รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี)
จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

ถนน เอกชัยซอย 36 แขวงบางขุนเทียน
เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ สำนักงานศาลยุติธรรม

ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

จัดทำรายงานการตรวจวัดโดย
บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด
เลขที่ 80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี)

จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

ถนนเอกชัยซอย 36 แขวงบางขุนเทียน

เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการสำนักงานศาลยุติธรรม

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ดำเนินการจัดทำโดย

บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด

เลขที่ 80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง

เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2735-7520-2 โทรสาร 0-2735-7238

E-mail: spj.sci@gmail.com Website: www.spjscience.com

แบบตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี)
จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ตั้งอยู่ถนนเอกชัยซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน			ลายมือชื่อ
1.นางสาวลลิตา	แก้วลิพอน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	.....
2.นางสาวขนิษฐา	เณรเจริญ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	.....
3.นางสาวชลดา	ระวิวรรณ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	.....
4.นางสาวนฤมล	กาทา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	.....

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.ศุภพร ภู่เกษมวรางกูร)
กรรมการผู้จัดการ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

2. สถานที่ตั้ง : ถนนเอกชัยซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

3. ชื่อเจ้าของโครงการ : สำนักงานศาลยุติธรรม

4. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
   เลขที่ ทส. 1009.5/14023 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2557
   โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

5. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

6. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ 1)

สารบัญ

หน้า

สารบัญ i

สารบัญตาราง iii

สารบัญรูป iii

v

บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ 1-1

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป 1-1

1.3 ขอบเขตการศึกษา 1-1

1.4 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ 1-2

1.5 ประเภทและขนาดของโครงการ 1-3

1.6 รูปแบบและความสูงของอาคาร 1-5

1.7 ระบบน้ำใช้ 1-10

1.8 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 1-14

1.9 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 1-17

1.10 การจัดการขยะมูลฝอย 1-21

1.11 ระบบไฟฟ้า 1-26

1.12 ระบบป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย 1-27

1.13 ระบบระบายอากาศ 1-30

1.14 ระบบจราจร 1-30

1.15 มาตรการอนุรักษ์พลังงาน 1-31

1.16 พื้นที่สีเขียวและจุดรวมพล 1-33

1.17 การดำเนินการช่วงก่อสร้าง 1-36

1.18 สถานภาพโครงการในปัจจุบัน 1-42

สารบัญ

หน้า

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2-1

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

3.1 วัตถุประสงค์ 3-1

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบของโครงการ

ภาคผนวก ข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบ

ภาคผนวก จ เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 2-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง	2-2
ตารางที่ 3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	3-2
ตารางที่ 3-2	วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-23
ตารางที่ 3-3	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	3-26
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-28
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO2) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	3-29
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO2) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	3-30
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	3-31
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	3-32
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564	3-34

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	3-36
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	3-38

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	ผังบริเวณโครงการ	1-7
รูปที่ 1-2	สภาพภายในพื้นที่โครงการ	1-42
รูปที่ 3-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ	3-24
รูปที่ 3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564	3-40

บทที่ 1
บทนำและรายละเอียดของโครงการ

บทที่ 1
บทนำและรายละเอียดของโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจากโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการที่ต้องมีรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะก่อสร้าง

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/14023 12 ธันวาคม 2557 สำนักงานศาลยุติธรรมเจ้าของโครงการ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาต่อไป

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) ตั้งอยู่ที่ถนนเอกชัยซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยสำนักงานศาลยุติธรรม เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร คสล. ขนาดความสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง ของสำนักงานศาลยุติธรรม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติมกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้ม การดำเนินกิจการของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ ตั้งอยู่บนถนนกำนันแม้น (ถนนเอกชัย ซอย 36) แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นที่ราชพัสดุพื้นที่ 27-3-42 ไร่ (หรือ 44,568 ตารางเมตร) แบ่งเป็นพื้นที่ สำนักงานศาลแพ่งธนบุรี ศาลอาญาธนบุรี และศาลแขวงธนบุรี พร้อมสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ พื้นที่ 16-2-84 ไร่ หรือ 26,736 ตารางเมตร บ้านพักผู้พิพากษา จำนวน 100 หน่วย พื้นที่ 11-0-58 ไร่ หรือ 17,832 ตารางเมตร

การดำเนินการปรับปรุงที่พักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) สำนักงานศาลยุติธรรม มีโครงการที่จะ รื้อถอนอาคารบ้านพักผู้พิพากษา จำนวน 100 หน่วย มาก่อสร้างเป็นอาคารสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ห้องพัก จำนวน 100 ห้อง บนพื้นที่ 8-2-50 ไร่ หรือ 13,800 ตารางเมตร ส่วนพื้นที่ที่เหลือ 2-2-8 ไร่ (หรือ 4,032.0 ตาราง เมตร) จะนำไปปรับปรุงภูมิทัศน์ของสำนักงานศาลแพ่งธนบุรี ศาลอาญาธนบุรี และศาลแขวงธนบุรี สภาพการ ใช้ประโยชน์ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่สำนักงานศาลแพ่งธนบุรี ศาลอาญาธนบุรี และศาลแขวงธนบุรี พร้อมทั้ง บ้านพักผู้พิพากษา จำนวน 100 หน่วย

สำหรับสภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่สำนักงานศาลแพ่งธนบุรี ศาลอาญาธนบุรี และศาล แขวงธนบุรี พร้อมทั้งบ้านพักบ้านพักผู้พิพากษา จำนวน 100 หน่วย จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินใน ปัจจุบัน โดยการแปลภาพถ่ายทางอากาศขนาดมาตราส่วน 1:4,000 กรมแผนที่ทหาร และการตรวจสอบ ภาคสนาม เพื่อทำการปรับแก้ประเภทและขอบเขตการใช้ที่ดินให้ถูกต้องกับสภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบัน พบว่า มีอาณาเขตโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	จรด	บ้านพักอาศัย
ทิศใต้	จรด	ถนนเอกชัย ถัดไปเป็นโรงเรียนมัธยมวัดสิงห์
ทิศตะวันออก	จรด	บ้านพักอาศัย พื้นที่ว่าง และสำนักงานอัยการสูงสุด
ทิศตะวันตก	จรด	ถนนกำนันแม้น ถัดไปเป็นที่ตั้งสถานีตำรวจนครบาลบางขุนเทียน และที่ทำการไปรษณีย์บางขุนเทียน

สำหรับอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ มี อาณาเขตโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	จรด	บ้านพักอาศัย
ทิศใต้	จรด	พื้นที่ว่าง และสำนักงานอัยการสูงสุด
ทิศตะวันออก	จรด	บ้านพักอาศัย
ทิศตะวันตก	จรด	บ้านพักอาศัย อาคารสำนักงานศาลแพ่งธนบุรี ศาลอาญาธนบุรี และศาลแขวงธนบุรี ถัดไปเป็นถนนกำนันแม้น

จากการศึกษาสภาพการใช้ที่ดินในรัศมี 1 กม. โดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่า ศาสนสถานที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ วัดวิสุทธารัตนาราม (วัดน้อย) ห่างจากที่ตั้งโครงการ ไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ 464 เมตร (ในแนวเส้นตรง) วัดสิงห์ ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศใต้ 476 เมตร (ในแนวเส้นตรง) วัดกำแพง ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศใต้ 759 เมตร (ในแนวเส้นตรง) และคริสตจักรธนบุรี ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 963 เมตร (ในแนวเส้นตรง) ส่วนสถานศึกษาที่อยู่ใกล้ พื้นที่โครงการ คือ โรงเรียนมัธยมวัดสิงห์ ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 227 เมตร (ในแนวเส้นตรง) โรงเรียนดวงวิภา ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 350 เมตร (ในแนวเส้นตรง) โรงเรียนอนุบาลวัดน้อย ห่างจากที่ตั้งโครงการ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 463 เมตร (ในแนวเส้นตรง) โรงเรียนอนุบาลประเสริฐศิลป์ ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 665 เมตร (ในแนวเส้นตรง) และโรงเรียนวัดกำแพง ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 775 เมตร (ในแนวเส้นตรง)

นอกจากนี้ จากการขอให้สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผัง เมือง พ.ศ. 2518 พบว่า ที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการอยู่ในที่ดินประเภท ส. ให้ใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อสถาบันราชการ การศาสนา การศึกษา การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ให้ใช้เฉพาะการดำเนินการที่เกี่ยวเนื่องกับวัตถุประสงค์ตามวรรค หนึ่งหรือเพื่อประโยชน์แก่กิจการของรัฐ

โครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ขนาดความสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 100 ห้อง รวมทั้งพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้แก่ พื้นที่จอดรถ พื้นที่สี เขียว เป็นต้น

สำหรับการเดินทางเข้าสู่ที่ตั้งโครงการจะใช้ถนนกำนันแม้นเป็นหลัก และสามารถเดินทางได้หลายเส้นทาง ดังนี้

- จากแยกถนนกัลปพฤกษ์ ให้เลี้ยวซ้ายเข้าถนนกำนันแม้น 0 ตรงไปตามถนนกำนันแม้น ประมาณ 1.2 กม. จะพบทางเข้า-ออกโครงการอยู่ทางซ้ายมือ

- จากทางแยกถนนเอกชัย 2 ตรงไปตามถนนกำนันแม้น ประมาณ 160 เมตร จะพบทางเข้า-ออก โครงการอยู่ทางขวามือ

1.5 ประเภทและขนาดของโครงการ

อาคารที่จะขออนุญาตก่อสร้างเป็นอาคาร คสล. ขนาดความสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ห้องพักจำนวน 100 ห้อง ความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับผนังของชั้นสูงสุดเท่ากับ 79.95 เมตร พื้นที่ ใช้สอยภายในอาคาร 21,368.43 ตารางเมตร (พื้นที่พักอาศัยและบริการเท่ากับ 18,348.45 ตารางเมตร และพื้นที่ จอดรถ/ทางเดินรถภายในอาคาร 3,019.98 ตารางเมตร) จัดพื้นที่จอดรถไว้ 114 คัน (ในจำนวนนี้เป็นที่จอด รถสำหรับผู้พิการ คนชรา และทุพพลภาพ จำนวน 1 คัน) และรายละเอียดการใช้สอยพื้นที่ในแต่ละชั้นแบ่ง ออกได้ดังนี้

(ก). ชั้นที่ 1 : พื้นที่ทั้งหมด 2,339.20 ตารางเมตร แบ่งประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

-	ร้านกาแฟ	พื้นที่	9.64	ตร.ม.
-	ร้านสะดวกซื้อ	พื้นที่	31.31	ตร.ม.
-	ร้านหนังสือ	พื้นที่	25.05	ตร.ม.
-	ห้องรับแขก	พื้นที่	37.15	ตร.ม.
-	สำนักงาน	พื้นที่	13.23	ตร.ม.
-	ห้องควบคุมอาคาร	พื้นที่	11.38	ตร.ม.
-	ห้องเก็บของ	พื้นที่	9.94	ตร.ม.
-	ห้องประปา	พื้นที่	86.30	ตร.ม.
-	ห้องไฟฟ้า	พื้นที่	70.55	ตร.ม.
-	ห้องรวมท่อ	พื้นที่	3.10	ตร.ม.
-	ห้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	พื้นที่	19.52	ตร.ม.
-	ห้องพักขยะรวม (ขยะเปียกและขยะแห้ง)	พื้นที่	11.97	ตร.ม.
-	ห้องพักขยะของเสียอันตรายรวม	พื้นที่	5.00	ตร.ม.
-	ห้องสุขา (ชาย/หญิง)	พื้นที่	7.44	ตร.ม.
-	บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1 และ ST2)	พื้นที่	31.75	ตร.ม.
-	พื้นที่บันไดขึ้น-ลงอาคาร บริเวณที่จอดรถ (ST8 และ ST9)	พื้นที่	5.96	ตร.ม.

- บันไดทางเข้า-ออกอาคาร และทางาดขึ้น-ลงอาคาร (ST3, ST4 และ ST5) และบันไดห้องประปาและไฟฟ้า (ST7) พื้นที่ 64.76 ตร.ม.
- พื้นที่ว่างและโถงทางเดิน/โถงหน้าลิฟท์/ที่เทียบรถ บริเวณพักสินค้า/โถงลิฟท์หนีไฟ พื้นที่ 789.14 ตร.ม.
- พื้นที่จอดรถยนต์ @ 33 คัน/ทางเดินรถ/ที่ว่าง พื้นที่ 1,106.00 ตร.ม.

(ข). ชั้นที่ 1A : พื้นที่ทั้งหมด 1,310.17 ตารางเมตร แบ่งประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

- พื้นที่จอดรถยนต์ @44 คัน/ทางเดินรถ/ที่ว่าง พื้นที่ 1,296.78 ตร.ม.
- บันไดขึ้น-ลงบริเวณที่จอดรถ (ST6,ST8 และ ST9) พื้นที่ 13.39 ตร.ม.

(ค). ชั้นที่ 1B : จัดให้เป็นที่จอดรถ พื้นที่ทั้งหมด 622.98 ตารางเมตร จัดให้เป็นพื้นที่จอดรถยนต์ @24 คัน/ทางเดินรถ/ที่ว่าง/บันได แบ่งประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

(ง). ชั้นที่ 2 : พื้นที่ทั้งหมด 1,872.46 ตารางเมตร แบ่งประเภทการใช้สอยออก ได้ดังนี้

- ห้องสันทนาการ พื้นที่ 37.75 ตร.ม.
- ห้องน้ำชาย/หญิง พื้นที่ 110.04 ตร.ม.
- ห้องเก็บของ พื้นที่ 32.28 ตร.ม.
- ห้องออกกำลังกาย พื้นที่ 85.99 ตร.ม.
- ห้องรวงมท่อ พื้นที่ 7.63 ตร.ม.
- ห้องไฟฟ้า พื้นที่ 4.25 ตร.ม.
- ห้องพักขยะภายในอาคาร พื้นที่ 3.14 ตร.ม.
- พื้นที่สระว่ายน้ำ พื้นที่ 340.00 ตร.ม.
- ห้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ พื้นที่ 27.60 ตร.ม.
- พื้นที่ Surge Tank (สำหรับสระว่ายน้ำ) พื้นที่ 80.03 ตร.ม.
- บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1 และ ST2) พื้นที่ 31.75 ตร.ม.
- บันไดขึ้น-ลงไปสระว่ายน้ำ (ST11 และ ST13) พื้นที่ 14.40 ตร.ม.
- บันไดขึ้น-ลงไปบริเวณจัดสวน (ST10 และ ST12) พื้นที่ 15.75 ตร.ม.
- พื้นที่จัดสวนและทางเดิน พื้นที่ 757.02 ตร.ม.
- พื้นที่ว่าง/โถงทางเดิน/โถงหน้าลิฟท์ พื้นที่ 324.83 ตร.ม.

(ค). ชั้นที่ 3-16 : พื้นที่ทั้งหมด 12,208.00 ตารางเมตร จำนวนห้องพัก 84 ห้อง แบ่งประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

- ห้องพักขนาดพื้นที่ 120 ตร.ม.จำนวน 84 ห้อง พื้นที่ 10,080.0 ตร.ม.
- ห้องพักขยะภายในอาคาร พื้นที่ 47.60 ตร.ม.
- ห้องไฟฟ้า พื้นที่ 59.50 ตร.ม.
- บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1 และ ST2) พื้นที่ 444.50 ตร.ม.
- พื้นที่ว่าง/โถงทางเดิน/โถงลิฟท์ พื้นที่ 1,579.20 ตร.ม.

(ง). ชั้นที่ 17 : พื้นที่ทั้งหมด 632.00 ตารางเมตร จำนวนห้องพัก 4 ห้อง แบ่งประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

- ห้องพักขนาดพื้นที่ 120 ตร.ม. จำนวน 4 ห้อง พื้นที่ 480 ตร.ม.
- ห้องพักขยะภายในอาคาร พื้นที่ 3.40 ตร.ม.
- ห้องไฟฟ้า พื้นที่ 4.25 ตร.ม.

- บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1 และ ST2)	พื้นที่	31.75	ตร.ม.
- พื้นที่ว่าง/โถงทางเดิน/โถงหน้าลิฟต์	พื้นที่	112.60	ตร.ม.

(จ). ชั้นที่ 18-20 : พื้นที่ทั้งหมด 1,896.00 ตารางเมตร จำนวนห้องพัก 12 ห้อง แบ่งประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

- ห้องพักขนาดพื้นที่ 120 ตร.ม. จำนวน 12 ห้อง	พื้นที่	1,440.00	ตร.ม.
- ห้องพักขยะภายในอาคาร	พื้นที่	10.20	ตร.ม.
- ห้องไฟฟ้า	พื้นที่	12.75	ตร.ม.
- บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1 และ ST2)	พื้นที่	95.25	ตร.ม.
- พื้นที่ว่าง/โถงทางเดินลิฟท์	พื้นที่	337.80	ตร.ม.

(ฉ). ชั้นดาดฟ้า: บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1,ST2) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องเครื่องลิฟท์ และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า พื้นที่เท่ากับ 487.62 ตารางเมตร

นอกจากนี้ ภายในโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร 5,652.80 ตารางเมตร (พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ยืนต้น 4,275.16 ตารางเมตร พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 538.26 ตารางเมตร และพื้นที่สนามหญ้า 839.38 ตารางเมตร) ดังนั้น สัดส่วนพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร (ตารางเมตร) ต่อจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ จำนวน 516 คน (คน) = 10.96 : 1 รวมทั้งได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพล เพื่อนับยอดจำนวนผู้ที่พักอาศัยและพนักงานโครงการและเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินพื้นที่ 1,525.0 ตารางเมตร บนพื้นที่ลานกีฬา

1.6 รูปแบบและความสูงของอาคาร

1.6.1 อาคารที่พักอาศัย

อาคารที่โครงการจะขออนุญาตก่อสร้าง ลักษณะเป็นอาคาร คสล.ขนาดความสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นที่ดินที่จะก่อสร้างถึงระดับผนังของชั้นสูงสุดเท่ากับ 79.95 เมตร ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทั้งหมด 21,368.43 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็นพื้นที่พักอาศัยและบริการเท่ากับ 18,348.45 ตารางเมตร พื้นที่จอดรถ/ทางเดินรถภายในอาคาร 3,019.98 ตารางเมตร

- ชั้นที่ 1: พื้นที่ทั้งหมด 2,339.20 ตารางเมตร แบ่งประเภทใช้สอยออกได้ดังนี้

  ส่วนบริการ สูง 8.05 เมตร ประกอบด้วยร้านกาแฟ ร้านสะดวกซื้อ ร้านหนังสือ สำนักงานนิติบุคคล ห้องรับแขก ห้องควบคุมอาคาร ห้องไฟฟ้า ห้อง ประปาห้องเก็บของ ห้องรวมท่อ ห้องเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองห้องพักขยะ ของเสียอันตราย/ขยะเปียก และขยะแห้ง ห้องสุขา (ชาย/หญิง) บันไดขึ้น ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน/โถงหน้าลิฟท์/ที่เทียบรถบริเวณพักสินค้า พื้นที่เท่ากับ 1,233.20 ตารางเมตร

  พื้นที่จอดรถ @ 33 คัน/ทางเดินรถ ที่ว่าง สูง 2.80 เมตร พื้นที่เท่ากับ 1,106.00 ตารางเมตร

- ชั้นที่ 1A: สูง 2.80 เมตร จัดให้เป็นพื้นที่จอดรถมีพื้นที่ทั้งหมด 1,310.17 ตารางเมตร แบ่ง ประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

  ส่วนบริการ พื้นที่เท่ากับ 13.39 ตารางเมตร ประกอบด้วยบันไดขึ้น-ลงบริเวณที่จอดรถ

  พื้นที่จอดรถ @ 44 คัน/ทางเดินรถ ที่ว่าง พื้นที่เท่ากับ 1,296.78 ตารางเมตร

- ชั้นที่ 1B: สูง 2.90 เมตร จัดให้เป็นพื้นที่จอดรถมีพื้นที่ทั้งหมด 622.98 ตารางเมตร แบ่ง ประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

  ส่วนบริการ พื้นที่เท่ากับ 5.78 ตารางเมตร ประกอบด้วยบันไดขึ้น-ลงบริเวณที่จอดรถ

  พื้นที่จอดรถ @ 24 คัน/ทางเดินรถ ที่ว่าง พื้นที่เท่ากับ 617.20 ตารางเมตร

- ชั้นที่ 2: สูง 7.00 เมตร พื้นที่ทั้งหมด 1,872.46 ตารางเมตร แบ่งประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

  ส่วนบริการ พื้นที่เท่ากับ 1,872.46 ตารางเมตร ประกอบด้วยห้องสันทนาการ ห้องเก็บของ ห้องออกกำลังกาย ห้องรวมท่อ ห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะภายในอาคาร สระว่ายน้ำ ห้องเครื่องปั๊มน้ำสระว่ายน้ำ พื้นที่ถังเก็บน้ำ บันไดขึ้น-ลง อาคาร/บันไดหนีไฟ/

  บันไดขึ้น-ลงไปสระว่ายน้ำ/บันไดขึ้น-ลงไปบริเวณจัดสวนและโถงหน้าลิฟท์/ทางเดิน

- ชั้นที่ 3-16: แต่ละชั้นมีความสูง 3.50 เมตร รวมพื้นที่ทั้งหมด 12,208.00 ตารางเมตร แบ่ง ประเภทการใช้สอยออกได้ดังนี้

  ส่วนห้องพัก จำนวน 84 ห้อง พื้นที่เท่ากับ 10,080.00 ตารางเมตร ประกอบด้วยห้องพักขนาดพื้นที่ 120.00 ตารางเมตร จำนวน 84 ห้อง

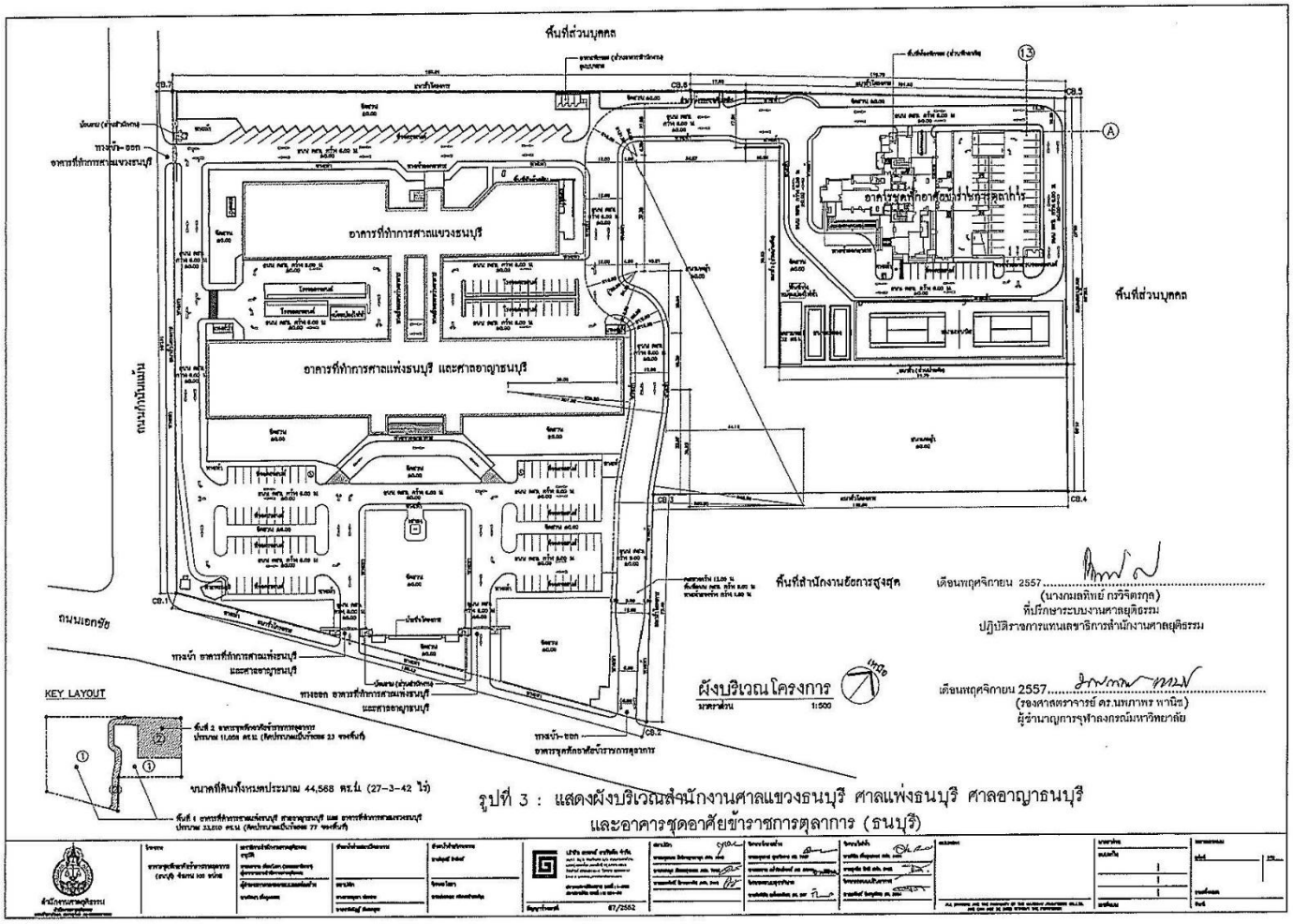
  ส่วนบริการ พื้นที่เท่ากับ 2,128.00 ตารางเมตร ประกอบด้วยห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะ ภายในอาคาร บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน/โถงหน้าลิฟท์/ที่ว่าง

- ชั้นที่ 17. สูง 3.50 เมตร พื้นที่ทั้งหมด 632.00 ตารางเมตร แบ่งประเภทการใช้สอยออกได้ดัง

  ส่วนห้องพัก จำนวน 4 ห้อง พื้นที่เท่ากับ 480.00 ตารางเมตร ประกอบด้วย ห้องพักขนาดพื้นที่120.00 ตารางเมตร จำนวน 4 ห้อง

  ส่วนบริการ พื้นที่เท่ากับ 152.00 ตารางเมตร ประกอบด้วยห้องไฟฟ้า ห้องพักขยะภายในอาคาร บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟและโถงทางเดิน/โถงหน้าลิฟท์/ที่ว่าง

- ชั้นดาดฟ้า : ส่วนหนึ่งเป็นบันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า พื้นที่หนีไฟทางอากาศ ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องเครื่องลิฟท์ พื้นที่เท่ากับ 487.62 ตร.ม.



รูปที่ 1-1 ผังบริเวณโครงการ

1.6.2 ระยะถอยร่นและพื้นที่ว่างระหว่างอาคาร

โครงการกำหนดให้อาคารมีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร โดยรอบอาคาร โครงการ ซึ่งตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) หมวดที่ 1 ลักษณะของอาคาร เนื้อที่ว่าง ของอาคารและแนวอาคาร

ข้อ 2 ที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุก ชั้นไม่เกิน 30,000 ตารางเมตร ต้องมีด้านหนึ่งด้านใดของที่ดินยาวไม่น้อยกว่า 12.0 เมตร ติดถนนสาธารณะ ที่มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 10.0 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่เขต ทางกว้างไม่น้อยกว่า 10.0 เมตร

ที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้น มากกว่า 30,000 ตารางเมตร ต้องมีด้านหนึ่งด้านใดของที่ดินยาวไม่น้อยกว่า 12.0 เมตร ติดถนนสาธารณะที่มี เขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 18.0 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนไปเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะอื่นที่เขตทาง กว้างไม่น้อยกว่า 18.0 เมตร

ที่ดินด้านที่ติดถนนสาธารณะตามวรรคหนึ่งและวรรคสองต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 12.0 เมตร ยาวต่อเนื่องกันโดยตลอดจนถึงบริเวณที่ตั้งของอาคาร และที่ดินนั้นต้องว่างเพื่อสามารถใช้เป็น ทางเข้าออกของรถดับเพลิงได้โดยสะดวก

ข้อ 3 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีถนนที่มีผิวการจราจร ไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก

ถนนตามวรรคหนึ่ง จะอยู่ในระยะห้ามก่อสร้างอาคารบางชนิดหรือบางประเภทริม ถนนหรือทางหลวงตามข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้

ข้อ 4 ส่วนที่เป็นขอบเขตนอกสุดของอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ไม่ว่าจะอยู่ใน ระดับเหนือพื้นดินหรือต่ำกว่าระดับพื้นดินต้องห่างจากเขตที่ดินของผู้อื่นหรือถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร ทั้งนี้ไม่รวมถึงส่วนที่เป็นฐานรากของอาคาร

ในการวางผังอาคาร โครงการได้กำหนดให้แนวอาคารมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินของ บุคคลอื่น ถนนสาธารณะและลำรางสาธารณะ ดังนี้

- ด้านทิศเหนือ : ด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย ผนังของอาคารด้านที่มีระเบียงห่างจากแนวเขตที่ดินแคบที่สุด 10.48 เมตร และกว้างที่สุด 26.30 เมตร
- ด้านทิศใต้ : ด้านที่ติดกับสำนักงานอัยการสูงสุด ผนังของอาคารด้านที่มีระเบียงห่างจากแนวเขตที่ดินแคบที่สุด 75.53 เมตร และกว้างที่สุด 85.26 เมตร
- ด้านทิศตะวันออก: ด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย ผนังของอาคารด้านที่มีระเบียงห่างจากแนวเขตที่ดินแคบที่สุด 7.63 เมตร และกว้างที่สุด 8.08 เมตร
- ด้านทิศตะวันตก: ด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย ที่ทำการศาลแพ่งธนบุรี ศาลอาญาธนบุรีศาลแขวงธนบุรี ผนังของอาคารด้านที่มีระเบียงห่างจากบ้านพักอาศัย ประมาณ 15.0 เมตร และอาคารศาลแขวงธนบุรี แคบที่สุด 83.0 เมตร และกว้างที่สุด 90.0 เมตร

สำหรับการคำนวณหาอัตราส่วนพื้นที่ภายในอาคารรวมต่อพื้นที่แปลงที่ดิน อัตราส่วนร้อยละ ของพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน และอัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม พื้นที่โครงการ เท่ากับ 13,800 ตารางเมตร และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 2,445.60 ตารางเมตร ซึ่งมีรายละเอียดในการคำนวณดังนี้

- อัตราส่วนพื้นที่ภายในอาคารรวมต่อพื้นที่แปลงที่ดิน

  พื้นที่แปลงที่ดินทั้งหมดของโครงการ = 3,800 ตร.ม.

  พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร = 21,368.43 ตร.ม.

  ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารต่อพื้นที่แปลงที่ดินโครงการ

  = 21,368.43/13,800 = 1.55:1

- อัตราส่วนร้อยละของพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน

  พื้นที่แปลงที่ดินทั้งหมดของโครงการ = 13,800 ตร.ม.

  พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 2,445.60 ตร.ม.

  ดังนั้น ร้อยละของพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่แปลงที่ดิน

  = (2,445.60x100) / 13,1800

  = 17.72

- ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

  พื้นที่ว่างของโครงการ = 11,354.40 ตร.ม.

  พื้นที่แปลงที่ดินทั้งหมดของโครงการ = 13,800.00 ตร.ม.

  ดังนั้นร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

  = (11,354.40 x100) / 13,800.00

  = 82.28

ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่ภายในอาอารรวมต่อพื้นที่แปลงที่ดิน เท่ากับ 1.55:1 ร้อยละของ พื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน เท่ากับ 17.72 ของพื้นที่โครงการ และร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่ง ปกคลุม เท่ากับ 82.28

จากข้อกำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พรบ.ควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 หมวดที่ 1 ลักษณะของอาคาร เนื้อที่ว่างของภายนอกอาคารและแนวอาคาร

ข้อ 5 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร ต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่ เกิน 10 ต่อ 1

ในกรณีที่มีอาการอื่นใดหรือจะมีการก่อสร้างอาคารอื่นใดในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร เดียวกันกับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลัง ต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1

ข้อ 6 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่า อัตราส่วนดังต่อไปนี้

(1) อาคารอยู่อาศัยต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินแปลงนั้น

โครงการจัดให้มีอัตราพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารต่อพื้นที่แปลงที่ดินโครงการ เท่ากับ 1.55:1 และจัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลมของโครงการคิดเป็นร้อยละ 82.28 ของพื้นที่แปลงที่ดิน (ที่ว่างภายนอกอาคารเท่ากับ 11,354.40 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กำหนด

1.7 ระบบน้ำใช้

1.7.1 ปริมาณน้ำใช้

ระบบน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของโครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปา นครหลวง สาขาตากสิน โดยจะขอต่อท่อประปาจากท่อประธานของการประปานครหลวงที่วางบนถนน กำนันแม้น โดยจะรับน้ำจากมาตรวัดน้ำของการประปานครหลวงด้วยท่อขนาด ∅ 4.0 นิ้ว เพื่อนำมาเก็บไว้ ในถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิผล 470 ลบ.ม. สำหรับปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค โครงการมีห้องพักทั้งหมด 100 ห้อง ได้แก่

- ห้องพัก ขนาดพื้นที่มากกว่า 35.0 ตร.ม.	=	100	ห้อง
กำหนดผู้เข้าพักอาศัย	=	5	คน/ห้อง
∴ จำนวนผู้เข้าพักอาศัย	=	(100×5)	
	=	500	คน
- กำหนดอัตราการใช้น้ำ	=	200	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำของผู้พักอาศัย	=	(500x200) / 1,000	
	=	**100.00**	**ลบ.ม./วัน**

(2) ความต้องการใช้น้ำสำหรับสำนักงานนิติบุคคลและพนักงาน

- พื้นที่สำนักงาน	=	13.23	ตร.ม.
- กำหนดอัตราการใช้น้ำ	=	3.8	ลิตร/วัน/ตร.ม.
∴ ความต้องการใช้น้ำ	=	(13.23×3.8)	
	=	50.27	ลิตร/วัน
- จำนวนพนักงานในโครงการ	=	7	คน
- กำหนดอัตราการใช้น้ำ	=	75	ลิตร/วัน/คน
∴ ความต้องการใช้น้ำ	=	(7×75)	
	=	525	ลิตร/วัน

ดังนั้น ความต้องการใช้สำหรับสำนักงานและพนักงานของโครงการ

	=	(50.27+525)/1000	
	=	**0.58**	**ลบ.ม./วัน**

(3) ความต้องการใช้น้ำสำหรับร้านค้า

- ร้านกาแฟขนาดพื้นที่ 9.64 ตร.ม.	=	1	ร้าน
กำหนดจำนวนพนักงาน	=	3	คน/ห้อง
- ร้านสะดวกซื้อขนาดพื้นที่ 31.31 ตร.ม.	=	1	ร้าน
กำหนดจำนวนพนักงาน	=	3	คน/ห้อง
- ร้านหนังสือขนาดพื้นที่ 25.05 ตร.ม.	=	1	ร้าน
กำหนดจำนวนพนักงาน	=	3	คน/ห้อง
∴ จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงาน	=	3×3 = 9	คน
- กำหนดอัตราการใช้น้ำ	=	75	ลิตร/วัน/คน
∴ ความต้องการน้ำใช้	=	(9×75) / 1000	
ดังนั้น ความต้องการใช้สำหรับร้านค้า	**=**	**0.68**	**ลบ.ม./วัน**

(4) ความต้องการใช้น้ำสำหรับห้องออกกำลังกาย

- พื้นที่ห้องออกกำลังกาย	=	85.99	ตร.ม.
กำหนดความจุในการให้บริการ	=	0.25	คน/ตร.ม.
กำหนดจำนวนรอบการใช้สูงสุด	=	2	รอบ
- จำนวนผู้ใช้บริการ	=	43	คน/วัน
- กำหนดอัตราการใช้น้ำ	=	200	ลิตร/คน/วัน
∴ ความต้องการใช้น้ำ	=	(43×200) / 1,000	
	=	8.6	ลบ.ม./วัน

(5) ความต้องการน้ำสำหรับห้องสันทนาการ

- พื้นที่ห้องสันทนาการ	=	37.75	ตร.ม.
- กำหนดผู้เข้าใช้บริการ	=	0.5	คน/ตร.ม.
- กำหนดอัตราการใช้น้ำ	=	30	ลิตร/คน/วัน
∴ ความต้องการใช้น้ำ	=	(37.75×0.5×3.8)/1,000	
	=	0.07	ลบ.ม./วัน

(6) ความต้องการน้ำเติมทดแทนในสระว่ายน้ำความต้องการน้ำเติมทดแทนในสระว่ายน้ำ

โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำขนาดความจุประมาณ 396.94 ลบ.ม. วิศวกรผู้ออกแบบ ระบบทดแทนน้ำในสระว่ายน้ำ ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำประปา (Surge Tank) ที่บริเวณชั้นที่ 2 และกำหนดน้ำที่ จะนำมาทดแทนในสระว่ายน้ำเท่ากับร้อยละ 10 ของปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ ดังนั้นจะต้องเติมน้ำในสระว่าย น้ำประมาณ 39.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(7) ความต้องการน้ำในการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ

โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมจำนวน 3 ห้อง โดยแยกเป็นห้องขยะเปียก พื้นที่ 6.12 ตาราง เมตร ห้องขยะทั่วไป/ขยะแห้ง พื้นที่ 5.85 ตารางเมตร และขยะของเสียอันตราย พื้นที่ 5.0 ตารางเมตร นอกจากนี้ ใน แต่ละชั้นจัดให้มีพื้นที่วางถังขยะ เพื่อให้พนักงานและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง โดยในชั้นที่ 2 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคารเพื่อวางถังขยะพื้นที่ 3.14 ตารางเมตร ชั้นที่ 3 - ชั้นที่ 20 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคารเพื่อ วางถังขยะพื้นที่ 3.40 ตารางเมตร ชั้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยในแต่ละชั้นนำขยะมาทิ้ง เมื่อกำหนดปริมาณน้ำล้างห้อง เก็บขยะและห้องพักขยะในแต่ละชั้นเท่ากับ 20 ลิตร/ตารางเมตรวัน รวมทั้งจะทำการล้างห้องวางขยะในอาคาร แต่ละชั้นวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น) ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้สำหรับล้างห้องเก็บขยะและพื้นที่วางถังขยะ {(6.12+5.85+5.0)x20+2[(3.14x20)+(18x3.4x20]} เท่ากับ 2,913 ลิตร/วัน หรือ ประมาณ 2.92 ลบ.ม./วัน

(8) ความต้องการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 5,652.80 ตารางเมตร โดยจะอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบ อาคารและพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอาคาร ได้แก่ พื้นที่สำหรับปลูกไม้ยืนต้น 4,275.16 ตารางเมตร ไม้พุ่ม 538.26 ตารางเมตร และพื้นที่สนามหญ้า 839.38 ตารางเมตร เมื่อคำนวณค่าความต้องการใช้น้ำ ซึ่ง กำหนดรดน้ำต้นไม้วันละ 2 ครั้ง จะได้ความต้องการใช้น้ำรดต้นไม้ประมาณ 54.26 ลบ.ม. ซึ่งน้ำรดน้ำต้นไม้โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงาน ประปาสาขาตากสินมารดน้ำต้นไม้บนพื้นที่สีเขียว

ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมด 206.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในจำนวนนี้จะ แยกเป็นปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้แก่ น้ำใช้สำหรับห้องพัก สำนักงาน พนักงาน ร้านค้า ห้อง ออกกำลังกาย ห้องสันทนาการ น้ำเติมทดแทนในสระว่ายน้ำ น้ำล้างทำความสะอาดห้องเก็บขยะ เท่ากับ 152.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้พื้นที่ 5,652.80 ตารางเมตรเท่ากับ 54.26 ลูกบาศก์ เมตร/วัน

1.7.2 ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค

แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค รวมทั้งน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงของโครงการจะใช้ น้ำประปาของการประปานครหลวง สาขาตากสิน เมื่อโครงการได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ ดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะขอต่อท่อประปาจากท่อประธานของการประปานครหลวงที่วางบนถนน กำนันแม้น ด้วยท่อขนาด 84.0 นิ้ว มาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุกักเก็บ 247 ลูกบาศก์เมตร (ในจำนวนนี้สำรองไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง 120 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 1 ถัง ที่ควบคุมการไหลของน้ำด้วยลูกลอย จากนั้นเครื่องสูบน้ำจะทำการสูบน้ำประปาขึ้นไปเก็บในถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าของอาคารด้วยท่อขนาด 6 4 นิ้ว ขนาดความจุกักเก็บ 97 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเตรียมจ่ายน้ำให้แก่ห้องพักต่างๆ ภายในอาคาร ส่วนระบบการจ่ายน้ำภายในอาคารจะแบ่ง ออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ชั้นที่ 17 ถึงชั้นที่ 20 จะจ่ายไปตามท่อประปายืนขนาด 2.5 นิ้ว และแยกไปยังห้องพัก ต่างๆ ด้วยท่อขนาด 2.0 นิ้ว ในชั้นที่ 19-20 ท่อขนาด 1.5 นิ้ว ในชั้นที่ 18 และท่อขนาด 1.0 นิ้ว ใน ชั้นที่ 17 ตามลำดับ โดยใช้เครื่องสูบน้ำชนิด Constant Pressure Booster Pump ขนาด 3 kW จำนวน 2 ชุด ซึ่ง มีความสามารถในการสูบน้ำ 15-18 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 20-25 เมตร มีอุปกรณ์ ควบคุมการทำงานของชุดเครื่องสูบน้ำโดยอัตโนมัติ เพื่อให้ชุดเครื่องสูบน้ำสามารถจ่ายน้ำตามปริมาณความ ต้องการน้ำใช้ในอาคารและสามารถรักษาความดันของน้ำให้เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 5 เปอร์เซนต์ การทำงานมี โหมดการทำงานแบบ stop function โดยสั่งให้เครื่องสูบหยุดการทำงาน ในขณะที่มีการใช้น้ำในปริมาณ น้อย (low flow cut-off) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานในช่วงการใช้น้ำน้อยๆ สามารถสั่งให้ เครื่องสูบน้ำสลับเปลี่ยนการทำงานอัตโนมัติโดยเปลี่ยนตำแหน่งของเครื่องสูบน้ำตัวที่สตาร์ททุกครั้ง และ สามารถกำหนดระดับความสำคัญ (priority) ของเครื่องสูบน้ำแต่ละตัวได้ รวมทั้งสามารถกำหนด Standby pump สามารถตัดการทำงานในกรณีที่แรงดันของระบบสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ สามารถสั่งให้ปั๊มทำงานได้ในกรณี ที่ชุดควบคุมอิเลคโทรนิคส์เกิดความเสียหายได้โดย สามารถสื่อสารกับระบบควบคุมกลาง (Building Management System-BMS) ได้โดยใช้อุปกรณ์เสริม

ส่วนในชั้นที่ 3 ถึงชั้นที่ 16 จะจ่ายโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลกไปตามท่อประปายืน ขนาด 6 นิ้ว และจ่ายแยกไปยังห้องพักต่างๆ ด้วยท่อขนาดต่างๆ กัน ได้แก่ ท่อขนาด 62.0 นิ้ว สำหรับชั้น ที่ 14-16 ชั้นที่ 9-11 และชั้นที่ 5-6 ท่อขนาด 1.5 นิ้ว สำหรับชั้นที่ 12 ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 4 และท่อขนาด 1.0 นิ้ว สำหรับชั้นที่ 10 ชั้นที่ 7 และชั้นที่ 3 ตามลำดับ

สำหรับเครื่องสูบน้ำที่สูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้ามีจำนวน 2 เครื่อง ขนาด 18.5 kW มีอัตราการสูบน้ำที่ 35 ลิตร/ชั่วโมง/เครื่อง การทำงานของเครื่องสูบน้ำจะถูกควบคุม โดยระดับน้ำในถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า การทำงานของเครื่องสูบน้ำทั้ง 2 เครื่อง จะสลับกันทำงานและเป็น ระบบอัตโนมัติโดยอาศัย Level Switch ของถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า เมื่อมีการใช้น้ำตามห้องพักต่างๆ ทำให้ ระดับน้ำในถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าลดลงมาที่ระดับเก็บกักรวมที่ 72.75 ลูกบาศก์เมตร Level Switch จะส่ง สัญญาณให้เครื่องสูบน้ำที่ 1 ทำงาน เมื่อมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นจนระดับน้ำลดลงมาถึงระดับเก็บกัก รวมที่ 58.20 ลูกบาศก์เมตร Level Switch จะส่งสัญญาให้เครื่องสูบน้ำที่ 2 ทำงาน เครื่องสูบน้ำที่ 1 จะทำงาน จนกระทั่งระดับน้ำในถังเก็บน้ำขึ้นมาอยู่ที่ระดับเก็บกักรวมที่ 72.7 ลูกบาศก์เมตร ก็จะหยุดทำงาน ส่วน เครื่องสูบน้ำที่ 2 จะหยุดทำงานเมื่อระดับเก็บกักขึ้นมาอยู่ที่ระดับเก็บกักรวมที่ 97 ลูกบาศก์เมตร

นอกจากนี้ ถังเก็บน้ำสำรอง โครงการกำหนดให้ทำความสะอาดทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน sludging ตะกอนและไม่ให้สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่เล็ดรอดเข้าไปแล้วเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิด การปนเปื้อน รวมทั้งป้องกันโรค water - borne ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำโครงการจะจ้างให้ บริษัทที่รับจ้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเข้ามาดำเนินการ โดยมีวิธีการล้างทำความสะอาด ดังนี้

- ใช้เครื่องฉีดน้ำความดันสูง ฉีดล้างทำความสะอาดสิ่งสกปรกออกจากถังเก็บน้ำจนสะอาด แล้วใช้เครื่องสูบน้ำสุญญากาศสูบเอาตะกอนออกจากถังเก็บน้ำจนหมด
- จากนั้นจึงใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไปและใช้ UV เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียที่เหลือจะทำให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำที่คุณภาพดีอยู่เสมอ

1.7.3 การสำรองน้ำใช้

(1) การสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค

ความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมด 206.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในจำนวนนี้จะแยกเป็น ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้แก่ น้ำใช้สำหรับห้องพัก สำนักงาน พนักงาน ร้านค้า ห้องออกกำลังกาย ห้องสันทนาการ น้ำเติมทดแทนในสระว่ายน้ำน้ำล้างทำความสะอาดห้องเก็บขยะ เท่ากับ 152.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้พื้นที่ 5,652.80 ตารางเมตรเท่ากับ 54.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้ออกแบบให้มีถัง เก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุกักเก็บ 247 ลูกบาศก์เมตร (ในจำนวนนี้จะเก็บสำรองไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง 120 ลูกบาศก์ เมตร) และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าขนาดความจุกักเก็บ 97 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถังดังนั้นสามารถสำรองน้ำไว้ ใช้ได้นาน (127-497y112.85ะ2วัน (พิจารณาจากความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคที่ 112.85 ลูกบาศก์เมตร/ วัน โดยไม่นำน้ำรดต้นไม้ 54.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งน้ำทดแทนสระว่ายน้ำ 39.69 ลูกบาศก์เมตรวันมาพิจารณา)

อย่างไรก็ตาม วิศวกรได้ออกแบบระบบสระว่ายน้ำเป็นแบบ overflow และกำหนดให้ มี Surge Tank ความจุ 16.80 ลบ.ม. บริเวณด้านข้างของสระว่ายน้ำซึ่งสามารถเก็บน้ำสำหรับทดแทนในสระ ว่ายน้ำได้ 116.80/39.69 = 2.9 เท่าของความต้องการน้ำเติมทดแทนในสระว่ายน้ำ

(2) การสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิง

โครงการได้ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุกักเก็บ 247 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะเก็บสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง 120 ลูกบาศก์เมตร ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 750 แกลลอน/นาที ดังนั้นระยะเวลาการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (120x1,000)(750x3.785) = 42 นาที นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด ∅ 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หัว บริเวณหน้าอาคาร เพื่อรับน้ำประปาจากภายนอกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.8 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1.8.1 ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันต่างๆ ของผู้พักอาศัยในอาคารเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งแหล่งกำเนิดน้ำเสียแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบล้าง ซักล้าง การประกอบอาหาร น้ำล้างห้องพักขยะภายใน อาคาร และน้ำล้างห้องเก็บขยะเปียก/ขยะแห้ง/ขยะของเสียอันตราย ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ วิศวกรผู้ออกแบบได้กำหนดให้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภค (เกณฑ์ขั้นต่ำของ สผ. กำหนดให้คิดได้ไม่น้อยกว่า 80 % ของปริมาณน้ำใช้) โดยที่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการจะเป็นแบบ Fixed - Film Aeration (Aerobic Biofilm) สามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 120.0 ลบ.ม./วัน ได้แบ่งจุดบำบัดน้ำเสีย ออกเป็น 2 จุดซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 60 ลูกบาศก์เมตร/จุด/วัน สำหรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการมีปริมาณเท่ากับ 112.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่นำน้ำที่ใช้รดน้ำต้นไม้ 54.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งน้ำทดแทนสระว่ายน้ำ 39.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน มาพิจารณา) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของผู้พักอาศัย	=	100.0	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนสำนักงานและพนักงาน	=	0.58	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนร้านค้า/พนักงานประจำร้านค้า	=	0.68	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนห้องสันทนาการ	=	0.07	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนห้องฟิตเนส	=	8.60	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ	=	2.92	ลบ.ม./วัน
ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้รวมทั้งสิ้น	=	**112.85**	**ลบ.ม./วัน**

1.8.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบ Fixed - Film Aeration (Aerobic Biofilmm) ที่ ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด ความเข้มข้นของ บีโอดี 250 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92.0 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของ โครงการจะมีค่า BOD เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

- ท่อรับน้ำโสโครก (Soil Pipe) จากห้องส้วมในส่วนของห้องพักจากชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 12 เป็นท่อยืนขนาด ∅ 6 นิ้ว (แนวดิ่ง) และส่วนของห้องพักจากชั้นที่ 13 - ชั้นที่ 20 เป็นท่อยืน ขนาด ∅ 4 นิ้ว (แนวดิ่ง) แล้วรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยท่อขนาด ∅ 8 นิ้ว เพื่อทำการบำบัดต่อไป

- ท่อรับน้ำเสีย (Waste Pipe) จากการอาบล้างในส่วนของห้องพักจากชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 12 เป็น ท่อยืน ขนาด ∅ 4 นิ้ว (แนวดิ่ง) และส่วนของห้องพักจากชั้นที่ 13 - ชั้นที่ 20 เป็นท่อยืน ขนาด ∅ 3 นิ้ว (แนวดิ่ง) แล้วรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยท่อขนาด ∅ 8 นิ้ว เพื่อทำการบำบัดต่อไป

- ท่อรับน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคาร และห้องเก็บขยะเปียก/ ขยะแห้ง และขยะของเสียอันตรายเป็นท่อขนาด ∅ 2 นิ้ว) แล้วรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ด้วยท่อขนาด ∅ 3 นิ้ว เพื่อทำการบำบัดต่อไป

ตามที่โครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรม ต่างๆ ภายในอาคาร จำนวน 2 ชุด (แบบ Fixed Film Aeration (Aerobic Biofilm) ขนาด 60 ลบ.ม.) และแบ่ง จุดบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 จุด วิศวกรจึงได้แบ่งการระบายน้ำเสียออกเป็น 2 ส่วน คือ

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1: รับน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของผู้พักอาศัย จำนวน 50 ห้อง หรือเท่ากับ 50.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำนักงานและพนักงาน เท่ากับ 0.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน ร้านค้าพนักงานประจำร้านค้า เท่ากับ 0.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน ห้องสันทนาการ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำล้าง ทำความสะอาดห้องพักขยะ เท่ากับ 2.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งหมด 54.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2: รับน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภอของผู้พัก อาศัย จำนวน 50 ห้อง หรือเท่ากับ 50.0 ลบ.ม./วัน และห้องฟิตเนส เท่ากับ 8.60 ลบ.ม./วัน รวมทั้งหมด 58.60 ลบ.ม./วัน

(1) ถังดักไขมัน (Grease Trap Chamber) ทำหน้าที่ในการดักไขมันจากกิจกรรมในครัวและ น้ำล้างทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยก่อนระบายลงสู่ถึงแยกกากตะกอน ออกแบบให้มีขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2.1 เมตร ลึก 1.93 เมตร มีความจุประสิทธิผลที่ 6.68 ลูกบาศก์เมตร กำหนดให้น้ำเสียเข้าสู่ถังดัก ไขมัน 9.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีระยะเวลาการกักเก็บ 32.34 ชั่วโมง และมีการตักไขมันทิ้งทุกสัปดาห์

(2) ถังแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank, S/T) ออกแบบให้มีปริมาตรกักเก็บ ประสิทธิผล 23.30 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก (HRT) 9.32 ชั่วโมง ระบบบำบัดน้ำเสียได้รับการออกแบบ ให้สามารถรับค่าบีโอดีได้ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ถังแยกกากตะกอนมีประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดีได้ประมาณ ร้อยละ 40 ดังนั้นน้ำเสียที่ออกจากถังแยกกากตะกอนจะมีค่าบีโอดีประมาณ 150 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) ถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration Tank, FFANT) ออกแบบให้มีปริมาตรกักเก็บประสิทธิผล 21.52 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก (HIRT) 8.61 ชั่วโมง ภายในถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ได้บรรจุตัวกลางพลาสติก Polyethylene มีพื้นที่ผิว 105 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร ของตัวกลางและปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ 9.29 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องเป่าอากาศขนาด 1.20 ลูกบาศก์เมตร/นาที มอเตอร์ขนาด 2.2 กิโลวัตต์ จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) ประสิทธิภาพในการลด ค่าบีโอดีได้ประมาณร้อยละ 86.67 ดังนั้น น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ลิตร

(4) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) เป็นการตกตะกอนจุลินทรีย์เพื่อแยกน้ำส่วนใสที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว โดยมีค่าของของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยมีปริมาตรกักเก็บ ประสิทธิผล 6.28 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาการเก็บกัก 2.51 ชั่วโมง และมีอัตราการไหลล้น (Overflow Rate) 24 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร-วัน ถังตกตะกอนจะทำหน้าที่ตกตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินเพื่อแยกน้ำใสส่วนที่บำบัด แล้ว โดยที่น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จะมีตะกอนจุลินทรีย์บางส่วน ปะปนมาด้วย แล้วจึงไหลมายังถังตกตะกอน ส่วนน้ำทิ้งที่ใสและมีค่าบีโอดีต่ำจะไหลไปยังถังพักน้ำใส (Effluent Tank) และถูกปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนกำนันแม้นต่อไป

(5) ถังพักน้ำใส (Effluent Tank) ออกแบบให้มีขนาดกว้าง 1.2 เมตร ยาว 1.5 เมตร ลึก 2.0 เมตร ปริมาตรเก็บกักที่ 3.60 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาการกักเก็บน้ำ 1.44 ชั่วโมง ทำหน้าที่เป็นส่วนพักน้ำใส ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนกำนันแม้น ขนาด0.60 เมตร โดยใช้ระบบ Gravity System

เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบ Fixed - Film Aeration (Aerobic Biofilm) ซึ่งในทาง ทฤษฎีแล้วจะไม่มีตะกอนส่วนเกิน เนื่องจากจุลินทรีย์จะอยู่ในภาวะที่อาหาร ไม่เพียงพอทำให้จุลินทรีย์ต้อง ย่อยสลายด้วยกันเอง แต่ในทางปฏิบัติอาจมีตะกอนส่วนเกินบ้างเล็กน้อย ซึ่งวิศวกรผู้ออกแบบระบบแนะนำ ให้สูบตะกอนส่วนเกินทิ้งทุก 4 เดือน โครงการ ได้ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขต จอมทองมาสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัด

1.9 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1.9.1 ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในอาคารเป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน สำหรับระบบ ระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคารมี ดังนี้

(1) ระบบระบายน้ำฝน บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารจะติดตั้งช่องรับน้ำฝน (Rain Drain) ขนาด 4 นิ้ว เพื่อระบายน้ำฝนลงมาตามท่อดิ่งของอาคารขนาด ∅ 4 นิ้ว และไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Manhole) ซึ่งอยู่ด้านข้างอาคารที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.6 เมตร Slope 1:200 เพื่อระบาย น้ำฝนโดยระบบแรงโน้มถ่วงลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาด ∅ 0.6 เมตร บนถนนกำนันแม้นด้านหน้า โครงการ

(2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร จะรับน้ำเสียจากห้องต่างๆ ภายในอาคาร โดยที่น้ำเสีย และน้ำโสโครกจะไหลลงมาตามท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก เพื่อระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ระบบระบายน้ำภายในอาคารประกอบด้วย

- ท่อรับน้ำโสโครก (Sol Pipe) จากห้องส้วมในส่วนของห้องพักจากชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 12 เป็นท่อยืนขนาด ∅ 6 นิ้ว (แนวดิ่ง) และส่วนของห้องพักจากชั้นที่ 13 - ชั้นที่ 20 เป็นท่อยืนขนาด ∅ 4 นิ้ว (แนวดิ่ง) แล้วรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยท่อ ขนาด ∅ 8 นิ้ว เพื่อทำการบำบัดต่อไป
- ท่อรับน้ำเสีย (Waste Pipe) จากการอาบล้างในส่วนของห้องพักจากชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 12 เป็นท่อยืนขนาด ∅ 4 นิ้ว (แนวดิ่ง) และส่วนของห้องพักจากชั้นที่ 13 - ชั้นที่ 20 เป็นท่อยืนขนาด ∅ 3 นิ้ว (แนวดิ่ง) แล้วรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยท่อ ขนาด ∅ 8 นิ้ว เพื่อทำการบำบัดต่อไป
- ท่อรับน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคาร และห้องเก็บ ขยะเปียก/ขยะแห้ง และขยะของเสียอันตรายเป็นท่อขนาด ∅ 2 นิ้ว แล้วรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันด้วยท่อขนาด ∅ 3 นิ้ว เพื่อทำการบำบัดต่อไป

ส่วนระบบระบายน้ำภายนอกอาคารจะเป็นระบบแยก คือ แยกน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วและน้ำฝนที่ระบายออกจากอาคารและที่ตกภายในพื้นที่โครงการออกจากกัน

- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อ PVC ขนาด ∅ 6 นิ้ว ที่ฝังใต้ดิน Slope 1:1000 แล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาด ∅ 0.6 เมตร บนถนนกำนันแม้นโดยอัตราการระบายน้ำที่ 0.079 ลูกบาศก์เมตร/นาที หรือ 0.0013 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

- น้ำฝนจากอาคารและน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ∅ 0.6 เมตร ที่ฝังใต้ดิน โดยมีบ่อพักทุกๆ ระยะ 8-10 เมตร และทุกจุดหักเลี้ยว Slope 1:200 เพื่อ ทำหน้าที่รับน้ำฝนและน้ำหลากในพื้นที่โครงการระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาด ∅ 0.60 บนถนน กำนันแม้น โดยระบบ Gravity ผ่านท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด ∅ 0.6 เมตร ความลาดเอียงของท่อ 1:200 ที่ อัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.150 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ Q=0.229 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ Q=0.169 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

ดังนั้น ในกรณีที่ฝนตกจะมีการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกจากพื้นที่ โครงการเท่ากับ 0.1513 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ Q=0.229 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ Q=0.169 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

1.9.2 การป้องกันน้ำท่วม

จากการคำนวณหาปริมาณน้ำไหลนองในพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาและหลังการพัฒนาโครงการ โดยพิจารณาน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการเต็มทั้งพื้นที่ 13,800 ตารางเมตร คำนวณได้จากสมการ

$$Q = 0.278\ CIA \times 10^{-6}$$

โดย Q = อัตราน้ำไหลนองบนผิวดินสูงสุด (Peak runoff) (ลบ.ม./วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำบนผิวดิน

I = ความเข้มข้นเฉลี่ยของฝน (มม./ซม.)

A = พื้นที่ระบายน้ำเท่ากับ 13,800.0 ตารางเมตร

ในการคำนวณจะพิจารณาหาขนาดพื้นที่ชะลอน้ำฝนหรือที่หน่วงน้ำฝนจะไม่นำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมาพิจารณาประกอบ

(1) การคำนวณหาปริมาณน้ำไหลนองในพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาโครงการ ($Q_{ก่อน}$)

สภาพพื้นที่เป็นที่พักอาศัย และมีระยะทางจากจุดไกลสุดถึงจุดระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะนอกโครงการ (ถนนกำนันแม้น) = 314.20 เมตร ดังนั้น

(ก). ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำบนผิวดิน (C) ของโครงการ = 0.7

(ข). ความเข้มฝน (I)

ระยะเวลารวมตัวของน้ำ (T_c) เท่ากับเวลาที่น้ำผิวดินไหลรวมตัวลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยที่ระยะเวลาที่น้ำผิวดินไหลรวมตัวลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เท่ากับ 50 นาที

จาก Rainfall Intensity – Duration – Frequency Curves ที่คาบอุบัติ 5 ปี

I = 85.14 มม./ซม.

ดังนั้น ปริมาณน้ำไหลนองในพื้นที่โครงการก่อนมีการพัฒนาโครงการ

$Q_{ก่อน}$ = 0.278×10^{-6} × CIA

= 0.278×10^{-6} × 0.7 × 85.14 × 13,800

= 0.229 ลบ.ม./วินาที

ผลการคำนวณอัตราการระบายน้ำและปริมาณน้ำผิวดินสะสม (ก่อนการพัฒนาโครงการ) ที่เวลาและความเข้มข้นของฝน ณ เวลาต่างๆ

(2) การคำนวณหาปริมาณน้ำไหลนองในพื้นที่โครงการหลังการพัฒนาโครงการ ($Q_{หลัง}$)

(ก). ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำบนผิวดิน (C) ของโครงการ

สภาพพื้นที่โครงการภายหลังการพัฒนาโครงการประกอบด้วย

- พื้นที่ตัวอาคารพักอาศัยอาศัยปกคลุมดิน 2,339.20 ตารางเมตร ร้อยละ 16.95 ของพื้นที่โครงการ
- พื้นที่ถนนและที่จอดรถ 4,203.00 ตารางเมตร ร้อยละ 30.46 ของพื้นที่โครงการ พื้นที่สีเขียว 5,652.80 ตารางเมตร ร้อยละ 40.96 ของพื้นที่โครงการ
- พื้นที่ลานกีฬาและจุดรวมพล 1,525.00 ตารางเมตร ร้อยละ 11.25 ของพื้นที่โครงการ
- พื้นที่วางระบบบำบัดน้ำเสีย 55.00 ตารางเมตร ร้อยละ 0.40 ของพื้นที่โครงการ
- พื้นที่วางหม้อแปลงไฟฟ้า 25.00 ตารางเมตร ร้อยละ 0.18 ของพื้นที่โครงการ

โดยมีค่า c ดังนั้น

ค่า C ของพื้นที่ตัวอาคารพักอาศัย และพื้นที่ถนน = 0.70

ค่า C ของพื้นที่สีเขียว = 0.25

ค่า C ของพื้นที่ลานกีฬา และจุดรวมพล = 0.70

ค่า C ของพื้นที่วางหม้อแปลงไฟฟ้า = 0.70

ค่า C ของพื้นที่วางระบบบำบัดน้ำเสีย = 0.85

จากค่า C ดังกล่าวสามารถคำนวณหาค่า C เฉลี่ยของพื้นที่โครงการได้ดังนี้

ค่า $C_{เฉลี่ย}$ = [(0.7x(16.95+30.46+11.25+0.18))+(0.25 x 40.96)+(0.85 x 0.40) 100

= 0.52

(ข). ความเข้มฝน (I)

จาก T_c = 28 นาที Rainfall Intensity-Duration-Frequency Curves ที่คาบอุบัติ 5 ปี

ค่า I จาก Rainfall Intensity - Duration-Frequency Curves ที่คาบอุบัติ 5 ปี

= 85.14 มม./ชม.

ดังนั้น ปริมาณน้ำไหลนองในพื้นที่โครงการหลังมีการพัฒนาโครงการ

$Q_{หลัง}$ = $0.278 \times 10^{-6} \times CIA$

= $0.278 \times 10^{-6} \times 0.52 \times 85.14 \times 13,800$

= 0.169 ลบ.ม./วินาที

ผลการคำนวณอัตราการระบายน้ำและปริมาณน้ำผิวดิน (ก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ) ที่เวลาและความเข้มของน้ำฝน ณ เวลาต่างๆ

ดังนั้น อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ($Q_{ก่อน}$) เท่ากับ 0.229 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีมากกว่าอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ ($Q_{หลัง}$) เท่ากับ 0.169 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ในการระบายน้ำ ออกจากโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนกำนันแม้น โดยมี อัตราการระบายน้ำที่ 0.0013 ลูกบาศก์เมตรวินาที และในกรณีที่ฝนตกโครงการจะระบายน้ำฝนลงท่อระบายน้ำ สาธารณะขนาด 0.6 เมตร บนถนนกำนันแม้น โดยมีอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.150 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่ เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ Q=0.229 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ Q=0.169 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) นอกจากนี้ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะถูกหน่วงไว้ในท่อ ระบายน้ำขนาด ∅ 0.6 เมตร ซึ่งมีปริมาตรความจุน้ำในท่อ 303.14 ลูกบาศก์เมตร และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะบนถนนกำนันแม้นที่ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.150 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยระบบ Gravity เพื่อป้องกันไม่ให้การดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณโดยรอบ

1.10 การจัดการขยะมูลฝอย

1.10.1 ปริมาณขยะมูลฝอย

(1) ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะมูลฝอย ซึ่งเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของผู้พักอาศัย การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะประเมินจากจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานใน โครงการ โดยกำหนดให้ห้องพักที่มีขนาดพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 35 ตารางเมตร มีผู้พักอาศัย 3 คน/ห้อง ส่วน ห้องพักที่มีขนาดพื้นที่มากกว่า 35 ตารางเมตร มีผู้พักอาศัย 5 คน/ห้อง สำหรับอัตราการผลิตขยะมูลฝอยไม่ น้อยกว่า 3.0 ลิตร/คน/วัน ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย เท่ากับ 0.33 กิโลกรัม/ลิตร หรือ 250 กิโลกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นมีดังนี้

(ก). ปริมาณขยะมูลฝอยจากห้องพัก โครงการมีห้องพักทั้งหมด 100 ห้อง ได้แก่

- ห้องพัก ขนาดพื้นที่มากกว่า 35.0 ตร.ม.	100	ห้อง
กำหนดผู้เข้าพักอาศัย	5	คน/ห้อง
∴ จำนวนผู้เข้าพักอาศัย	(5×100)	
	500	คน
อัตราการผลิตขยะ	3	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	3x500 = 1,500	ลิตร/วัน
ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย	0.33	กก./ลิตร
ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	(1,500 ลิตร/วัน)x(0.33 กก./ลิตร)	
	495	กก./วัน

(ข). ปริมาณขยะมูลฝอยจากสำนักงานนิติบุคคลและพนักงานโครงการ

สำนักงานพื้นที่	13.23	ตร.ม.
กำหนดให้มีผู้มาใช้บริการ	0.25	คน/ตร.ม
∴ จำนวนผู้ใช้บริการส่วนสำนักงาน	13.23x0.25 = 3	คน/วัน
อัตราการผลิตขยะ	3	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	(3x3) = 9	ลิตร/วัน
ความหนาแน่นของมูลฝอย	0.33	กก./ลิตร
ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	(9 ลิตร/วัน)x(0.33 กก./ลิตร)	
	2.97	**กก./วัน**

จำนวนพนักงานในโครงการ	7	คน
อัตราการผลิตขยะ	3	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	(3x7) = 21	ลิตร/วัน
ความหนาแน่นของมูลฝอย	0.33	กก./ลิตร
ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	(21 ลิตร/วัน)x(0.33 กก.ลิตร)	
	6.93	**กก./วัน**
ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	2.97+6.93 = 9.9	กก./วัน

(ค). ปริมาณขยะมูลฝอยร้านค้าและพนักงานประจำร้านค้า

ร้านค้า ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 35 ตร.ม.	3	ร้าน
กำหนดจำนวนพนักงาน	3	คนร้าน
∴ จำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานในร้านค้า	3x3 = 9	คน
อัตราการผลิตขยะ	3	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	3x9 = 27	ลิตร/วัน
ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย	0.33	กก./ลิตร
ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	(27 ลิตร/วัน)x(0.33 กก./ลิตร)	
	8.91	**กก./วัน**

(ง). ปริมาณขยะจากผู้มาใช้ห้องออกกำลังกาย

ห้องออกกำลังกายมีพื้นที่รวม	85.99	ตร.ม.
กำหนดความจุในการให้บริการ	0.25	คน/ตร.ม.
กำหนดจำนวนรอบการใช้สูงสุด	2	รอบ
จำนวนผู้ใช้บริการ	43	คน/วัน
อัตราการผลิตขยะ	3	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	3x43=129	ลิตร/วัน
ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย	0.33	กก./ลิตร
ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	(129 ลิตร/วัน)x(0.33 กก./ลิตร)	
	42.57	**กก./วัน**

(จ). ปริมาณขยะจากผู้มาใช้ห้องสันทนาการ

ห้องสันทนาการมีพื้นที่รวม	37.75	ตร.ม.
กำหนดความจุในการให้บริการ	0.5	คน/ตร.ม.
จำนวนผู้ใช้บริการ	19	คนวัน
อัตราการผลิตขยะ	3	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	3x19=57	ลิตร/วัน
ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย	0.33	กก./ลิตร ดังนั้น
ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	(57 ลิตร/วัน)x(0.33 กก./ลิตร)	
	18.81	**กก./วัน**

ดังนั้นปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการเท่ากับ 49549.9427-42.57118.81 = 575.19 กก./วัน หรือ 1,743 ลิตร/วัน หรือไม่เกิน 2.30 ลบ.ม./วัน

ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 1,743.0 ลิตร/วัน หรือ 2.3 ลบ.ม./วัน เมื่อกำหนดให้ปริมาณขยะเปียกเท่ากับร้อยละ 13.75 ของปริมาณขยะทั่วไป และปริมาณขยะ เปียกเท่ากับร้อยละ 86.25 ของปริมาณขยะทั่วไป ดังนั้น

ขยะเปียก (ร้อยละ 86.25 ของปริมาณขยะทั้งหมด)	=	1,503.0	ลิตร/วัน
ขยะแห้ง (ร้อยละ 13.75 ของปริมาณขยะทั้งหมด)	=	240.0	ลิตร/วัน

(2) ปริมาณของเสียอันตราย

(ก). ชนิดของเสียอันตรายจากแหล่งกำเนิดประเภทที่พักอาศัย

- ของเสียติดไฟได้ ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันเบรก น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ เป็นต้น รวมทั้งอินทรียสารที่ติดไฟได้ เช่น น้ำมันเบนซิน สี ตัวทำละลาย ทินเนอร์ เป็นต้น
- ของเสียเป็นพิษ ได้แก่ ของเสียที่มีสารพีซีบี เช่นบัลลาสต์ หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น สารเคมีเป็นพิษ เช่น สารทำความสะอาด สารกำจัดแมลง สาร กำจัดเชื้อรา ยาหมดอายุ เป็นต้น รวมทั้งถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่เสื่อมคุณภาพ

(ข). ปริมาณขยะของเสียอันตราย

จากรายงานโครงการจัดตั้งศูนย์จัดการของเสียเคมีวัตถุจากชุมชน (กรมควบคุม มลพิษ พ.ศ. 2547) ได้กำหนดอัตราการเกิดของเสียอันตรายจากชุมชนประเภทภาชนะบรรจุสารเคมี 0.027 กิโลกรัม/คน/ปี (ความหนาแน่นของภาชนะบรรจุสารเคมี 0.30 ตัน/ลูกบาศก์เมตร) ประเภทถ่านไฟฉาย อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0.22 กิโลกรัม/คน/ปี (ความหนาแน่นของถ่านไฟฉาย 1.25 ตัน/ลูกบาศก์เมตร) และหลอดฟลูออเรสเซนต์ 0.118 กิโลกรัม/คน/ปี (ความหนาแน่นของหลอดฟลูออเรสเซนต์ 0.25 ตัน/ ลูกบาศก์เมตร) โครงการมีผู้พักอาศัยทั้งหมด 500 คน ดังนั้น อัตราการเกิดขยะของเสียอันตรายมีดังนี้

- ของเสียอันตรายประเภทภาชนะบรรจุสารเคมี เท่ากับ 0.027x500 = 13.5 กิโลกรัม/ปี หรือไม่เกิน 0.05 ลูกบาศก์เมตร/ปี
- ของเสียอันตรายประเภทถ่านไฟฉาย อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เท่ากับ 0.22x500 = 110 กิโลกรัม/ปี หรือไม่เกิน 0.09 ลูกบาศก์เมตร/ปี
- ของเสียอันตรายประเภทหลอดฟลูออเรสเซนต์ เท่ากับ 0.118x500-59 กก.ปี หรือไม่เกิน 0.24 ลูกบาศก์เมตร/ปี

ดังนั้น ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดจากผู้พักอาศัยเท่ากับ 13.5+110+59-182.50 กก./ ปี (ประมาณ 15.81 กิโลกรัม/เดือน) หรือ 0.38 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ประมาณ 32 ลิตร/เดือน)

(3) ปริมาณไขมันจากบ่อดักไขมัน

สำหรับปริมาณไขมันจากบ่อดักไขมัน จากคุณลักษณะของน้ำเสียชุมชนจะมีปริมาณ ไขมันประมาณ 50-150 มก./ลิตร หรือ 10-30 กรัม/วัน เมื่อโครงการเปิด ดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นวันละ 118.80 ลูกบาศก์เมตร ได้แก่

- ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของผู้พักอาศัย	=	100.00	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนสำนักงานและพนักงาน	=	0.58	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนร้านค้า/พนักงานประจำร้านค้า	=	0.68	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนห้องสันทนาการ	=	0.07	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในส่วนห้องฟิตเนส	=	8.60	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ในการล้างทำความสะอาดห้องเก็บขยะ	=	2.92	ลบ.ม./วัน

เมื่อกำหนดให้น้ำเสียจากครัวเป็นร้อยละ 11 ของปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในอาคาร เท่ากับ (112.85x11)/100 = 12.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน คำนวณได้จากสมมติฐานดังนี้

ปริมาณน้ำเสียมีไขมัน 100 มก./ลิตร

ปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นในบ่อดักไขมันเท่ากับ [12.41×100]/1,000 = 1.24 กิโลกรัม/วัน ปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นโครงการจะให้พนักงานเป็นผู้ดำเนินการเก็บจากบ่อดักไขมันทุกสัปดาห์ โดยคราบไขมันที่ตักได้จะนำไปทิ้งในถุงดำและปิดปากถุงอย่างแน่นหนานำมาเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องเก็บขยะเปียกเพื่อรอการ จัดเก็บจากสำนักงานเขตจอมทองต่อไป

1.10.2 การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปและของเสียอันตราย

การรวบรวมและจัดการมูลฝอยทั้งขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะของเสียอันตราย โครงการจัด ให้มีห้องพักขยะภายในอาคาร รวมทั้งจัดวางถังขยะไว้ในห้องพักขยะภายในอาคารแต่ละชั้นเพื่อให้พนักงาน ของโครงการและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง ดังนี้

- ชั้นที่ 2 จัดให้มีห้องพักขยะพื้นที่ 3.14 ตารางเมตร และจัดวางถังรองรับขยะพลาสติก ขนาด 120 ลิตร (ขนาด 49.5x50x106 ซม.) จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังขยะเปียก จำนวน 1 ถัง และถังขยะแห้ง/ ขยะทั่วไป จำนวน 1 ถัง) และถังขยะรองรับของเสียอันตรายขนาด 40 ลิตร (ขนาด 34x34x75 ซม.) จำนวน 1 ถัง

- ชั้นที่ 3 - ชั้นที่ 20 จัดให้มีห้องพักขยะพื้นที่ 3.4 ตารางเมตร และจัดวางถังรองรับขยะพลาสติกขนาด 120 ลิตร (ขนาด 49.5x50x106 ซม.) จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังขยะเปียก จำนวน 1 ถัง และถัง ขยะแห้ง/ขยะทั่วไป จำนวน 1 ถัง) และถังขยะรองรับของเสียอันตรายขนาด 40 ลิตร (ขนาด 34x34x75 ซม.) จำนวน 1 ถัง

โครงการกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดทำการคัดแยกขยะจากถังขยะที่จัดวางไว้ในแต่ ละชั้นวันละ 2 ครั้ง เช้า – เย็น) และทำการล้างห้องพักขยะภายในอาคารทุกครั้งภายหลังการเก็บรวบรวมขยะ เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลงวัน การเก็บขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะทั่วไปให้รวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้ แน่น ส่วนขยะของเสียอันตรายให้ใส่ถุงพลาสติกสีส้มซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ขยะที่รวบรวมจะ นำมาเก็บไว้ที่ห้องเก็บขยะ ซึ่งแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะทั่วไปและขยะของเสียอันตราย เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตจอมทองเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

- ห้องเก็บขยะเปียกและห้องเก็บขยะแห้ง มีจำนวน 2 ห้องและห้องเก็บขยะของเสีย อันตราย มีจำนวน 1 ห้องอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอาคารใกล้บริเวณทางเข้าอาคาร ได้แก่
  - ห้องเก็บขยะเปียก 1 ห้อง ขนาดความจุ 9.20 ลูกบาศก์เมตร (พื้นที่ 6.13 ตารางเมตร ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร)
  - ห้องเก็บขยะแห้ง/ขยะทั่วไป 1 ห้อง ขนาดความจุ 8.78 ลูกบาศก์เมตร (พื้นที่ 5.85 ตารางเมตร ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร)
  - ห้องเก็บขยะของเสียอันตราย 1 ห้อง ขนาดความจุ 7.50 ลูกบาศก์เมตร (พื้นที่ 5.00 ตารางเมตร ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร)

จากปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในโครงการ 1,743 ลิตร/วัน หรือไม่เกิน 2.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อกำหนดให้ปริมาณขยะเปียกเท่ากับร้อยละ 13.75 ของปริมาณขยะทั่วไป และปริมาณขยะเปียกเท่ากับ ร้อยละ 86.25 ของปริมาณขยะทั่วไป ปริมาณขยะเปียกเท่ากับ 1,503 ลิตร/วัน และขยะแห้งเท่ากับ 240 ลิตร/วัน ดังนั้น ห้องเก็บขยะเปียกสามารถรองรับขยะมูลฝอยเปียกได้ 6 วัน ส่วนห้องเก็บขยะแห้ง/ขยะทั่วไปสามารถ รองรับมูลฝอยแห้งได้ประมาณ 30 วัน ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 4 ข้อ 40 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องจัดให้มีที่ พักรวมมูลฝอยที่ต้องมีขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน นอกจากนั้น โครงการ ได้มีห้องเก็บขยะของเสียอันตรายขนาดความจุ 7.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ห้อง ซึ่งเพียงพอที่จะ รองรับขยะอันตรายที่จะเกิดขึ้นได้มากกว่า 1 เดือน และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะจะถูกรวบรวม ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

สำหรับการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปกำจัด โครงการได้ดำเนินการติดต่อประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทองเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ ในส่วนของขยะมูลฝอยอันตราย โครงการ จะประสานให้สำนักงานเขตจอมทองเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยอันตรายเดือนละ 1 ครั้ง หากมีปริมาณขยะ อันตรายสะสมเกินความสามารถในการเก็บ โครงการจะแจ้งให้สำนักงานเขตจอมทองเข้ามาจัดเก็บเป็นกรณี พิเศษ ในการกำจัดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะประสานสำนักงานเขตจอมทองให้มาสูบ ตะกอนส่วนเกินทิ้งทุก 4 เดือน ปริมาณ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปกำจัดเช่นเดียวกัน

1.11 ระบบไฟฟ้า

การใช้กระแสไฟฟ้าของโครงการจะได้รับบริการ ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สาขาบางขุนเทียน ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โครงการจะ ขอให้การไฟฟ้านครหลวงดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด และแผงจ่าย ไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board; MDB) สำหรับจ่ายไฟฟ้าไปสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการ ซึ่งมีปริมาณ ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 1,966 KVA ทั้งนี้ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB) โดยห้องพักแต่ละ ห้องเลือกใช้แบบ 2P,100A IC214KA AT415/240VAC และโครงการจะติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้ พลังงานไฟฟ้า (Kilowatt-Hour Meter) สำหรับห้องพักแต่ละห้อง ขนาด 30(100)A. 1P

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียด้วย

ในกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับภายในอาคาร โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light โดยใช้พลังงานสำรองจากแบตเตอรี่ขนาด 2x50 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ เมื่อระบบไฟฟ้า ปกติของการไฟฟ้าขัดข้องและดับลง ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ และเมื่อ ระบบไฟฟ้าปกติทำงาน ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะหยุดทันทีโดยอัตโนมัติเช่นกัน โดยจะติดตั้งไว้ บริเวณทางเดินหน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร (ST1) ห้องไฟฟ้า ห้องประปา โถงทางเดิน โถงลิฟท์และหน้าลิฟท์ ถนนและที่จอดรถในอาคาร

นอกจากนี้ ในกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงขัดข้อง โครงการ ได้จัดให้มีระบบ ไฟฟ้าสำรอง ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าดับ โดยใช้เป็นระบบเครื่องยนต์ดีเซลสำรองไฟได้ ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง การทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานโดยอัตโนมัติภายใน 20 วินาที หลังจากกระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง โดยวิศวกร ได้ออกแบบไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับบริเวณที่จอดรถ บริเวณ บันไดหนีไฟ บันไดขึ้น - ลงอาคาร ห้องเครื่องไฟฟ้า โถงทางเดิน ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบบำบัด น้ำเสีย และเครื่องสูบน้ำประปาที่ชั้นดาดฟ้าและที่ถังเก็บน้ำใต้ดิน

ในกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงขัดข้อง โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร และทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้าดับ โดยใช้เป็นระบบเครื่องยนต์ ดีเซลสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 8 ชม. การทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำงานโดยอัตโนมัติภายใน 20 วินาที หลังจากกระแสไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง โดยวิศวกร ได้ออกแบบไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับบริเวณที่จอดรถ บริเวณบันไดหนีไฟ บันไดขึ้น - ลงอาคาร ห้องเครื่องไฟฟ้า โถงทางเดิน ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบสุขาภิบาล

นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ภายในอาคาร โครงการ ได้จัดให้มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ฉุกเฉิน (Emergency Light) โดยใช้พลังงานสำรองจากแบตเตอรี่ขนาด 2x50 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง รวมทั้งติดตั้ง Emergency Downlight เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ เมื่อระบบ ไฟฟ้าปกติของการไฟฟ้าขัดข้องและดับลง ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ และเมื่อ ระบบไฟฟ้าปกติทำงานระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะหยุดทันทีโดยอัตโนมัติเช่นกัน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณ ทางเดินหน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร (ST1) ห้องไฟฟ้า ห้องประปา โถงทางเดิน โถงลิฟท์และหน้าลิฟท์ ถนน และที่จอดรถในอาคาร

1.12 ระบบป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย

1.12.1 ระบบเตือนอัคคีภัย

(ก). ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะทำการติดตั้งไว้ทุกชั้น โดยที่ชั้นที่ 1 จะติดตั้งบริเวณ โถงหน้าลิฟท์ และบริเวณถนนและที่จอดรถในอาคาร ส่วนชั้นที่ 2 - ชั้นที่ 20 จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินหน้า บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1 และ ST2) ได้แก่

- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ โดยจะติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร
- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งสัญญาณหรือส่งเสียงให้คนที่อยู่ ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ โดยมีระดับความดังของเสียง ไม่น้อยกว่า 93 dBA ที่ระยะ 1 เมตร

(ข). Fire Alarm Control Panel ติดตั้งไว้ในห้องสำนักงาน ชั้นที่ 1

(ค). อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนจะติดตั้งบริเวณโถงบันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1, ST2) โถงหน้าลิฟท์ โถงทางเดิน (ทุกๆ ระยะ 8-10 เมตร) และในห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องรับแขก ห้องควบคุม อาคาร สำนักงาน ร้านค้า ห้องระปา ห้องไฟฟ้า ห้องสันทนาการ ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำชั้นที่ 2 และห้อง เตรียมอาหารในห้องพักแต่ละห้อง

(ง). อุปกรณ์ตรวจจับควัน จะติดตั้งไว้ในห้องพักแต่ละห้อง

(จ). กล้อง CCTV จะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินหน้าบันไดทางเข้า (ST3) โถงบริเวณที่ เทียบรถหน้าบันได (ST5) โถงทางเดินหน้าร้านค้า ถนนและที่จอดรถในอาคาร ทางเข้า-ออกที่จอดรถใน อาคาร และโถงหน้าลิฟท์ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ขึ้นไป โดยจอแสดงผลจะติดตั้งไว้ที่ห้องสำนักงาน

(ฉ). ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อระบบ ไฟฟ้าปกติของการไฟฟ้านครหลวงขัดข้องและดับลง ระบบไฟฟ้าสำรองจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ และเมื่อ ระบบไฟฟ้าปกติทำงาน ระบบไฟฟ้าสำรองจะหยุดทันทีโดยอัตโนมัติเช่นกัน โดยใช้พลังงานสำรองจาก แบตเตอรี่ขนาด 2x50 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light โดยจะ ติดตั้งดังนี้

- ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณทางเดินหน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร (ST1) ห้องไฟฟ้า ห้องประปา โถงทางเดิน โถงลิฟท์และหน้าลิฟท์ ถนนและที่จอดรถในอาคาร
- ชั้นที่ 2 ติดตั้งบริเวณโถงหน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน
- ชั้นที่ 3 ถึงชั้นที่ 20 ติดตั้งบริเวณโถงหน้าลิฟท์

(ช). ป้ายบอกทางหนีไฟและป้ายบอกชั้น พร้อม Light Sign และมีตัวอักษรขนาดไม่น้อย กว่า 10 เซนติเมตร ชั้นที่ 1 จะติดตั้งหน้าประตูทางเข้าโถงลิฟท์ หน้าประตูบันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1, ST2) หน้าประตูทางเข้า-ออกอาคารกับที่จอดรถในอาคาร ชั้นที่ 2 - ชั้นที่ 20 จะติดตั้งหน้าบันไดขึ้น ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (ST1 และ ST2)

1.12.2 บันไดหนีไฟ

ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 2 ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้ ข้อ 22 อาคารสูงต้องมี บันไดหนีไฟจากชั้นสูงหรือดาดฟ้าสู่พื้นดินอย่างน้อย 2 บันได ตั้งอยู่ในที่ที่บุคคลไม่ว่าจะอยู่ ณ จุดใดของ อาคารสามารถมาถึงบันไดหนีไฟได้สะดวก แต่ละบันไดหนีไฟต้องอยู่ห่างกันไม่เกิน 60.00 เมตร โครงการ ได้ออกแบบให้มีบันไดขึ้น-ลงอาคาร (ST1) โดยสามารถใช้เป็นบันไดหนีไฟเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และบันได หนีไฟ (ST2) มีรายละเอียด ดังนี้

(ก). บันไดหนีไฟสร้างด้วยวัสดุทนไฟ ผนังกันไฟหนา 20 เซนติเมตร ฉาบปูนเรียบทาสี

(ข). บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (STI) ออกแบบให้มี re-entry ได้ทุกๆ ชั้นที่ 1, 5, 10, 15 และ 20 โดยมีความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร และลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร และชานพัก บันไดหนีไฟมีความกว้าง 3.0 เมตร และยาว 1.73 เมตร

บันไดหนีไฟ (ST2) ออกแบบให้มี re-entry ได้ทุกๆ ชั้นที่ 1, 5, 10, 15 และ 20 โดยมี ความกว้าง 0.9 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร และลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร และชานพักบันไดหนีไฟมีความ กว้าง 1.90 เมตร และยาว 1.13 เมตร

(ค). ประตูหนีไฟมีความกว้าง 0.95 เมตร สูง 2.0 เมตร มีลักษณะดังนี้

- บานประตูและวงกบเป็นเหล็กสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. เมื่อเกิดเพลิงไหม้
- บานประตูทุกบานติดตั้งอุปกรณ์เปิดประตูแบบผลักเปิดได้เองโดยอัตโนมัติ
- ติดตั้งอุปกรณ์ปิดประตูแบบสามารถปิดได้เอง

(ง). บริเวณบันไดหนีไฟติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งจะทำงานโดย อัตโนมัติ และใช้พลังงานไฟฟ้าสำรองจากแบตเตอรี่ขนาด 2x50 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม. รวมทั้ง ติดตั้ง Emergency Down Light เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ รวมทั้งอุปกรณ์ตรวจจับ ความร้อน

(จ). หน้าบันไดหนีไฟ ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟและป้ายบอกชั้น พร้อม Light Sign และมี ตัวอักษรขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

(ฉ). บันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (STI, ST2) สามารถให้บริการผู้พักอาศัยตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 20

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมทางหนีไฟทางอากาศบนชั้นดาดฟ้าพื้นที่ 10x10 ตาราง เมตร ผังแสดงเส้นทางการอพยพผู้คนที่พักอาศัยในอาคารไปยังจุดรวมพล

1.12.3 ระบบดับเพลิง

(ก). น้ำใช้เพื่อการดับเพลิงของอาคารจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิผล 470 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะเก็บสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการดับเพลิง 120 ลูกบาศก์เมตร วิศวกรเลือก ปริมาตรการสูบจ่ายน้ำสูงสุด 60 ลิตร/วินาที หรือ 216 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น ระยะเวลาการสำรองน้ำ เพื่อการดับเพลิง (120x1,000/60x60) = 33 นาที (พิจารณาจากปริมาณการจ่ายน้ำในท่อยืนขนาด ∅ 6 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ)

(ข). ระบบท่อน้ำดับเพลิง สำหรับระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง และระบบหัวกระจายน้ำ อัตโนมัติ เป็นระบบท่อเปียกและใช้ท่อยืนร่วมกัน ประกอบด้วยท่อยืน ขนาด ∅ 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ และแยก ไปตามจุดต่างๆ ด้วยท่อนอน ขนาด ∅ 4 นิ้ว โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน และสระว่ายน้ำ

(ค). หัวรับน้ำดับเพลิง โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวม เร็ว ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หัว ต่อเข้ากับระบบท่อน้ำดับเพลิงหลักของโครงการ ขนาด ∅ 4 นิ้ว

(ง). ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) ภายในอาคาร ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 20 จะติดตั้งบริเวณหน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร/บันไดหนีไฟ (STIและ ST2) ภายในตู้ FHC ประกอบด้วย

- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Connection) เป็นหัวต่อสวมเร็วชนิดตัวเมีย ขนาด 2.5 นิ้ว - สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 เมตร และวาล์วสายฉีดน้ำ ดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว

- เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาดความจุ 15 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง

- Fire axe ความยาว 36 นิ้ว

(จ). หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler) ที่ติดตั้งในอาคารของ โครงการเป็นแบบ Glass Bulb มี Orifice ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 นิ้ว ทนความดันขณะใช้งานไม่ต่ำกว่า 175 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สำหรับบริเวณห้องครัว กำหนดให้ Temperature Rating 80°c และสำหรับพื้นที่ ทั่วไป กำหนดให้ Temperature Rating 57°C หลักการทำงานของหัวกระจายน้ำดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุณหภูมิจะสูงขึ้น เมื่อมีความร้อนถึงอุณหภูมิที่กำหนดไว้ ปรอทที่หัวกระจายน้ำดับเพลิงจะแตกออก แล้ว หัวฉีดจะเริ่มทำการฉีดโปรยน้ำออกมาโดยอัตโนมัติเพื่อดับไฟในบริเวณนั้น

(ฉ). เครื่องสูบน้ำดับเพลิงประกอบด้วย Main Fire Pump เป็นแบบ Horizontal Split- Case Multi Stage Pump ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบน้ำดับเพลิง 1,000 แกลลอน/นาที ที่แรงดัน 130 เมตร ที่ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 1,700-2,000 รอบ/นาที ชนิด 6 สูบ จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษา แรงดัน (Jockey Pump) อัตราการสูบน้ำ 20 แกลลอน/นาที ที่แรงดัน 140 เมตรน้ำ ความเร็วรอบไม่เกิน 3,000 รอบ/นาที ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง สามารถควบคุม ได้ด้วยมือและควบคุมแบบอัตโนมัติ (Manual and Automatic control)

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมลิฟท์ดับเพลิงไว้ 1 ตัว รับน้ำหนักบรรทุก 900 กิโลกรัม วิศวกรผู้ออกแบบระบบได้กำหนดความเร็วของลิฟท์ เท่ากับ 105 เมตร/นาที ดังนั้น ระยะวิ่งของลิฟท์จาก ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 20 จะใช้เวลาประมาณ 0.77 นาที หรือ 46.20 วินาที

1.12.4 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าครบชุด ซึ่งประกอบด้วย หัวล่อฟ้า เสาล่อฟ้าสายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดินและหลักสายดิน

1.12.5 การรักษาความปลอดภัย

ในด้านการรักษาความปลอดภัย โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย 4 คน เพื่อ คอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยในอาคาร โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งการเข้าเวรปฏิบัติ หน้าที่ของพนักงานรักษาความปลอดภัยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา คือ ในช่วงกลางวันระหว่างเวลา 07.00-19.00 น. จำนวน 1 คน และในช่วงเวลากลางคืนระหว่างเวลา 19.00-07.00 น. จำนวน 2 คน ซึ่งโครงการจะจัดให้มี พนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา

1.13 ระบบระบายอากาศ

ระบบระบายอากาศของโครงการมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจะมีระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติบริเวณ พื้นที่ที่ผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดย โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

(2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศวิธีกลโดยติดตั้ง เครื่องปรับอากาศในห้องพักแต่ละห้อง นอกจากนั้นได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้ที่ห้องสำนักงาน ห้องน้ำ ห้องประปา ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องปั้มน้ำสระว่ายน้ำ ห้องเตรียมอาหารในห้องพักแต่ละห้อง และห้องเครื่อง ลิฟท์

1.14 ระบบจราจร

การเดินทางเข้าสู่ที่ตั้งโครงการสามารถเดินทางเข้า-ออกได้ 2 ทาง เส้นทางแรก ถ้ามาทางถนนเอกชัย ให้เลี้ยวเข้าถนนกำนันแม้นประมาณ 150 เมตร ถึงที่ตั้งโครงการทางด้านขวามือ และถ้ามาจากถนนกัลปพฤกษ์ ให้เลี้ยวเข้าถนนกำนันแม้น ประมาณ 1.2 กม. ถึงที่ตั้งโครงการทางด้านซ้ายมือ ถนนกำนันแม้น บริเวณหน้า โครงการ เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 2 ช่องจราจร เขตทางกว้าง 10 เมตร รวมไหล่ทาง ออกแบบให้รถ วิ่งสวนทางไป - กลับ ด้านละ 1 ช่องทางจราจร

ในการปรับปรุงที่พักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) โดยทำการรื้อบ้านพักอาศัยข้าราชการ ตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย เพื่อก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย สูง 20 ชั้น จำนวน 100 หน่วย โครงการ จะออกแบบทางเข้า-ออกโครงการแยกต่างหากจากทางเข้า-ออกของสำนักงานศาลแพ่งธนบุรี ศาลอาญา ธนบุรี ศาลแขวงธนบุรี และเข้า-ออกทางถนนกำนันแม้น โดยเขตที่ดินด้านที่ติดกับ ถนนกำนันแม้นกว้าง 16.8 เมตร

สำหรับทางเข้า-ออกโครงการกับถนนกำนันแม้น จะทำการรื้อถอนปรับปรุงใหม่เป็นถนนคอนกรีต เสริมเหล็ก กว้าง 8.0 เมตร การจราจรภายในโครงการมีลักษณะการเดินรถ 2 ทางสวนกัน โดยมีลูกศรบอก ทิศทางการจราจร พร้อมป้ายสัญลักษณ์บอกการจราจรอย่างชัดเจน ส่วนพื้นที่จอดรถโครงการได้จัดไว้ ทั้งหมด 114 คัน ที่ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 4 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- บริเวณชั้นที่ 1 จัดให้มีที่จอดรถ 46 คัน (บริเวณในอาคาร 33 คัน บริเวณนอกอาคาร 13 คัน ใน จำนวนนี้เป็นที่จอดรถผู้พิการ คนชราและทุพพลภาพ 1 คัน)

- บริเวณชั้นที่ 1A จัดให้มีที่จอดรถ 44 คัน - บริเวณชั้นที่ 1B จัดให้มีที่จอดรถ 24 คัน

1.15 มาตรการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการได้รับการออกแบบให้มีความร่มรื่นโดยปลูกไม้ยืนต้นและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่ โครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ใช้พักผ่อนหย่อนใจ บริเวณพื้นที่ว่างที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวมีพื้นที่ 5,652.80 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืนซึ่งเป็นไม้ยืนต้น 4,275.16 ตารางเมตร ไม้พุ่ม 538.26 ตารางเมตร และพื้นที่สนามหญ้า 839.38 ตร.ม. อนึ่ง ในห้องพักของโครงการจะมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ไฟฟ้าส่องสว่าง และ อุปกรณ์ไฟฟ้าอำนวยความสะดวกอื่นๆ รวมถึงพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ จะมีการติดตั้งระบบแสงสว่าง ตามทางเดิน แสงสว่างภายนอกอาคาร ปั้มสูบน้ำ ปั้มระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการจะ ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 นอกจากนี้ โครงการมีการเลือกใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน หรือแม้กระทั่งการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องกับ มาตรการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งแยกเป็นแนวทางสำหรับเจ้าของโครงการปฏิบัติและผู้พักอาศัยปฏิบัติ ก็จะทำให้สามารถประหยัดพลังงานหรือลดต้นทุนค่าไฟฟ้าได้มากขึ้น และโครงการจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์ พลังงาน ดังนี้

- **สำหรับเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ**

(1) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนใต้ฝ้าเพดานในห้องพักอาศัย เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงานในพื้นที่ส่วนกลาง และในห้องพักอาศัย

(2) พิจารณาการเลือกใช้หลอดไฟให้เกิดประโยชน์สูงสุด และประหยัดพลังงาน

แนวทางในการพิจารณาหลอดแสงสว่าง

- หลอด SL แบบขั้วเกลียว สามารถประหยัดไฟฟ้าร้อยละ 75 เมื่อเทียบกับหลอดไส้
- หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ หรือ หลอดตะเกียบ ชนิด 4 แท่งขั้วเกลียวสามารถประหยัดไฟฟ้าร้อยละ 80 เมื่อเทียบกับหลอดไส้
- หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ หรือ หลอดตะเกียบ 4 แท่ง ชนิดขั้วเสียบ/เกลียว หลอดตะเกียบตัวยู 3 ขด สามารถประหยัดไฟฟ้าร้อยละ 80 เมื่อเทียบกับหลอดไส้
- หลอดแสงจันทร์ ประสิทธิภาพแสงต่ำกว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์แต่อายุการใช้งานนานเป็นไฟสนามและถนน
- หลอดโซเดียมความดันสูง ประสิทธิภาพสูง แต่คุณภาพแสงไม่ดี ใช้เป็นไฟถนนและพื้นที่นอกอาคาร

แนวทางการพิจารณาเลือกบัลลาสต์

- บัลลาสต์ แบบกำลังสูญเสียต่ำ ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 40-50 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ธรรมดา
- บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 80-90 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ธรรมดา ไม่ต้องใช้สตาร์ทเตอร์ ไฟติดทันที ไม่กระพริบ ไม่มีเสียงรบกวน

ประเภทอุปกรณ์แสงสว่างที่เลือกใช้

- ห้องนอน ใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์กับบัลลาสต์แกนเหล็กธรรมดา
- ห้องนั่งเล่น ห้องครัว ห้องน้ำ ชานพัก บันได ใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์กับบัลลาสต์ แกนเหล็กธรรมดา หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์กับบัลลาสต์แกนเหล็กประสิทธิภาพสูง
- ไฟฟ้าสนาม ใช้หลอดแสงจันทร์
- ถนนใช้หลอดโซเดียมความดันสูง ประสิทธิภาพสูง

(3) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00 - 06.00 น.

(4) ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำโดย

- ติดตั้งฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ (ฝักบัวปกติใช้น้ำ45-50 ลิตร/ครั้ง ฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำจะใช้น้ำเพียง 30 ลิตร/ครั้ง
- ติดตั้งชักโครกรุ่นประหยัดน้ำ ซึ่งแยกงานหนักกดปุ่มใหญ่จะใช้น้ำมาก และงานเบากดปุ่มเล็กจะใช้น้ำน้อยกว่า รวมทั้งติดตั้งโถปัสสาวะแยกจากโถส้วม
- ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สำรวจการรั่วไหลของน้ำร่วมกับพิจารณามาตรวัดน้ำเป็นประจำและซ่อมแซมจุดรั่วไหลทันที

(5) เลือกติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และหมั่น ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อลดการเปลืองไฟในการทำงาน

(6) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัยในโครงการได้ทราบหรือปฏิบัติ

➢ **สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ**

โครงการจะทำการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงาน ไฟฟ้าอย่างประหยัด ดังนี้

(1) ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน

(2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย

(3) ในช่วงฤดูหนาว ถ้าอากาศเย็นสบาย ไม่ต้องเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศ

(4) ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารและวัสดุอื่นๆ ที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศ

(5) หากอากาศไม่ร้อนเกินควรใช้พัดลมแทนการเปิดเครื่องปรับอากาศ

(6) หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ เพราะจะช่วยเพิ่มแสงสว่าง โดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น

(7) อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย อย่านำของร้อนเข้าตู้เย็น และควรตรวจสอบของยางตู้เย็นไม่ให้ เสื่อมสภาพ เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน

(8) หมั่นทำความสะอาดเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ

(9) ปฏิบัติตามคู่มือการอนุรักษ์พลังงานที่โครงการ ได้จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด

นอกจากนั้น โครงการได้คำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงานโดยออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความ ร้อนรวมของหลังคาอาคารไม่เกิน 25 วัตต์ต่อตารางเมตรของหลังคา คือ ค่า RTTV=5.83 วัตต์ต่อตารางเมตร ของหลังคา และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารไม่เกิน 45 วัตต์ต่อตารางเมตรของ ผนังด้านนอก คือ ค่า OTTV=27.30 วัตต์ต่อตารางเมตรของผนังด้านนอก

1.16 พื้นที่สีเขียวและจุดรวมพล

(1) พื้นที่สีเขียว

โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 5,652.80 ตารางเมตร แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 4,275.16 ตารางเมตร (ร้อยละ 30.97 ของแปลงที่ดิน) พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 538.26 ตารางเมตร และพื้นที่สนามหญ้า 839.38 ตารางเมตร โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร ซึ่งเป็นไปตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการ จัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน กำหนดให้สถานที่ราชการ สถานศึกษา ศาสนสถาน ที่ก่อสร้าง ใหม่ในพื้นที่เดิมที่เคยมีการใช้ประโยชน์ โดยสร้างทดแทนอาคารที่มีอยู่ โดย “กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่าง น้อยร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินและเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน” พื้นที่สีเขียวที่โครงการได้จัดเตรียมไว้คิดสัดส่วน พื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1 คนต่อ 10.96 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้ที่เข้าพักและพนักงานโครงการ 516 คน) เพื่อเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบ และสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ รวมทั้งสิ่งแวดล้อม ข้างเคียง แสดงพื้นที่สีเขียวในโครงการ สำหรับพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสี เขียวตลอดปี เพื่อประสิทธิภาพในการฟอกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ทุกฤดูกาล โดยไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ ต้นลีลาวดี ต้นราชพฤกษ์ ต้นกร่าง ต้นโมก ต้นปาล์ม ต้นอโศก และต้นสนประดิพัทธ์ รวมทั้งหมดจำนวน 164 ต้น และปลูกหญ้านวลน้อยเป็นพืชคลุมดิน สำหรับต้นไม้ดั้งเดิม มีจำนวน 43 ต้น จะนำมาปลูกในพื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดเตรียมไว้ พื้นที่สีเขียวและจุดรวมพลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้

นอกจากนี้ โครงการ ได้จัดให้มีพนักงานไว้คอยดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว สวนสาธารณะ สวนหย่อม โดยกำหนดให้มีการดูแลพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้

- ให้พนักงานรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน และคอยตรวจสอบการเจริญเติบโตอย่าง สม่ำเสมอทุกวัน หากพบว่าบริเวณใดตายหรือเสื่อมโทรมให้ปลูกทดแทนภายใน 1-2 สัปดาห์ โดยให้ ผู้จัดการนิติบุคคลคอยกำกับดูแลเอาใจใส่เป็นประจำ

- ใส่ปุ๋ยและพรวนดินต้นไม้ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน

- ดูแล ตัดแต่งต้นไม้ให้มีทรงพุ่มสวยงามอยู่เสมอทุกเดือน

(2) พื้นที่จุดรวมพล

โครงการได้กำหนดพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณลานกีฬา พื้นที่ 1,525.0 ตารางเมตร เพื่อนับยอดจำนวนผู้ที่เข้าพักอาศัย รวมทั้งพนักงานของโครงการ และ เคลื่อนย้ายอพยพผู้คนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาจาก

(ก). จำนวนผู้เข้าพักอาศัย

- ห้องพัก ขนาดพื้นที่มากกว่า 35.0 ตร.ม.	=	100	ห้อง
กำหนดผู้เข้าพักอาศัย	=	5	คน/ห้อง
∴ จำนวนผู้เข้าพักอาศัย	=	100x5	
	=	500	คน
(ข). จำนวนพนักงานในโครงการ	=	7	คน
(ค). จำนวนพนักงานร้านค้า	=	9	คน

รวมจำนวนผู้ที่เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการเท่ากับ 516 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุด รวมพล 1,525.0 ตารางเมตร/คน ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน

นอกจากนี้ โครงการยังกำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัย คอยทำหน้าที่อำนวยความ สะดวกในการกันพื้นที่ และให้สัญญาณจราจรในบริเวณดังกล่าวร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างไรก็ตามเหตุการณ์ดังกล่าวจะมีความเป็นไปได้น้อยมากเนื่องจากการออกแบบอาคารได้กำหนดให้มี

อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีการส่ง สัญญาณมายังห้องควบคุมเพื่อแจ้งให้ทราบและสามารถระงับเหตุในจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว ประกอบกับ การกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงและการฝึกซ้อมตาม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่กำหนดจะสามารถป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวได้

1.17 การดำเนินการช่วงก่อสร้าง

1.17.1 ระยะเวลาก่อสร้าง

การก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 20 เดือน คนงานก่อสร้างจะเปลี่ยนแปลงไปตามกิจกรรมการก่อสร้างแต่สูงสุดไม่เกิน 80 คน ซึ่ง แบ่งการก่อสร้างออกได้ดังนี้

- งานรื้อถอนอาคารบ้านพักข้าราชการตุลาการ ใช้เวลาดำเนินการ 60 วัน
- งานเตรียมการก่อสร้าง ใช้เวลาดำเนินการ 30 วัน
- งานเจาะเสาเข็มและฐานราก ใช้เวลาดำเนินการ 150 วัน
- งานโครงสร้างอาคาร ใช้เวลาดำเนินการ 330 วัน
- งานสถาปัตยกรรม ใช้เวลาดำเนินการ 300 วัน
- งานระบบสาธารณูปโภค ใช้เวลาดำเนินการ 300 วัน
- งานตกแต่งภายนอกและภายใน ใช้เวลาดำเนินการ 270 วัน
- งานเก็บทำความสะอาด ใช้เวลาดำเนินการ 60 วัน

(1) งานเตรียมการก่อสร้าง หลังจากงานรื้อถอนโครงสร้างบ้านพักอาศัยข้าราชการตุลาการ เดิม จะใช้เวลาเตรียมการก่อสร้างประมาณ 30 วัน ประกอบด้วยงานกำจัดวัชพืชและจัดเตรียมสำนักงาน ก่อสร้าง คนงานก่อสร้างประมาณ 20 คน จัดสร้างห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้างและ คนงานเข้าสู่พื้นที่โครงการประมาณ 2 เที่ยววัน

(2) งานก่อสร้างฐานราก โครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 150 วัน คนงานก่อสร้างประมาณ 50 คน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานเข้าสู่พื้นที่โครงการประมาณ 5 เที่ยววัน

(3) งานโครงสร้างอาคาร โครงการจะก่อสร้างโครงสร้างของถังเก็บน้ำประปาและระบบ บำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีระดับความลึกจากพื้นดินเดิมประมาณ 3.0 ถึง 6.0 เมตร ปริมาณดินที่ขุดออกประมาณ 2,500 ลบ.ม. โครงการจะให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำมาปรับถมในพื้นที่โครงการให้เรียบเสมอกัน ในการก่อสร้างโครงสร้างของถังเก็บ น้ำประปาและระบบบำบัด น้ำเสีย เพื่อป้องกันการถล่มของดิน ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริเวณข้างเคียงจะทำการตอก Sheet Pile ลงไปถึงระดับความลึก 8 เมตร หลังจากนั้นจึงทำการก่อสร้างโครงสร้างของถังเก็บน้ำประปา และระบบ บำบัดน้ำเสีย ส่วนงานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ซึ่งจะเริ่มก่อสร้างเมื่อขุดดินแล้วเสร็จ จะใช้เวลาประมาณ 330 วัน และมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานเข้าสู่พื้นที่โครงการประมาณ 5 เที่ยว/วัน คนงานก่อสร้าง 80 คน

(4) งานสถาปัตยกรรม ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 300 วัน คนงานก่อสร้างจำนวน 200 คน และมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงานเข้าสู่พื้นที่โครงการประมาณ 5 เที่ยว/วัน

(5) งานระบบสาธารณูปโภอ เมื่อทำการวางฐานรากและก่อสร้างโครงสร้างอาคารเสร็จ เรียบร้อยจะดำเนินการวางระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบลิฟท์ ระบบโทรทัศน์ ระบบโทรศัพท์ และระบบป้องกันอัคคีภัย ใช้เวลาติดตั้งประมาณ 300 วัน คนงานก่อสร้างจำนวน 70 คน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงานเข้าสู่พื้นที่โครงการประมาณ 3 เที่ยว/วัน

(6) งานตบแต่งภายในและภายนอก ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 270 วัน ประกอบด้วย งานตบแต่งภายใน งานวางท่อระบายน้ำโดยรอบโครงการ งานถนน งานปลูกต้นไม้ งานจัดสวนหย่อม โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เข้าสู่พื้นที่โครงการประมาณ 2 เที่ยววัน คนงานก่อสร้างจำนวน 70 คน

(7) งานทำความสะอาดสถานที่ ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 60 วัน และมีการขนส่งเศษ วัสดุต่างๆ ออกจากพื้นที่และคนงานเข้าสู่พื้นที่โครงการประมาณ 3 เที่ยววัน คนงานก่อสร้างจำนวน 20 คน

1.17.2 คนงานก่อสร้าง

งานก่อสร้างทั้งหมดคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 20 เดือน ระยะเวลาการทำงานเริ่มตั้งแต่ 08.00-17.00 น. ส่วนจำนวนคนงานก่อสร้างจะแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง แต่ ในช่วงที่มีคนงานสูงสุดจะมีจำนวน 80 คน คนงานก่อสร้างทั้งหมดจะพักอยู่นอกพื้นที่โครงการ และเดินทาง เข้ามาทำงานแบบไปเช้า-เย็นกลับ ดังนั้น จึงไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ ทาง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดรถไว้คอยรับส่งคนงานก่อสร้างเหล่านั้น โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้ให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างสำหรับจัดตั้งสำนักงานก่อสร้างอยู่ในพื้นที่โครงการ

แม้ว่าคนงานก่อสร้างทั้งหมดจะพักอยู่นอกพื้นที่โครงการ แต่ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มี บ้านพักคนงานก่อสร้างและห้องน้ำ ห้องส้วมในจำนวนที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง รวมถึงสิ่ง อำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และ มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้ มาตรฐานอาคาร ชั่วคราวหรือบ้านพักคนงานรวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ

(1) บ้านพักคนงาน มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3 ตร.ม./คน ภายในห้องพักมีความกว้างหรือยาวไม่ ต่ำกว่า 2.4 เมตร มีความสูงจากพื้นถึงยอดฝาหรือยอดผนังตอนต่ำสุดไม่ต่ำกว่า 3.0 เมตร มีช่องประตูและ หน้าต่างอย่างน้อยห้องละ 1 ชุด มีดวงโคมและปลักอย่างละ 1 ชุด/ห้อง วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตาม หลักเกณฑ์อาคารของท้องถิ่นสำหรับอาคารชั่วคราว เมื่อสิ้นสุดการใช้งานอาคาร จะดำเนินการรื้อถอนและ เก็บขนวัสดุออกจากพื้นที่ และปรับแต่งหน้าดินให้เรียบร้อย เพื่อคืนพื้นที่ให้แก่เจ้าของพื้นที่ต่อไป

(2) ห้องน้ำรวมและลานซักล้าง ให้มีพื้นที่สำหรับคนงานที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่ น้อยกว่า 7 ตร.ม. ต่อ 20 คน โดยมีถังเก็บน้ำและก๊อกน้ำจำนวนที่เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า รวมทั้งจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับโครงการจะจัดให้มีพื้นที่ห้องน้ำรวมและลานซักล้างไม่ น้อยกว่า 30 ตร.ม. เมื่อสิ้นสุดการใช้งานอาคาร จะดำเนินการรื้อถอนและเก็บขนวัสดุออกจากพื้นที่ และปรับ แต่งหน้าดินให้เรียบร้อย เพื่อคืนพื้นที่ให้แก่เจ้าของพื้นที่ต่อไป

(3) ห้องส้วม กำหนดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงาน ก่อสร้าง คือให้มีห้องส้วมในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 15 คน โดยมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตร.ม. และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร รวมทั้งจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างอย่างเพียงพอ ผู้รับเหมาจะจัดให้มี ห้องส้วมอย่างน้อย 4 ห้อง เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และผู้รับเหมาก่อสร้างไม่มีการใช้สถานที่ ดังกล่าวเป็นที่พักคนงานก่อสร้างต่อไปให้ดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ (อาคารบ้านพักพนักงาน ห้องส้วม ลานอาบน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย) ออกจากพื้นที่ และปรับแต่งหน้าดินให้เรียบร้อย เพื่อคืนพื้นที่ให้แก่ เจ้าของพื้นที่ต่อไป

(4) รั้วรอบบริเวณที่ตั้งบ้านพักคนงานต้องมีรั้วรอบบริเวณและมีประตูเข้า-ออกทางเดียว และต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยพร้อมทั้งตู้ยามที่บริเวณทางเข้า-ออกเพื่อรักษาความปลอดภัยและ ตรวจตราคนเข้า-ออกตลอดเวลา

สำหรับมาตรการป้องกันผลกระทบจากบ้านพักคนงานก่อสร้างต่อชุมชนข้างเคียง มีดังนี้

(1) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด

(2) ในกรณีที่ใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถ ด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน

(3) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และ การทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง

(4) กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นต์ชื่อเข้า ออกบ้านพัก

(5) โครงการ ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณ โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(6) ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงาน รวมทั้งห้ามส่งเสียงดังในยาม วิกาล

(7) โครงการไม่อนุญาตให้คนงาน พาบุคคลภายนอกหรือญาติเข้ามาภายในพื้นที่บ้านพัก คนงาน หากมีความจำเป็นต้องได้รับการอนุญาต จากหัวหน้างานก่อน และจะต้องมีการแลกบัตรก่อนที่จะ เข้าภายในพื้นที่บ้านพัก

(8) โครงการ ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกหรือญาติของคนงานที่นอกเหนือจากที่ได้ ลงทะเบียนไว้ พักค้างคืนภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน เนื่องจากบ้านพักคนงานได้จัดเตรียมไว้เพื่อรองรับกับ จำนวนคนงานและสมาชิกในครอบครัวเท่านั้น

1.17.3 น้ำใช้

น้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ (ก) น้ำใช้เพื่ออุปโภคบริโภค และ (ข) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดได้มาจากการประปานครหลวง สาขาตากสิน โดยทาง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอติดตั้งมิเตอร์น้ำชั่วคราวจากการประปานครหลวง สาขาตากสินในระหว่างการ ก่อสร้างเพื่อแยกการใช้น้ำออกจากระบบการใช้น้ำของโครงการ การใช้น้ำแต่ละประเภทมีดังนี้

(ก) การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เมื่อพิจารณาจากจำนวนคนงาน ก่อสร้างสูงสุด 80 คน และเนื่องจากคนงานก่อสร้างทั้งหมดพักอยู่นอกพื้นที่โครงการจึงคิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค 5.6 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำดื่มทาง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดไว้ให้คนงาน

(ข) การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการจะเป็นการใช้น้ำในการผสมคอนกรีต การล้าง เครื่องมือต่างๆ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 6.0 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ในช่วงการก่อสร้างของโครงการประมาณ 11.6 ลบ.ม./วัน

1.17.4 ไฟฟ้า

ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางขุน เทียน โดยติดตั้งหม้อแปลงชั่วคราวขนาด 100 KVA เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย

(ก) การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

(ข) การใช้ไฟฟ้าสำหรับสำนักงาน

1.17.5 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการมาจาก 2 ส่วน คือ

(1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีน้อยมาก เนื่องจากน้ำส่วนหนึ่งจะรวมไปกับ ผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต อีกส่วนหนึ่งจะปล่อยให้ระเหยหรือไหลซึมลงดิน เช่น น้ำที่ ฉีดพรมพื้น เป็นต้น

(2) น้ำเสียจากพนักงานและคนงานก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างซึ่งมีสูงสุด 80 คน ประมาณ 5.6 ลบ.ม. (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) ได้แก่ น้ำเสียจากห้องอาบน้ำและล้างทำความสะอาด มีประมาณ 4.2 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 75 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) น้ำเสียดังกล่าวจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานล้างทำความ สะอาด ผ่านตะแกรงดักขยะก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 5.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำน้ำทิ้งกลับมาฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง ส่วนน้ำโสโครกจากห้องส้วมร้อยละ 25 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดหรือประมาณ 1.4 ลบ.ม./วัน ซึ่ง เป็นน้ำเสียที่จะต้องได้รับการบำบัด ในการบำบัดน้ำโสโครกจะใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมไว้ทั้งหมด 4 ชุด โดยติดตั้ง 1 ชุด ต่อห้องส้วม 1 ห้อง และจัดสร้างห้องส้วมจำนวน 4 ห้อง โดยแยกเป็นห้องน้ำชาย – หญิง อย่างละ 2 ห้อง ในบริเวณโครงการซึ่งเพียงพอที่จะรองรับน้ำโสโครกที่จะเกิดขึ้น และไม่มีการระบายน้ำ ออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงการก่อสร้างโครงการ และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะทำ การรื้อถอนห้องส้วมออกจากพื้นที่ พร้อมปรับพื้นที่และคืนพื้นที่แก่เจ้าของโครงการ

1.17.6 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการมาจาก 2 แหล่ง ดังนี้

(ก) เศษวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ เศษไม้ ขี้เลื่อย เศษอิฐ หิน คอนกรีต เหล็ก จากการก่อสร้าง จะ จัดการในหลายรูปแบบ ได้แก่ ให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ได้มาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่นำ กลับไปใช้ประโยชน์ไม่ได้จะเก็บรวบรวมนำไปเก็บไว้ในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างโครงการในถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ และให้คนงานเก็บรวบรวมนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยอื่นๆ ต่อไป

(ข) มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ ซึ่งไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึมตั้งไว้ในบริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการ และ ในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวม เพื่อให้รถเก็บขยะของสำนักงานเขตจอมทองมารับไปกำจัดต่อไป อัตรา การเกิดมูลฝอยของคนงานก่อสร้างคำนวณได้ดังนี้

จำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุด	=	80	คน
อัตราการผลิตขยะ	=	3.0	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น	=	(80x3.0)	
	=	240	ลิตร/วัน
ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย	=	0.33	กก./ลิตร

ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น = (240 ลิตร/วัน) x (0.33 กก./ลิตร)

= 79.2 กก./วัน

1.17.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในการก่อสร้างโครงการหากเกิดกรณีฝนตก โครงการได้ทำการควบคุมการระบายน้ำโดย ขุดดินทำเป็นร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการควบคุมและ รองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะในซอย กำนันแม้นด้านหน้าโครงการ โดยจะมีบ่อพักน้ำขนาดความจุ 40.0 ลบ.ม. ภายในโครงการเพื่อให้เกิดการ ตกตะกอนจึงไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของชุมชน นอกจากนี้ ยังได้จัดทำบ่อล้างล้อ รถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยทำเหล็กรูปสามเหลี่ยมตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อน้ำนั้น เพื่อขุดดินออก จากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุดออกจากล้อให้หมด

1.17.8 การจัดการด้านความปลอดภัยและสวัสดิการ

การดำเนินการก่อสร้างโครงการย่อมมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการลดโอกาสที่จะ เกิดอุบัติเหตุและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง ผู้รับเหมาก่อสร้างจึงจัดให้มีมาตรการด้านความ ปลอดภัยในการทำงานขึ้น ดังรายละเอียดดังนี้

(1) ความปลอดภัยในสถานที่

- การแบ่งเขตในบริเวณก่อสร้างโดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนของ คนงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว

- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น **“เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่”** เป็นต้น ขนาดของป้ายเตือนนั้นจะมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ โดยชัดเจน

- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้าง โดยประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- การจัดทำความสะอาดในบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดย ความร่วมมือของพนักงานทุกคน

(2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร

- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย

- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง จะได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็น พิเศษและพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด

- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

(3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างใน แต่ละประเภท

- การออกกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย - การฝึกอบรมพนักงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

- การจัดการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งจัดเตรียมรถไว้ สำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล

(4) มาตรการป้องกันอัคคีภัย

สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้าง อาคารนั้นอาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า และการตกแต่งภายใน เช่น การทาสี เป็นต้น โครงการ ได้ออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปบังคับให้ คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้

- ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ - จัดเก็บอุปกรณ์ภายหลังการปฏิบัติงานในที่ที่จัดเตรียมไว้ - ตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยภายหลังการปฏิบัติงาน - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ A-Bและ CD ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

1.17.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในระหว่างการก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาก่อสร้างได้กำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อความปลอดภัย และป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่น รวมทั้งจัดให้มีการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานดังนี้

(1) จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือช่วยเหลือคนงานได้ ทันท่วงที่เมื่อประสบอันตรายโดยไม่คิดมูลค่า และจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล

(2) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน

(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน

(4) จัดให้ทำรั้วสังกะสีชั่วคราวสูง 6.0 เมตร โดยรอบสถานที่ก่อสร้าง และตรงประตู ทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างจะกั้นผ้าพลาสติกสูง 5 เมตร พร้อมเขียนข้อความ “เขตก่อสร้างอันตราย ห้ามเข้า”

(5) จัดทำโครงสร้างนั่งร้านสำหรับการก่อสร้าง เป็นนั่งร้านเหล็กเพื่อความแข็งแรงและ ปลอดภัย และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้านโดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง

(6) มาตรการป้องกันอันตรายในการเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างโครงสร้างของถังเก็บ น้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

(ก) ในการขุดดินเพื่อก่อสร้างโครงสร้างถังเก็บน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียให้ ทำการตอก Sheet Pile ลึก 8 เมตร และยึดค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อป้องกัน ดินด้านข้างพังทลายในการขุดดินก่อสร้างฐานราก

(ข) หลังจากตอกเข็มพืดก่อนเจาะเสาเข็ม ให้ทำการขุดดินเป็นคูลึก 2 x 2 เมตร โดยรอบเขตที่ดิน และห่างเขตที่ดิน 0.8 เมตร ทุกด้าน

(ค) การเจาะเสาเข็มตำแหน่งในดูที่ขุดให้ทำนั่งร้านไม้เป็น Platform เพื่อตั้งปั้นจั่นสำหรับเจาะเข็ม

(ง) จัดลำดับการเจาะเข็มโดยด้านใกล้อาคารก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร

(จ) ตั้งนั่งร้านเหล็กสูง 14 เมตร หรืออย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงปั้นจั่น เจาะเข็ม แล้วให้กั้นภายนอกด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบทุกด้าน

(7) จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราว โดยคลุมด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ รวมทั้งฉีดพรมวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้มีความเปียกชื้นด้วยน้ำก่อนทิ้งลงมาทางปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ชั่วคราว เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง

(8) กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างในเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. อันเป็นช่วงเวลาที่ประชาชนส่วนใหญ่ไปประกอบอาชีพหรือไปศึกษาเล่าเรียน และไม่ทำการ ก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไปอันเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตจอมทอง และการก่อสร้างในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไปจะไม่ กระทำการใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

(9) ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร

(10) การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยใช้เสาเข็มเจาะหรือการก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้ เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น.

(11) ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

(12) จัดทำลิฟท์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำจะควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามที่ กำหนด

(13) การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ ดำเนินการต่อไปได้ถึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง

(14) ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่าง ถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล

(15) ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลต่างๆ ทราบถึงขอบเขตบริเวณก่อสร้าง

(16) กำชับให้คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายอย่างรัดกุมและต้องมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน

(17) ออกระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน (18) จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและทุกๆ 1 ปี

1.18 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

สถานภาพของโครงการในปัจจุบันแสดงสถานภาพโครงการในปัจจุบันดัง**รูปที่ 1-2**

รูปที่ 1-2 สภาพภายในพื้นที่โครงการ

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง ของสำนักงานศาลยุติธรรม และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.5/8622 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2559 โดยวิธี Walk-Through Survey และการสำรวจข้อมูลดำเนินงานของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564 สรุปการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ **ตังตารางที่ 2-1** และแสดงการปฏิบัติตามมาตรการฯ **ดังภาคผนวก จ**

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
	1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา			
-	จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบโครงการที่มีความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ	โครงการดำเนินการจัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 1)
-	รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินออกจากพื้นที่โครงการอนุญาตให้ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เท่านั้น และจัดให้มีผ้าคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุตกหล่นระหว่างทาง	โครงการดำเนินการกำชับให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ทำการปิดคลุมท้ายกระบะรถด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงของเศษวัสดุระหว่างการสัญจร	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 3)
-	ทำความสะอาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการหรือถนนหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	โครงการดำเนินการให้คนงานทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณภายในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ที่มีเศษ ดิน หิน ทราย ตกหล่น โดยการกวาดและฉีดน้ำทำความสะอาด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา			
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างถ้อรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อขุดดินออกจากล้อรถ	โครงการดำเนินการให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยการฉีดน้ำไปยังล้อรถ พร้อมทั้งให้รถบรรทุกขับลงบ่อล้างรถ เพื่อล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ เพื่อความสะอาดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไปสู่ภายนอกโครงการ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 7)
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหรือช่วงที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นปริมาณมาก	โครงการดำเนินการให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่มีฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6)
- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้ปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นดกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการดำเนินการได้มีประดูปิดทึบทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเปิดเมื่อมีรถเข้า-ออก พร้อมกับทำความสะอาดบริเวณถนนภายใน ภายนอกโครงการ ให้สะอาดปราศจากเศษดิน หิน วัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6,8)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
	1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)			
-	กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	โครงการกำหนดกฎระเบียบการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการติดป้ายเตือน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 9)
-	จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	โครงการดำเนินการให้คนงานทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณภายในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ที่มีเศษ ดิน หิน ทราย ตกหล่น โดยการกวาดและฉีดน้ำทำความสะอาด และกำชับมิให้คนงานกวาดเศษดิน หิน ลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
	1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)			
-	ห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อรอส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างบนถนนเอกชัยและถนนภายในพื้นที่ส่วนสำนักงานศาลยุติธรรมโดยเด็ดขาด	โครงการได้มีการติดป้ายห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อรอส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างบนถนนเอกชัยและถนนภายในพื้นที่ส่วนสำนักงานศาลยุติธรรมโดยเด็ดขาด	-	-
-	จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบ้านข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบ จากการก่อสร้างพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมกับรับฟังความคิดเห็น ความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 12,16)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน			
- คุณภาพอากาศ			
- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 1)
- ติดตั้งแนวตาข่ายไนล่อนรอบอาคารโครงการ ซึ่งยึดด้วย โครงเหล็ก พร้อมทั้งติดตั้งแผงไม้อัด เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร	โครงการได้มีการจัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคารและปิดทึบช่องว่างด้วยผ้าใบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคาร	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 2)
- จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคารและปิดทึบช่องว่างด้วยผ้าใบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคาร โดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงความสูงอาคารขณะก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย			
- รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการให้ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เท่านั้น และจัดให้มีผ้าคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุตกหล่นระหว่างทาง	โครงการดำเนินการกำชับให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ทำการปิดคลุมท้ายกระบะรถด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงของเศษวัสดุระหว่างการสัญจร	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 3)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน				
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
-	ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถมีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลง เพื่อขุดดินออกจากล้อรถ	โครงการดำเนินการให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยการฉีดน้ำไปยังล้อรถ พร้อมทั้งให้รถบรรทุกขับลงบ่อล้างรถ เพื่อล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ เพื่อความสะอาดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไปสู่ภายนอกโครงการ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 7)
-	ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือช่วงที่มีการฟุ้งกระจายของฝืนปริมาณมาก	โครงการดำเนินการให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่มีฝุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6)
-	ติดตั้งลิฟท์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง สำหรับขนส่งสิ่งของหรือเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างรวมทั้งต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราวและลิฟท์ที่ใช้ทั้งบนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553	โครงการได้มีการติดตั้งลิฟท์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง สำหรับขนส่งสิ่งของหรือเศษ วัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราวและลิฟท์ที่ใช้ทั้งบนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน				
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
-	บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นดกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ดกหล่นบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินดกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	โครงการดำเนินการได้มีประตูปิดทึบทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเปิดเมื่อมีรถเข้า-ออก พร้อมกับทำความสะอาดบริเวณถนนภายใน ภายนอกโครงการ ให้สะอาดปราศจากเศษดิน หิน วัสดุก่อสร้างที่ดกหล่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6,8)
-	จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น รวมทั้งการกองวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่ก่อสร้างและให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	โครงการดำเนินการจัดพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุต่าง ๆ และจัดเก็บวัสดุบางส่วนไว้ในห้องเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง พร้อมกับแยกกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วและเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ เพื่อความเป็นระเบียบ สะดวกต่อการจัดเก็บ ง่ายต่อการใช้และการนำไปกำจัด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 11)
-	ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน				
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
-	กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	โครงการกำหนดกฎระเบียบการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการติดป้ายเตือน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 9)
-	จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ โดยการพบปะพูดคุย แผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมกับรับฟังความคิดเห็น ความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 16)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน			
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
- เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกเข้ามารับไปกำจัด จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด	โครงการดำเนินการใช้วัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการทำกิจกรรมการตัด การเจียร์ การเชื่อม การหล่อ วัสดุก่อสร้าง และมีการจัดทำรั้วล้อมรอบเขตโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	-	-
- จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
	1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน			
	- เสียงและการสั่นสะเทือน			
-	การก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการให้ใช้เข็มเจาะ ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด	โครงการดำเนินการก่อสร้างฐานรากโดยใช้เทคนิคแบบเจาะเสาเข็มแทนการตอกเสาเข็ม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการไปยังบริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-
-	จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์ โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมกับรับฟังความคิดเห็น ความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	-
-	จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A)	โครงการดำเนินการจัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 1)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน			
- เสียงและการสั่นสะเทือน			
- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเป็นช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า	โครงการกำหนดเวลาการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมก่อสร้างเกินช่วงเวลาที่กำหนด ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงรับทราบล่วงหน้า	-	-
- ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	โครงการมีการวางแผนการปฏิบัติงานช่วงระยะก่อสร้างโดยคำนึงถึงการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมีการกำชับและควบคุมคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานตามเวลาทำงานที่กำหนด และห้ามปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกันโดยเด็ดขาด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน			
- เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)			
- จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดจึงช่องว่างด้วยผ้าใบทึบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง	โครงการได้มีการจัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคารและปิดทึ้งช่องว่างด้วยผ้าใบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคาร	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 2)
- ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกันและเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้กับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาในการใช้งาน	-	-
- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	โครงการได้ดำเนินการจัดจุดรับเรื่องร้องทุกข์ที่ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนแจ้งเรื่องและสามารถติดต่อกับทางโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างได้ โดยทางโครงการยินดีที่จะช่วยแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 12)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน			
- เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)			
- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	-
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด	โครงการดำเนินการเลือกใช้เครื่องจักรที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก	-	-
- จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- โครงการได้กำหนดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้ผู้รับเหมาหรือบริษัทรับเหมาก่อสร้างเข้าพบปะพูดคุยกับบ้านพักอาศัยข้างเคียงก่อนและระหว่างการก่อสร้างโครงการ ปัจจุบันทางโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนและเบอร์ติดต่อไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากได้รับผลกระทบผู้พักอาศัยข้างเคียงสามารถติดต่อกับทางโครงการได้โดยตรง	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 12)
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาในการใช้งาน	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน			
- เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)			
- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน โครงการประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	โครงการได้ดำเนินการจัดจุดรับเรื่องร้องทุกข์ที่ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนแจ้งเรื่องและสามารถติดต่อกับทางโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างได้ โดยทางโครงการยินดีที่จะช่วยแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 12)
- ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไดรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลง	โครงการดำเนินการมอบหมายให้วิศวกรควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ จป. ร่วมกันตรวจสอบอาคาร บ้านพักอาศัยข้างเคียง หากพบความเสียหายทางโครงการจะดำเนินการประเมินความเสียหายพร้อมทั้งซ่อมแซมและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการทั้งหมด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 26)
- จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพดลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน			
- เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)			
- โครงการมาตรการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง กรณีเกิดความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการตามความเหมาะสม ดังนี้ * ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขออนุญาตบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการโดยรอบ เพื่อขอตรวจสอบสภาพปัจจุบันและบันทึกข้อมูลเก็บไว้ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นักผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3-5 วัน หลังจากได้รับแจ้ง * จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน	โครงการดำเนินการมอบหมายให้วิศวกรควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ จป. ร่วมกันตรวจสอบอาคาร บ้านพักอาศัยข้างเคียง หากพบความเสียหายทางโครงการจะดำเนินการประเมินความเสียหายพร้อมทั้งซ่อมแซมและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการทั้งหมด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 26)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง/การสั่นสะเทือน			
- เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)			
โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมแนวทาง การแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้นและนำส่งไปยังบริษัท เจ้าของโครงการ * จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป	โครงการดำเนินการมอบหมายให้วิศวกรควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ จป. ร่วมกันตรวจสอบอาคาร บ้านพักอาศัยข้างเคียง หากพบความเสียหายทางโครงการจะดำเนินการประเมินความเสียหายพร้อมทั้งซ่อมแซมและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการทั้งหมด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 26)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน			
* ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยในระยะก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน แก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง/บุคคลที่สามตามกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนา ตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการมอบหมายให้วิศวกรควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ จป. ร่วมกันตรวจสอบอาคาร บ้านพักอาศัยข้างเคียง หากพบความเสียหายทางโครงการจะดำเนินการประเมินความเสียหายพร้อมทั้งซ่อมแซมและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการทั้งหมด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 26)
- ที่ตั้งสำนักงานก่อสร้างจัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 4 ชุด โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 4 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุดสำหรับห้องส้วม 1 ห้อง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย บ่อพักตะกอน เพื่อดักตะกอนและบำบัดน้ำเสีย พร้อมปรับสภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน			
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกากตะกอนของบ่อเกรอะเต็มต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองมาสูบไปกำจัดต่อไป	โครงการดำเนินการมอบหมายให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดห้องน้ำเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 19)
- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	โครงการดำเนินการมอบหมายให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดห้องน้ำเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก พร้อมกับตูความเรียบร้อยของท่อน้ำจากห้องน้ำ หากเกิดการรั่วซึมให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการอย่างรวดเร็ว	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 19)
- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองเข้ามาสูบกากตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค	ขณะทำการตรวจวัดโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
	1.4 การพังทลายของดิน			
-	ขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:3 (ทำมุมกับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินต่อบริเวณใกล้เคียง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
-	ในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียและที่หน่วงน้ำ โครงการต้องดอกเสา เข็มพือ (Sheet Pile) โดยรอบบริเวณที่ขุดเพื่อเป็นแนวป้องกัน การพังทลายของดิน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
-	จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำผิวดิน และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
- ดำเนินการก่อสร้างโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)			
- จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงามและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 17,100 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 13,390 ตร.ม. พื้นที่ สนามหญ้า 1,809.64 ตร.ม. และพื้นที่ ไม้พุ่ม 1,900.36 ตร.ม. โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคารเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนาการ	ทางโครงการได้มีการจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆโครงการ โดยเลือกลักษณะพันต่างๆตามความเหมาะสมภายในพื้นที่ ซึ่งขณะปฏิบัติการติดตามมาตรการฯ พบว่าภายในพื้นที่โครงการมีจำนวนของต้นไม้และพืชพันธุ์ พอเพียงต่อพื้นที่โครงการ	-	-
- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เที่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติม ทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการจัดจ้างคนสวนค่อยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	-
- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบอาคาร เพื่อลดระดับมุมมองของอาคารจากภายนอกโครงการที่มองมายังโครงการและช่วยเพิ่มทัศนียภาพที่ดีให้แก่โครงการ พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็น พันธ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี	ทางโครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบอาคาร	-	-
- ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุดเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต	ทางโครงการจัดจ้างคนสวนค่อยดูแลต้นไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.2 การคมนาคมขนส่ง			
- การขนส่งวัสดุก่อสร้างการขนส่งคอนกรีต จะทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.-15.00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้าง จะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (ก่อนเวลา 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงจราจรที่ติดขัด	โครงการดำเนินการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และ 22.00-06.00 น. และกำชับมิให้ขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	-	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้กับรถที่จะเข้าโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก และปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร	โครงการดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยผลัดเปลี่ยนกันตรวจตรา ดูแลความปลอดภัยภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 24 ชั่วโมง พร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความภัยปลอด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 13,22,25)
- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	ทางโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 16)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.2 การคมนาคมขนส่ง			
- ห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อรอส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างบนถนนเอกชัยและถนนภายในพื้นที่ส่วนสำนักงานศาลยุติธรรมโดดเด็ดขาด	โครงการได้มีการติดป้ายห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อรอส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างบนถนนเอกชัยและถนนภายในพื้นที่ส่วนสำนักงานศาลยุติธรรมโดยเด็ดขาด	-	-
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อขุดดินออกจากล้อรถ	โครงการดำเนินการให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยการฉีดน้ำไปยังล้อรถ พร้อมทั้งให้รถบรรทุกขับลงบ่อล้างรถ เพื่อล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ เพื่อความสะอาดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไปสู่ภายนอกโครงการ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 7)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อขนส่ง ขนย้าย วัสดุก่อสร้าง รวมถึงรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อลดกระทบด้านจราจรติดขัดต่อผู้ใช้ถนน และจัดให้เจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมมิให้มีการจอดรถบนถนน	-	-
- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาโดยทันที	โครงการได้ดำเนินการจัดจุดรับเรื่องร้องทุกข์ที่ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนแจ้งเรื่องและสามารถติดต่อกับทางโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างได้ โดยทางโครงการยินดีที่จะช่วยแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรม	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 12)
3.3 การใช้น้ำ			
- ต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองอย่างเพียงพอ ได้มากกว่า 1 วัน และกำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอต่อความการใช้งาน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 15)
- ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามีการรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	โครงการดำเนินการมอบหมายให้คนงานดูระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการรั่วซึมให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการอย่างรวดเร็ว และคอยตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรอง หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.4 การใช้ไฟฟ้า				
-	ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. คอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 17)
-	กำชับให้คนงานก่อสร้างมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น	โครงการดำเนินการควบคุมโดยการติดป้ายรณรงค์บริเวณที่มีการใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ และรณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 18)
-	ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. คอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล			
- ที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วย บ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 4 ชุด โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะและจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 4 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุดสำหรับห้องส้วม 1 ห้อง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย บ่อพักตะกอน เพื่อดักตะกอนและบำบัดน้ำเสีย พร้อมปรับสภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 14)
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกากตะกอนของบ่อเกรอะเต็มต้อง ติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองมาสูบไปกำจัดต่อไป	โครงการดำเนินการมอบหมายให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดห้องน้ำเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 19)
- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	โครงการดำเนินการมอบหมายให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดห้องน้ำเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก พร้อมกับดูความเรียบร้อยของท่อน้ำจากห้องน้ำ หากเกิดการรั่วซึมให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการอย่างรวดเร็ว	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 19)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			
- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องสัวมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองเข้ามาสูบกากตะกอน ออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค	ขณะทำการตรวจวัดโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
- ร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร เพื่อควบคุม และรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยจะมี บ่อพักน้ำขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อให้เกิด การตกตะกอนก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยทำเหล็กรูปสามเหลี่ยมตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อน้ำนั้น เพื่อขุดดินออกจากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุด	ทางโครงการได้มีการจัดทำบ่อหน่วงเพื่อรองรับปริมาณน้ำหลาก ภายพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำสาธารณะขุดลอกรางระบายน้ำ บ่อตกตะกอนเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	โครงการดำเนินการให้คนงานทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณภายในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ที่มีเศษ ดิน หิน ทราย ตกหล่น โดยการกวาดและฉีดน้ำทำความสะอาด และกำชับมิให้คนงานกวาดเศษดิน หิน ลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6)
3.7 การจัดการมูลฝอย			
- จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทองเวลามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะสำหรับทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างทุกคนทิ้งมูลฝอยลงภาชนะและอยู่ภายในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้นเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทอง เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะสำหรับทิ้งขยะมูลฝอยเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างทุกคนทิ้งมูลฝอยลงภาชนะและอยู่ภายในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้นเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทอง เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 20)
- กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะสำหรับทิ้งขยะมูลฝอยเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างทุกคนทิ้งมูลฝอยลงภาชนะและอยู่ภายในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
	3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
-	คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการส่วนที่ไม่สามารถ นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	โครงการจัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำชับคนงานก่อสร้างห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือเศษขยะมูลฝอยภายนอกพื้นที่โครงการเป็นอันขาด และแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนและจัดให้มี ระบบการคัดแยก เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)
-	ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตจอมทองเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	โครงการดำเนินการจัดให้รถกำขัดขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทอง มารับไปกำจัดเป็นประจำ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
	3.8 การป้องกันอัคคีภัย			
-	จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะช่วยเหลือ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 20)
-	ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้ง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายแนะนำการทำงาน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตนในการทำงานอย่างถูกต้องและระมัดระวังรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ชุมชนและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 21)
-	โครงการต้องออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้ * ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน การลุกติดไฟ	โครงการจัดให้มีที่พักสำหรับสูบบุหรี่ให้แก่คนงานก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่โครงการและจัดให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดประกายไฟ	-	-
	* จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO. ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย	โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมดับเพลิง	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 20)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน			
- โครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุไว้ในสัญญาจ้างและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน			
- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง	ทางโครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
- ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัดได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างมีความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียน ข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” เพื่อป้องกันและ ลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ	โครงการดำเนินการจัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 1)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)			
- ติดตั้งแนวตาข่ายในล่อนรอบอาคารโครงการ ซึ่งยึดด้วยโครงเหล็ก พร้อมทั้งติดตั้งแผงไม้อัด เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร	โครงการได้มีการจัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคารและปิดทึบช่องว่างด้วยผ้าใบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคาร	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 2)
- จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดทึบช่องว่างด้วยผ้าใบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย			
- ติดตั้งลิฟท์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง สำหรับขนส่งสิ่งของหรือเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูงและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราวและลิฟท์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553	โครงการได้มีการติดตั้งลิฟท์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง สำหรับขนส่งสิ่งของหรือเศษ วัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราวและลิฟท์ที่ใช้ทั้งบนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)			
- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเป็นช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้า	โครงการดำเนินการจัดกำหนดช่วงเวลาการทำงาน ช่วงเวลา 8.00-18.00 หากมีกรณีทำเกินเวลาจะมีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบ และให้ดำเนินกิจกรรมต่อโดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น.	-	-
- กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างในเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และไม่ทำการก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไปเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตจอมทอง	โครงการดำเนินการจัดกำหนดช่วงเวลาการทำงาน ช่วงเวลา 8.00-18.00 หากมีกรณีทำเกินเวลาจะมีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบ และให้ดำเนินกิจกรรมต่อโดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น. และได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตจอมทอง	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)			
- การก่อสร้างในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไปจะไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวน ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	โครงการดำเนินการจัดกำหนดช่วงเวลาการทำงาน ช่วงเวลา 8.00-18.00 หากมีกรณีทำเกินเวลาจะมีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบ และให้ดำเนินกิจกรรมต่อโดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น. และได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตจอมทอง	-	-
- ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายแนะนำการทำงาน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตนในการทำงานอย่างถูกต้องและระมัดระวังรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ชุมชนและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)			
- การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตรายต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ถึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง	โครงการดำเนินการให้วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง ตรวจตราการทำงานของคนงาน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 26)
- การก่อสร้างฐานรากของอาคารโดยใช้เข็มเจาะหรือการก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น.	โครงการดำเนินการจัดกำหนดช่วงเวลาการทำงาน ช่วงเวลา 8.00-18.00 หากมีกรณีทำเกินเวลาจะมีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบ และให้ดำเนินกิจกรรมต่อโดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น. และได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตจอมทอง	-	-
- ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร	โครงการดำเนินการจัดพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้าง และปิดคลุมด้วยผ้าหรือตาข่ายให้มิดชิด ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 11)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม				
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)				
-	กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรบำรุงรักษาสม่ำเสมอและไม่ควรทำงานที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	-
-	การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การขนส่งคอนกรีด จะทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.-15.00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้าง จะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (ก่อนเวลา 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนเย็น(หลังเวลา 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงจราจรที่ติดขัด	โครงการดำเนินการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และ 22.00-06.00 น. และกำชับมิให้ขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)			
- จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. รวมทั้งห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังที่บริเวณชุมชน	โครงการกำหนดกฎระเบียบการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยการติดป้ายเตือน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 9)
- ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลต่างๆ ทราบถึงขอบเขตบริเวณก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตนในการทำงานอย่างถูกต้องและระมัดระวัง	-	-
- ห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อรอส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างบนถนนเอกชัยและถนนภายในพื้นที่ส่วนสำนักงานศาลยุติธรรมโดยเด็ดขาด	โครงการได้มีการติดป้ายห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อรอส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างบนถนนเอกชัยและถนนภายในพื้นที่ส่วนสำนักงานศาลยุติธรรมโดยเด็ดขาด	-	-
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง	โครงการดำเนินการติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ผู้ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมทำกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยข้างเคียง และระยะเวลาการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 12,16)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)			
- จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบน้ำมาใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง	ทางโครงการมีการสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบน้ำมาใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
- จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัว ของดินตะกอน	โครงการจัดคนงานทำการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการระบายน้ำของโครงการ	-	-
- การจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	ทางโครงการจัดให้มีการวางวัสดุก่อสร้างห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ	-	-
- ในกรณีที่การก่อสร้างทำให้ถนนสาธารณะหรือสาธารณูปโภคอื่นๆเกิดความเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)			
กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม ดังนี้ * ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขออนุญาตบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการโดยรอบ เพื่อขอตรวจสอบสภาพปัจจุบันและบันทึกข้อมูลเก็บไว้ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัด ผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3-5 วัน หลังจากได้รับแจ้ง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อันเกิดจากกิจกรรมของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)			
* จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจาก ผู้ร้องเรียน โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็คทรอนิคส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อม ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้นและนำส่งไปยังเจ้าของโครงการ * จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดย ทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อพิจารณา ข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมาย ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป	ทางโครงการมีการติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณหน้าโครงการ และทางโครงการทำการติดเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบโทรแจ้งร้องเรียนทางโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายหน่วยงานผู้ให้อนุญาต	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 16)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)			
* ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยในระยะก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง/บุคคลที่สาม ตามกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อันเกิดจากกิจกรรมของโครงการ	-	-
- ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลง	หากกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน			
- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดพื้นที่บ้านพักคนงานไว้ภายนอกบริเวณพื้นที่โครงการ และได้กำชับมิให้คนงานพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 27)
- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน	โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่ และแรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติแรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	ภาคผนวก จ 4

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม				
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน				
-	ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดบ้านพักคนงานก่อสร้าง และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็นให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบ ก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรม สถานแห่งประเทศไทยในพระราชบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐานด้านสุขาภิบาล สำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้ มาตรฐานอาคารชั่วคราวหรือบ้านพักคนงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ	โครงการดำเนินการจัดให้ผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญจัดพื้นที่บ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 26)
-	บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 27)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าด่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน (ต่อ)			
- ผู้รับเหมาก่อสร้างควรกำหนดกฎเกณฑ์ และสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ ให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างหากคนงานประพฤติผิดจะต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	โครงการดำเนินการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของการเข้าพักบ้านพักคนงาน และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ 3
- ออกกฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน * หัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลบริเวณที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง มีหน้าที่ควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน พื้นที่ก่อสร้างและพนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามคำสั่งของ ผู้ดูแลอย่างเคร่งครัด * ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดโดยเด็ดขาด	โครงการดำเนินการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของการเข้าพักบ้านพักคนงาน และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ 3

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน (ต่อ)			
* เมื่อมีการย้ายเข้า-ออกจากที่พักอาศัยต้องแจ้งผู้ดูแล เพื่อขออนุมัติกับผู้รับผิดชอบจากโครงการ * ห้องพัก 1 ห้อง สำหรับผู้พักอาศัย 4 คน ยกเว้น ได้รับอนุญาต จากโครงการ เมื่อมีญาติเข้ามาพักอาศัยจะต้องแจ้งต่อยามรักษา ความปลอดภัยและผู้ดูแล โดยมอบบัตรประชาชนให้ยามรักษา ความปลอดภัยและลงชื่อเข้า-ออกทุกครั้ง * ห้ามดื่มสุราหรือส่งเสียงดังทำให้ผู้อื่นรำคาญและเดือดร้อนหลังเวลา 21.00 น. * ห้ามทำลายทรัพย์สินของโครงการหากมีความเสียหายเกิดขึ้น โครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะหักค่าเสียหายจากค่าแรง * ห้ามลักขโมยของผู้อื่นหากจับได้จะถูกส่งตัวให้ตำรวจดำเนินคดี	โครงการดำเนินการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของการเข้าพักบ้านพักคนงาน และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ 3

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม			
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน (ต่อ)			
* ห้ามนำอาวุธและสารเสพติดที่ผิดกฎหมายเข้าในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักอาศัยโดยเด็ดขาด * ห้ามคนงานก่อสร้างทุกคนเปิดร้านจำหน่ายสินค้าในบริเวณ สำนักงานก่อสร้างและที่พักอาศัย ยกเว้นได้รับอนุญาตจาก โครงการ * ห้ามทะเลาะวิวาทเด็ดขาด หากมีปัญหาเรื่องใดให้แจ้งผู้ดูแล ถ้าพบว่ามีการทะเลาะวิวาทกันเกิดขึ้น โครงการจะให้คู่กรณี ออกจากงานทันทีโดยไม่รับพิจารณาข้อแก้ตัวใดๆ ทั้งสิ้น * กฎระเบียบต่างๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น พนักงานทุกคนต้อง ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะถูกเลิกจ้างทันที จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO, ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์ เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	โครงการดำเนินการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของการเข้าพักบ้านพักคนงาน และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 20)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างมีความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียน ข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจาย ออกนอกพื้นที่	โครงการดำเนินการจัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 1)
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด			
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือช่วงที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นปริมาณมาก หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ การกองวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นต้องคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	โครงการดำเนินการให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดและฉีด พรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือทุกครั้งที่มีฝุ่งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด (ต่อ)			
- รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษหินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการควบคุมให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดรักษาความสะอาด อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6)
- จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมี	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสำหรับคนงานก่อสร้าง และกำชับให้คนงานทุกคนสวมใส่ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	-
- โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค			
- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยพร้อมทั้งใช้ถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น เพื่อสะดวกต่อการกำจัดและป้องกันสัตว์พาหะนำโรครบกวน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)
- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารอุดตัน	-	-
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวหมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค	ทางโครงการกำชับผู้รับเหมาไม่ให้มีการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะและสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวหมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค (ต่อ)				
-	กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ * ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องส้วม โดยอุดรูต่าง ๆที่อาจเป็นเส้นทางหนีของหนู เพื่อกั้นไว้ไปกำจัดต่อไป * กำจัดหนูโดยวิธีวางกับดัก หรือใช้สารเคมี * กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยให้ สำนักงานเขตจอมทอง เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป * ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที	โครงการจัดให้มีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน โดยการฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ เป็นประจำทุกเดือน	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น				
-	จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง รวมทั้งมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู และแมลงสาบรบกวน	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยพร้อมทั้งใช้ถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น เพื่อสะดวกต่อการกำจัดและป้องกันสัตว์พาหะนำโรครบกวน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)
-	จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานก่อสร้างดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	โครงการดำเนินการจัดให้มีร้านค้า ห้องน้ำ ห้องส้วม ลานซักผ้า อำนวยความสะดวกแก่คนงาน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 14)
-	จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานก่อสร้างด้านสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น	โครงการดำเนินการฝึกอบรมและให้ความรู้คำแนะนำแก่คนงานในเรื่องสุขอนามัย เพื่อให้คนงานได้ดูแลและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	-	ภาคผนวก จ 6

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น (ต่อ)			
- กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานกอสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ * ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องน้ำห้องส้วมก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานก่อสร้างทั้งหมอย้ายออกไปหมดแล้ว * กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยให้ สำนักงานเขตจอมทองเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป * ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที	โครงการจัดให้มีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน โดยการฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ เป็นประจำทุกเดือน	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง และโรคไข้สมองอักเสบ			
- ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ	โครงการจัดให้มีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน โดยการฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ เป็นประจำทุกเดือน	-	-
- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้น้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง			
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย			
- ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและภายหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนทำงานในพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง และโรคไข้สมองอักเสบ (ต่อ)			
- กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ * ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังการรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานก่อสร้างทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว * กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบท เพื่อกำจัด ลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง * ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงาน ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้งห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที	โครงการจัดให้มีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน โดยการฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ เป็นประจำทุกเดือน	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค เช่น อหิวาตกโรค			
- จัดให้มีห้องน้ำ ห้องสัวมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานก่อสร้างดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	โครงการดำเนินจัดให้มีห้องสัวมถูกสุขลักษณะ และจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดอย่างเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 14)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องสัวมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ			
- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ และรักษาความความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม	โครงการดำเนินการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ภาชนะรองรับขยะ ถังปฏิกูลไว้ในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอต่อความต้องการและถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค เช่น อหิวาตกโรค				
-	อัดให้มีการอบรมและให้คำแนะนำคนงานก่อสร้างด้านสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุก ใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอมและล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น	โครงการดำเนินการควบคุม ดูแล ด้านสุขอนามัยต่อคนงานก่อสร้างอย่างทั่วถึง เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	-	ภาคผนวก จ 6
-	ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและภายหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนต่อครั้ง)	- โครงการมีการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนทำงานในพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ)			
- จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	โครงการดำเนินจัดให้มีห้องส้วมถูกสุขลักษณะ และจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดอย่างเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 14,19)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ			
- จัดให้มีการอบรมและให้คำแนะนำคนงานด้านสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น	โครงการดำเนินการควบคุม ดูแล ด้านสุขอนามัยต่อคนงานก่อสร้างอย่างทั่วถึง เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	-	ภาคผนวก จ 6

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ)				
-	อัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ และรักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง รวมทั้งมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนูและแมลงสาบรบกวน	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยพร้อมทั้งใช้ถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น เพื่อสะดวกต่อการกำจัดและป้องกันสัตว์พาหะนำโรครบกวน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)
-	กำจัดแมลงวันและแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ * ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อน และหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลัง เมื่อคนงานก่อสร้างทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว * กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้สำนักงานเขตจอมทอง เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	โครงการจัดให้มีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน โดยการฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ เป็นประจำทุกเดือน	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ)			
* ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงาน ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที	โครงการจัดให้มีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน โดยการฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงโดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ เป็นประจำทุกเดือน	-	-
- โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บีซี โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส			
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำ งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและภายหลังรับ เข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการมีการพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-
- ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์	โครงการดำเนินการฝึกอบรมและให้ความรู้ คำแนะนำแก่คนงาน ในเรื่องสุขอนามัย เพื่อให้คนงานได้ดูแลและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	-	ภาคผนวก จ 6

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บีซี โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส (ต่อ)			
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ ห้องส้วม น้ำใช้ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้มาตรฐานอาคารชั่วคราวหรือบ้านพักคนงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ	โครงการดำเนินการจัดให้ผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญจัดพื้นที่บ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 26)
- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง รวมทั้งมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบรบกวน	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยพร้อมทั้งใช้ถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น เพื่อสะดวกต่อการกำจัดและป้องกันสัตว์พาหะนำโรครบกวน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)
- ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น	ทางโครงการกำชับไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บีซี โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส (ต่อ)			
- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ และรักษาความความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม	โครงการดำเนินการจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้แก่คนงานไว้อย่างเพียงพอต่อความต้องการ	-	-
- จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะและกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	โครงการดำเนินจัดให้มีห้องส้วมถูกสุขลักษณะ และจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดอย่างเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 14,19)
- ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอจามเช็ดน้ำมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก	โครงการดำเนินการฝึกอบรมและให้ความรู้ คำแนะนำแก่คนงาน ในเรื่องสุขอนามัย เพื่อให้คนงานได้ดูแลและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 23) ภาคผนวก จ 6
- ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้ง เมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ให้ใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ			

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะ โรคประสาท			
- จัดสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น ให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้มาตรฐานอาคารชั่วคราวหรือบ้านพักคนงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ	โครงการดำเนินการจัดให้ผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญจัดพื้นที่บ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 26)
- กำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบปฏิบัติในการอยู่รวมกันและคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบเพื่อป้องกันความขัดแย้ง	โครงการดำเนินการกำหนดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ และกำชับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ 2
- จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคี ในการอยู่ร่วมกัน	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. จัดกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานและเจ้าหน้าที่ ทุกๆ สัปดาห์ เพื่อให้คนงานผ่อนคลายและเกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะ โรคประสาท (ต่อ)				
-	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง	ทางโครงการได้มอบหมายผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	-	-
-	กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างในเวลากลางวันตามที่กฎหมายกำหนด และไม่ดำเนินการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ วันจันทร์ – ศุกร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. วันเสาร์ ช่วงเวลา 09.00-17.00 น. และแจ้งระยะเวลาการก่อสร้างให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับทราบล่วงหน้า	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะ โรคประสาท (ต่อ)			
- จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำชับ ให้คนงานก่อสร้างดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	โครงการดำเนินจัดให้มีห้องส้วมถูกสุขลักษณะ และจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดอย่างเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 14,19)
- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง รวมทั้งมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบรบกวน	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยพร้อมทั้งใช้ถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น เพื่อสะดวกต่อการกำจัดและป้องกันสัตว์พาหะนำโรครบกวน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคไข้หวัด 2012			
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมายจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและทุก 1 ปี	ทางโครงการมีการพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-
- ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ หรือแอลกอฮอล์เจล โดยเฉพาะหลังจากไอจามเช็ดน้ำมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก - ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ - ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ - ไม่ใช้แก้วน้ำ ช้อนอาหาร และของใช้ส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น - รักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ	โครงการดำเนินการฝึกอบรมและให้ความรู้ คำแนะนำแก่คนงาน ในเรื่องสุขอนามัย เพื่อให้คนงานได้ดูแลและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 23) ภาคผนวก จ 6

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- โรคไข้หวัด 2012			
- ไม่คลุกคลีใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่มีอาการไข้หวัด	โครงการดำเนินการฝึกอบรมและให้ความรู้ คำแนะนำแก่คนงาน ในเรื่องสุขอนามัย เพื่อให้คนงานได้ดูแลและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	-	ภาคผนวก จ 6
- กรณีพบว่า คนงานมีอาการป่วยให้หยุดพักงานทันที			

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าด่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ผลกระทบด้านเสียงต่อระบบการได้ยิน			
- การก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการให้ใช้เข็มเจาะ ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด	โครงการดำเนินการก่อสร้างฐานรากโดยใช้เทคนิคแบบเจาะเสาเข็มแทนการตอกเสาเข็ม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการไปยังบริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-
- จัดทำรั้วที่บชั่วคราวที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร (รั้ว MetalSheet สูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A)	โครงการดำเนินการจัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 1)
- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรม ภารก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเป็นช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้า	โครงการกำหนดเวลาการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมก่อสร้างเกินช่วงเวลาที่กำหนด ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงรับทราบล่วงหน้า	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ผลกระทบด้านเสียงต่อระบบการได้ยิน (ต่อ)			
- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การขนส่งคอนกรีด จะทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. - 15.00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง จะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (ก่อนเวลา 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงจราจรที่ติดขัดและกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	โครงการดำเนินการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และ 22.00-06.00 น. และกำชับมิให้ขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 9)
- ใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ได้รับการดูแล บำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ ในการปิดครอบเครื่องจักรที่ต้องมีการดอก บดอัด ที่ก่อให้เกิด เสียงดัง เพื่อลดระดับเสียง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักรจัดหาเครื่องมือกันเสียง โดยใช้ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ทำ ด้วยยางหรือพลาสติกหรือใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- ผลกระทบจากการแพร่ระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/ การจัดการขยะมูลฝอย				
- คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล				
-	ในที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 4 ชุด ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องสัวม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาด ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย บ่อพักตะกอน เพื่อดักตะกอนและบำบัดน้ำเสีย พร้อมปรับสภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	-
-	หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้อง รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องสัวมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้ รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองเข้ามาสูบกากตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค	ขณะทำการตรวจวัดโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
-	ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องสัวมเป็นประจำ หากกากตะกอนของบ่อเกรอะเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองมาสูบไปกำจัด	โครงการดำเนินการมอบหมายให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดห้องน้ำเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- ผลกระทบจากการแพร่ระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/ การจัดการขยะมูลฝอย				
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม				
-	ขุดลอกรางระบายน้ำ บ่อดักตะกอนเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดบ่อพักน้ำอย่างเป็นประจำทุก ๆ สัปดาห์ หรือทุกครั้งที่มีตะกอนสะสมอยู่จำนวนมาก	-	-
-	ทำร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร เพื่อควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยมีบ่อพักน้ำขนาด ความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ภายในโครงการเพื่อให้เกิดการดักตะกอนก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนเอกชัย	ทางโครงการได้มีการจัดทำบ่อหน่วงเพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากภายพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ผลกระทบจากการแพร่ระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/ การจัดการขยะมูลฝอย			
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
- ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ	โครงการดำเนินการให้คนงานทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการ ทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณภายในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ที่มีเศษ ดิน หิน ทราย ดกหล่น โดยการกวาดและฉีดน้ำทำความสะอาด และกำชับมิให้คนงานกวาดเศษดิน หิน ลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 4,5,6)
- จัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยทำเหล็กรูปสามเหลี่ยมตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อน้ำนั้น เพื่อขุดดินออกจากถ้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุด	โครงการดำเนินการให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยการฉีดน้ำไปยังล้อรถ พร้อมทั้งให้รถบรรทุกขับลงบ่อล้างรถ เพื่อล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ เพื่อความสะอาดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไปสู่ภายนอกโครงการ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 7)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ผลกระทบจากการแพร่ระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/ การจัดการขยะมูลฝอย			
- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
- จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ ก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	ทางโครงการจัดให้มีการวางวัสดุก่อสร้างห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ผลกระทบจากการแพร่ระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/ การจัดการขยะมูลฝอย			
- การจัดการมูลฝอย			
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสำนักงาน ก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทอง เวลามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะสำหรับทิ้งขยะมูลฝอยเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างทุกคนทิ้งมูลฝอยลงภาชนะและอยู่ภายในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้นเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทอง เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)
- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด			

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ผลกระทบจากการแพร่ระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/ การจัดการขยะมูลฝอย			
- การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
- กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะสำหรับทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างทุกคนทิ้งมูลฝอยลงภาชนะและอยู่ภายในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)
- คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถ นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	โครงการจัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำชับคนงานก่อสร้างห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือเศษขยะมูลฝอยภายนอกพื้นที่โครงการเป็นอันขาด และแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนและจัดให้มี ระบบการคัดแยก เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)
- ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตจอมทองเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	โครงการดำเนินการจัดให้รถกำขัดขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทอง มารับไปกำจัดเป็นประจำ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 28)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง			
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น หน้ากากป้องกันดวงตาและใบหน้า หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและให้คนงานสวมใส่ทุกครั้งขณะที่ปฏิบัติงาน	โครงการดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานก่อสร้างสวมใส่ขณะปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ	-	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง			
- ให้คนงานก่อสร้างสวมเสื้อผ้าที่มิดชิดและสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัสกับผงปูนและสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง	โครงการดำเนินการกำชับให้คนงานก่อสร้างแต่งตัวให้มิดชิด รัดกุม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานให้ถูกต้องอย่างเหมาะสม	-	-
- จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ	โครงการดำเนินการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างอย่างเพียงพอ	-	-
- จัดให้มีมาตรการหรือคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้าง และอบรมชี้แจง ให้คนงานเข้าใจ และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (Safety Talk)เป็นประจำทุกสัปดาห์	โครงการดำเนินการจัดให้มีคู่มือวิธีการปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดให้มีการฝึกอบรม ชี้แจงคนงานก่อสร้าง ให้เข้าใจและถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยใน	-	ภาคผนวก จ 5

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)				
-	จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลที่มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น	ทางโครงการได้ดำเนินการจัดเตรียมการรับมือการเกิดแผ่นดินไหวขั้นต้น อาทิเช่น อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ฯลฯ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 24)
-	ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั้นจั่น ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุการก่อสร้าง กระเป๋าแขวนไฟฟ้านั่งร้าน ลวดสลิง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	ทางโครงการได้มีกรตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	-	-
-	รักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุ อุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน	โครงการได้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุ อุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)			
- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบโครงการที่มี ความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) และจัดทำ Chain Link ยื่นจากอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น	โครงการดำเนินการจัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 1)
- ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายแนะนำการทำงาน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตนในการทำงานอย่างถูกต้องและระมัดระวังรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ชุมชนและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 21)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)				
-	ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของลิฟท์ขนส่งให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราว และลิฟท์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553	ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของลิฟท์ขนส่งให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่ง วัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราว และลิฟท์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553	-	-
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยลัความปลอดภัย				
-	จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นหรือช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายโดยไม่คิดมูลค่า และจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล	ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 24)
-	จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และสัวมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	โครงการดำเนินการจัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้สะอาด และห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณ ให้แก่คนงานก่อสร้างได้อย่างเพียงพอตามความต้องการ	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยลัความปลอดภัย (ต่อ)			
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น	โครงการดำเนินการกำชับให้คนงานก่อสร้างแต่งตัวให้มิดชิด รัดกุม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานให้ถูกต้องอย่างเหมาะสม	-	-
- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sleet สูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) และตรงประตูทางเข้าโครงการ โดยกั้นผ้าพลาสติกสูง 4 เมตร พร้อมเขียนข้อความ"เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า"	โครงการดำเนินการจัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 1)
- จัดทำโครงสร้างนั่งร้านสำหรับการก่อสร้าง เป็นนั่งร้านเหล็กเพื่อความแข็งแรงและปลอดภัย และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้านโดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง	ทางโครงการได้ปิดกรอบอาคารเป็นที่เรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 2)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยลัความปลอดภัย (ต่อ)				
-	ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของลิฟท์ขนส่งให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราว และลิฟท์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553	ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของลิฟท์ขนส่งให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่ง วัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราว และลิฟท์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553	-	-
-	ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร	โครงการดำเนินการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ควบคุมคนงานก่อสร้างให้เก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ พร้อมทั้งได้กำชับให้คลุมวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิดหลังจากการทำกิจกรรมแล้วเสร็จเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 11,22)

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยลัความปลอดภัย (ต่อ)			
- ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	-
- กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการก่อสร้างในเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และไม่ทำการก่อสร้างใด ๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตจอมทอง	โครงการดำเนินการจัดกำหนดช่วงเวลาการทำงาน ช่วงเวลา 8.00-18.00 หากมีกรณีทำเกินเวลาจะมีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบ และให้ดำเนินกิจกรรมต่อโดยไม่ให้เกินเวลา 20.00 น. และได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตจอมทอง	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยลัความปลอดภัย (ต่อ)			
- การก่อสร้างในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป จะไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ถึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายแนะนำการทำงาน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตนในการทำงานอย่างถูกต้องและระมัดระวังรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ชุมชนและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยลัความปลอดภัย (ต่อ)			
- ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลต่าง ๆ ทราบถึงขอบเขตบริเวณก่อสร้าง กำชับให้คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายอย่างรัดกุม และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน	ทางโครงการ ได้มีการติดตั้ง ราวหรือรั้วกันตก แสงสว่างและป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน	-	-
- ออกระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆเพื่อป้องกันการฝ่าฝืน	โครงการดำเนินการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง ให้คนงานก่อสร้างได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ หากมีการฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามความผิดอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก จ 2

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยลัความปลอดภัย (ต่อ)				
-	จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและทุกๆ 1 ปี	โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่ และแรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติแรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ได้เลือกพิจารณาแรงงานที่ผ่านการตรวจสุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน	-	ภาคผนวก จ 4
-	จัดเตรียมมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	โครงการดำเนินการฝึกอบรมและให้ความรู้ คำแนะนำแก่คนงาน ในเรื่องสุขอนามัย เพื่อให้คนงานได้ดูแลและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	-	ภาคผนวก จ 6
-	จัดให้มีการประกันภัยตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภท ของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนิน การต้องทำการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตาราง กรมธรรม์ประกันภัยไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในพื้นที่ ก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อันเกิดจากกิจกรรมของโครงการ และได้จัดให้มีป้ายสถิติความปลอดภัยไว้ด้านหน้าโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยลัความปลอดภัย (ต่อ)			
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่พักคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง วิศวกรผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	ทางโครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่พักคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง วิศวกรผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- ผลกระทบในด้านคนงานก่อสร้างและที่พักคนงานต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียง				
-	จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน	โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่ และแรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติแรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ได้เลือกพิจารณาแรงงานที่ผ่านการตรวจสุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน	-	ภาคผนวก จ 4
-	ในกรณีที่ใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- ผลกระทบในด้านคนงานก่อสร้างและที่พักคนงานต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)			
- กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก	โครงการกำหนดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ และกำชับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	ภาคผนวก จ 2
- ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกัน เองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง			
- โครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ			
- ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงาน รวมทั้ง ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล			
- โครงการ ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้าง หาบุคคลภายนอก หรือ ญาติเข้ามาภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง หากมีความจำเป็น ต้องได้รับการอนุญาตจากหัวหน้างานก่อน และจะต้องมีการ แลกบัตรก่อนที่จะเข้าภายในพื้นที่บ้านพัก			

ตารางที่ 2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อม สิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงระยะเปิดดำเนินการ				
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.3 ทัศนียภาพ				
-	จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบโครงการที่มีความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียน ข้อความ "เขตก่อสร้าง อันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันและลด ผลกระทบ ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งป้องกัน รวมทั้งป้องกัน ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจาย	โครงการดำเนินการจัดทำรั้วคอนกรีตล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ และได้ติดตั้งป้ายเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 1)
-	ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด		
-	ตรวจสอบผ้าใบที่ใช้กั้นรอบตัวอาคารทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด ให้รีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบผ้าใบที่ใช้กั้นรอบตัวอาคารทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก จ 1 (รูปที่ 2)

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

3.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/14023 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2557 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ	- สภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ	- รั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของรั้วและผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยของผ้าใบและรั้ว บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำสม่ำเสมอ	-	-
	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อเรื่องเรียนด้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมกับรับฟังความคิดเห็นความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 12,16)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- บริเวณพื้นที่โครงการทิศเหนือ	- Gravitimetric Method - Gravitimetric Method - Non-Dispersive Infraed - Chemiluminescence - Pararosaniline - Flame Ionization Detection Method	- ในช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ,CO, NO_2 , SO_2, HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรมากำหนด	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ห่างจากที่ตั้งโครงการปางทิศใต้ 227 เมตร	- Gravitimetric Method - Gravitimetric Method - Non-Dispersive Infraed - Chemiluminescence - Pararosaniline - Flame Ionization Detection Method	- ในช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ,CO, NO_2, SO_2, HC เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรมากำหนด	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคแลการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อเรื่องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมกับรับฟังความคิดเห็นความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 12,16)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 3. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq} 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter	- ในช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ,CO, NO_2, SO_2, HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรมากำหนด	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 3. เสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq} 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ห่างจากที่ตั้งโครงการปางทิศใต้ 227 เมตร	- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter	- ในช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ,CO, NO_2, SO_2, HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรมากำหนด	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 3. เสียง (ต่อ)	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อเรื่องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมกับรับฟังความคิดเห็นความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 12,16)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 4. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Meter	- ในช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ,CO, NO_2, SO_2, HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรมากำหนด	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคแลการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ความสั่นสะเทือน	- บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ห่างจากที่ตั้งโครงการปางทิศใต้ 227 เมตร	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Meter	- ในช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP ,PM_{10} ,CO, NO_2, SO_2, HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรมาทำหนด	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อเรื่องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมกับรับฟังความคิดเห็นความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 12,16)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 5. การพังทลายของดิน	- ตรวจสอบระบบป้องกันการพังทลายของดินและผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมกับรับฟังความคิดเห็นความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 12,16)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง							
6. คุณภาพน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความสะอาดบริเวณห้องส้วม	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินจัดให้มีห้องส้วมถูกสุขลักษณะ และจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดอย่างเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 14)
	- เศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดบ่อพักน้ำอย่างเป็นประจำทุกๆ สัปดาห์ หรือทุกครั้งที่มีตะกอนสะสมอยู่จำนวนมาก	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- เศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดบ่อพักน้ำอย่างเป็นประจำทุกๆ สัปดาห์ หรือทุกครั้งที่มีตะกอนสะสมอยู่จำนวนมาก	-	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาด	- ถังรองรับมูลฝอยและพื้นที่จัดวางถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยและพื้นที่จัดวางถังรองรับ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย	-	-
9. การคมนาคม	-	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบป้ายชื้อโครงการ โดยทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมสัญญาณไฟกระพริบให้อยู่ในสภาพดี	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการมีการติดป้ายชื่อ แสดงลงรายละเอียกของโครงการอยู่ด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 16)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง **10. การใช้น้ำ**	- การแตก/รั่วซึม/ชำรุด	- ระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการมอบหมายให้คนงานดูระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการรั่วซึมให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการอย่างรวดเร็ว และคอยตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรอง หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
11. ระบบไฟฟ้า	- การชำรุดของไฟฟ้าส่องสว่าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสายไฟอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. คอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 17)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง							
12. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- สภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง **13. สภาเศรษฐกิจและสังคม**	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อเรื่องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์โดยการพบปะพูดคุยแผนการก่อสร้างโครงการให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบถึงขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมกับรับฟังความคิดเห็นความเดือดร้อน หรือผลกระทบที่มาจากการก่อสร้างโครงการ และทำการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนและเป็นธรรม	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 12,16)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 14. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	- สุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยินความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงานและสภาพจิตใจ	- ก่อนและหลังเข้ารับทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนต่อครั้ง)	- โครงการมีการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนทำงานในพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 14. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 11)
	- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การตกจากที่สูง		- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดี		ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดี	-	-
			- ทำกิจกรรม Safrty talk ทุกเช้าก่อนปฏิบัติงาน		โครงการดำเนินการฝึกอบรมและให้ความรู้คำแนะนำแก่คนงาน ในเรื่องการปฏิบัติงาน เพื่อให้คนงานได้ดูแลและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	-	ภาคผนวก ฉ 6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 14. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)	- อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การตกจากที่สูง (ต่อ)	-	- ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั้นจั่น นั่งร้าน ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุก่อสร้างกระเช้าแขวน ไฟฟ้า ลวดสลิงให้มีสภาพเหมาะสมกับการใช้งานเพื่อความปลอดภัย	-	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ(ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะก่อสร้าง 15. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-	- คนงานก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อนการรับเข้าปฏิบัติงาน	- ทุกครั้งก่อนเข้ารับทำงาน	โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่ และแรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติแรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	ภาคผนวก ฉ 4
	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามสำนักงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 12)

3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง (ระยะก่อสร้าง) ของ สำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง **ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO_2)	Part 50, Gas Phase Chemiluminescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)	CO Analyzer/ NDIR
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO_2)	UV-Fluorescence
ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC)	Personal Air Sample, Flame Ionzation detection Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq}24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของ สำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) ระยะก่อสร้าง การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2564 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง**ตารางที่ 3-2** และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**รูปที่ 3-1**

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(L_{eq} 24 hr., - ระดับเสียงรบกวน	1 วันต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่องทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Ari Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) คาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทั้ง 2 สถานี ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-4**

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-5**

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-6**

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-7**

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-8**

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	24-26/01/2564	0.047	0.0334
	22-23/02/2564	0.042	0.0279
	16-17/03/2564	0.102	0.0191
	04-05/04/2564	0.063	0.0057
	13-15/05/2564	0.049	0.0298
	15-16/06/2564	0.015	0.0099
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	24-26/01/2564	0.035	0.0246
	22-23/02/2564	0.029	0.0165
	16-17/03/2564	0.054	0.0236
	04-05/04/2564	0.047	0.0244
	13-15/05/2564	0.027	0.0134
	15-16/06/2564	0.006	0.0036
มาตรฐาน [1]		**0.33**	**0.12**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	0.0062	0.0117
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	0.0091	0.0170
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	0.0033	0.0061
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	0.0024	0.0045
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	0.0068	0.0129
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.0057	0.0108
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	0.0079	0.0149
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	0.0063	0.0119
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	0.0014	0.0027
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	0.0028	0.0052
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	0.0016	0.0030
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.0052	0.0098
มาตรฐาน[1]			**0.17**	**0.32**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	0.0057	0.0150	0.0053	0.0140
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	0.0068	0.0178	0.0064	0.0168
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	0.0059	0.0155	0.0054	0.0142
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	0.0060	0.0156	0.0054	0.0140
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	0.0282	0.0739	0.0160	0.0420
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.0060	0.0157	0.0052	0.0137
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	0.0046	0.0119	0.0036	0.0094
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	0.0047	0.0123	0.0032	0.0084
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	0.0037	0.0098	0.0028	0.00073
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	0.0040	0.0104	0.0028	0.0074
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	0.0029	0.0077	0.0024	0.0062
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.0070	0.0183	0.0056	0.0147
มาตรฐาน			**0.30[1]**	**0.78[1]**	**0.12[2]**	**0.30[2]**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

[2] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	4.6390	5.3126	4.5284	5.1859
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	3.8850	4.4491	3.7744	4.3224
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	5.6090	6.4234	5.3901	6.4234
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	5.9730	6.8402	5.6369	6.4553
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	8.5100	9.7456	5.9039	6.7611
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	3.0000	3.4368	1.8476	2.1166
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	2.5690	2.9431	2.2235	2.5472
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	0.9710	1.1124	0.7905	0.9056
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	0.9870	1.1307	0.8593	0.9844
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	0.9970	1.1422	0.8998	1.0308
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	0.9910	1.1353	0.8859	1.0149
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	0.0305	0.0349	0.0112	0.0129
มาตรฐาน			**30.0**	**34.20**	**9.0**	**10.26**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	(ppm)	5.01
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	(ppm)	4.49
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	(ppm)	4.32
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	(ppm)	4.62
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	(ppm)	4.73
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	(ppm)	4.66
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	(ppm)	4.95
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	(ppm)	4.32
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	(ppm)	4.29
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	(ppm)	4.15
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	(ppm)	4.24
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	(ppm)	4.42

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) บริเวณพื้นที่โครงการ และ 2) บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24ชั่วโมง ($L_{eq\,24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง (L_{90})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	24-26/01/2564	59.1	95.1	51.8
	22-23/02/2564	66.4	98.2	61.9
	16-17/03/2564	61.7	90.1	57.2
	04-05/04/2564	66.7	96.4	62.2
	13-15/05/2564	61.6	87.4	51.4
	15-16/06/2564	65.5	97.8	58.9
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	24-26/01/2564	59.6	89.9	54.3
	22-23/02/2564	60.4	93.2	55.7
	16-17/03/2564	58.9	89.7	50.9
	04-05/04/2564	61.4	94.3	53.0
	13-15/05/2564	59.8	89.8	54.0
	15-16/06/2564	60.5	89.7	56.9
มาตรฐาน [1]		**70.0**	**115.0**	**-**

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม– มิถุนายน พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3-10**

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))					
			ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(L_{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	59.1	54.8	2.0	4.3	51.8	5.3
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	66.4	64.3	4.5	2.1	61.9	0.0
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	61.7	59.7	4.5	2.0	57.2	0.0
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	66.7	64.2	3.0	2.5	62.2	1.5
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	61.6	56.0	1.5	5.6	51.4	8.7
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	65.5	60.6	1.5	4.9	58.9	5.1
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	ครั้งที่ 1	24-26/01/2564	59.6	55.9	2.0	3.7	54.3	3.3
	ครั้งที่ 2	22-23/02/2564	60.4	57.2	2.0	3.2	55.7	2.7
	ครั้งที่ 3	16-17/03/2564	58.9	52.3	1.0	6.6	50.9	7.0
	ครั้งที่ 4	04-05/04/2564	61.4	55.5	1.5	5.9	53.0	6.9
	ครั้งที่ 5	13-15/05/2564	59.8	55.6	2.0	4.2	54.0	3.8
	ครั้งที่ 6	15-16/06/2564	60.5	58.1	3.0	2.4	56.9	0.6
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน								10

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ของโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบของสำนักงานศาลยุติธรรม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	วันที่	แนวขวาง		แนวตั้ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 [1/]
		ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิร์ต)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
บริเวณพื้นที่โครงการ	24-26/01/2564	5.6	0.318	5.1	0.635*	3.3	0.534	5.0
	22-23/02/2564	6.4	0.508	5.6	0.762*	5.3	0.537	5.0
	16-17/03/2564	3.1	0.419	4.7	0.664*	5.3	0.440	5.0
	04-05/04/2564	2.2	0.466	3.4	0.534*	3.1	0.502	5.0
	13-15/05/2564	4.3	0.284	4.0	0.497*	4.5	0.189	5.0
	15-16/06/2564	28.4	4.445	30.1	5.334*	34.1	3.937	10.0
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	24-26/01/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	22-23/02/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	16-17/03/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	04-05/04/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	13-15/05/2564	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	15-16/06/2564	7.6	0.381	3.2	1.016*	56.9	0.381	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ก ค่าความสั่นสะเทือน(ระยะก่อสร้าง)

* หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

N/A = Not Applicable

ที่มา : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

บริเวณพื้นที่โครงการ

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

บริเวณพื้นที่โครงการ

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์

จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์
จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ภาคผนวก ก
หนังสือเห็นชอบของโครงการ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๔๐๒๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน ๑๐๐ หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๑๓๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน ๑๐๐ หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน ๑๐๐ หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนเอกชัยซอย ๓๖ แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร ศสล. ขนาดความสูง ๒๐ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีห้องพักจำนวน ๑๐๐ ห้อง โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาสำนักงานศาลยุติธรรม ได้มอบหมายให้สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดทำ และมอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน ๑๐๐ หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของสำนักงานศาลยุติธรรม โดยให้สำนักงานศาลยุติธรรม เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตบำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานคร พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานคร เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศ์บุณย์ ปองทอง)
รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของ สำนักงานศาลยุติธรรม ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของ สำนักงานศาลยุติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนเอกชัย ซอยเอกชัย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร คสล. ขนาดความสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 100 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของ สำนักงานศาลยุติธรรม อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อน

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

เดือนพฤศจิกายน 2557 เดือนพฤศจิกายน 2557

(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล) (รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)

ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม ผู้ชำนาญการ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือนพฤศจิกายน 2557 เดือนพฤศจิกายน 2557

(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล) (รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)

ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม ผู้ชำนาญการ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- พื้นที่ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ เป็นที่ราชพัสดุ พื้นที่ 27-3-42 ไร่ สภาพปัจจุบันพื้นที่แบ่งออก 2 ส่วน ได้แก่ (ก) สำนักงานศาลแพ่งธนบุรี ศาลอาญาธนบุรี และศาลแขวงธนบุรี พื้นที่ 16-2-84 ไร่ (ข) บ้านพักผู้พิพากษา จำนวน 100 หน่วย พื้นที่ 11-0-58 ไร่ ทั้งนี้ โครงการจะก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) สูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร บริเวณบ้านพักผู้พิพากษา จำนวน 100 หน่วย - การก่อสร้างอาคาร โครงการจำเป็นต้องมีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อทำฐานราก และงานสาธารณูปโภคที่ฝังใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และที่หน่วงน้ำ ปริมาณดินที่ขุดออก 2,500 ลบ.ม. โครงการจะให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการดินดังกล่าว โดยไม่อนุญาตให้มีการกองดินข้ามวันไว้ภายในพื้นที่โครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปรับที่ใช้ในการขนส่งดินมาบรรทุกดินที่ต้องการขนย้ายออกจาก	- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบโครงการที่มีความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร ต่อด้วยด้านใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียนข้อความว่า "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินออกจากพื้นที่โครงการอนุญาตให้ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เท่านั้น และจัดให้มีผ้าคลุม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุตกหล่นระหว่างทาง - ทำความสะอาดเสมดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการหรือถนนหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลง เพื่อขูดดินออกจากล้อรถ - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือช่วงที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นปริมาณมาก	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุด เสียหายให้ซ่อมแซมโดยทันที - ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)	พื้นที่โครงการทันที อย่างไรก็ตามการขนส่งดินอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ตลอดจนผู้ที่อยู่ตามแนวเส้นทางที่รถขนส่งดินผ่าน	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีตะปูเหล็กตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - จัดให้มีคนงานคอยกวาดเสมดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อรอส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างบนถนนนอกชัยและถนนภายในพื้นที่ส่วนสำนักงานศาลยุติธรรมโดยเด็ดขาด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง/ การสั่นสะเทือน - *คุณภาพอากาศ*	*ผลกระทบคุณภาพอากาศระหว่างการรื้อถอนบ้านพักผู้พิพากษา* - ฝุ่นละอองรวม ซึ่งประเมินจากผลการคำนวณ เท่ากับ 0.0069 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.047 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณต่อนข้างต่ำ 0.0539 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.33 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาด เล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ซึ่งประเมินจากผลการคำนวณเท่ากับ 0.0069 มก./ลบ.ม. จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.036 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วมีปริมาณต่อนข้างต่ำ 0.0429 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.12 มก./ลบ.ม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ซึ่งประเมินผลจากการคำนวณ เท่ากับ 0.0003 มก./ลบ.ม. จากการตรวจวัดเท่ากับ 1.0 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณต่อน ข้างต่ำ 1.0003 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 34.2 มก./ลบ.ม.	- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งแนวตาข่ายไนล่อนรอบอาคาร โครงการ ซึ่งยึดด้วยโครงเหล็ก พร้อมทั้งติดตั้งแผงไม้อัด เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร - จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดจึงช่องว่างด้วยผ้าใบ และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงความสูงอาคารบนก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย - รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เท่านั้น และจัดให้มีผ้าคลุมเพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุตกหล่นระหว่างทาง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กรูปพรรณเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลง เพื่อขูดดินออกจากล้อรถ	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - สถานที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับบ้านพักอาศัย - ระยะเวลาในการตรวจวัด (ก) ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ทำการตรวจวัด TSP และ PM_{10} ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ (ข) ตรวจวัด CO, NO_2, SO2 , HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- *คุณภาพอากาศ (ต่อ)*	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งประเมินจากผลการคำนวณ เท่ากับ 0.00012 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.0107 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณต่อนข้างต่ำ 0.011 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.78 มก./ลบ.ม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งประเมินผลจากการคำนวณเท่ากับ 0.0018 บก./ลบ.ม. จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.0581 บก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วมีปริมาณต่อนข้างต่ำ 0.06 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.32 มก./ลบ.ม. - Total Hydrocarbon ซึ่งประเมินผลจากการคำนวณ เท่ากับ 0.0001 มก./ลบ.ม. จากการตรวจวัดเท่ากับ 2.12 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วมีปริมาณต่อนข้างต่ำ 2.1201 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ *ผลกระทบคุณภาพอากาศที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง* - ฝุ่นละอองรวม ซึ่งประเมินจากผลการคำนวณ เท่ากับ 0.0023 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.047 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณต่อนข้างต่ำ 0.0493 มก./ลบ.ม. และเกิดใน	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือช่วงที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นปริมาณมาก - ติดตั้งลิฟท์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง สำหรับขนส่งสิ่งของหรือเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราว และลิฟท์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553 - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อรีบรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหินดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ - จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีเศษดินตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น รวมทั้งการกองวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดส่งรายงานผลการตรวจวัดทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- *คุณภาพอากาศ (ต่อ)*	ช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.33 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ซึ่งประเมินจากผลการคำนวณเท่ากับ 0.0023 มก./ลบ.ม. จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.036 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วมีปริมาณต่อนข้างต่ำ 0.0383 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.12 มก./ลบ.ม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ซึ่งประเมินผลจากการคำนวณ เท่ากับ 0.0002 มก./ลบ.ม. จากการตรวจวัดเท่ากับ 1.9 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณต่อน ข้างต่ำ 1.0002 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 34.2 มก./ลบ.ม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งประเมินจากผลการคำนวณ เท่ากับ 0.00005 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.0107 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณต่อนข้างต่ำ 0.0108 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.78 มก./ลบ.ม.	และให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลทิน - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข - เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกเข้ามารับไปกำจัด - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหก่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- *คุณภาพอากาศ (ต่อ)*	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งประเมินผลจากการคำนวณเท่ากับ 0.007 มก./ลบ.ม. จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.0581 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 0.06 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.32 มก./ลบ.ม. - Total Hydrocarbon ซึ่งประเมินผลจากการคำนวณ เท่ากับ 0.0006 มก./ลบ.ม. จากการตรวจวัดเท่ากับ 2.12 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 2.121 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ		
- *เสียงและการสั่นสะเทือน*	- ระดับเสียงที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารเดิม ทั้งนี้จากการประเมินพบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงและสำนักงานศาลยุติธรรมได้รับอยู่ในช่วงระหว่าง 81.35-87.61 dB(A) เมื่อรวมกับเสียงจากการตรวจวัดเท่ากับ 81.50-87.64 dB(A) อย่างไรก็ตาม โครงการจัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงและสำนักงานศาลยุติธรรมได้รับผลกระทบด้านเสียงลดลงเหลือ 63.50-69.64 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย 70 dB(A)	- การก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการให้ใช้เข็มเจาะ ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A)	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงหน่วย Leq 24 (24 ชม.) Leq 1 ชม. และ Lmax โดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่อง Vibration Meter - สถานที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับบ้านพักอาศัย

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- *เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)*	- กิจกรรมการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังที่สุด คือ เสียงจากการก่อสร้างฐานราก ซึ่งจะรบกวนผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง และสำนักงานศาลยุติธรรม ทั้งนี้จากการประเมิน พบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงและสำนักงานศาลยุติธรรมได้รับมีค่าระหว่าง 74.35-87.61 dB(A) เมื่อรวมกับเสียงจากการตรวจวัดเท่ากับ 74.39-87.61 dB(A) อย่างไรก็ตาม โครงการจัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงและสำนักงานศาลยุติธรรมได้รับผลกระทบด้านเสียงลดลงเหลือ 56.39-69.61 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย 70 dB(A) - จากการคำนวณความสั่นสะเทือนระหว่างการรื้อถอนบ้านพักผู้พิพากษา ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือและทิศตะวันออก สำนักงานศาลแห่งธนบุรี ศาลอาญาธนบุรี และศาลแขวงธนบุรีทางทิศตะวันตกและทิศใต้ มีค่าระหว่าง 0.06 - 0.381 มม./วินาที เมื่อนำมารวมกับค่าความสั่นสะเทือนจากการตรวจวัด ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.5 มม./วินาที พบว่า ค่าที่ได้มีค่าต่ำกว่า 20.0 มม./วินาที ซึ่งเป็นค่าความ	- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า - ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดซึงช่องว่างด้วยผ้าใบทึบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง - ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกันและเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	- ระยะเวลาในการตรวจวัด (ก) ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ (ข) การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง - จัดส่งรายงานผลการตรวจวัด ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีข้อร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- *เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)*	สั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้มและการสั่นห้องของโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ความสั่นสะเทือนระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ งานก่อสร้างฐานรากต่อผู้พักอาศัยและกิจกรรมต่างๆ ที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการ จากการประเมินค่าความสั่นสะเทือนมีค่าระหว่าง 0.052-0.153 มม./วินาที เมื่อนำมารวมกับค่าความสั่นสะเทือนจากการตรวจวัด ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.5 มม./วินาที พบว่า ค่าที่ได้มีค่าต่ำกว่า 5.0 มม./วินาที ซึ่งเป็นค่าความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้มและการสั่นห้องของโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่าง ๆ - โครงการได้กำหนดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน - โครงการประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ฝ่าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไกรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลง	และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- *เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)*		- จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - โครงการมาตรการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อโครงสร้างอาคาร ข้างเคียง กรณีเกิดความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการตามความเหมาะสม ดังนี้ * ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขออนุญาตเข้าพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการโดยรอบ เพื่อขอตรวจสอบสภาพปัจจุบันและบันทึกข้อมูลเก็บไว้ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3-5 วัน หลังจากได้รับแจ้ง * จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการโดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- *เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)*		โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ * จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทน หรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป * ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยในระยะก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงบุคคลที่สาม ตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง 80 คน โดยเฉพาะน้ำโสโครก ซึ่งมีประมาณ 1.4 ลบ.ม./วัน จะต้องมีมาตรการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล น้ำโสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 4 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมจำนวน 4 ห้อง (1 ห้อง ต่อ 1 ชุด) สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคนงานก่อสร้างประมาณ 4.2 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อดักตะกอนปริมาตรสุทธิ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาถักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	- ที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 4 ชุด โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 4 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุดสำหรับห้องส้วม 1 ห้อง รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณสำนักงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกากตะกอนของบ่อเกรอะเต็มต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองมาสูบไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองเข้ามาสูบกากตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบรางระบายน้ำและปอพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 การพังทลายของดิน	- การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดดิน เพื่อทำฐานรากและงานระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียและที่หน่วงน้ำ ทั้งนี้ โครงการไม่มีการก่อสร้างชั้นใต้ดินจึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบด้านการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:3 (ทำมุมกับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินต่อบริเวณใกล้เคียง - ในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียและที่หน่วงน้ำ โครงการต้องตอกเสาเข็มพืด (Sheet Pile) โดยรอบบริเวณที่ขุด เพื่อเป็นแนวป้องกันการพังทลายของดิน - จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่สำนักงานศาลแพ่งธนบุรี ศาลอาญาธนบุรี และศาลแขวงธนบุรี พื้นที่ 26,736 ตร.ม. และส่วนบ้านพักผู้พิพากษา จำนวน 100 หน่วย พื้นที่ 17,832 หน่วย พื้นที่ 17,832 ตร.ม. โดยพื้นที่ในส่วนบ้านพักผู้พิพากษา จำนวน 100 หน่วย จะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) สูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ปกคลุมดิน 2,445.60 ตร.ม. และโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 17,100 ตร.ม. เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	- คำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ (ต่อ)	13,390 ตร.ม. พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 1,900.36 ตร.ม. และ พื้นที่สนามหญ้า 1,809.64 ตร.ม. นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการถูกบำบัดให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพอย่างไม่มีนัยสำคัญ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ที่ตั้งโครงการอยู่ในที่ดินประเภท ส. (สีน้ำเงิน) บริเวณ ส-66 เป็นที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสถาบันราชการ และการดำเนินกิจการของรัฐที่เกี่ยวกับการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสถาบันราชการ การศาสนา การศึกษา การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ให้ใช้ได้เฉพาะการดำเนินการที่เกี่ยวเนื่องกับวัตถุประสงค์ตามวรรคหนึ่ง หรือเพื่อประโยชน์แก่กิจการของรัฐ - อาคารที่โครงการจะขออนุญาตก่อสร้าง เป็นอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) ประกอบด้วยอาคาร สูง 20 ชั้น	- ดำเนินการก่อสร้างโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 - จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงามและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 17,100 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 13,390 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 1,809.64 ตร.ม. และพื้นที่ไม้พุ่ม 1,900.36 ตร.ม. โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนาการ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	จำนวน 1 อาคาร ห้องพักจำนวน 100 ห้อง ความสูงอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับผนังของชั้นสูงสุดเท่ากับ 79.95 เมตร พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 21,368.43 ตร.ม. บนที่ราชพัสดุที่ใช้ในราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงยุติธรรม เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เกี่ยวเนื่องกับวัตถุประสงค์ของการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสถาบันราชการ เพื่อเป็นที่พักอาศัยของข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) ซึ่งโครงการสามารถดำเนินการโดยที่ไม่ขัดกับกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบอาคาร เพื่อลดระดับมุมมองของอาคารจากภายนอกโครงการที่มองมายังโครงการ และช่วยเพิ่มทัศนียภาพที่ดีให้แก่โครงการ ทั้งนี้ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี - ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุดเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ตามคอนกรีต	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างสูงสุด 5 เที่ยว/วัน (8 PCU-คัน/วัน) โดยเฉพาะการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เมื่อประเมินสภาพการจราจรในช่วงก่อสร้าง พบว่าสภาพการจราจรบนถนนกำนันแม็น (ถนนเอกชัย ซอย 36) ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.36, 0.33, 0.33 เพิ่มเป็น 0.37, 0.34, 0.34 ซึ่งมีสภาพจราจรคล่องตัวดี ในวันหยุดค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.25, 0.25, 0.28 เพิ่มเป็น 0.26, 0.26, 0.28 ซึ่งมีสภาพจราจรคล่องตัวดีถึงดีมาก ส่วนในถนนเอกชัย ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจาก ก่อนมีโครงการ 0.39, 0.25, 0.35 เพิ่มเป็น 0.39, 0.25, 0.36 ตามลำดับ ซึ่งมีสภาพจราจรคล่องตัวดีถึงดีมาก	- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การขนส่งคอนกรีต จะทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.-15.00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่ และคนงานก่อสร้าง จะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (ก่อนเวลา 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงจราจรที่ติดขัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่ก่อปัญหาการจราจร - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมสัญญาณไฟกระพริบให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในวันหยุดค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.29, 0.24, 0.35 เพิ่มเป็น 0.29, 0.24, 0.36 ซึ่งมีสภาพจราจรคล่องตัวดีมาก	- ห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อรอส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างบนถนนเอกชัย และถนนภายในพื้นที่ส่วนสำนักงานศาลยุติธรรมโดยเด็ดขาด - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลง เพื่อขูดดินออกจากล้อรถ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาโดยทันที	
3.3 การใช้น้ำ	- ในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำ 11.60 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง 5.6 ลบ.ม./วัน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังให้กับคนงานก่อสร้าง ส่วนน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 6.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีปริมาณความต้องการใช้น้ำเทียงเล็กน้อย และการประปานครหลวงสาขาศาลสิน สามารถให้บริการน้ำประปาได้จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน	- ต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองอย่างเพียงพอได้มากกว่า 1 วัน - และกำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามีการรั่วซึมให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- การดำเนินการก่อสร้างโครงการคาดจะ 20 เดือน จะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัย เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ และการไฟฟ้านครหลวงมีความสามารถให้บริการได้อย่างเต็มที่	- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - กำชับให้คนงานก่อสร้างมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ตรวจสอบสายไฟอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง 80 คน โดยเฉพาะน้ำโสโครก ซึ่งมีประมาณ 1.4 ลบ.ม./วัน จะต้องมีมาตรการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล น้ำโสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยใช้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง 80 คน โดยเฉพาะน้ำโสโครก ซึ่งมีประมาณ 1.4 ลบ.ม./วัน จะต้องมีมาตรการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล น้ำโสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 4 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมจำนวน 4 ห้อง (1 ห้อง ต่อ 1 ชุด) สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคนงานก่อสร้างประมาณ 4.2 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อดักตะกอนปริมาตรสุทธิ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลา	- ที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 4 ชุด โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 4 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุดต่อห้องส้วม 1 ห้อง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานก่อสร้างให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกากตะกอนของบ่อเกรอะเต็มต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองมาสูบไปดำเนินการต่อไป - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุอุดตันขวางการระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	กักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำน้ำที่งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองเข้ามาสูบภากตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค	
3.6 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- โครงการได้ทำการควบคุมการระบายน้ำโดยขุดดินทำเป็นร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ มีบ่อพักน้ำขนาดความจุ 20.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อให้เกิดการตกตะกอนจึงไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของชุมชน นอกจากนี้ยังได้ทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ผ่านเข้า - ออกพื้นที่โครงการ โดยทำเหล็กรูปสามเหลี่ยมตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อน้ำนั้น เพื่อขุดดินออกจากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุดออกจากล้อให้หมด	- ทำร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร เพื่อควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยจะมีบ่อพักน้ำขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยทำเหล็กรูปสามเหลี่ยมตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อน้ำนั้น เพื่อขุดดินออกจากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุด - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขุดลอกรางระบายน้ำ บ่อตกตะกอนเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างสูงสุด 80 คน ปริมาณ 240 ลิตร/วัน ถ้าไม่มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล อาจจะกลายเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคได้	- จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทองเวลามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด - กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด - คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตจอมทองเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และพื้นที่จัดวางถังรองรับมูลฝอย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- กิจกรรมที่มีความเสี่ยงในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการและชุมชนข้างเคียง ซึ่งโครงการได้ออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะช่วยเหลือ - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้ง - โครงการต้องออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้ * ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการจุดติดไฟ * จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO_2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม *- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน* *- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน*	- การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและการบริการรวมทั้งช่วยลดปัญหาการว่างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประชาชน - การก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบรบกวนความสงบสุขของชุมชนในเรื่องปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง การสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง การจราจรติดขัด ดังนั้นก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง รวมถึง ต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติ	- โครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุไว้ในสัญญาจ้างและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้มีแรงงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง - ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัดให้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร 2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)	ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างมีความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ - ติดตั้งแนวตาข่ายไนล่อนรอบอาคารโครงการ ซึ่งยึดด้วยโครงเหล็ก พร้อมทั้งติดตั้งแผงไม้อัด เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร - จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดขึงช่องว่างด้วยผ้าใบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ติดตั้งลิฟท์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง สำหรับขนส่งสิ่งของหรือเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราว และลิฟท์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุข ของชุมชน (ต่อ)		- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้า - กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างในเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และไม่ทำการก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตจอมทอง - การก่อสร้างในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป จะไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล - การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ก็จะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง - การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยใช้เข็มเจาะหรือการก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น.	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุข ของชุมชน (ต่อ)		- ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร - กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรบำรุงรักษาสม่ำเสมอและไม่ควรทำงานที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การขนส่งคอนกรีต จะห้ามการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.-15.00 น. สำหรับการขนส่งเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง จะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (ก่อนเวลา 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (หลังเวลา 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงจราจรที่ติดขัด - จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. รวมทั้งห้ามปีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังที่บริเวณชุมชน - ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลต่างๆ ทราบถึงขอบเขตบริเวณก่อสร้าง - ห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อรอส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างบนถนนเอกชัย และถนนภายในพื้นที่ส่วนสำนักงานศาลยุติธรรมโดยเด็ดขาด	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)		- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง - จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษละกอนดินให้จมตัวก่อนสูบน้ำมาใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน - การจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน - ในกรณีที่การก่อสร้างทำให้ถนนสาธารณะหรือสาธารณูปโภคอื่นๆ เกิดความเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี - กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม ดังนี้	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพกาพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)		* ระบุในสัญญาว่าข้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขออนุญาตบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการโดยรอบ เพื่อขอตรวจสอบสภาพปัจจุบันและบันทึกข้อมูลเก็บไว้ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3-5 วัน หลังจากได้รับแจ้ง * จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการโดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็คทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำส่งไปยังเจ้าของโครงการ * จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบ	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพกาพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)		ของเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป • ระบุในสัญญาว่าช่างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยในระยะก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงบุคคลที่สาม ตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลง	
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน	- ในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการประมาณ 20 เดือน มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 80 คน ซึ่งคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์ของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ในความสงบเรียบร้อยไปก่อเหตุเดือดร้อนหรือรำคาญต่อข้างเคียง	- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดบ้านพักคนงานก่อสร้าง และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น ให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิสวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐาน	- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพการพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน (ต่อ)		ด้านสุขาภิบาล สำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้ มาตรฐานอาคารชั่วคราวหรือบ้านพักคนงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ - บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน - ผู้รับเหมาก่อสร้างควรกำหนดกฎเกณฑ์ และสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ ให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างหากคนงานประพฤติผิดจะต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - อยู่กฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน * หัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลบริเวณที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง มีหน้าที่ควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างและหนังงานทุกคนต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ดูแลอย่างเคร่งครัด * ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดโดยเด็ดขาด	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพการพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน (ต่อ)		* เมื่อมีการย้ายเข้า-ออกจากที่พักอาศัยต้องแจ้งผู้ดูแลเพื่อขออนุมัติกับผู้รับผิดชอบจากโครงการ * ห้องพัก 1 ห้อง สำหรับผู้พักอาศัย 4 คน ยกเว้น ได้รับอนุญาตจากโครงการ เมื่อมีญาติเข้ามาพักอาศัยจะต้องแจ้งต่อยามรักษาความปลอดภัยและผู้ดูแล โดยมอบบัตรประชาชนให้ยามรักษาความปลอดภัยและลงชื่อเข้า-ออกทุกครั้ง * ห้ามดื่มสุราหรือส่งเสียงดังทำให้ผู้อื่นรำคาญและเคือดร้อนหลังเวลา 21.00 น. * ห้ามทำลายทรัพย์สินของโครงการหากมีความเสียหายเกิดขึ้นโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างจะหักค่าเสียหายจากค่าแรง * ห้ามลักขโมยของผู้อื่นหากจับได้จะถูกส่งตัวให้ตำรวจดำเนินคดี * ห้ามนำอาวุธและสารเสพติดที่ผิดกฎหมายเข้าในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักอาศัยโดยเด็ดขาด * ห้ามคนงานก่อสร้างทุกคนเปิดร้านจำหน่ายสินค้าในบริเวณสำนักงานก่อสร้างและที่พักอาศัย ยกเว้นได้รับอนุญาตจากโครงการ * ห้ามทะเลาะวิวาทเด็ดขาด หากมีปัญหาเรื่องใดให้แจ้งผู้ดูแล ถ้าพบว่ามีการทะเลาะวิวาทกันเกิดขึ้น โครงการจะให้ลูกจ้างออกจากงานทันทีโดยไม่รับพิจารณาข้อแก้ตัวใดๆ ทั้งสิ้น	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพดาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน (ต่อ)		* กฎระเบียบต่างๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะถูกเลิกจ้างทันที - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO_2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์ เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย *- ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง* *โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น* *- โรคภูมิแพ้* *- โรคหอบหืด*	- กิจกรรมในช่วงการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ การทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร ฯลฯ อาจทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศต่างๆ โดยเฉพาะฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างมีความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือช่วงที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นปริมาณมาก - หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ - การกองวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นต้องคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด - จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจ ก่อนและหลังเข้ารับการทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนต่อครั้ง) - ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพดาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น *- โรคภูมิแพ้* *- โรคหอบหืด* *(ต่อ)* *โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค*	- เกิดจากการถูกหมัดหนูที่เป็นพาหะนำโรคกัด โดยหมัดหนูจะนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อมาสู่คน	- รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมี - จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด - ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พันแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวหมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค - กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ * ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องส้วม โดยอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นเส้นทางหนีของหนู เพื่อกั้นไว้ไปกำจัดต่อไป * กำจัดหนูโดยวิธีวางกับดัก หรือใช้สารเคมี * กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยให้สำนักงานเขตจอมทอง เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค (ต่อ) *โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคลับอักเสบ เป็นต้น*	- เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ และของเสีย - ห้องน้ำ ห้องส้วมไม่ถูกสุขลักษณะ	* ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง รวมทั้งมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู และแมลงสาบบรบกวน - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานก่อสร้างดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ - จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานก่อสร้างด้านสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น - กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานกอสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ * ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานก่อสร้างทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคลับอักเสบ เป็นต้น (ต่อ)		* กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยให้สำนักงานเขตจอมทอง เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป * ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที	
โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง และโรคไข้สมองอักเสบ	- เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	- ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ - หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้น้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย - ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและภายหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง - กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง และโรคไข้สมองอักเสบ (ต่อ)		* ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อน และหลังการรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานก่อสร้างทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว * กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบท เพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง * ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงาน ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที	
โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค	- เกิดจากรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	- จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานก่อสร้างดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ และรักษาความความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม - จัดให้มีการอบรมและให้คำแนะนำคนงานก่อสร้างด้านสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น - ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและภายหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนต่อครั้ง)	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ)		- จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ - จัดให้มีการอบรมและให้คำแนะนำคนงานด้านสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ และรักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยตันถัง รวมทั้งมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู และแมลงสาบรบกวน - กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ * ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อน และหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานก่อสร้างทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพดาพร หานิช)
ผู้อำนวยการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ)		* กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้สำนักงานเขตจอมทอง เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป * ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงาน ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที	
โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บี ซี โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส	- ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บี ซี โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส เป็นต้น - เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ ไวรัสตับอักเสบ บี ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ทำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือหรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย	- หิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและภายหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง - ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ ห้องส้วม น้ำใช้ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ และมาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้ มาตรฐานอาคารชั่วคราวหรือบ้านพักคนงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพดาพร หานิช)
ผู้อำนวยการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส (ต่อ)		- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง รวมทั้งบัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู เป็นต้น - ผู้ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ และรักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ - ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอจาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก - ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้ง เมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ให้ใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ	
โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท	- ความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงาน - ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	- จัดสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น ให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุข	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพกาพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท		ที่กำหนดไว้ มาตรฐานอาคารชั่วคราวหรือบ้านพักคนงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ - กำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบปฏิบัติในการอยู่รวมกันและคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบเพื่อป้องกันความขัดแย้ง - จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง - กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างในเวลากลางวันตามที่กฎหมายกำหนด และไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานก่อสร้างดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพกาพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรคโรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท (ต่อ) *โรคไข้หวัด 2012*	- เกิดจากสัมผัสถูกน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย หรือผู้ติดเชื้อไวรัส H1N1 ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว จะอยู่ในน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วย และสามารถแพร่กระจายไปยังผู้อื่นด้วยการไอ หรือจามรดกันในระยะใกล้ชิด และติดต่อได้จากเชื้อที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ อาหารหรือน้ำดื่ม - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่ร้าวซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง รวมทั้งมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบรบกวน - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและทุก 1 ปี - ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ หรือแอลกอฮอล์เจลโดยเฉพาะหลังจากไอจามเช็ดน้ำมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก - ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ผู้ที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ - ไม่ใช้แก้วน้ำ ช้อนอาหาร และของใช้ส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น - รักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ - ไม่คลุกคลีใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่มีอาการไข้หวัด - กรณีพบว่า คนงานมีอาการป่วย ให้หยุดพักงานทันที	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบด้านเสียงต่อระบบการได้ยิน	- แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างจะมาจากการทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ งานทำฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งหากได้รับเสียงที่ดังเกินไป และติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน จะเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยินของมนุษย์ โดยจะทำให้ระบบประสาทการได้ยินค่อยๆ เสื่อมลง อีกทั้งอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับสภาพจิตใจ อาทิเช่น ก่อให้เกิดความรำคาญจนส่งผลให้เกิดความเครียดได้	- การก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการให้ใช้เข็มเจาะ ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด - จัดทำรั้วทึบชั่วคราวที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้า - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การขนส่งคอนกรีต จะทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.-15.00 น. สำหรับการขนส่งเข้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง จะขนส่งก่อนช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (ก่อนเวลา 07.00 น.) และหลังชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (หลัง 18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงจราจรที่ติดขัด และกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ได้รับการดูแล บำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเครื่องจักรที่ต้องมีการตอก บดอัด ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียง	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบด้านเสียงต่อระบบการได้ยิน (ต่อ)		- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - จัดหาเครื่องมือกันเสียง โดยใช้ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานก่อสร้าง	
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย	- การสุขาภิบาลของหน่วยงานก่อสร้าง และบ้านพักคนงานมีผลต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นอย่างมาก ตลอดจนมีผลต่อสังคมโดยส่วนรวมด้วย เช่น น้ำทิ้งท่วมขังไม่มีที่ระบายออก หรือห้องน้ำห้องส้วมเต็มล้นส่งกลิ่นเหม็น ขยะถูกทิ้งไว้ไม่มีการจัดเก็บ เป็นต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดการระบาดของโรค ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง อหิวาตกโรค โรคจากพยาธิ (หนอนพยาธิ) และโรคไข้เลือดออก	*คุณภาพสิ่งแวดล้อมกรุงปาบัดน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล* - ในที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการปาบัดน้ำโสโครกด้วยบ่อซึมระบาย-บ่อซึม จำนวน 4 ชุด - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบปาบัดน้ำเสีย) โดยให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองเข้ามาสูบกากตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้เป็นประจำ หากกากตะกอนของบ่อเกรอะเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตจอมทองมาสูบไปกำจัด	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นทภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		*การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม* - ขุดลอกรางระบายน้ำ ปอกกะตะกอนเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทำร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร เพื่อควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยมีบ่อพักน้ำขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ภายในโครงการ เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนเอกชัย - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ - จัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยทำเหลี่ยมรูปสามเหลี่ยมตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อน้ำนั้น เพื่อขูดดินออกจากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุด - จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นทภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		*การจัดการมูลฝอย* - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตจอมทอง เวลามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด - กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้นอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด - คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตจอมทองเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกนกทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
-อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง	- อุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้างจะมาจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างขั้นตอนต่างๆ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และการทิ้งเศษวัสดุจากที่สูง เป็นต้น ซึ่งอาจได้รับบาดเจ็บเพียงเล็กน้อยจนถึงขั้นเสียชีวิตได้จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น หน้ากากป้องกันดวงตาและใบหน้า หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและให้คนงานสวมใส่ทุกครั้งขณะที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันหู เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง - ให้คนงานก่อสร้างสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัสกับผงปูนและสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง - จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ - จัดให้มีมาตรการหรือคู่มือปฏิบัติงานการปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้าง และอบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจ และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (Safety Talk) เป็นประจำทุกสัปดาห์ - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลที่มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น - ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั้นจั่น ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุการก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นั่งร้าน สวดสลิง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
-อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ) - การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		- รักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุ อุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน - จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบโครงการที่มี ความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) และจัดทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย - ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของลิฟท์ขนส่งให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราว และลิฟท์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553 - จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นหรือช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตรายโดยไม่คิดมูลค่า และจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัยที่ใช้ป้องกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น - จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง สูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) และตรงประตูทางเข้าโครงการโดยกั้นผ้าพลาสติกสูง 4 เมตร พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" - จัดทำโครงสร้างนั่งร้านสำหรับการก่อสร้าง เป็นนั่งร้านเหล็กเพื่อความแข็งแรงและปลอดภัย และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้านโดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง - ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของลิฟท์ขนส่งให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราวลิฟท์โดยสารชั่วคราว และลิฟท์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553 - ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร - ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		- กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างในเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และไม่ทำการก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตจอมทอง - การก่อสร้างในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป จะไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงและแรงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ถึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล - ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลต่างๆ ทราบถึงขอบเขตบริเวณก่อสร้าง - กำชับให้คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายอย่างรัดกุม และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน - ออกระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและทุก ๆ 1 ปี - จัดเตรียมมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ - จัดให้มีการประกันภัยตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าที่พักคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง วิศวกรผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาหรือผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบในด้านคนงานก่อสร้างและที่พักคนงานต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียง	- ผลกระทบจากบ้านพักคนงานต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงที่คาดว่าอาจจะเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบทางสุขภาพและสังคม ได้แก่ ความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาการจราจรที่เกิดจากรถรับ-ส่งคนงาน ความไม่สงบสุขของชุมชนที่อาจจะเกิดจากการขัดแย้ง หรือการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือกับคนในชุมชน การแพร่กระจายของโรคติดต่อที่มาจากคนงาน และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น	- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน - ในกรณีที่ใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน - กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - โครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงานรวมทั้งห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล - โครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้าง ผู้บุคคลภายนอกหรือญาติเข้ามาภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง หากมีความจำเป็นต้องได้รับการอนุญาตจากหัวหน้างานก่อน และจะต้องมีการแลกบัตรก่อนที่จะเข้าภายในพื้นที่บ้านพัก	-

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ	- ในช่วงการก่อสร้างอาคารสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพหรือทัศนทรียภาพที่ไม่น่าดู ไม่เรียบร้อย และอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ของผู้พบเห็น	- จัดทำรั้วทึบชั่วคราวโดยรอบโครงการที่มี ความสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้าง อันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งป้องกัน รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจาย - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบผ้าใบที่ใช้กั้นรอบตัวอาคารทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด ให้รีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย	-

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของรั้วและผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....

(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรฤกษ์)

ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)

ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (ดูรูปที่ 15 ประกอบ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - Pararosaniline - Flame Ionization Detection Method	- ในช่วงการก่อสร้างฐานราก ให้ตรวจวัด TSP, PM_{10} ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP, PM_{10}, CO, NO_2, SO_2, HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....

(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรฤกษ์)

ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)

ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศใต้ 227 เมตร (ดูรูปที่ 16 ประกอบ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - Pararosaniline - Flame Ionization Detection Method	- ในช่วงการก่อสร้างฐานราก ให้ตรวจวัด TSP, PM_{10} ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP, PM_{10}, CO, NO_2, SO_2, HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (ดูรูปที่ 15 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
	- บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศใต้ 227 เมตร (ดูรูปที่ 16 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- คิดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
4. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (ดูรูปที่ 15 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่อง Vibration Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์ ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศใต้ 227 เมตร (ดูรูปที่ 16 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่อง Vibration Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- คิดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบระบบป้องกันการพังทลายของดินและผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
6. คุณภาพน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความสะอาดบริเวณห้องส้วม	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)					ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุกีดขวางการระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
8. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยและพื้นที่จัดวางถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาด	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และพื้นที่จัดวางถังรองรับมูลฝอย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายทางเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมสัญญาณไฟกระพริบให้อยู่ในสภาพดี	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
10. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การแตก/ รั่วซึม / ชำรุด	- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. ระบบไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การชำรุดของไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบสายไฟอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
12. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- สภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร หานิช)
ผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
13. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
14. การสาธารณสุข และอาชีวอนามัย	- คนงานก่อสร้าง	- สุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจ	- ก่อนและหลังเข้ารับการทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนต่อครั้ง)	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14. การสาธารณสุข และอาชีวอนามัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ - อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การตกจากที่สูง	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพดี - ทำกิจกรรม Safety talk ทุกเช้าก่อนปฏิบัติงาน - ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั้นจั่น นั่งร้าน ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุก่อสร้างกระเช้าแขวนไฟฟ้า ฯลฯ ให้มีสภาพเหมาะสมกับการใช้งานเพื่อความปลอดภัย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร พานิช)
ผู้ชำนาญการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- คนงานก่อสร้าง	-	- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สำนักงานศาลยุติธรรม - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตจอมทอง

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(นางกมลทิพย์ กรวิจิตรกุล)
ที่ปรึกษาระบบงานศาลยุติธรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานศาลยุติธรรม

เดือนพฤศจิกายน 2557 .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.นพภาพร ทานิช)
ผู้ช่วยอธิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air)

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/01-R001
			Report Date	:	January 27, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	January 24, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	January 24-26, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality: TSP, PM-10			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result	
				Total Suspended Particulates (TSP)	Particulates Matter <10 microns (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	January 22-23, 2021	14.00 น.	mg/m^3	0.047	0.0334
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	January 22-23, 2021	15.00 น.	mg/m^3	0.035	0.0246
Standard[1]				0.33	0.12

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: US EPA CFR 40 Part 50 / High Volume Air Sampler with Recorder

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/02-R001
			Report Date	:	February 27, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	February 24, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	February 24-26, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality: TSP, PM-10			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result	
				Total Suspended Particulates (TSP)	Particulates Matter <10 microns (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	February 22-23, 2021	14.00 น.	mg/m^3	0.042	0.0279
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	February 22-23, 2021	13.00 น.	mg/m^3	0.029	0.0165
Standard[1]				0.33	0.12

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: US EPA CFR 40 Part 50 / High Volume Air Sampler with Recordor

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6220

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/03-R001
			Report Date	:	March 21, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	March 18, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	March 18-20, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality: TSP, PM-10			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result	
				Total Suspended Particulates (TSP)	Particulates Matter <10 microns (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	March 16-17, 2021	13.00 น.	mg/m^3	0.102	0.0191
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	March 16-17, 2021	14.00 น.	mg/m^3	0.054	0.0236
Standard[1]				0.33	0.12

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: US EPA CFR 40 Part 50 / High Volume Air Sampler with Recorder

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/04-R001
			Report Date	:	April 09, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	April 06, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	April 06-08, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality: TSP, PM-10			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result	
				Total Suspended Particulates (TSP)	Particulates Matter <10 microns (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	April 04-05, 2021	11.00 น.	mg/m^3	0.063	0.0057
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	April 04-05, 2021	12.00 น.	mg/m^3	0.047	0.0244
Standard[1]				0.33	0.12

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: US EPA CFR 40 Part 50 / High Volume Air Sampler with Recorder

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
๖-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/05-R001
			Report Date	:	May 16, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	May 13, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	May 13-15, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality: TSP, PM-10			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result	
				Total Suspended Particulates (TSP)	Particulates Matter <10 microns (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	May 11-12, 2021	13.00 น.	mg/m^3	0.049	0.0298
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	May 11-12, 2021	14.00 น.	mg/m^3	0.027	0.0134
Standard[1]				0.33	0.12

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: US EPA CFR 40 Part 50 / High Volume Air Sampler with Recorder

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/06-R001
			Report Date	:	June 20, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	June 17, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	June 17-19, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality: TSP, PM-10			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result	
				Total Suspended Particulates (TSP)	Particulates Matter <10 microns (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	June 15-16, 2021	10.00 น.	mg/m^3	0.015	0.0099
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	June 15-16, 2021	11.00 น.	mg/m^3	0.006	0.0036
Standard[1]				0.33	0.12

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: US EPA CFR 40 Part 50 / High Volume Air Sampler with Recorder

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64089/01-R002
			Report Date	:	January 26, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	January 24, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร			
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ	January 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.0038	0.0072		
15.00-16.00	0.0022	0.0042		
16.00-17.00	0.0030	0.0057		
17.00-18.00	0.0026	0.0050		
18.00-19.00	0.0028	0.0053		
19.00-20.00	0.0024	0.0046		
20.00-21.00	0.0034	0.0065		
21.00-22.00	0.0038	0.0072		
22.00-23.00	0.0042	0.0080		
23.00-00.00	0.0037	0.0070		
00.00-01.00	0.0026	0.0050		
01.00-02.00	0.0046	0.0087		
02.00-03.00	0.0030	0.0057		
03.00-04.00	0.0046	0.0087		
04.00-05.00	0.0026	0.0050		
05.00-06.00	0.0042	0.0080		
06.00-07.00	0.0062	0.0117		
07.00-08.00	0.0040	0.0076		
08.00-09.00	0.0038	0.0072		
09.00-10.00	0.0036	0.0068		
10.00-11.00	0.0048	0.0091		
11.00-12.00	0.0031	0.0059		
12.00-13.00	0.0054	0.0102		
13.00-14.00	0.0046	0.0087		
1 Hour Maximum	0.0062	0.0117	0.17	0.32

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_X Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/02-R002

Report Date : February 26, 2021

Received Date : February 24, 2021

บริเวณพื้นที่โครงการ	February 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 In Ambient Air (ppm)	NO_2 In Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.0072	0.0135		
15.00-16.00	0.0091	0.0170		
16.00-17.00	0.0049	0.0091		
17.00-18.00	0.0075	0.0140		
18.00-19.00	0.0062	0.0116		
19.00-20.00	0.0083	0.0155		
20.00-21.00	0.0078	0.0146		
21.00-22.00	0.0082	0.0153		
22.00-23.00	0.0021	0.0039		
23.00-00.00	0.0062	0.0116		
00.00-01.00	0.0025	0.0046		
01.00-02.00	0.0085	0.0159		
02.00-03.00	0.0074	0.0138		
03.00-04.00	0.0055	0.0103		
04.00-05.00	0.0035	0.0065		
05.00-06.00	0.0071	0.0133		
06.00-07.00	0.0081	0.0152		
07.00-08.00	0.0064	0.0120		
08.00-09.00	0.0082	0.0153		
09.00-10.00	0.0090	0.0168		
10.00-11.00	0.0056	0.0105		
11.00-12.00	0.0081	0.0152		
12.00-13.00	0.0088	0.0165		
13.00-14.00	0.0070	0.0131		
1 Hour Maximum	0.0091	0.0170	0.17	0.32

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_x Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-0226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/03-R002
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: March 20, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: March 18, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ	March 16-17, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
13.00-14.00	0.0021	0.0039		
14.00-15.00	0.0024	0.0044		
15.00-16.00	0.0033	0.0061		
16.00-17.00	0.0032	0.0059		
17.00-18.00	0.0021	0.0039		
18.00-19.00	0.0024	0.0044		
19.00-20.00	0.0022	0.0041		
20.00-21.00	0.0020	0.0037		
21.00-22.00	0.0022	0.0041		
22.00-23.00	0.0023	0.0044		
23.00-00.00	0.0021	0.0040		
00.00-01.00	0.0013	0.0025		
01.00-02.00	0.0012	0.0022		
02.00-03.00	0.0011	0.0022		
03.00-04.00	0.0010	0.0020		
04.00-05.00	0.0013	0.0025		
05.00-06.00	0.0012	0.0023		
06.00-07.00	0.0011	0.0022		
07.00-08.00	0.0010	0.0020		
08.00-09.00	0.0023	0.0044		
09.00-10.00	0.0021	0.0040		
10.00-11.00	0.0024	0.0046		
11.00-12.00	0.0022	0.0042		
12.00-13.00	0.0023	0.0044		
1 Hour Maximum	**0.0033**	**0.0061**	**0.17**	**0.32**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_X Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	: โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/04-R002
The owner of Project	: สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	April 08, 2021
Address of Project	: ถนนเอกชัย ซอย 38 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	April 06, 2021
Sampling Type	: Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)			
Sampling By	: S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ	April 04-05, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
11.00-12.00	0.0023	0.0044		
12.00-13.00	0.0019	0.0036		
13.00-14.00	0.0020	0.0038		
14.00-15.00	0.0022	0.0041		
15.00-16.00	0.0017	0.0032		
16.00-17.00	0.0021	0.0039		
17.00-18.00	0.0024	0.0045		
18.00-19.00	0.0017	0.0032		
19.00-20.00	0.0019	0.0036		
20.00-21.00	0.0018	0.0034		
21.00-22.00	0.0016	0.0030		
22.00-23.00	0.0019	0.0036		
23.00-00.00	0.0014	0.0026		
00.00-01.00	0.0019	0.0035		
01.00-02.00	0.0018	0.0034		
02.00-03.00	0.0017	0.0032		
03.00-04.00	0.0019	0.0036		
04.00-05.00	0.0021	0.0039		
05.00-06.00	0.0022	0.0041		
06.00-07.00	0.0020	0.0038		
07.00-08.00	0.0017	0.0032		
08.00-09.00	0.0021	0.0040		
09.00-10.00	0.0018	0.0034		
10.00-11.00	0.0013	0.0024		
1 Hour Maximum	**0.0024**	**0.0045**	**0.17**	**0.32**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_X Chemiluminescence

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/05-R002
			Report Date	:	May 15, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	May 13, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร			
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ	May 11-12, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
13.00-14.00	0.0042	0.0078		
14.00-15.00	0.0035	0.0067		
15.00-16.00	0.0025	0.0047		
16.00-17.00	0.0068	0.0129		
17.00-18.00	0.0029	0.0055		
18.00-19.00	0.0019	0.0036		
19.00-20.00	0.0048	0.0091		
20.00-21.00	0.0022	0.0041		
21.00-22.00	0.0016	0.0030		
22.00-23.00	0.0018	0.0034		
23.00-00.00	0.0022	0.0040		
00.00-01.00	0.0021	0.0040		
01.00-02.00	0.0024	0.0044		
02.00-03.00	0.0015	0.0027		
03.00-04.00	0.0017	0.0031		
04.00-05.00	0.0020	0.0038		
05.00-06.00	0.0024	0.0045		
06.00-07.00	0.0022	0.0040		
07.00-08.00	0.0018	0.0035		
08.00-09.00	0.0041	0.0078		
09.00-10.00	0.0040	0.0074		
10.00-11.00	0.0048	0.0091		
11.00-12.00	0.0056	0.0105		
12.00-13.00	0.0051	0.0097		
1 Hour Maximum	**0.0068**	**0.0129**	**0.17**	**0.32**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_X Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน ๑๐๐ หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	: P64099/06-R002
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	: June 19, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	: June 17, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ	June 15-16, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
10.00-11.00	0.0041	0.0076		
11.00-12.00	0.0044	0.0082		
12.00-13.00	0.0057	0.0108		
13.00-14.00	0.0054	0.0102		
14.00-15.00	0.0046	0.0086		
15.00-16.00	0.0043	0.0080		
16.00-17.00	0.0040	0.0075		
17.00-18.00	0.0042	0.0079		
18.00-19.00	0.0047	0.0089		
19.00-20.00	0.0048	0.0090		
20.00-21.00	0.0056	0.0105		
21.00-22.00	0.0045	0.0085		
22.00-23.00	0.0052	0.0098		
23.00-00.00	0.0050	0.0095		
00.00-01.00	0.0036	0.0067		
01.00-02.00	0.0038	0.0072		
02.00-03.00	0.0043	0.0081		
03.00-04.00	0.0027	0.0051		
04.00-05.00	0.0028	0.0052		
05.00-06.00	0.0037	0.0070		
06.00-07.00	0.0044	0.0083		
07.00-08.00	0.0052	0.0097		
08.00-09.00	0.0030	0.0057		
09.00-10.00	0.0025	0.0047		
1 Hour Maximum	**0.0057**	**0.0108**	**0.17**	**0.32**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_x Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/01-R002
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: January 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: January 24, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	January 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
15.00-16.00	0.0037	0.0070		
16.00-17.00	0.0063	0.0119		
17.00-18.00	0.0079	0.0149		
18.00-19.00	0.0070	0.0132		
19.00-20.00	0.0024	0.0045		
20.00-21.00	0.0058	0.0109		
21.00-22.00	0.0049	0.0092		
22.00-23.00	0.0035	0.0066		
23.00-00.00	0.0016	0.0030		
00.00-01.00	0.0026	0.0049		
01.00-02.00	0.0046	0.0087		
02.00-03.00	0.0028	0.0053		
03.00-04.00	0.0030	0.0056		
04.00-05.00	0.0045	0.0085		
05.00-06.00	0.0026	0.0053		
06.00-07.00	0.0062	0.0117		
07.00-08.00	0.0052	0.0098		
08.00-09.00	0.0036	0.0068		
09.00-10.00	0.0043	0.0081		
10.00-11.00	0.0037	0.0070		
11.00-12.00	0.0041	0.0077		
12.00-13.00	0.0029	0.0055		
13.00-14.00	0.0037	0.0070		
14.00-15.00	0.0045	0.0085		
1 Hour Maximum	**0.0079**	**0.0149**	**0.17**	**0.32**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_X Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ก-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/02-R002

Report Date : February 26, 2021

Received Date : February 24, 2021

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	February 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
13.00-14.00	0.0011	0.0021		
14.00-15.00	0.0022	0.0041		
15.00-16.00	0.0028	0.0053		
16.00-17.00	0.0043	0.0081		
17.00-18.00	0.0041	0.0077		
18.00-19.00	0.0035	0.0066		
19.00-20.00	0.0025	0.0047		
20.00-21.00	0.0042	0.0079		
21.00-22.00	0.0030	0.0056		
22.00-23.00	0.0033	0.0062		
23.00-00.00	0.0040	0.0075		
00.00-01.00	0.0032	0.0060		
01.00-02.00	0.0045	0.0085		
02.00-03.00	0.0038	0.0071		
03.00-04.00	0.0052	0.0098		
04.00-05.00	0.0042	0.0079		
05.00-06.00	0.0044	0.0083		
06.00-07.00	0.0063	0.0119		
07.00-08.00	0.0007	0.0013		
08.00-09.00	0.0033	0.0062		
09.00-10.00	0.0049	0.0092		
10.00-11.00	0.0047	0.0088		
11.00-12.00	0.0038	0.0071		
12.00-13.00	0.0026	0.0049		
1 Hour Maximum	**0.0063**	**0.0119**	0.17	0.32

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_X Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ก-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

.

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	: โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/03-R002
The owner of Project	: สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	March 20, 2021
Address of Project	: ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	:	March 18, 2021
Sampling Type	: Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)			
Sampling By	: S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	March 16-17, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.0011	0.0020		
15.00-16.00	0.0014	0.0025		
16.00-17.00	0.0013	0.0024		
17.00-18.00	0.0012	0.0022		
18.00-19.00	0.0011	0.0020		
19.00-20.00	0.0014	0.0025		
20.00-21.00	0.0012	0.0022		
21.00-22.00	0.0010	0.0018		
22.00-23.00	0.0012	0.0022		
23.00-00.00	0.0013	0.0025		
00.00-01.00	0.0011	0.0022		
01.00-02.00	0.0013	0.0025		
02.00-03.00	0.0010	0.0018		
03.00-04.00	0.0011	0.0022		
04.00-05.00	0.0010	0.0020		
05.00-06.00	0.0013	0.0025		
06.00-07.00	0.0012	0.0023		
07.00-08.00	0.0011	0.0022		
08.00-09.00	0.0010	0.0020		
09.00-10.00	0.0013	0.0025		
10.00-11.00	0.0011	0.0022		
11.00-12.00	0.0014	0.0027		
12.00-13.00	0.0012	0.0023		
13.00-14.00	0.0013	0.0025		
1 Hour Maximum	0.0014	0.0027	0.17	0.32

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_x Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	: P64099/04-R002
			Report Date	: April 08, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Received Date**	: April 06, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	April 04-05, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
12.00-13.00	0.0015	0.0029		
13.00-14.00	0.0025	0.0047		
14.00-15.00	0.0018	0.0034		
15.00-16.00	0.0021	0.0040		
16.00-17.00	0.0017	0.0033		
17.00-18.00	0.0014	0.0026		
18.00-19.00	0.0018	0.0033		
19.00-20.00	0.0013	0.0025		
20.00-21.00	0.0020	0.0038		
21.00-22.00	0.0021	0.0040		
22.00-23.00	0.0028	0.0052		
23.00-00.00	0.0024	0.0046		
00.00-01.00	0.0018	0.0033		
01.00-02.00	0.0020	0.0038		
02.00-03.00	0.0017	0.0032		
03.00-04.00	0.0016	0.0029		
04.00-05.00	0.0022	0.0041		
05.00-06.00	0.0017	0.0031		
06.00-07.00	0.0019	0.0035		
07.00-08.00	0.0021	0.0040		
08.00-09.00	0.0019	0.0035		
09.00-10.00	0.0021	0.0039		
10.00-11.00	0.0016	0.0030		
11.00-12.00	0.0022	0.0042		
1 Hour Maximum	**0.0028**	**0.0052**	**0.17**	**0.32**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_x Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	: P64098/05-R002
			Report Date	: May 15, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Received Date**	: May 13, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	May 11-12, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 in Ambient Air (ppm)	NO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.0014	0.0027		
15.00-16.00	0.0013	0.0025		
16.00-17.00	0.0015	0.0029		
17.00-18.00	0.0014	0.0027		
18.00-19.00	0.0012	0.0022		
19.00-20.00	0.0010	0.0019		
20.00-21.00	0.0013	0.0025		
21.00-22.00	0.0014	0.0026		
22.00-23.00	0.0015	0.0027		
23.00-00.00	0.0016	0.0030		
00.00-01.00	0.0010	0.0016		
01.00-02.00	0.0013	0.0024		
02.00-03.00	0.0014	0.0026		
03.00-04.00	0.0012	0.0023		
04.00-05.00	0.0014	0.0026		
05.00-06.00	0.0012	0.0023		
06.00-07.00	0.0013	0.0025		
07.00-08.00	0.0015	0.0028		
08.00-09.00	0.0011	0.0021		
09.00-10.00	0.0016	0.0030		
10.00-11.00	0.0014	0.0027		
11.00-12.00	0.0010	0.0018		
12.00-13.00	0.0013	0.0024		
13.00-14.00	0.0016	0.0030		
1 Hour Maximum	**0.0016**	**0.0030**	**0.17**	**0.32**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_X Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Nitrogen Dioxide (NO_2)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/06-R002

Report Date : June 19, 2021

Received Date : June 17, 2021

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	June 15-16, 2021		Standard[1]	
Time	NO_2 In Ambient Air (ppm)	NO_2 In Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
11.00-12.00	0.0042	0.0080		
12.00-13.00	0.0052	0.0098		
13.00-14.00	0.0029	0.0055		
14.00-15.00	0.0030	0.0057		
15.00-16.00	0.0034	0.0064		
16.00-17.00	0.0029	0.0055		
17.00-18.00	0.0022	0.0041		
18.00-19.00	0.0025	0.0047		
19.00-20.00	0.0041	0.0077		
20.00-21.00	0.0022	0.0042		
21.00-22.00	0.0025	0.0046		
22.00-23.00	0.0015	0.0020		
23.00-00.00	0.0019	0.0035		
00.00-01.00	0.0024	0.0045		
01.00-02.00	0.0020	0.0038		
02.00-03.00	0.0012	0.0023		
03.00-04.00	0.0014	0.0026		
04.00-05.00	0.0026	0.0048		
05.00-06.00	0.0022	0.0041		
06.00-07.00	0.0021	0.0039		
07.00-08.00	0.0015	0.0028		
08.00-09.00	0.0029	0.0054		
09.00-10.00	0.0031	0.0059		
10.00-11.00	0.0038	0.0071		
1 Hour Maximum	0.0052	0.0098	0.17	0.32

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.33, B.E.2552 (2009), dated June 17, B.E.2552 (2009), which was published in the Royal Government Gazette Vol.126 Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009)

Standard Method / Sampling: Chemiluminescence / NO_X Chemiluminescence Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/01-R003
			Report Date	:	January 26, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	January 24, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร			
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ	January 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 in Ambient Air (ppm)	SO_2 In Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.0055	0.0145		
15.00-16.00	0.0053	0.0138		
16.00-17.00	0.0054	0.0143		
17.00-18.00	0.0057	0.0148		
18.00-19.00	0.0054	0.0140		
19.00-20.00	0.0053	0.0137		
20.00-21.00	0.0051	0.0134		
21.00-22.00	0.0050	0.0130		
22.00-23.00	0.0053	0.0138		
23.00-00.00	0.0052	0.0135		
00.00-01.00	0.0054	0.0141		
01.00-02.00	0.0056	0.0147		
02.00-03.00	0.0055	0.0145		
03.00-04.00	0.0053	0.0140		
04.00-05.00	0.0052	0.0135		
05.00-06.00	0.0050	0.0132		
06.00-07.00	0.0055	0.0143		
07.00-08.00	0.0053	0.0137		
08.00-09.00	0.0053	0.0139		
09.00-10.00	0.0050	0.0132		
10.00-11.00	0.0055	0.0145		
11.00-12.00	0.0057	0.0150		
12.00-13.00	0.0054	0.0143		
13.00-14.00	0.0053	0.0139		
1 Hour Maximum	0.0057	0.0150	0.30[1]	0.78[1]
24 Hour Average	0.0053	0.0140	0.12[2]	0.30[2]

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Termo

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/02-R003
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: February 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: February 24, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ	February 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 in Ambient Air (ppm)	SO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.0066	0.0173		
15.00-16.00	0.0063	0.0166		
16.00-17.00	0.0065	0.0170		
17.00-18.00	0.0067	0.0176		
18.00-19.00	0.0064	0.0168		
19.00-20.00	0.0063	0.0165		
20.00-21.00	0.0062	0.0162		
21.00-22.00	0.0060	0.0158		
22.00-23.00	0.0063	0.0165		
23.00-00.00	0.0062	0.0163		
00.00-01.00	0.0064	0.0169		
01.00-02.00	0.0067	0.0174		
02.00-03.00	0.0066	0.0172		
03.00-04.00	0.0064	0.0167		
04.00-05.00	0.0062	0.0163		
05.00-06.00	0.0061	0.0159		
06.00-07.00	0.0065	0.0171		
07.00-08.00	0.0063	0.0165		
08.00-09.00	0.0064	0.0167		
09.00-10.00	0.0061	0.0160		
10.00-11.00	0.0066	0.0172		
11.00-12.00	0.0068	0.0178		
12.00-13.00	0.0065	0.0170		
13.00-14.00	0.0064	0.0167		
1 Hour Maximum	**0.0068**	**0.0178**	**0.30[1]**	**0.78[1]**
24 Hour Average	**0.0064**	**0.0168**	**0.12[2]**	**0.30[2]**

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Testo

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	: โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/03-R003
The owner of Project	: สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	March 20, 2021
Address of Project	: ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	:	March 18, 2021
Sampling Type	: Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)			
Sampling By	: S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ	March 16-17, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 In Ambient Air (ppm)	SO_2 In Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
13.00-14.00	0.0054	0.0142		
14.00-15.00	0.0055	0.0145		
15.00-16.00	0.0059	0.0154		
16.00-17.00	0.0053	0.0139		
17.00-18.00	0.0056	0.0147		
18.00-19.00	0.0052	0.0136		
19.00-20.00	0.0057	0.0148		
20.00-21.00	0.0059	0.0155		
21.00-22.00	0.0055	0.0143		
22.00-23.00	0.0051	0.0133		
23.00-00.00	0.0050	0.0131		
00.00-01.00	0.0052	0.0135		
01.00-02.00	0.0058	0.0152		
02.00-03.00	0.0059	0.0155		
03.00-04.00	0.0054	0.0141		
04.00-05.00	0.0051	0.0134		
05.00-06.00	0.0050	0.0132		
06.00-07.00	0.0051	0.0134		
07.00-08.00	0.0053	0.0139		
08.00-09.00	0.0055	0.0145		
09.00-10.00	0.0054	0.0141		
10.00-11.00	0.0056	0.0147		
11.00-12.00	0.0055	0.0143		
12.00-13.00	0.0057	0.0149		
1 Hour Maximum	**0.0059**	**0.0155**	**0.30[1]**	**0.78[1]**
24 Hour Average	**0.0054**	**0.0142**	**0.12[2]**	**0.30[2]**

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Termo

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-0226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/04-R003

Report Date : April 08, 2021

Received Date : April 06, 2021

บริเวณพื้นที่โครงการ	April 04-05, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 in Ambient Air (ppm)	SO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
11.00-12.00	0.0050	0.0131		
12.00-13.00	0.0051	0.0133		
13.00-14.00	0.0052	0.0137		
14.00-15.00	0.0053	0.0138		
15.00-16.00	0.0052	0.0137		
16.00-17.00	0.0051	0.0133		
17.00-18.00	0.0049	0.0127		
18.00-19.00	0.0058	0.0152		
19.00-20.00	0.0051	0.0133		
20.00-21.00	0.0060	0.0156		
21.00-22.00	0.0054	0.0142		
22.00-23.00	0.0051	0.0134		
23.00-00.00	0.0056	0.0146		
00.00-01.00	0.0057	0.0149		
01.00-02.00	0.0053	0.0140		
02.00-03.00	0.0059	0.0155		
03.00-04.00	0.0058	0.0153		
04.00-05.00	0.0055	0.0145		
05.00-06.00	0.0053	0.0140		
06.00-07.00	0.0053	0.0138		
07.00-08.00	0.0054	0.0140		
08.00-09.00	0.0051	0.0133		
09.00-10.00	0.0053	0.0139		
10.00-11.00	0.0052	0.0135		
1 Hour Maximum	0.0060	0.0156	0.30[1]	0.78[1]
24 Hour Average	0.0054	0.0140	0.12[2]	0.30[2]

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.110 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Temp.

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/05-R003
			Report Date	: May 15, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	: May 13, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ	May 11-12, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 In Ambient Air (ppm)	SO_2 In Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
13.00-14.00	0.0282	0.0739		
14.00-15.00	0.0252	0.0661		
15.00-16.00	0.0273	0.0715		
16.00-17.00	0.0275	0.0720		
17.00-18.00	0.0075	0.0198		
18.00-19.00	0.0274	0.0718		
19.00-20.00	0.0017	0.0044		
20.00-21.00	0.0013	0.0035		
21.00-22.00	0.0015	0.0038		
22.00-23.00	0.0031	0.0081		
23.00-00.00	0.0005	0.0013		
00.00-01.00	0.0132	0.0344		
01.00-02.00	0.0238	0.0622		
02.00-03.00	0.0231	0.0605		
03.00-04.00	0.0233	0.0610		
04.00-05.00	0.0234	0.0613		
05.00-06.00	0.0234	0.0612		
06.00-07.00	0.0239	0.0626		
07.00-08.00	0.0237	0.0621		
08.00-09.00	0.0236	0.0617		
09.00-10.00	0.0238	0.0622		
10.00-11.00	0.0013	0.0034		
11.00-12.00	0.0022	0.0058		
12.00-13.00	0.0049	0.0128		
1 Hour Maximum	0.0282	0.0739	0.30[1]	0.78[1]
24 Hour Average	0.0160	0.0420	0.12[2]	0.30[2]

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Termo

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	: โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/06-R003
The owner of Project	: สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	June 19, 2021
Address of Project	: ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	:	June 17, 2021
Sampling Type	: Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)			
Sampling By	: S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ	June 15-16, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 in Ambient Air (ppm)	SO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
10.00-11.00	0.0060	0.0157		
11.00-12.00	0.0054	0.0142		
12.00-13.00	0.0053	0.0138		
13.00-14.00	0.0055	0.0143		
14.00-15.00	0.0051	0.0135		
15.00-16.00	0.0053	0.0140		
16.00-17.00	0.0052	0.0135		
17.00-18.00	0.0050	0.0132		
18.00-19.00	0.0052	0.0135		
19.00-20.00	0.0051	0.0133		
20.00-21.00	0.0052	0.0137		
21.00-22.00	0.0053	0.0140		
22.00-23.00	0.0051	0.0132		
23.00-00.00	0.0052	0.0135		
00.00-01.00	0.0050	0.0131		
01.00-02.00	0.0052	0.0137		
02.00-03.00	0.0055	0.0143		
03.00-04.00	0.0052	0.0136		
04.00-05.00	0.0051	0.0133		
05.00-06.00	0.0049	0.0127		
06.00-07.00	0.0052	0.0135		
07.00-08.00	0.0055	0.0145		
08.00-09.00	0.0051	0.0133		
09.00-10.00	0.0053	0.0140		
1 Hour Maximum	**0.0060**	**0.0157**	**0.30[1]**	**0.78[1]**
24 Hour Average	**0.0052**	**0.0137**	**0.12[2]**	**0.30[2]**

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Teledyne

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
๖-206-๓-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/01-R003

Report Date : January 26, 2021

Received Date : January 24, 2021

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	January 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 in Ambient Air (ppm)	SO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
15.00-16.00	0.0035	0.0093		
16.00-17.00	0.0035	0.0091		
17.00-18.00	0.0037	0.0096		
18.00-19.00	0.0040	0.0105		
19.00-20.00	0.0044	0.0116		
20.00-21.00	0.0026	0.0068		
21.00-22.00	0.0022	0.0056		
22.00-23.00	0.0036	0.0095		
23.00-00.00	0.0031	0.0081		
00.00-01.00	0.0037	0.0098		
01.00-02.00	0.0030	0.0078		
02.00-03.00	0.0028	0.0073		
03.00-04.00	0.0030	0.0079		
04.00-05.00	0.0029	0.0076		
05.00-06.00	0.0031	0.0082		
06.00-07.00	0.0035	0.0093		
07.00-08.00	0.0034	0.0090		
08.00-09.00	0.0042	0.0110		
09.00-10.00	0.0042	0.0111		
10.00-11.00	0.0040	0.0105		
11.00-12.00	0.0046	0.0119		
12.00-13.00	0.0040	0.0105		
13.00-14.00	0.0042	0.0110		
14.00-15.00	0.0045	0.0117		
1 Hour Maximum	0.0046	0.0119	0.30[1]	0.78[1]
24 Hour Average	0.0036	0.0094	0.12[2]	0.30[2]

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Thermo

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ก-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/02-R003
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: February 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: February 24, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	February 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 in Ambient Air (ppm)	SO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
13.00-14.00	0.0043	0.0113		
14.00-15.00	0.0041	0.0108		
15.00-16.00	0.0047	0.0123		
16.00-17.00	0.0046	0.0120		
17.00-18.00	0.0043	0.0113		
18.00-19.00	0.0032	0.0084		
19.00-20.00	0.0040	0.0104		
20.00-21.00	0.0035	0.0091		
21.00-22.00	0.0035	0.0092		
22.00-23.00	0.0037	0.0097		
23.00-00.00	0.0031	0.0081		
00.00-01.00	0.0027	0.0070		
01.00-02.00	0.0026	0.0067		
02.00-03.00	0.0021	0.0055		
03.00-04.00	0.0022	0.0058		
04.00-05.00	0.0025	0.0067		
05.00-06.00	0.0021	0.0056		
06.00-07.00	0.0020	0.0053		
07.00-08.00	0.0021	0.0056		
08.00-09.00	0.0030	0.0078		
09.00-10.00	0.0028	0.0072		
10.00-11.00	0.0031	0.0080		
11.00-12.00	0.0033	0.0087		
12.00-13.00	0.0036	0.0093		
1 Hour Maximum	**0.0047**	**0.0123**	0.30[1]	0.78[1]
24 Hour Average	**0.0032**	**0.0084**	0.12[2]	0.30[2]

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer, Tanlo

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	: โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/03-R003
The owner of Project	: สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	March 20, 2021
Address of Project	: ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	:	March 18, 2021
Sampling Type	: Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)			
Sampling By	: S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	March 16-17, 2021		Standard[3]	
Time	SO_2 in Ambient Air (ppm)	SO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.0034	0.0090		
15.00-16.00	0.0037	0.0097		
16.00-17.00	0.0036	0.0094		
17.00-18.00	0.0032	0.0084		
18.00-19.00	0.0030	0.0080		
19.00-20.00	0.0027	0.0070		
20.00-21.00	0.0024	0.0062		
21.00-22.00	0.0022	0.0059		
22.00-23.00	0.0024	0.0062		
23.00-00.00	0.0029	0.0075		
00.00-01.00	0.0022	0.0056		
01.00-02.00	0.0023	0.0059		
02.00-03.00	0.0024	0.0062		
03.00-04.00	0.0020	0.0052		
04.00-05.00	0.0019	0.0049		
05.00-06.00	0.0020	0.0052		
06.00-07.00	0.0016	0.0041		
07.00-08.00	0.0027	0.0070		
08.00-09.00	0.0030	0.0079		
09.00-10.00	0.0036	0.0095		
10.00-11.00	0.0037	0.0098		
11.00-12.00	0.0034	0.0090		
12.00-13.00	0.0031	0.0081		
13.00-14.00	0.0036	0.0095		
1 Hour Maximum	0.0037	0.0098	0.30[1]	0.78[1]
24 Hour Average	0.0028	0.0073	0.12[2]	0.30[2]

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Termo

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/04-R003
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: April 08, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: April 06, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	April 04-05, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 In Ambient Air (ppm)	SO_2 In Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
12.00-13.00	0.0040	0.0104		
13.00-14.00	0.0035	0.0091		
14.00-15.00	0.0037	0.0096		
15.00-16.00	0.0035	0.0090		
16.00-17.00	0.0035	0.0091		
17.00-18.00	0.0032	0.0084		
18.00-19.00	0.0031	0.0080		
19.00-20.00	0.0024	0.0064		
20.00-21.00	0.0026	0.0067		
21.00-22.00	0.0023	0.0061		
22.00-23.00	0.0024	0.0063		
23.00-00.00	0.0020	0.0052		
00.00-01.00	0.0021	0.0054		
01.00-02.00	0.0024	0.0063		
02.00-03.00	0.0026	0.0067		
03.00-04.00	0.0022	0.0058		
04.00-05.00	0.0023	0.0060		
05.00-06.00	0.0023	0.0060		
06.00-07.00	0.0025	0.0084		
07.00-08.00	0.0024	0.0063		
08.00-09.00	0.0030	0.0079		
09.00-10.00	0.0032	0.0084		
10.00-11.00	0.0031	0.0082		
11.00-12.00	0.0034	0.0089		
1 Hour Maximum	**0.0040**	**0.0104**	**0.30[1]**	**0.78[1]**
24 Hour Average	**0.0028**	**0.0074**	**0.12[2]**	**0.30[2]**

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer-Termet

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
๖-๒๐๘-๓-๘๒๒๖

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/05-R003

Report Date : May 15, 2021

Received Date : May 13, 2021

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	May 11-12, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 in Ambient Air (ppm)	SO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.0020	0.0051		
15.00-16.00	0.0027	0.0069		
16.00-17.00	0.0026	0.0069		
17.00-18.00	0.0025	0.0066		
18.00-19.00	0.0023	0.0060		
19.00-20.00	0.0022	0.0057		
20.00-21.00	0.0028	0.0072		
21.00-22.00	0.0022	0.0057		
22.00-23.00	0.0021	0.0054		
23.00-00.00	0.0020	0.0052		
00.00-01.00	0.0022	0.0057		
01.00-02.00	0.0024	0.0062		
02.00-03.00	0.0022	0.0057		
03.00-04.00	0.0021	0.0054		
04.00-05.00	0.0027	0.0070		
05.00-06.00	0.0020	0.0052		
06.00-07.00	0.0019	0.0050		
07.00-08.00	0.0016	0.0042		
08.00-09.00	0.0027	0.0071		
09.00-10.00	0.0026	0.0068		
10.00-11.00	0.0029	0.0076		
11.00-12.00	0.0025	0.0065		
12.00-13.00	0.0027	0.0071		
13.00-14.00	0.0029	0.0077		
1 Hour Maximum	**0.0029**	**0.0077**	**0.30[1]**	**0.78[1]**
24 Hour Average	**0.0024**	**0.0062**	**0.12[2]**	**0.30[2]**

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Teom

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
๖-๒๐๖-๓-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Sulfur Dioxide (SO_2)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/06-R003

Report Date : June 19, 2021

Received Date : June 17, 2021

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	June 15-16, 2021		Standard[1]	
Time	SO_2 in Ambient Air (ppm)	SO_2 in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
11.00-12.00	0.0020	0.0053		
12.00-13.00	0.0064	0.0169		
13.00-14.00	0.0060	0.0157		
14.00-15.00	0.0065	0.0170		
15.00-16.00	0.0070	0.0183		
16.00-17.00	0.0066	0.0173		
17.00-18.00	0.0067	0.0176		
18.00-19.00	0.0062	0.0161		
19.00-20.00	0.0067	0.0176		
20.00-21.00	0.0059	0.0154		
21.00-22.00	0.0058	0.0153		
22.00-23.00	0.0054	0.0141		
23.00-00.00	0.0052	0.0136		
00.00-01.00	0.0051	0.0132		
01.00-02.00	0.0052	0.0135		
02.00-03.00	0.0054	0.0140		
03.00-04.00	0.0052	0.0137		
04.00-05.00	0.0054	0.0141		
05.00-06.00	0.0051	0.0134		
06.00-07.00	0.0056	0.0147		
07.00-08.00	0.0058	0.0151		
08.00-09.00	0.0062	0.0163		
09.00-10.00	0.0058	0.0152		
10.00-11.00	0.0034	0.0089		
1 Hour Maximum	0.0070	0.0183	0.30[1]	0.78[1]
24 Hour Average	0.0056	0.0147	0.12[2]	0.30[2]

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.21, B.E.2544 (2001), which was published in the Royal Government Gazette Vol.118 Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001)

[2] Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004)

Standard Method / Sampling: V-Fluorescense / SO_2 UV-Fluorescense Analyzer Termo

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ท-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	: P64099/01-R004
			Report Date	: January 26, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Received Date**	: January 24, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ	January 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	4.6390	5.3126		
15.00-16.00	4.5370	5.1957		
16.00-17.00	4.4880	5.1396		
17.00-18.00	4.5050	5.1591		
18.00-19.00	4.5510	5.2118		
19.00-20.00	4.5250	5.1820		
20.00-21.00	4.4710	5.1202		
21.00-22.00	4.5360	5.1946		
22.00-23.00	4.5890	5.2553		
23.00-00.00	4.5840	5.2498		
00.00-01.00	4.5040	5.1580		
01.00-02.00	4.5210	5.1774		
02.00-03.00	4.5840	5.2496		
03.00-04.00	4.5670	5.2301		
04.00-05.00	4.4610	5.1316		
05.00-06.00	4.5290	5.1866		
06.00-07.00	4.5710	5.2347		
07.00-08.00	4.5610	5.2232		
08.00-09.00	4.4960	5.1488		
09.00-10.00	4.5170	5.1728		
10.00-11.00	4.5520	5.2129		
11.00-12.00	4.5590	5.2209		
12.00-13.00	4.4860	5.1373		
13.00-14.00	4.5130	5.1683		
1 Hour Maximum	**4.6390**	**5.3126**	**30.0**	**34.20**
8 Hour Average	**4.5284**	**5.1859**	**9.0**	**10.26**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/02-R004
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: February 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: February 24, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ	February 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	3.8850	4.4491		
15.00-16.00	3.7830	4.3323		
16.00-17.00	3.7340	4.2762		
17.00-18.00	3.7510	4.2956		
18.00-19.00	3.7970	4.3483		
19.00-20.00	3.7710	4.3185		
20.00-21.00	3.7170	4.2567		
21.00-22.00	3.7820	4.3311		
22.00-23.00	3.8350	4.3918		
23.00-00.00	3.8300	4.3861		
00.00-01.00	3.7500	4.2945		
01.00-02.00	3.7670	4.3139		
02.00-03.00	3.8300	4.3861		
03.00-04.00	3.8130	4.3666		
04.00-05.00	3.7270	4.2681		
05.00-06.00	3.7750	4.3231		
06.00-07.00	3.8170	4.3712		
07.00-08.00	3.8070	4.3598		
08.00-09.00	3.7420	4.2853		
09.00-10.00	3.7630	4.3094		
10.00-11.00	3.7980	4.3494		
11.00-12.00	3.8050	4.3575		
12.00-13.00	3.7320	4.2739		
13.00-14.00	3.7590	4.3048		
1 Hour Maximum	3.8850	4.4491	30.0	34.20
8 Hour Average	3.7744	4.3224	9.0	10.26

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	: โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/03-R004
The owner of Project	: สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	March 20, 2021
Address of Project	: ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	:	March 18, 2021
Sampling Type	: Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)			
Sampling By	: S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ	March 16-17, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
13.00-14.00	5.5400	6.3444		
14.00-15.00	5.5070	6.3066		
15.00-16.00	5.4710	6.2654		
16.00-17.00	5.4410	6.2310		
17.00-18.00	5.4140	6.2001		
18.00-19.00	5.3880	6.1703		
19.00-20.00	5.3690	6.1485		
20.00-21.00	5.3570	6.1348		
21.00-22.00	5.4270	6.2150		
22.00-23.00	2.4980	2.8607		
23.00-00.00	5.6090	6.4234		
00.00-01.00	5.3690	6.1485		
01.00-02.00	5.3390	6.1142		
02.00-03.00	5.3300	6.1039		
03.00-04.00	5.3330	6.1073		
04.00-05.00	5.3180	6.0901		
05.00-06.00	5.3210	6.0936		
06.00-07.00	5.3110	6.0821		
07.00-08.00	5.2980	6.0672		
08.00-09.00	5.2770	6.0432		
09.00-10.00	5.2590	6.0226		
10.00-11.00	5.2480	6.0100		
11.00-12.00	5.2360	5.9962		
12.00-13.00	5.2260	5.9848		
1 Hour Maximum	**5.6090**	**6.4234**	**30.0**	**34.20**
8 Hour Average	**5.3901**	**6.1727**	**9.0**	**10.26**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-0226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	: P64099/04-R004
			Report Date	: April 08, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Received Date**	: April 06, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ	April 04-05, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
11.00-12.00	5.8560	6.7063		
12.00-13.00	5.8390	6.6868		
13.00-14.00	5.8160	6.6604		
14.00-15.00	5.8000	6.6421		
15.00-16.00	5.7920	6.6330		
16.00-17.00	5.8050	6.6479		
17.00-18.00	5.8500	6.6994		
18.00-19.00	5.8800	6.7337		
19.00-20.00	5.7540	6.5894		
20.00-21.00	5.7390	6.5723		
21.00-22.00	5.8110	6.6547		
22.00-23.00	5.0320	5.7626		
23.00-00.00	5.2260	5.9848		
00.00-01.00	5.3970	6.1806		
01.00-02.00	5.1670	5.9172		
02.00-03.00	5.2350	5.9951		
03.00-04.00	5.1360	5.8817		
04.00-05.00	5.7940	6.6353		
05.00-06.00	5.9730	6.8402		
06.00-07.00	5.3160	6.0879		
07.00-08.00	5.9730	6.8402		
08.00-09.00	5.6940	6.5207		
09.00-10.00	5.1300	5.8748		
10.00-11.00	5.0230	5.7523		
1 Hour Maximum	**5.9730**	**6.8402**	**30.0**	**34.20**
8 Hour Average	**5.6369**	**6.4553**	**9.0**	**10.26**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/05-R004
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: May 15, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: May 13, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ	May 11-12, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
13.00-14.00	5.3270	6.1004		
14.00-15.00	4.9630	5.6836		
15.00-16.00	4.9290	5.6447		
16.00-17.00	8.5100	9.7456		
17.00-18.00	6.0180	6.8918		
18.00-19.00	5.7740	6.6124		
19.00-20.00	5.7000	6.5276		
20.00-21.00	5.7930	6.6341		
21.00-22.00	5.7790	6.6181		
22.00-23.00	5.5690	6.3776		
23.00-00.00	5.4320	6.2207		
00.00-01.00	5.3560	6.1337		
01.00-02.00	5.2850	6.0524		
02.00-03.00	5.2480	6.0100		
03.00-04.00	5.2480	6.0100		
04.00-05.00	5.2200	5.9779		
05.00-06.00	5.2370	5.9974		
06.00-07.00	5.3170	6.0890		
07.00-08.00	5.4040	6.1886		
08.00-09.00	5.6890	6.5150		
09.00-10.00	5.8240	6.6696		
10.00-11.00	5.5070	6.3066		
11.00-12.00	5.4770	6.2722		
12.00-13.00	5.4620	6.2551		
1 Hour Maximum	8.5100	9.7456	30.0	34.20
8 Hour Average	5.9039	6.7611	9.0	10.26

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/06-R004
			Report Date	: June 19, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	: June 17, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร		
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ	June 15-16, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
10.00-11.00	2.3040	2.6395		
11.00-12.00	1.3440	1.5397		
12.00-13.00	3.0000	3.4368		
13.00-14.00	2.1590	2.4734		
14.00-15.00	1.8080	2.0713		
15.00-16.00	1.6670	1.9097		
16.00-17.00	1.5780	1.8076		
17.00-18.00	1.6890	1.9349		
18.00-19.00	1.8830	2.1572		
19.00-20.00	1.1260	1.2934		
20.00-21.00	1.6760	1.9200		
21.00-22.00	1.5340	1.7574		
22.00-23.00	1.4870	1.7035		
23.00-00.00	1.2290	1.4079		
00.00-01.00	1.1960	1.3701		
01.00-02.00	1.1670	1.3369		
02.00-03.00	1.1180	1.2808		
03.00-04.00	1.1230	1.2865		
04.00-05.00	1.4330	1.6416		
05.00-06.00	1.4600	1.6726		
06.00-07.00	2.0600	2.3691		
07.00-08.00	2.1070	2.4138		
08.00-09.00	2.5450	2.9156		
09.00-10.00	1.3760	1.5764		
1 Hour Maximum	3.0000	3.4368	30.0	34.20
8 Hour Average	1.8476	2.1166	9.0	10.26

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/01-R004
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: January 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: January 24, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	January 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
15.00-16.00	2.5470	2.9179		
16.00-17.00	2.5690	2.9431		
17.00-18.00	2.1090	2.4161		
18.00-19.00	2.0070	2.2992		
19.00-20.00	2.0190	2.3130		
20.00-21.00	2.2780	2.6097		
21.00-22.00	2.5560	2.9282		
22.00-23.00	2.0030	2.2946		
23.00-00.00	2.1050	2.4115		
00.00-01.00	1.3690	1.5683		
01.00-02.00	1.5780	1.8078		
02.00-03.00	1.5890	1.8204		
03.00-04.00	1.5020	1.7207		
04.00-05.00	1.5970	1.8295		
05.00-06.00	1.7870	2.0472		
06.00-07.00	1.9020	2.1789		
07.00-08.00	2.1570	2.4711		
08.00-09.00	1.9970	2.2878		
09.00-10.00	1.9660	2.2545		
10.00-11.00	1.7560	2.0117		
11.00-12.00	2.1090	2.4848		
12.00-13.00	2.1360	2.4470		
13.00-14.00	2.2420	2.5684		
14.00-15.00	2.5400	2.9098		
1 Hour Maximum	**2.5690**	**2.9431**	**30.0**	**34.20**
8 Hour Average	**2.2235**	**2.5472**	**9.0**	**10.26**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ก-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/02-R004

Report Date : February 26, 2021

Received Date : February 24, 2021

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	February 22-23, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
13.00-14.00	0.8530	0.9772		
14.00-15.00	0.8340	0.9554		
15.00-16.00	0.9340	1.0700		
16.00-17.00	0.5160	0.5911		
17.00-18.00	0.9710	1.1124		
18.00-19.00	0.7270	0.8329		
19.00-20.00	0.6720	0.7698		
20.00-21.00	0.8220	0.9417		
21.00-22.00	0.6350	0.7275		
22.00-23.00	0.6500	0.7446		
23.00-00.00	0.6980	0.7996		
00.00-01.00	0.6870	0.7870		
01.00-02.00	0.6350	0.7275		
02.00-03.00	0.6240	0.7149		
03.00-04.00	0.6040	0.6919		
04.00-05.00	0.5980	0.6851		
05.00-06.00	0.5940	0.6805		
06.00-07.00	0.7360	0.8432		
07.00-08.00	0.7750	0.8878		
08.00-09.00	0.7690	0.8810		
09.00-10.00	0.7990	0.9153		
10.00-11.00	0.8030	0.9199		
11.00-12.00	0.8160	0.9348		
12.00-13.00	0.8870	1.0162		
1 Hour Maximum	0.9710	1.1124	30.0	34.20
8 Hour Average	0.7905	0.9056	9.0	10.26

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Disparsive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
๖-๒๐๖-๓-6226

(Dr. Soapphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/03-R004

Report Date : March 20, 2021

Received Date : March 18, 2021

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	March 16-17, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.9870	1.1307		
15.00-16.00	0.9720	1.1135		
16.00-17.00	0.9560	1.0952		
17.00-18.00	0.9080	1.0402		
18.00-19.00	0.9170	1.0505		
19.00-20.00	0.9330	1.0688		
20.00-21.00	0.6760	1.0035		
21.00-22.00	0.8970	1.0276		
22.00-23.00	0.8850	1.0139		
23.00-00.00	0.8990	1.0299		
00.00-01.00	0.8320	0.9531		
01.00-02.00	0.8210	0.9405		
02.00-03.00	0.8220	0.9417		
03.00-04.00	0.7930	0.9085		
04.00-05.00	0.7870	0.9016		
05.00-06.00	0.7820	0.8959		
06.00-07.00	0.7660	0.8775		
07.00-08.00	0.7450	0.8535		
08.00-09.00	0.7710	0.8833		
09.00-10.00	0.7260	0.8317		
10.00-11.00	0.8290	0.9497		
11.00-12.00	0.8010	0.9176		
12.00-13.00	0.8110	0.9291		
13.00-14.00	0.8320	0.9531		
1 Hour Maximum	**0.9870**	**1.1307**	**30.0**	**34.20**
8 Hour Average	**0.8593**	**0.9844**	**9.0**	**10.26**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakklalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/04-R004

Report Date : April 08, 2021

Received Date : April 06, 2021

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	April 04-05, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
12.00-13.00	0.9970	1.1422		
13.00-14.00	0.9400	1.0769		
14.00-15.00	0.9830	1.1261		
15.00-16.00	0.9360	1.0723		
16.00-17.00	0.9540	1.0929		
17.00-18.00	0.9330	1.0688		
18.00-19.00	0.8940	1.0242		
19.00-20.00	0.8990	1.0299		
20.00-21.00	0.8790	1.0070		
21.00-22.00	0.8250	0.9451		
22.00-23.00	0.8140	0.9325		
23.00-00.00	0.8120	0.9302		
00.00-01.00	0.8070	0.9245		
01.00-02.00	0.7610	0.8947		
02.00-03.00	0.7790	0.8924		
03.00-04.00	0.7350	0.8420		
04.00-05.00	0.7700	0.8821		
05.00-06.00	0.7360	0.8432		
06.00-07.00	0.7060	0.8088		
07.00-08.00	0.8890	1.0184		
08.00-09.00	0.8880	1.0173		
09.00-10.00	0.8710	0.9978		
10.00-11.00	0.8030	0.9199		
11.00-12.00	0.8230	0.9428		
1 Hour Maximum	**0.9970**	**1.1422**	**30.0**	**34.20**
8 Hour Average	**0.8998**	**1.0308**	**9.0**	**10.26**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1996), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/05-R004
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: May 15, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: May 13, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)		
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	May 11-12, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO In Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
14.00-15.00	0.9290	1.0643		
15.00-16.00	0.9860	1.1296		
16.00-17.00	0.9910	1.1353		
17.00-18.00	0.9600	1.0998		
18.00-19.00	0.9770	1.1193		
19.00-20.00	0.8990	1.0299		
20.00-21.00	0.8620	0.9875		
21.00-22.00	0.8880	1.0173		
22.00-23.00	0.7850	0.8993		
23.00-00.00	0.9420	1.0792		
00.00-01.00	0.9300	1.0654		
01.00-02.00	0.8550	0.9795		
02.00-03.00	0.6700	0.7676		
03.00-04.00	0.6780	0.7767		
04.00-05.00	0.6120	0.7011		
05.00-06.00	0.6520	0.7469		
06.00-07.00	0.7710	0.8833		
07.00-08.00	0.7610	0.8718		
08.00-09.00	0.7590	0.8694		
09.00-10.00	0.7350	0.8420		
10.00-11.00	0.8100	0.9279		
11.00-12.00	0.9460	1.0837		
12.00-13.00	0.9530	1.0918		
13.00-14.00	0.9320	1.0677		
1 Hour Maximum	**0.9910**	**1.1353**	**30.0**	**34.20**
8 Hour Average	**0.8859**	**1.0149**	**9.0**	**10.26**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which wes published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/06-R004
			Report Date	:	June 19, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Received Date**	:	June 17, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร			
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Carbon Monoxide (CO)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ	June 15-16, 2021		Standard[1]	
Time	CO in Ambient Air (ppm)	CO in Ambient Air (mg/m^3)	ppm	mg/m^3
11.00-12.00	0.0069	0.0080		
12.00-13.00	0.0275	0.0315		
13.00-14.00	0.0305	0.0349		
14.00-15.00	0.0045	0.0052		
15.00-16.00	0.0070	0.0081		
16.00-17.00	0.0069	0.0079		
17.00-18.00	0.0079	0.0090		
18.00-19.00	0.0065	0.0074		
19.00-20.00	0.0059	0.0068		
20.00-21.00	0.0063	0.0072		
21.00-22.00	0.0057	0.0065		
22.00-23.00	0.0044	0.0050		
23.00-00.00	0.0032	0.0037		
00.00-01.00	0.0021	0.0025		
01.00-02.00	0.0019	0.0022		
02.00-03.00	0.0017	0.0019		
03.00-04.00	0.0015	0.0017		
04.00-05.00	0.0025	0.0028		
05.00-06.00	0.0014	0.0016		
06.00-07.00	0.0014	0.0016		
07.00-08.00	0.0023	0.0027		
08.00-09.00	0.0078	0.0089		
09.00-10.00	0.0151	0.0173		
10.00-11.00	0.0111	0.0128		
1 Hour Maximum	**0.0305**	**0.0349**	**30.0**	**34.20**
8 Hour Average	**0.0112**	**0.0129**	**9.0**	**10.26**

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Non-Dispersive Infrared / CO NDIR Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/01-R005
			Report Date	:	January 27, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	January 24, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	January 24-26, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Total Hydrocarbon (THC)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result
				Total Hydrocarbon
บริเวณพื้นที่โครงการ	January 22-23, 2021	14.00 น.	ppm	5.01
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	January 22-23, 2021	15.00 น.	ppm	4.95
Standard[1]				-

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Flame Ionization Detector (FID) / Total Hydrocarbon FID Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/02-R005
			Report Date	:	February 27, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	February 24, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	February 24-26, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Total Hydrocarbon (THC)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result
				Total Hydrocarbon
บริเวณพื้นที่โครงการ	February 22-23, 2021	14.00 น.	ppm	4.49
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	February 22-23, 2021	13.00 น.	ppm	4.32
Standard[1]				-

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Flame Ionization Detector (FID) / Total Hydrocarbon FID Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/03-R005
			Report Date	:	March 21, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	March 18, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	March 18-20, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Total Hydrocarbon (THC)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result
				Total Hydrocarbon
บริเวณพื้นที่โครงการ	March 16-17, 2021	13.00 น.	ppm	4.32
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	March 16-17, 2021	14.00 น.	ppm	4.29
Standard[1]				-

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Flame Ionization Detector (FID) / Total Hydrocarbon FID Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/04-R005
			Report Date	:	April 09, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	April 06, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	April 06-08, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Total Hydrocarbon (THC)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result
				Total Hydrocarbon
บริเวณพื้นที่โครงการ	April 04-05, 2021	11.00 น.	ppm	4.62
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	April 04-05, 2021	12.00 น.	ppm	4.15
Standard[1]				-

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Flame Ionization Detector (FID) / Total Hydrocarbon FID Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.scl@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/05-R005
			Report Date	:	May 16, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	May 13, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	May 13-15, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Total Hydrocarbon (THC)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result
				Total Hydrocarbon
บริเวณพื้นที่โครงการ	May 11-12, 2021	13.00 น.	ppm	4.73
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	May 11-12, 2021	14.00 น.	ppm	4.24
Standard[1]				-

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Flame Ionization Detector (FID) / Total Hydrocarbon FID Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/06-R005
			Report Date	:	June 20, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	June 17, 2021
Address of Project	:	ถนนแอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	June 17-19, 2021
Sampling Type	:	Ambient Air Quality : Total Hydrocarbon (THC)			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

Sampling Location	Sampling Date	Sampling Time	Unit	Result
				Total Hydrocarbon
บริเวณพื้นที่โครงการ	June 15-16, 2021	10.00 น.	ppm	4.66
บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์	June 15-16, 2021	11.00 น.	ppm	4.42
Standard[1]				-

Source: [1] Notification of the National Environment Board, No.10, B.E.2538 (1995), dated April 17, B.E.2538 (1995), which was published in the Royal Government Gazette Vol.112 Part 71D dated September 05, B.E.2538 (1995)

Standard Method / Sampling: Flame Ionization Detector (FID) / Total Hydrocarbon FID Analyzer

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr)

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/01-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	January 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	:	January 24, 2021
			Analytical Date	:	January 22-23, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		January 22-23, 2021				January 22-23, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
14.00-15.00	dB(A)	65.2	89.1	68.5	62.8	Specific Noise Level	59.1
15.00-16.00	dB(A)	67.6	91.8	71.8	64.8	Residual Noise Level	54.8
16.00-17.00	dB(A)	63.7	90.6	67.3	61.3	Background Noise Level : L_{90}	51.8
17.00-18.00	dB(A)	59.0	88.2	62.8	56.6	Specific Noise Level - Residual Noise Level	4.3
18.00-19.00	dB(A)	59.8	85.6	63.5	57.7	ตัวปรับค่าเสียง	2.0
19.00-20.00	dB(A)	54.9	81.8	65.5	59.9	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	57.1
20.00-21.00	dB(A)	57.4	79.2	61.1	54.5		
21.00-22.00	dB(A)	55.9	77.6	80.2	53.2		
22.00-23.00	dB(A)	58.6	84.2	62.2	56.4		
23.00-00.00	dB(A)	53.2	77.4	57.4	50.7		
00.00-01.00	dB(A)	50.1	79.4	53.7	47.7		
01.00-02.00	dB(A)	47.0	73.8	51.1	44.5		
02.00-03.00	dB(A)	45.3	70.1	49.0	43.1		
03.00-04.00	dB(A)	46.8	69.3	50.0	43.6		
04.00-05.00	dB(A)	45.7	65.2	48.3	42.5		
05.00-06.00	dB(A)	44.3	66.6	48.3	41.5		
06.00-07.00	dB(A)	43.1	88.5	46.7	40.8		
07.00-08.00	dB(A)	47.8	69.2	44.9	38.9		
08.00-09.00	dB(A)	51.0	80.5	50.8	44.7		
09.00-10.00	dB(A)	55.2	77.5	53.6	47.1		
10.00-11.00	dB(A)	54.8	79.2	57.7	51.8		
11.00-12.00	dB(A)	57.6	80.1	61.7	54.9		
12.00-13.00	dB(A)	62.5	83.7	68.3	61.5		
13.00-14.00	dB(A)	63.0	86.8	72.8	65.7		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	59.1	95.1	58.2	51.8	ค่าระดับการรบกวน	5.3
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max}[1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	63.6	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 270 dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /190121

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.scl@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ

The owner of Project : สำนักงานศาลยุติธรรม

Address of Project : ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

Sampling Type : Community Noise & Annoyance Noise

Sampling By : S.P.J.Scientific Co., Ltd.

Report No. : P64099/02-R006

Report Date : February 26, 2021

Received Date : February 24, 2021

Analytical Date : February 22-23, 2021

บริเวณพื้นที่โครงการ		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		February 22-23, 2021				February 22-23, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
14.00-15.00	dB(A)	64.1	92.4	67.5	61.6	Specific Noise Level	66.4
15.00-16.00	dB(A)	66.8	95.4	71.0	64.6	Residual Noise Level	64.3
16.00-17.00	dB(A)	63.6	85.1	67.6	61.2	Background Noise Level : L_{90}	61.9
17.00-18.00	dB(A)	63.7	91.4	66.7	60.8	Specific Noise Level - Residual Noise Level	2.1
18.00-19.00	dB(A)	57.1	78.6	60.6	54.4	ตัวปรับค่าเสียง	4.5
19.00-20.00	dB(A)	55.3	81.5	59.7	52.9	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	61.9
20.00-21.00	dB(A)	54.5	82.1	57.8	51.7		
21.00-22.00	dB(A)	64.0	90.0	67.1	61.1		
22.00-23.00	dB(A)	70.0	91.2	73.5	67.1		
23.00-00.00	dB(A)	74.6	98.2	77.9	71.5		
00.00-01.00	dB(A)	74.3	94.5	78.6	71.3		
01.00-02.00	dB(A)	64.3	88.3	68.3	61.9		
02.00-03.00	dB(A)	53.5	80.4	57.3	50.8		
03.00-04.00	dB(A)	54.9	76.6	58.8	51.9		
04.00-05.00	dB(A)	60.1	83.5	63.9	57.9		
05.00-06.00	dB(A)	66.0	87.3	70.0	63.8		
06.00-07.00	dB(A)	65.1	87.7	68.5	62.2		
07.00-08.00	dB(A)	66.5	89.9	70.0	63.8		
08.00-09.00	dB(A)	69.7	91.8	73.5	67.1		
09.00-10.00	dB(A)	72.2	92.6	75.8	69.7		
10.00-11.00	dB(A)	71.0	94.1	74.8	69.0		
11.00-12.00	dB(A)	69.2	95.2	72.9	67.0		
12.00-13.00	dB(A)	67.2	88.9	70.5	64.1		
13.00-14.00	dB(A)	62.9	85.3	66.0	60.7		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	66.4	98.2	68.3	61.9	ค่าระดับการรบกวน	0.0
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	70.7	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: *Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226*

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /190120

(Mrs.Prapaporn Pookasem)

Lab Supervisor

๖-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/03-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	March 20, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	March 18, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise	Analytical Date	:	March 16-17, 2021
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		March 16-17, 2021				March 16-17, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
13.00-14.00	dB(A)	65.7	88.1	69.2	63.0	Specific Noise Level	61.7
14.00-15.00	dB(A)	60.7	80.7	63.9	58.3	Residual Noise Level	59.7
15.00-16.00	dB(A)	66.9	89.5	69.2	63.7	Background Noise Level : L_{90}	57.2
16.00-17.00	dB(A)	64.8	85.3	67.8	61.7	Specific Noise Level - Residual Noise Level	2.0
17.00-18.00	dB(A)	62.8	86.2	66.4	60.0	ตัวปรับค่าเสียง	4.5
18.00-19.00	dB(A)	63.3	90.1	66.9	60.5	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	57.2
19.00-20.00	dB(A)	65.7	88.1	69.2	63.0		
20.00-21.00	dB(A)	60.9	80.7	63.9	58.3		
21.00-22.00	dB(A)	59.8	82.1	62.9	57.1		
22.00-23.00	dB(A)	57.5	79.8	60.8	55.0		
23.00-00.00	dB(A)	59.7	84.0	62.7	57.2		
00.00-01.00	dB(A)	58.2	78.8	61.9	55.3		
01.00-02.00	dB(A)	55.4	78.9	58.7	52.9		
02.00-03.00	dB(A)	57.7	79.0	61.2	55.0		
03.00-04.00	dB(A)	54.6	79.6	58.1	51.9		
04.00-05.00	dB(A)	55.8	79.3	58.8	53.2		
05.00-06.00	dB(A)	53.2	73.4	56.4	50.8		
06.00-07.00	dB(A)	56.3	77.3	59.6	53.8		
07.00-08.00	dB(A)	57.5	80.1	60.4	54.6		
08.00-09.00	dB(A)	59.4	86.0	62.7	56.9		
09.00-10.00	dB(A)	61.3	83.1	65.3	58.3		
10.00-11.00	dB(A)	63.2	85.8	67.1	60.2		
11.00-12.00	dB(A)	65.6	85.8	69.0	62.2		
12.00-13.00	dB(A)	66.8	89.0	70.2	63.2		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	61.7	90.1	63.8	57.2	ค่าระดับการรบกวน	0.0
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	67.1	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: *Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 2 ตามมาตรฐาน*

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /180115

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/04-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	April 08, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	April 06, 2021
			Analyticel Date	:	April 04-05, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		April 04-05, 2021				April 04-05, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
11.00-12.00	dB(A)	62.2	83.6	65.7	60.0	Specific Noise Level	66.7
12.00-13.00	dB(A)	67.5	90.3	70.7	65.0	Residual Noise Level	64.2
13.00-14.00	dB(A)	70.9	92.7	74.1	68.4	Background Noise Level : L_{90}	62.2
14.00-15.00	dB(A)	74.4	96.4	76.2	72.6	Specific Noise Level - Residual Noise Level	2.5
15.00-16.00	dB(A)	71.1	92.6	74.7	69.0	ตัวปรับค่าเสียง	3.0
16.00-17.00	dB(A)	68.1	90.4	71.7	66.0	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	63.7
17.00-18.00	dB(A)	67.6	92.4	71.1	65.4		
18.00-19.00	dB(A)	64.7	84.0	67.9	62.2		
19.00-20.00	dB(A)	64.4	89.2	67.7	62.0		
20.00-21.00	dB(A)	65.6	86.5	68.9	63.2		
21.00-22.00	dB(A)	63.5	84.2	67.1	61.4		
22.00-23.00	dB(A)	64.2	85.7	67.9	62.2		
23.00-00.00	dB(A)	63.5	88.4	66.6	61.1		
00.00-01.00	dB(A)	62.9	87.6	66.4	60.7		
01.00-02.00	dB(A)	60.2	81.2	63.7	56.0		
02.00-03.00	dB(A)	58.2	76.7	61.4	55.7		
03.00-04.00	dB(A)	57.4	78.0	60.6	54.9		
04.00-05.00	dB(A)	55.6	77.2	58.9	53.2		
05.00-06.00	dB(A)	62.3	82.3	65.6	59.9		
06.00-07.00	dB(A)	65.1	88.9	68.4	62.7		
07.00-08.00	dB(A)	64.0	85.7	67.9	62.2		
08.00-09.00	dB(A)	66.1	87.2	69.9	64.2		
09.00-10.00	dB(A)	65.3	87.6	69.1	63.4		
10.00-11.00	dB(A)	67.0	89.2	70.9	65.2		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	66.7	96.4	68.1	62.2	ค่าระดับการรบกวน	1.5
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	71.2	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /19015

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/05-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	May 16, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	May 13, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise	Analytical Date	:	May 13-15, 2021
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		May 11-12, 2021				May 11-12, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
13.00-14.00	dB(A)	57.9	75.0	59.5	53.5	Specific Noise Level	61.6
14.00-15.00	dB(A)	57.5	78.3	59.0	53.8	Residual Noise Level	56.0
15.00-16.00	dB(A)	59.4	81.3	60.9	53.7	Background Noise Level : L_{90}	51.4
16.00-17.00	dB(A)	57.9	71.3	61.0	52.7	Specific Noise Level - Residual Noise Level	5.6
17.00-18.00	dB(A)	56.0	76.6	56.2	51.4	ตัวปรับค่าเสียง	1.5
18.00-19.00	dB(A)	53.3	67.7	54.4	51.5	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	60.1
19.00-20.00	dB(A)	52.7	61.8	54.1	51.1		
20.00-21.00	dB(A)	50.9	60.9	51.8	49.0		
21.00-22.00	dB(A)	49.9	64.4	50.4	48.8		
22.00-23.00	dB(A)	49.6	62.7	50.1	48.5		
23.00-00.00	dB(A)	50.2	57.4	51.2	48.7		
00.00-01.00	dB(A)	49.8	61.3	50.2	48.9		
01.00-02.00	dB(A)	49.8	56.8	50.2	48.9		
02.00-03.00	dB(A)	49.3	57.8	49.6	48.5		
03.00-04.00	dB(A)	50.9	68.4	49.8	48.5		
04.00-05.00	dB(A)	60.3	80.4	49.9	47.8		
05.00-06.00	dB(A)	61.2	81.2	64.3	48.9		
06.00-07.00	dB(A)	57.7	77.1	60.0	48.9		
07.00-08.00	dB(A)	57.8	76.2	59.5	50.4		
08.00-09.00	dB(A)	66.5	78.4	73.1	52.8		
09.00-10.00	dB(A)	69.6	83.3	74.3	53.2		
10.00-11.00	dB(A)	69.5	87.4	74.0	54.6		
11.00-12.00	dB(A)	65.7	79.3	72.3	51.0		
12.00-13.00	dB(A)	55.5	75.2	57.6	50.8		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	61.6	87.4	58.1	51.4	ค่าระดับการรบกวน	8.7
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	64.8	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 20, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: *Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226*

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /180115

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.scl@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/06-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	June 19, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	:	June 17, 2021
			Analytical Date	:	June 15-16, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณพื้นที่โครงการ		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		June 15-16, 2021				June 15-16, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
10.00-11.00	dB(A)	72.4	92.1	74.6	70.8	Specific Noise Level	65.5
11.00-12.00	dB(A)	73.9	97.8	75.9	71.6	Residual Noise Level	60.6
12.00-13.00	dB(A)	64.3	85.6	66.8	62.6	Background Noise Level : L_{90}	58.9
13.00-14.00	dB(A)	72.0	94.3	75.2	70.8	Specific Noise Level - Residual Noise Level	4.9
14.00-15.00	dB(A)	63.5	87.1	65.6	62.3	ตัวปรับค่าเสียง	1.5
15.00-16.00	dB(A)	66.7	90.0	68.7	63.8	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	64.0
16.00-17.00	dB(A)	63.2	89.1	66.1	61.8		
17.00-18.00	dB(A)	55.8	77.8	57.8	54.2		
18.00-19.00	dB(A)	57.3	79.8	59.2	56.1		
19.00-20.00	dB(A)	60.6	85.0	62.5	58.9		
20.00-21.00	dB(A)	55.4	78.0	57.5	53.8		
21.00-22.00	dB(A)	55.5	79.2	58.7	54.0		
22.00-23.00	dB(A)	55.4	79.8	57.5	53.8		
23.00-00.00	dB(A)	55.2	77.9	57.1	54.0		
00.00-01.00	dB(A)	53.9	79.1	55.2	52.2		
01.00-02.00	dB(A)	53.9	80.3	56.2	52.3		
02.00-03.00	dB(A)	52.9	77.5	55.0	51.7		
03.00-04.00	dB(A)	59.4	82.1	62.2	58.1		
04.00-05.00	dB(A)	58.2	79.7	60.5	57.1		
05.00-06.00	dB(A)	61.8	82.4	63.6	60.2		
06.00-07.00	dB(A)	60.6	82.9	63.0	58.9		
07.00-08.00	dB(A)	61.4	85.6	63.5	59.9		
08.00-09.00	dB(A)	65.1	93.9	67.7	64.1		
09.00-10.00	dB(A)	64.5	91.6	67.4	62.7		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	65.5	97.8	63.2	58.9	ค่าระดับการรบกวน	5.1
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max}[1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	67.3	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: *Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226*

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /190115

(Mrs.Prapaporn Pookasem)

Lab Supervisor

ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)

Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/01-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	January 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	January 24, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise	Analytical Date	:	January 22-23, 2021
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		January 22-23, 2021				January 22-23, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
15.00-16.00	dB(A)	57.7	82.9	60.5	56.0	Specific Noise Level	59.6
16.00-17.00	dB(A)	62.8	87.3	65.0	60.9	Residual Noise Level	55.9
17.00-18.00	dB(A)	64.4	89.5	67.1	62.3	Background Noise Level : L_{90}	54.3
18.00-19.00	dB(A)	65.4	88.9	67.3	64.0	Specific Noise Level - Residual Noise Level	3.7
19.00-20.00	dB(A)	63.3	83.4	65.3	61.0	ตัวปรับค่าเสียง	2.0
20.00-21.00	dB(A)	60.4	78.5	63.1	58.4	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	57.8
21.00-22.00	dB(A)	61.4	82.6	64.0	60.3		
22.00-23.00	dB(A)	52.9	79.4	55.2	51.4		
23.00-00.00	dB(A)	49.2	76.8	51.6	47.2		
00.00-01.00	dB(A)	47.3	73.4	50.2	45.9		
01.00-02.00	dB(A)	51.5	76.8	53.5	50.0		
02.00-03.00	dB(A)	48.1	70.8	50.5	47.0		
03.00-04.00	dB(A)	44.0	71.9	46.7	42.4		
04.00-05.00	dB(A)	42.4	66.4	45.2	41.0		
05.00-06.00	dB(A)	40.3	69.2	42.3	39.1		
06.00-07.00	dB(A)	41.7	64.0	44.1	40.2		
07.00-08.00	dB(A)	49.8	77.7	52.0	48.7		
08.00-09.00	dB(A)	52.8	79.4	55.2	51.3		
09.00-10.00	dB(A)	55.9	80.4	58.3	54.3		
10.00-11.00	dB(A)	59.8	87.0	62.1	57.7		
11.00-12.00	dB(A)	61.7	85.6	64.0	60.6		
12.00-13.00	dB(A)	65.0	89.9	67.6	63.7		
13.00-14.00	dB(A)	62.0	82.4	64.8	60.7		
14.00-15.00	dB(A)	67.9	87.4	69.9	66.7		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	59.6	89.9	57.7	54.3	ค่าระดับการรบกวน	3.3
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	66.0	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: *Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226 ACO.*

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /190120

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ก-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/02-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: February 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	: February 24, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise	Analytical Date	: February 22-23, 2021
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.		

บริเวณพื้นที่โครงการ		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		February 22-23, 2021				February 22-23, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
13.00-14.00	dB(A)	66.2	93.2	68.6	65.0	Specific Noise Level	60.4
14.00-15.00	dB(A)	61.7	84.8	64.0	60.6	Residual Noise Level	57.2
15.00-16.00	dB(A)	64.6	85.2	66.9	63.4	Background Noise Level : L_{90}	55.7
16.00-17.00	dB(A)	65.6	89.8	67.2	64.0	Specific Noise Level - Residual Noise Level	3.2
17.00-18.00	dB(A)	62.9	88.1	65.1	61.6	ตัวปรับค่าเสียง	2.0
18.00-19.00	dB(A)	64.3	87.9	67.0	63.1	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	56.4
19.00-20.00	dB(A)	60.1	82.7	62.2	58.6		
20.00-21.00	dB(A)	52.9	75.4	55.4	50.8		
21.00-22.00	dB(A)	54.6	79.2	57.1	52.0		
22.00-23.00	dB(A)	52.1	79.7	54.5	50.4		
23.00-00.00	dB(A)	57.2	76.6	59.2	55.7		
00.00-01.00	dB(A)	58.1	79.0	60.2	56.9		
01.00-02.00	dB(A)	54.4	74.9	57.0	52.9		
02.00-03.00	dB(A)	52.9	75.6	55.2	51.1		
03.00-04.00	dB(A)	52.1	74.8	54.5	50.7		
04.00-05.00	dB(A)	52.7	73.1	54.9	51.3		
05.00-06.00	dB(A)	54.9	78.6	57.3	53.1		
06.00-07.00	dB(A)	56.3	79.0	59.0	55.3		
07.00-08.00	dB(A)	57.5	85.8	59.6	55.7		
08.00-09.00	dB(A)	52.3	80.2	54.3	50.9		
09.00-10.00	dB(A)	59.0	79.1	61.3	57.9		
10.00-11.00	dB(A)	53.1	75.4	55.2	51.3		
11.00-12.00	dB(A)	65.0	86.9	67.6	63.7		
12.00-13.00	dB(A)	62.3	86.3	65.2	61.3		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	60.4	93.2	60.4	55.7	ค่าระดับการรบกวน	2.7
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	65.2	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: *Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6228*

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6228 /190122

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6228

(Dr. Soopphaporn Pukaseinvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/03-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	March 20, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	March 18, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise	Analytical Date	:	March 16-17, 2021
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		March 16-17, 2021				March 16-17, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
14.00-15.00	dB(A)	65.2	83.2	67.6	64.0	Specific Noise Level	58.9
15.00-16.00	dB(A)	61.7	84.8	64.0	59.6	Residual Noise Level	52.3
16.00-17.00	dB(A)	62.9	85.4	65.4	60.8	Background Noise Level : L_{90}	50.9
17.00-18.00	dB(A)	63.6	89.2	66.1	61.0	Specific Noise Level - Residual Noise Level	6.6
18.00-19.00	dB(A)	61.1	89.7	63.5	59.4	ตัวปรับค่าเสียง	1.0
19.00-20.00	dB(A)	60.3	87.9	63.0	58.1	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	57.9
20.00-21.00	dB(A)	61.1	82.7	63.2	59.6		
21.00-22.00	dB(A)	48.6	74.2	50.9	46.7		
22.00-23.00	dB(A)	46.6	69.8	49.2	45.0		
23.00-00.00	dB(A)	59.4	82.1	62.1	57.6		
00.00-01.00	dB(A)	47.2	74.6	49.2	45.7		
01.00-02.00	dB(A)	48.1	69.0	50.2	47.0		
02.00-03.00	dB(A)	44.4	64.9	47.0	42.9		
03.00-04.00	dB(A)	42.9	65.6	45.2	41.1		
04.00-05.00	dB(A)	42.1	64.8	44.5	40.7		
05.00-06.00	dB(A)	42.7	63.1	44.9	41.3		
06.00-07.00	dB(A)	44.9	68.6	47.3	43.1		
07.00-08.00	dB(A)	46.3	69.0	49.0	45.3		
08.00-09.00	dB(A)	47.5	68.8	49.6	45.7		
09.00-10.00	dB(A)	52.3	80.2	54.3	50.9		
10.00-11.00	dB(A)	59.0	79.1	61.3	57.9		
11.00-12.00	dB(A)	60.1	83.4	62.2	58.3		
12.00-13.00	dB(A)	61.4	87.5	64.0	60.1		
13.00-14.00	dB(A)	65.3	86.3	67.2	63.3		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	58.9	89.7	56.3	50.9	ค่าระดับการรบกวน	7.0
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	64.2	Standard [2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /180116

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
วิ-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/04-R006
			Report Date	:	April 08, 2021
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Received Date	:	April 06, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	:	April 04-05, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise			
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		April 04-05, 2021				April 04-05, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
12.00-13.00	dB(A)	56.7	84.2	60.1	54.2	Specific Noise Level	61.4
13.00-14.00	dB(A)	66.6	89.8	68.2	64.9	Residual Noise Level	55.5
14.00-15.00	dB(A)	63.4	87.2	66.2	61.1	Background Noise Level : L_{90}	53.0
15.00-16.00	dB(A)	69.1	94.3	71.1	66.7	Specific Noise Level - Residual Noise Level	5.9
16.00-17.00	dB(A)	59.6	86.6	61.9	56.7	ตัวปรับค่าเสียง	1.5
17.00-18.00	dB(A)	56.0	83.7	58.1	53.4	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	59.9
18.00-19.00	dB(A)	56.4	77.7	59.2	54.8		
19.00-20.00	dB(A)	55.8	77.8	58.4	53.5		
20.00-21.00	dB(A)	53.4	75.9	56.3	51.8		
21.00-22.00	dB(A)	52.9	73.5	55.5	51.7		
22.00-23.00	dB(A)	43.2	64.7	45.4	41.9		
23.00-00.00	dB(A)	43.1	65.4	45.8	41.8		
00.00-01.00	dB(A)	42.4	63.8	44.5	40.7		
01.00-02.00	dB(A)	45.2	69.5	48.4	42.5		
02.00-03.00	dB(A)	42.2	63.5	45.4	40.6		
03.00-04.00	dB(A)	41.2	64.6	43.5	38.6		
04.00-05.00	dB(A)	44.8	71.8	47.4	42.3		
05.00-06.00	dB(A)	47.9	75.3	49.7	45.3		
06.00-07.00	dB(A)	53.8	82.1	55.8	52.8		
07.00-08.00	dB(A)	55.5	81.3	58.0	53.0		
08.00-09.00	dB(A)	65.6	85.6	67.8	63.1		
09.00-10.00	dB(A)	64.0	87.4	66.3	62.9		
10.00-11.00	dB(A)	62.7	83.6	65.1	61.5		
11.00-12.00	dB(A)	68.1	89.0	70.5	65.3		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	61.4	94.3	57.0	53.0	ค่าระดับการรบกวน	6.9
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	68.5	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: *Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226*

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /190116

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasamvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/05-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	May 16, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	May 13, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise	Analytical Date	:	May 13-15, 2021
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		May 11-12, 2021				May 11-12, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
14.00-15.00	dB(A)	63.2	83.2	65.6	62.0	Specific Noise Level	59.8
15.00-16.00	dB(A)	61.7	84.8	64.0	60.6	Residual Noise Level	55.6
16.00-17.00	dB(A)	64.6	85.2	66.9	62.7	Background Noise Level : L_{90}	54.0
17.00-18.00	dB(A)	65.6	89.8	68.2	64.0	Specific Noise Level - Residual Noise Level	4.2
18.00-19.00	dB(A)	57.9	82.1	61.1	56.8	ตัวปรับค่าเสียง	2.0
19.00-20.00	dB(A)	60.3	87.9	63.0	59.1	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	57.8
20.00-21.00	dB(A)	62.1	82.7	64.2	61.0		
21.00-22.00	dB(A)	53.9	75.4	58.4	52.8		
22.00-23.00	dB(A)	55.6	79.2	58.1	54.0		
23.00-00.00	dB(A)	51.1	76.7	53.5	49.4		
00.00-01.00	dB(A)	53.2	76.6	55.2	51.7		
01.00-02.00	dB(A)	52.1	79.0	54.2	50.9		
02.00-03.00	dB(A)	50.4	74.9	53.0	48.9		
03.00-04.00	dB(A)	52.9	75.6	55.2	51.1		
04.00-05.00	dB(A)	53.1	74.8	55.2	51.7		
05.00-06.00	dB(A)	51.7	73.1	53.9	50.3		
06.00-07.00	dB(A)	54.9	78.6	57.3	52.1		
07.00-08.00	dB(A)	58.3	79.0	61.1	57.3		
08.00-09.00	dB(A)	54.5	75.8	56.6	52.7		
09.00-10.00	dB(A)	53.3	80.2	55.3	51.9		
10.00-11.00	dB(A)	63.0	89.1	65.3	61.9		
11.00-12.00	dB(A)	61.1	83.4	63.2	60.1		
12.00-13.00	dB(A)	60.0	88.9	62.6	58.7		
13.00-14.00	dB(A)	62.7	85.6	65.0	61.6		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	59.8	89.8	59.8	54.0	ค่าระดับการรบกวน	3.8
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	62.7	Standard[2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 28, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: *Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226*

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /190116

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ก-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakklalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/06-R006
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	June 19, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	June 17, 2021
Sampling Type	:	Community Noise & Annoyance Noise	Analytical Date	:	June 15-16, 2021
Sampling By	:	S.P.J.Scientific Co., Ltd.			

บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์		Community Noise				Annoyance Noise	
Sampling Time		June 15-16, 2021				June 15-16, 2021	
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Results
11.00-12.00	dB(A)	59.2	83.2	61.6	58.0	Specific Noise Level	60.5
12.00-13.00	dB(A)	61.7	84.8	64.0	60.6	Residual Noise Level	58.1
13.00-14.00	dB(A)	58.6	84.2	60.9	56.7	Background Noise Level : L_{90}	56.9
14.00-15.00	dB(A)	58.6	79.8	61.2	57.0	Specific Noise Level - Residual Noise Level	2.4
15.00-16.00	dB(A)	58.9	82.1	61.1	56.6	ตัวปรับค่าเสียง	3.0
16.00-17.00	dB(A)	60.3	87.9	63.0	58.1	Specific Noise Level - ตัวปรับค่าเสียง	57.5
17.00-18.00	dB(A)	61.1	82.7	63.2	59.6		
18.00-19.00	dB(A)	62.9	85.4	65.4	60.8		
19.00-20.00	dB(A)	65.6	89.2	67.1	64.0		
20.00-21.00	dB(A)	61.1	89.7	63.5	59.4		
21.00-22.00	dB(A)	57.2	76.8	59.2	55.7		
22.00-23.00	dB(A)	58.1	79.0	60.2	56.9		
23.00-00.00	dB(A)	54.4	74.9	57.0	52.9		
00.00-01.00	dB(A)	52.9	75.8	55.2	51.1		
01.00-02.00	dB(A)	52.1	74.8	54.5	50.7		
02.00-03.00	dB(A)	52.7	73.1	54.9	51.3		
03.00-04.00	dB(A)	54.9	78.6	56.3	52.1		
04.00-05.00	dB(A)	56.3	79.0	58.0	54.3		
05.00-06.00	dB(A)	57.5	85.8	59.6	55.7		
06.00-07.00	dB(A)	52.3	80.2	54.3	50.9		
07.00-08.00	dB(A)	59.0	79.1	61.3	57.9		
08.00-09.00	dB(A)	60.1	83.4	62.2	58.3		
09.00-10.00	dB(A)	62.0	82.4	64.8	60.7		
10.00-11.00	dB(A)	67.9	87.4	69.9	65.7		
Average Sound Pressure Level	dB(A)	60.5	89.7	60.8	56.9	ค่าระดับการรบกวน	0.6
Standard L_{eq} 24 hr., L_{max} [1]	dB(A)	70.0	115.0	Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	64.5	Standard [2]	10

Sources: [1] Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated June 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated July 3, B.E.2540 (1997) [2] Notification of the Pollution Control Committee, dated August 31, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette Vol.124, Special Part 145D dated September 20, B.E. 2550 (2007)

Standard Method / Sampling: *Sound Level Meter / Sound Level Meter TYPE 6226*

Remark: Sound Level: Model/Serial: ACO6226 /190116

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Lab Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr. Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ความสั่นสะเทือน (Vibration)

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	: P64099/01-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	: January 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received**	: January 24, 2021
Sampling Type	:	Vibration	**Analytical**	: January 22-23, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.		
Sampling Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ		

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard[1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
22/02/2564	14.00-15.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	15.00-16.00	5.6	0.318	5.1	0.635*	3.3	0.534	5.0
22/02/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		**5.6**	**0.318**	**5.1**	**0.635***	**3.3**	**0.534**	**5.0**

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 09D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Souree, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.scl@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/02-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	February 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 38 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received**	:	February 24, 2021
Sampling Type	:	Vibration	**Analytical**	:	February 22-23, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard[1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
22/02/2564	14.00-15.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	16.00-17.00	6.4	0.508	5.6	0.762*	5.3	0.537	5.0
22/02/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2504	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		**6.4**	**0.508**	**5.6**	**0.762***	**5.3**	**0.537**	**5.0**

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Souree, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
๖-๒๐๖-ท-๐๒๒๖

(Dr.Soopphaporn Pukaseinvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	: P64099/03-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	: March 20, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received	: March 18, 2021
Sampling Type	:	Vibration	Analytical	: March 16-17, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.		
Sampling Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ		

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard[1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
16/03/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	14.00-15.00	3.1	0.419	4.7	0.664*	4.3	0.440	5.0
16/03/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		3.1	0.419	4.7	0.664*	5.3	0.440	5.0

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Souree, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkoo!)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/04-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	April 08, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received**	:	April 06, 2021
Sampling Type	:	Vibration	**Analytical**	:	April 04-05, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard[1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
04/04/2564	11.00-12.00	2.2	0.466	3.4	0.534*	3.1	0.502	5.0
04/04/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	14.00-15.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		**2.2**	**0.466**	**3.4**	**0.534***	**3.1**	**0.502**	**5.0**

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Souree, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนแบบถาวรเมื่อมีขนาด(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
๖-๒๐๖-ท-๖๒๒๖

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/05-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	May 16, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	May 13, 2021
Sampling Type	:	Vibration	Analytical Date	:	May 13-15, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard[1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
11/05/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	14.00-15.00	4.3	0.284	4.0	0.497*	4.6	0.189	5.0
11/05/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		4.3	0.284	4.0	0.497*	4.6	0.189	5.0

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Souree, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับอาคั่นสะเทือนบอดีทเรวอนาด(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
๖-206-ก-6226

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/06-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	June 19, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	:	June 17, 2021
Sampling Type	:	Vibration	**Analytical Date**	:	June 15-16, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard [1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
15/06/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	14.00-15.00	17.1	0.508	6.8	1.270*	24.4	0.762	5.0
15/06/2564	15.00-16.00	7.5	0.508	5.7	1.524*	14.6	0.381	5.0
15/06/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	17.00-18.00	16.5	0.635	13.8	0.889*	38.6	0.508	6.0
15/06/2564	18.00-19.00	28.4	4.445	30.1	5.334*	34.1	3.937	10.0
15/06/2564	19.00-20.00	10.9	0.762	5.8	1.778*	9.5	0.635	5.0
15/06/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	21.00-22.00	7.6	0.508	4.0	1.270*	12.8	0.381	5.0
15/06/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	23.00-00.00	12.5	0.381	4.3	1.143*	3.9	0.762	5.0
16/06/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2504	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2504	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		28.4	4.445	30.1	5.334*	34.1	3.937	10.0

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Souree, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อค่าอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/01-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	January 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received	:	January 24, 2021
Sampling Type	:	Vibration	Analytical	:	January 22-23, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard[1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
22/02/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	14.00-15.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/02-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	February 26, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received**	:	February 24, 2021
Sampling Type	:	Vibration	**Analytical**	:	February 22-23, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard[1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
22/02/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	14.00-15.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
22/02/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
23/02/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		-	**< 0.500**	-	**< 0.500**	-	**< 0.500**	**5.0**

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 20,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Romark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Souree, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
๖-๒๐๖-ศ-๖๒๒๖

(Dr.Soopphaporn Pukesemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/03-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	March 20, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received	:	March 18, 2021
Sampling Type	:	Vibration	Analytical	:	March 16-17, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณพื้นที่โครงการ			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard[1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
16/03/2564	14.00-15.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/03/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
17/03/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 89D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/04-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	April 08, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received	:	April 06, 2021
Sampling Type	:	Vibration	Analytical	:	April 04-05, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard [1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
04/04/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	14.00-15.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	19.00-20.08	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
04/04/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
05/04/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อมีความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
ว-206-ก-6226

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.scl@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	Report No.	:	P64099/05-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	Report Date	:	May 16, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	Received Date	:	May 13, 2021
Sampling Type	:	Vibration	Analytical Date	:	May 13-15, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard[1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
11/05/2564	14.00-15.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11/05/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	09.00-10.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	10.00-11.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12/05/2564	13.00-14.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Term Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Souree, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อค่าความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
๒-๒๐๘-ค-๖๒๒๖

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10250

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

โทร. 0 2735-7520-2 โทรสาร 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขที่ ว-๒๐๖

ANALYSIS REPORT

Project Name	:	โครงการ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยข้าราชการตุลาการ (ธนบุรี) จำนวน 100 หน่วย พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ	**Report No.**	:	P64099/06-R007
The owner of Project	:	สำนักงานศาลยุติธรรม	**Report Date**	:	June 19, 2021
Address of Project	:	ถนนเอกชัย ซอย 36 แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร	**Received Date**	:	June 17, 2021
Sampling Type	:	Vibration	**Analytical Date**	:	June 15-16, 2021
Sampling By	:	S.P.J. Scientific Co., Ltd.			
Sampling Location	:	บริเวณโรงเรียนวัดสิงห์			

Date	Dilution	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard [1]
		f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	
15/06/2564	11.00-12.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	12.00-13.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	13.00-14.00	7.8	0.381	3.2	1.016*	56.9	0.381	5.0
15/06/2564	14.00-15.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	15.00-16.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	16.00-17.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	17.00-18.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	18.00-19.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	19.00-20.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	20.00-21.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	21.00-22.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	22.00-23.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15/06/2564	23.00-00.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	00.00-01.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	01.00-02.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	02.00-03.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	03.00-04.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	04.00-05.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	05.00-06.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	06.00-07.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	07.00-08.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	08.00-09.00	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16/06/2564	09.00-10.00	8.0	0.381	3.4	0.889*	8.7	0.381	5.0
16/06/2564	10.00-11.00	5.7	0.381	3.4	0.762*	8.1	0.381	5.0
Maximum Peak Particle Velocity		**7.6**	**0.381**	**3.2**	**1.016***	**56.9**	**0.381**	**5.0**

Sources : [1]Notification of the National Environment Bord,No.37,B.E.2553 (2010), dated April 26,B.E2553 (2010), which was published in the Royal Government Gazette,Vol.017,Part 69D dated July 2,B.E.2553 (2010)

Remark : Peak Component Velocity (mm/s) at Foundation for Shot-Tenn Vibration (DIN 4150)

: f = Frequence ppv = Peak Particle Velocity

: - = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนและอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

* Peak Particle Velocity (PPV) Comparable Standard

(Mrs.Prapaporn Pookasem)
Laboratory Supervisor
ว-206-ค-6226

(Dr.Soopphaporn Pukasemvarangkool)
Managing Director

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ค
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๕ ๘ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๐ ซอยนักกีฬาแหลมทอง ๓ แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางประภาพร ภู่เกษมวรางกูร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-ค-๖๒๒๖

๒) นายจิรายุ ทินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-ค-๘๔๒๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวรัชติกานต์ ศิริปะกะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๖๓๕๙

๒) นางสาวธัญวรรณ พุฒพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๘๖๒๗

๓) นางสาววิชุดา ศรีบัว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๕

๔) นางสาวชลธิชา หาระคุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๖

๕) นายอรรถวุฒิ ยาหอม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๗

๖) นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๘

๗) นายไชยพัฒน์ ศิริพจนาวรรณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๙

๘) นางสาวนฤทัย ไหมพรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๐

๙) นายรังสรรค์ พึ่งนิล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๑

๑๐) นางสาวดวงประกาย วรเลิศ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๒

๑๑) นายจิระโรจน์ กันโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๓

๑๒) นายจตุพล สายบุญนาม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๔ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๕ ๘ ๙ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
2	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
3	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[3]
4	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
5	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
6	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
7	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method[3]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
10	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
12	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
14	pH	Electrometric Method[3]
15	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method[3]
16	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[3]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{0}C[3]
19	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method[3]
20	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{0}C[3]
21	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[8]
2	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method[8]
3	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method[8]
4	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[8]

สิ่งปฏิกูล...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,5] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5]
2	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,5] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5]
3	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,5] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5]
4	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,5] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5]
5	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,5] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5]
6	pH	Electrometric Method[6,7]
7	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,5] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

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

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

4. United...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4. United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.**

5. United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.**

6. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

7. United States Environment Protection Agency. **Soli and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

แบบ กมช./สมอ.๒

ใบรับรองเลขที่ 20T234/1212

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๘๐ ซอยนักกีฬาแหลมทอง ๓ แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025–2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๖๔

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๓

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T234/1212

ชื่อห้องปฏิบัติการ	ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด
ที่อยู่	เลขที่ 80 ซอยนักกีฬาแหลมทอง 3 แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่	ทดสอบ 0664
สถานภาพห้องปฏิบัติการ	☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- Total dissolved solids (TDS) 50 mg/l to 6 000 mg/l	- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 C
	- Total suspended solids (TSS) 10 mg/l to 4 000 mg/l	- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 2540 D
	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, part 4500-H^+ B

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๓

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๔๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๐ ซอยนักกีฬาแหลมทอง ๓ แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวชลธิชา หาระคุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๖

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นางสาวชลดา ระวิวรรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๒๗๙
๒) นางสาวลลิตา แก้วลิพอน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๒๘๐
๓) นางสาวปิยดา เอกศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๒๘๑
๔) นางสาวขนิษฐา เณรเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๒๘๒
๕) นางสาวรวิพร เถื่อนโยธา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๒๘๓
๖) นางสาวเบญจมาศ สดใส ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๒๘๔
๗) นางสาวนฤมล กาทา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๒๘๕
๘) นางสาวสุทธิดา ปาระกา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๒๘๖
๙) นางสาวลักษณา สอนสุภาพ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๒๘๗

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๓๕๘๙ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๓๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๐ ซอยนักกีฬาแหลมทอง ๓ แขวงทับช้าง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๓๕๘๙ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส. พี. เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๘๑ ลงวันที่ ๐๘ เมษายน ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method

เอกสารอ้างอิง

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ง
เอกสารสอบเทียบ

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 63-200218-1

Submitted by : S.P.J. Scientific Co., Ltd.
80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thapchang, Saphansung, Bangkok 10250

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : METTLER TOLEDO Model : AL204
Serial No. : 1228320221 ID No. : SPJ-TE-012
Capacity : 210 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, S.P.J. Scientific Co., Ltd.
Ambient Temperature : (26.2 to 26.5) °C
Relative Humidity : (51.4 to 55.8) %
Air Pressure : 1007.0 mbar

Date of Received : 06 July 2020
Date of Calibration : 06 July 2020
Date of Issue : 07 July 2020
Calibrated by : Akaradath Thippichai
Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14 Edition 5, July 2015

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

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02192873	14 Nov 2020	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.

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

Certificate of Calibration

Certificate No. : 63-200218-1

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)	Error before Adjustment (g)
0.1 /	0.0000	0.00011	0.0000
1 /	-0.0001	0.00011	0.0000
5 /	-0.0001	0.00012	0.0000
10 /	0.0000	0.00012	-0.0001
20 /	-0.0001	0.00013	-0.0002
50 /	-0.0001	0.00014	-0.0004
70 /	-0.0001	0.00020	-0.0005
100 /	0.0000	0.00020	-0.0006
150 /	0.0000	0.00038	-0.0014
200 /	-0.0001	0.00038	-0.0021

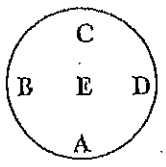
* Err = Correction x (-1)

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.11 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
-0.0001	-0.0001	-0.0002	0.0000	0.0000	g



MPE ± 0.0005

Repeatability Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

Err < MPE

(ISO 10012:2003)

verified 4/9/63

-oOo-

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

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 63-200218-2

Submitted by : S.P.J. Scientific Co., Ltd.
80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thapchang, Saphansung, Bangkok 10250

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : METTLER TOLEDO Model : MS105DU
Serial No. : B216861078 ID No. : SPJ-TE-013
Capacity : 120 g Resolution : 42g/0.00001g, 120g/0.0001g

Environment : On site calibration was carried out at the Balance Room, S.P.J. Scientific Co., Ltd.
Ambient Temperature : (26.5 to 26.7) °C
Relative Humidity : (47.2 to 51.1) %
Air Pressure : 1007.0 mbar

Date of Received : 06 July 2020
Date of Calibration : 06 July 2020
Date of Issue : 07 July 2020
Calibrated by : Akaradath Thippichai
Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14 Edition 5, July 2015

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

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02192873	14 Nov 2020	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by : _____
(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

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

Certificate of Calibration

Certificate No. : 63-200218-2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.1 ✓	0.00000	0.000016
0.5 ✓	-0.00001	0.000022
1 ✓	0.00000	0.000026 ✓
5 ✓	-0.00001	0.000043
10 ✓	0.00000	0.000053
20 ✓	0.00000	0.000071
50 ✓	0.0001	0.00014 ✓
70 ✓	0.0001	0.00020
100 ✓	0.0002	0.00020
120 ✓	0.0003	0.00038

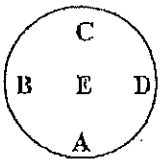
* Err = Correction × (-1)

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 = 2.07 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 20 g

A	B	C	D	E
-0.00005	0.00008	0.00007	-0.00004	0.00000 g



MPE ± 0.0005

Repeatability Load test : 100 g

Stdev. : 0.000052 g

Err < MPE

(ISO 4080/E:2003)

-oOo-

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Cert. No. TE02/64-03001

Customer S.P.J. Scientific Co., ltd. 80 Soi.Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250
Tel. 0 2735-7520-2, Fax 0 2735-7238, E-mail: spj.sci@gmail.com

Equipment	NOx Analyzer	Manufacturer	Thermo	Model	42C	
		Serial No.	0608011075	(No.2)		
Calibrated at	Air testing laboratory					
Ambient conditions	Temperature	25 ±2 °C				
	Relative humidity	50 ±10 %				
Reference standard	Dilutor	Model	Dasibi-5008	Serial No.	413	
	Zero air generator	Model	API-701	Serial No.	810	
	Standard gas	Manufacturer	Airgas			
		Type	Mixed gas	NOx conc.	95.37	ppm
		Cylinder No.	EB0128898	SO2 conc.	94.20	ppm
		EXP date	Oct 16, 2027	CO conc.	94.77	ppm
Received date	March 15, 2021					
Calibration date	March 17, 2021					
Issue date	March 17, 2021					

Calibration result

Calibration Check (NOx)	Zero			Span		
	Standard (ppb)	UUC Reading (ppb)	Drift (ppb)	Standard (ppb)	UUC Reading (ppb)	Drift (%)
Before adjustment	0	0.1	0.1	400	395	-1.25
After adjustment	0	0	0	400	400	0

Remarks Criteria: Drift ≤ ±2% UUC = unit under calibration

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

Calibrated by

Gas analysis technician

- End of Report -

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Cert. No. TE02/64-03002

Customer S.P.J. Scientific Co., ltd. 80 Soi.Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel. 0 2735-7520-2, Fax 0 2735-7238, E-mail: spj.sci@gmail.com

Equipment	NOx Analyzer	Manufacturer	Thermo		Model	42C
		Serial No.	508011075	(No.3)		
Calibrated at	Air testing laboratory					
Ambient conditions	Temperature	25 ±2 °C				
	Relative humidity	50 ±10 %				
Reference standard	Dilutor	Model	Dasibi-5008		Serial No.	413
	Zero air generator	Model	API-701		Serial No.	810
	Standard gas	Manufacturer	Airgas			
		Type	Mixed gas	NOx conc.	95.37	ppm
		Cylinder No.	EB0128898	SO2 conc.	94.20	ppm
		EXP date	Oct 16, 2027	CO conc.	94.77	ppm
Received date	March 15, 2021					
Calibration date	March 18, 2021					
Issue date	March 18, 2021					

Calibration result

Calibration Check (NOx)	Zero			Span		
	Standard (ppb)	UUC Reading (ppb)	Drift (ppb)	Standard (ppb)	UUC Reading (ppb)	Drift (%)
Before adjustment	0	0	0	400	397	-0.75
After adjustment	0	0	0	400	400	0

Remarks Criteria: Drift ≤ ±2% UUC = unit under calibration

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

Calibrated by

Gas analysis technician

- End of Report -

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 Soi Nakkhlalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.scl@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Cert. No. TE03/64-03001

Customer S.P.J. Scientific Co., ltd. 80 Soi.Nakkhlalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250
Tel. 0 2735-7520-2, Fax 0 2735-7238, E-mail: spj.scl@gmail.com

Equipment	SO2 Analyzer	Manufacturer	Thermo	Model	43C	
		Serial No.	73376-373	(No.1)		
Calibrated at	Air testing laboratory					
Ambient conditions	Temperature	25 ±2 °C				
	Relative humidity	50 ±10 %				
Reference standard	Dilutor	Model	Dasibi-5008	Serial No.	413	
	Zero air generator	Model	API-701	Serial No.	810	
	Standard gas	Manufacturer	Airgas			
		Type	Mixed gas	NOx conc.	95.37	ppm
		Cylinder No.	EB0128898	SO2 conc.	94.20	ppm
		EXP date	Oct 16, 2027	CO conc.	94.77	ppm
Received date	March 15, 2021					
Calibration date	March 18, 2021					
Issue date	March 18, 2021					

Calibration result

Calibration Check (SO2)	Zero			Span		
	Standard (ppb)	UUC Reading (ppb)	Drift (ppb)	Standard (ppb)	UUC Reading (ppb)	Drift (%)
Before adjustment	0	0.1	0.1	400	395	-1.25
After adjustment	0	0	0	400	400	0

Remarks Criteria: Drift ≤ ±2% UUC = unit under calibration

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

Calibrated by

Gas analysis technician

- End of Report -

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Cert. No. TE03/64-03002

Customer S.P.J. Scientific Co., ltd. 80 Soi.Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250
Tel. 0 2735-7520-2, Fax 0 2735-7238, E-mail: spj.sci@gmail.com

Equipment	SO2 Analyzer	Manufacturer	Thermo		Model	43C
		Serial No.	62237-334	(No.3)		
Calibrated at	Air testing laboratory					
Ambient conditions	Temperature	25 ±2 °C				
	Relative humidity	50 ±10 %				
Reference standard	Dilutor	Model	Dasibi-5008		Serial No.	413
	Zero air generator	Model	API-701		Serial No.	810
	Standard gas	Manufacturer	Airgas			
		Type	Mixed gas	NOx conc.	95.37	ppm
		Cylinder No.	EB0128898	SO2 conc.	94.20	ppm
		EXP date	Oct 16, 2027	CO conc.	94.77	ppm
Received date	March 15, 2021					
Calibration date	March 17, 2021					
Issue date	March 17, 2021					

Calibration result

Calibration Check (SO2)	Zero			Span		
	Standard (ppb)	UUC Reading (ppb)	Drift (ppb)	Standard (ppb)	UUC Reading (ppb)	Drift (%)
Before adjustment	0	0.1	0.1	400	391	-2.25
After adjustment	0	0	0	400	400	0

Remarks Criteria: Drift ≤ ±2% UUC = unit under calibration

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

Calibrated by

Gas analysis technician

- End of Report -

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Cert. No. TE04/64-03001

Customer S.P.J. Scientific Co., ltd. 80 Soi.Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250
. Tel. 0 2735-7520-2, Fax 0 2735-7238, E-mail: spj.sci@gmail.com

Equipment	CO Analyzer	Manufacturer	Thermo	Model	48C	
		Serial No.	74945-378	(No.1)		
Calibrated at	Air testing laboratory					
Ambient conditions	Temperature	25 ±2 °C				
	Relative humidity	50 ±10 %				
Reference standard	Dilutor	Model	Dasibi-5008	Serial No.	413	
	Zero air generator	Model	API-701	Serial No.	810	
	Standard gas	Manufacturer	Airgas			
		Type	Mixed gas	NOx conc.	95.37	ppm
		Cylinder No.	EB0128898	SO2 conc.	94.20	ppm
		EXP date	Oct 16, 2027	CO conc.	94.77	ppm
Received date	March 15, 2021					
Calibration date	March 17, 2021					
Issue date	March 17, 2021					

Calibration result

Calibration Check (CO)	Zero			Span		
	Standard (ppm)	UUC Reading (ppm)	Drift (ppm)	Standard (ppm)	UUC Reading (ppm)	Drift (%)
Before adjustment	0	0.1	0.1	45.0	43.9	-2.4
After adjustment	0	0	0	45.0	45.0	0

Remarks Criteria: Drift ≤ ±2% UUC = unit under calibration

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

Calibrated by

Gas analysis technician

- End of Report -

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Cert. No. TE04/64-03002

Customer S.P.J. Scientific Co., ltd. 80 Soi.Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250
Tel. 0 2735-7520-2, Fax 0 2735-7238, E-mail: spj.sci@gmail.com

Equipment	CO Analyzer	Manufacturer	Thermo		Model	48C
		Serial No.	69362-363	(No.2)		
Calibrated at	Air testing laboratory					
Ambient conditions	Temperature	25 ±2 °C				
	Relative humidity	50 ±10 %				
Reference standard	Dilutor	Model	Dasibi-5008		Serial No.	413
	Zero air generator	Model	API-701		Serial No.	810
	Standard gas	Manufacturer	Airgas			
		Type	Mixed gas	NOx conc.	95.37	ppm
		Cylinder No.	EB0128898	SO2 conc.	94.20	ppm
		EXP date	Oct 16, 2027	CO conc.	94.77	ppm
Received date	March 15, 2021					
Calibration date	March 17, 2021					
Issue date	March 17, 2021					

Calibration result

Calibration Check (CO)	Zero			Span		
	Standard (ppm)	UUC Reading (ppm)	Drift (ppm)	Standard (ppm)	UUC Reading (ppm)	Drift (%)
Before adjustment	0	0.1	0.1	45.0	43.4	-3.6
After adjustment	0	0	0	45.0	45.0	0

Remarks Criteria: Drift ≤ ±2% UUC = unit under calibration

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

Calibrated by

Gas analysis technician

- End of Report -

CERT NO.: E20/0355B

ISOCAL TECHNOLOGY CO.,LTD.
INDUSTRIAL INSTRUMENT CALIBRATION CENTER

170/405 Moo 3 Serithai Rd., Kannayao Kannayao Bangkok 10230
Tel. 0-2906-3040-1 Fax. 0-2919-9948

Certificate of Calibration

EQUIPMENT :	SOUND CALIBRATOR
MODEL :	CA-12B
SERIAL NO. :	U8090118
ID NO. :	-
MANUFACTURER :	QUEST
MADE IN :	-
SUBMITTED BY :	S.P.J.SCIENTIFIC COMPANY LIMITED 80 SOI NAKKILALAEMTHING3, SAPHANSOONG SAPHANSOONG , BANGKOK
AMBIENT TEMPERATURE :	(23 ± 2) ℃
RELATIVE HUMIDITY :	(50 ± 15) %
CALIBRATED BY:	SITTICHAI INTISAK TECHNICIAN
APPROVED BY :	NARONG PHETJAROON
ISSUE DATE :	11-May-2020

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL, EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF THE HEAD OF THE INDUSTRIAL INSTRUMENTS CALIBRATION CENTER.

ISOCAL TECHNOLOGY CO., LTD.

CALIBRATION REPORT

RESULT OF CALIBRATION: ADJUSTMENT (NO)

FUNCTION : SOUND PRESSURE LEVEL GENERATOR @ 1 kHz TEST

UUC SETTING (dB)	NUMBER OF TEST	STANDARD READING (dB)
110	1	115.061
	2	115.061
	3	115.061
	4	115.061
	5	115.061

AVERAGE ($\overline{X}$) :	115.061	dB
ERROR	-5.061	dB
UNCERTAINTY :	0.23	dB

FUNCTION : FREQUENCY GENERATOR TEST

UUC SETTING (Hz)	NUMBER OF TEST	STANDARD READING (Hz)
1000	1	994.844
	2	994.844
	3	994.845
	4	994.844
	5	994.846

AVERAGE ($\overline{X}$) :	994.845	Hz
ERROR	5.155	Hz
UNCERTAINTY :	0.0016	Hz

ISOCAL TECHNOLOGY CO., LTD.

CALIBRATION REPORT

FUNCTION : TITAL HARMONIC DISTORTION TEST @ 110 Db

NUMBER OF TEST	STANDARD READING (%THD)
1	0.5
2	0.5
3	0.5
4	0.5
5	0.5

AVERAGE ($\overline{X}$) : 0.5 dB
UNCERTAINTY : 0.35 dB

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k = 2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE OF APPROXIMATELY 95 %

UUC = UNIT UNDER CALIBRATE

- oOo -

ISOCAL TECHNOLOGY CO., LTD.

CALIBRATION REPORT

CERT NO.: E20/0355B

EQUIPMENT :	SOUND CALIBRATOR
MANUFACTURER :	QUEST
MODEL :	CA-12B
SERIAL NO. :	U8090118
ID NO. :	-
CALIBRATION DATE :	07-May-2020
RECEIVED DATE :	04-May-2020

PROCEDURE USED :

THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY INDIRECT MEASUREMENT WITH UNIVERSAL COUNTER AND CONDENSER MICROPHONE.

CONDITION OF THIS RESULT OF CALIBRATION

1. THIS RESULT OF CALIBRATION WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
2. THIS CERTIFICATE IS TRACEBLE TO THE INTERNATIONAL OF THIS RESULT OF CALIBRATION.
3. REFERENCE STANDARDS INSTRUMENTS :-

CONDENSER MICROPHONE MODEL 4134 SERIAL NO. 244967 CERT. NO AA-1004-19/UE DATE 17-MAY-2020
-THE NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY(NIMT),THAILAND.
-
THROUGH THE REFERENCE STANDARDS OF METROLOGY CO.,LTD.

UNIVERSAL COUNTER MODEL 53131A SERIAL NO. 3736A21739 CERT. NO E3G1916/ DUE DATE 11-NOV-2020
-THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNITS (SI).
-
THROUGH THE REFERENCE STANDARDS LABORATORY OF NA CALTECHNOLOGIES CO.,LTD.

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 Soi Nakkhlalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.scl@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. TE01/63-08001

Customer S.P.J. Scientific co., ltd. 80 Soi.Nakkhlalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250
Tel. 0 2735-7520-2, 0 2735-8552, Fax 0 2735-7238, E-mail: spj.scl@gmail.com

Equipment Integrating sound level meter

Manufacturer	ACO
Model	6226
Serial No.	190115

Calibrated at Gas analytical laboratory

Ambient conditions

Temperature	25 ±2 °C
Relative humidity	50 ±10 %

Reference standard Sound calibrator

Manufacturer	QUEST
Model	CA-12B
Serial No.	U8090118
Certificate No.	E20/0355B
Certificate by	Isocal technology co., ltd.
Calibration date	7-May-20
Due date	7-May-21

Calibration procedure This calibration procedure is related to the electrical and acoustic signal test that carried out with the direct measurement in calibration room.
This instrument has been calibrated against standard which is traceble to the national institute of metrology (NIMT), Thailland.

Received date	7-Aug-20
Calibration date	8-Aug-20
Issue date	8-Aug-20

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. TE01/63-08001

Calibration result

Acoustical signal test

Before adjustment

Number of test	Standard (db)	UUC Reading (db)	Error (db)
1	115.0	113.5	-1.5
2	115.0	113.4	-1.6
3	115.0	113.4	-1.6
4	115.0	113.2	-1.8
5	115.0	113.2	-1.8

After adjustment

Number of test	Standard (db)	UUC Reading (db)	Error (db)
1	115.0	115.0	0
2	115.0	115.0	0
3	115.0	114.9	-0.1
4	115.0	114.9	-0.1
5	115.0	115.0	0
Average	115.0	114.96	-0.04
Uncertainty	±0.28 dB		

Remark Tolerance limit Class 2 = ±1.4 dB

UUC = Unit under calibration

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

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

Calibrated by _____ Approved by _____

Technician Laboratory supervisor

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED
80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250
Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. TE01/63-08002

Customer S.P.J. Scientific co., ltd. 80 Soi.Nakkilalaemthong 3, Saphansoong, Bangkok 10250
Tel. 0 2735-7520-2, 0 2735-8552, Fax 0 2735-7238, E-mail: spj.sci@gmail.com

Equipment Integrating sound level meter

Manufacturer	ACO
Model	6226
Serial No.	190116

Calibrated at Gas analytical laboratory

Ambient conditions

Temperature	25 ±2 °C
Relative humidity	50 ±10 %

Reference standard Sound calibrator

Manufacturer	QUEST
Model	CA-12B
Serial No.	U8090118
Certificate No.	E20/0355B
Certificate by	Isocal technology co., ltd.
Calibration date	7-May-20
Due date	7-May-21

Calibration procedure This calibration procedure is related to the electrical and acoustic signal test that carried out with the direct measurement in calibration room.
This instrument has been calibrated against standard which is traceble to the national institute of metrology (NIMT), Thailland.

Received date	7-Aug-20
Calibration date	8-Aug-20
Issue date	8-Aug-20

S. P. J. SCIENTIFIC COMPANY LIMITED

80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thab Chang, Saphansoong, Bangkok 10250

Tel 0 2735-7520-2 Fax 0 2735-7238 E-mail: spj.sci@gmail.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. TE01/63-08002

Calibration result

Acoustical signal test

Before adjustment

Number of test	Standard (db)	UUC Reading (db)	Error (db)
1	115.0	113.9	-1.1
2	115.0	113.7	-1.3
3	115.0	113.8	-1.2
4	115.0	113.7	-1.3
5	115.0	113.7	-1.3

After adjustment

Number of test	Standard (db)	UUC Reading (db)	Error (db)
1	115.0	115.0	0
2	115.0	115.0	0
3	115.0	114.9	-0.1
4	115.0	115.0	0
5	115.0	114.9	-0.1
Average	115.0	114.96	-0.04
Uncertainty	±0.28 dB		

Remark Tolerance limit Class 2 = ±1.4 dB

UUC = Unit under calibration

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

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

Calibrated by _____ Approved by _____

Technician Laboratory supervisor

ISOCAL TECHNOLOGY CO.,LTD.
INDUSTRIAL INSTRUMENT CALIBRATION CENTER
170/405 Moo 3 Serithai Rd., Kannayao Kannayao Bangkok 10230
Tel. 0-2906-3040-1 Fax. 0-2919-9948

Certificate of Calibration

EQUIPMENT :	VIBRATION METER
MODEL :	MICROMATE
SERIAL NO. :	UM14633
ID NO. :	-
MANUFACTURER :	INSTANTEL
MADE IN :	CANADA
SUBMITTED BY :	S.P.J.SCIENTIFIC COMPANY LIMITED 80 SOI NAKKILALAEMTHING 3, SAPHANSOONG SAPHANSOONG , BANGKOK
AMBIENT TEMPERATURE :	(23 ± 2) ℃
RELATIVE HUMIDITY :	(50 ± 15) %
CALIBRATED BY:	SITTICHAI INTISAK TECHNICIAN
APPROVED BY :	NARONG PHETJAROON
ISSUE DATE :	11-May-2020

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL, EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF THE HEAD OF THE INDUSTRIAL INSTRUMENTS CALIBRATION CENTER.

ISOCAL TECHNOLOGY CO., LTD.

CALIBRATION REPORT

EQUIPMENT :	VIBRATION METER
MANUFACTURER :	INSTANTEL
MODEL :	MICROMATE
SERIAL NO. :	UM14633
ID NO. :	-
CALIBRATION DATE :	07-May-2020
RECEIVED DATE :	04-May-2020
PROCEDURE USED :	

THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY COMPARISON WITH VIBRATION TESTER .

CONDITION OF THIS RESULT OF CALIBRATION

1. THIS RESULT OF CALIBRATION WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
2. THIS CERTIFICATE IS TRACEBLE TO THE INTERNATIONAL OF THIS RESULT OF CALIBRATION.
3. REFERENCE STANDARDS INSTRUMENTS :-

VIBRATION TESTER MODEL DVM-1000 SERIAL NO. PH03826 CERT. NO CC18025 DUE DATE13-DEC-2020
-THE NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY(NIMT),THAILAND.
-
THROUGH THE REFERENCE STANDARDS LABORATORY OF METROLOGY CO.,LTD.

ISOCAL TECHNOLOGY CO., LTD.

CALIBRATION REPORT

RESULT OF CALIBRATION: ADJUSTMENT (NO)
FUNCTION : VIBRATION MEASUREMENT TEST AT 160 Hz
RESOLUTION : 0.001 mm/s
TEST CONDITION : UUC USE SENSOR BRAND : INSTANTEL , S/N : UM15814

STANDARD READING (mm/s)	UUC READING (mm/s)	ERROR (mm/s)	UNCERTAINTY (mm/s)
5.02	5.039	0.019	0.066
10.04	10.062	0.022	0.14
15.03	15.074	0.044	0.20
20.03	20.070	0.040	0.27
30.05	30.085	0.035	0.39

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE OF APPROXIMATELY 95%

UUC = UNIT UNDER CALIBRATE

- oOo -

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

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 63-400341-3

Submitted by : S.P.J. Scientific Co., Ltd.
80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thapchang, Saphansung, Bangkok 10250

Equipment : Air Chamber (Oven)
Manufacturer : Memmert Model : UNB 400
Range : N/A °C Resolution : 0.5 °C
Serial No. : C407.1202 ID No. : SPJ-TE-002

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, S.P.J. Scientific Co., Ltd.
Ambient Temperature : (27.6 to 28.8) °C
Relative Humidity : (54 to 58) %
Line Voltage : (219.4 to 223.0) V

Date of Received : 06 July 2020
Date of Calibration : 06 July 2020
Date of Issue : 10 July 2020
Calibrated by : Bunjerd Masri
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
400022 & 400023	63-400104-1	29 Aug 2020	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

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

Certificate of Calibration

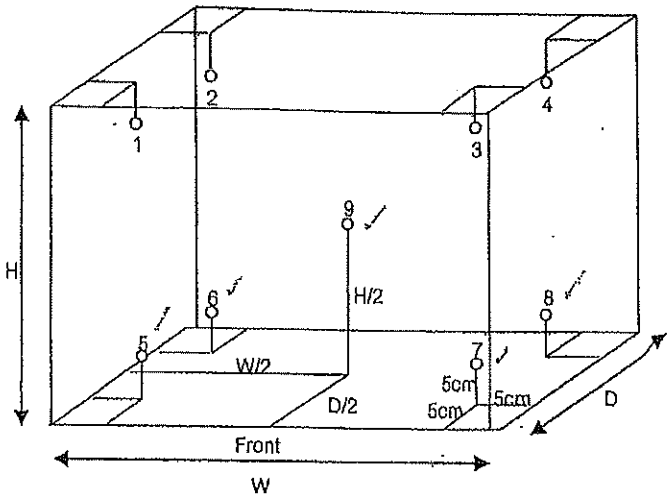
Certificate No. : 63-400341-3

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber
W = 0.40 m
D = 0.33 m
H = 0.40 m
Capacity = 0.05 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C)@Sensor No. 1	2	3	4	5 ✓	6 ✓	7 ✓	8 ✓	9 ✓	Uncertainty (±°C)
180.0	180.0	180.0	182.6	183.0	182.5	182.7	179.3	179.0	179.3	178.6	179.9	1.2
		Err	+2.6	+3.0	+2.5	+2.7	-0.7	-1.0	-0.7	-1.4	-0.1	

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
180.0	180.0	180.0	3.3	0.2	4.7

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-

MPE ±2 °C

Err = MPE

(20190912 ; 2103)

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

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 63-400341-4

Submitted by : S.P.J. Scientific Co., Ltd.
80 Soi Nakkilalaemthong 3, Thapchang, Saphansung, Bangkok 10250

Equipment : Air Chamber (Oven)
Manufacturer : Memmert
Model : UF 55
Range : N/A °C
Resolution : 0.1 °C
Serial No. : B213.1226
ID No. : SPJ-TE-003

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, S.P.J.Scientific Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (27.6 to 28.8) °C
Relative Humidity : (54 to 58) %
Line Voltage : (219.4 to 223.0) V

Date of Received : 06 July 2020
Date of Calibration : 06 July 2020 /
Date of Issue : 10 July 2020
Calibrated by : Bunjerd Masri
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was basedon 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
400022 & 400028	63-400107-1	29 Aug 2020	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

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

Certificate of Calibration

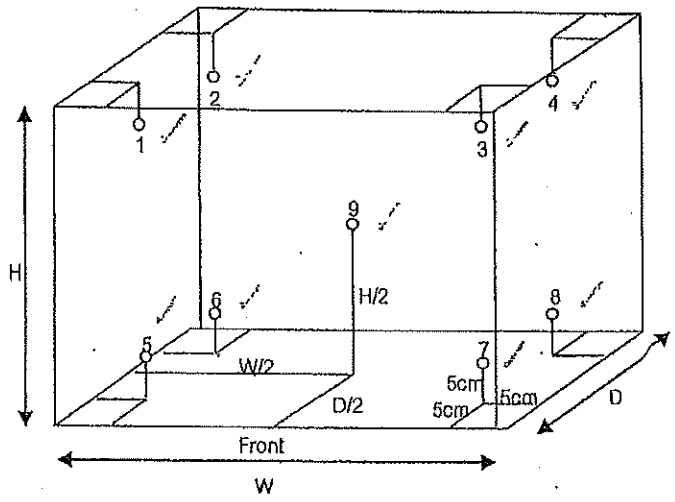
Certificate No. : 63-400341-4

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



Inside of Chamber
W = 0.40 m
D = 0.33 m
H = 0.40 m
Capacity = 0.05 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Uncertainty (±°C)
104.0	104.0	104.0	103.8	103.9	104.0	104.0	104.1	104.0	103.6	103.8	103.8	0.70
		ค่าผิด	-0.2	-0.1	0.0	0.0	+0.1	0.0	-0.4	-0.2	-0.2	

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	104.0	0.4	0.2	0.9

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 -

MPE ± 1 °C

En < MPE

(ISO/IEC 17025:2017)

4/8/63

ภาคผนวก จ
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก จ1

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

รูปถ่ายเพื่อประกอบเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

1. รั้วคอนกรีตรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ

2. การปิดกรอบ

3. การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง

4. ทำความสะอาดเศษ ดิน ทราย ที่ตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ

5. คนงานคอยกวาดเศษดิน

6. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ

7.ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ

8. บริเวณทางเข้า-ออก โครงการให้ปิดทึบ

9. กำหนดความเร็วของยานพาหนะความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.

10. ลิฟท์ขนส่งวัสดุ

11. พื้นที่เก็บกองวัสดุ

12. ติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็น

13. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

14. ห้องน้ำ-ห้องส้วม

14. ห้องน้ำ-ห้องส้วม(ต่อ)

15. ถังเก็บน้ำ

16. ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ

17. อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ

18. ป้ายประหยัดไฟ

19. พนักงานก่อสร้างให้ดูแลทำวามสะอาดห้องส้วม

20. อุปกรณ์ดับเพลิง

21. ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์

22. เส้นทางสัญจรไม่มีสิ่งกีดขวาง

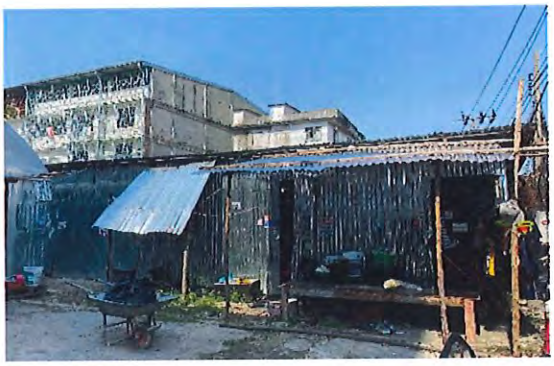
23. ล้างมือด้วยสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์เจล

24.อุปกรณ์ปฐมพยาบาล

25.กล้องวงจรปิด

26. วิศวกรควบคุมงาน

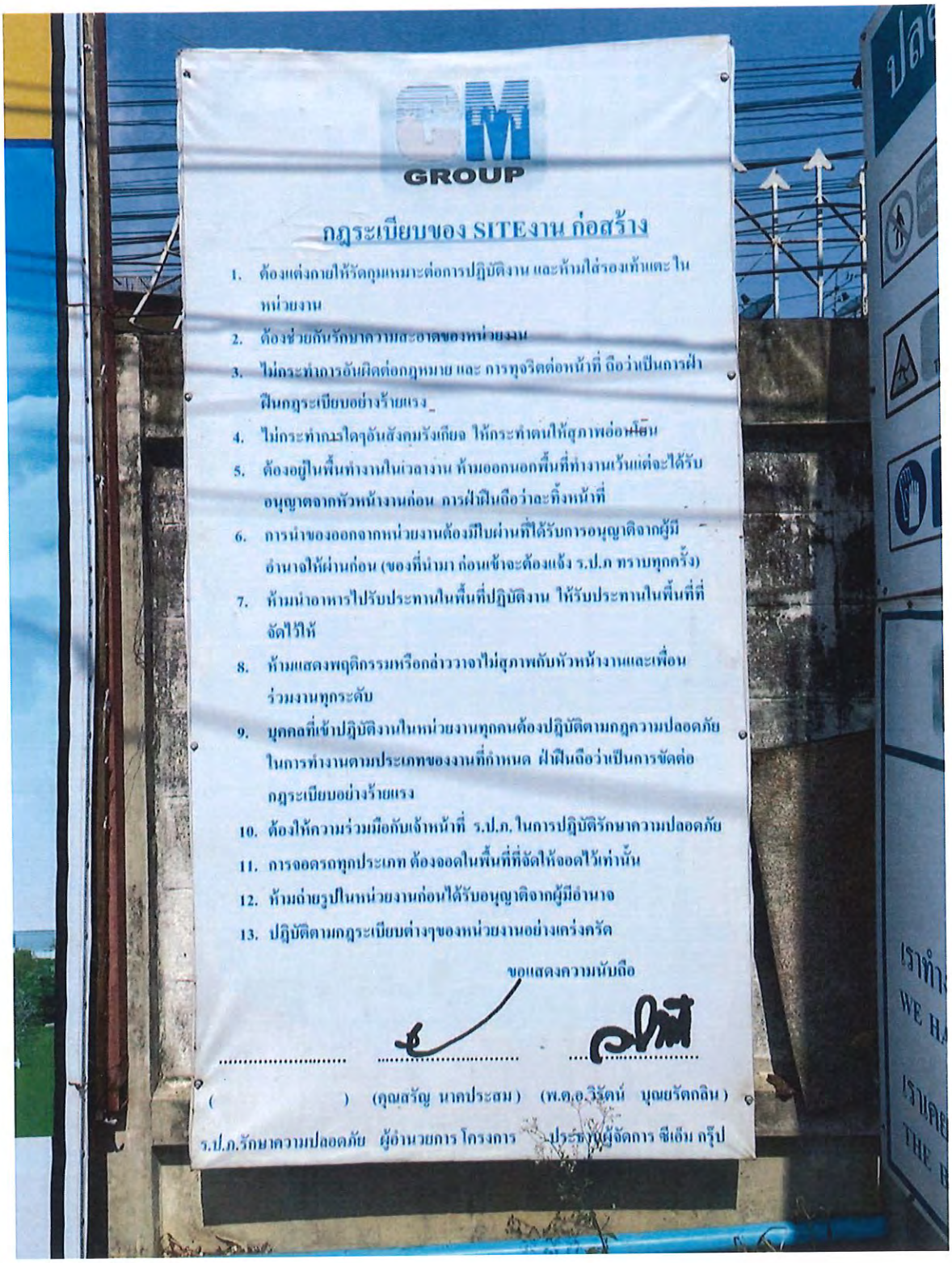
27. บ้านพักคนงาน



28. ถังขยะมูลฝอย

ภาคผนวก จ2

เอกสารกฎระเบียบพื้นที่โครงการ



GROUP

กฎระเบียบของ SITEงาน ก่อสร้าง

1. ต้องแต่งกายให้รัดกุมเหมาะต่อการปฏิบัติงาน และห้ามใส่รองเท้าแตะในหน่วยงาน
2. ต้องช่วยกันรักษาความสะอาดของหน่วยงาน
3. ไม่กระทำการอันผิดต่อกฎหมาย และ การทุจริตต่อหน้าที่ ถือว่าเป็นการฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างร้ายแรง
4. ไม่กระทำการใดๆอันสังคมรังเกียจ ให้กระทำตนให้สุภาพอ่อนน้อม
5. ต้องอยู่ในพื้นที่ทำงานในช่วงเวลางาน ห้ามออกนอกพื้นที่ทำงานเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานก่อน การฝ่าฝืนถือว่าละทิ้งหน้าที่
6. การนำของออกจากหน่วยงานต้องมีใบผ่านที่ได้รับการอนุญาติจากผู้มีอำนาจให้ผ่านก่อน (ของที่นำมา ก่อนเข้าจะต้องแจ้ง ร.ป.ภ ทราบทุกครั้ง)
7. ห้ามนำอาหารไปรับประทานในพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้รับประทานในพื้นที่ที่จัดไว้ให้
8. ห้ามแสดงพฤติกรรมหรือกล่าววาจาไม่สุภาพกับหัวหน้างานและเพื่อนร่วมงานทุกระดับ
9. บุคคลที่เข้าปฏิบัติงานในหน่วยงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงานตามประเภทของงานที่กำหนด ฝ่าฝืนถือว่าเป็นการขัดต่อกฎระเบียบอย่างร้ายแรง
10. ต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ ร.ป.ภ. ในการปฏิบัติรักษาความปลอดภัย
11. การจอดรถทุกประเภท ต้องจอดในพื้นที่ที่จัดให้จอดไว้เท่านั้น
12. ห้ามถ่ายรูปในหน่วยงานก่อนได้รับอนุญาติจากผู้มีอำนาจ
13. ปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

....

( ) (คุณสรัญ นาคประสม) (พ.ต.อ.วิรัตน์ บุญยรัตกลิน)

ร.ป.ภ.รักษาความปลอดภัย ผู้อำนวยการ โครงการ ประธานผู้จัดการ ซีเอ็ม กรุ๊ป

ภาคผนวก จ3

เอกสารกฎระเบียบบ้านพัก

กฎระเบียบของ ที่พักคนงาน

1. ห้ามมียาเสพติดและสิ่งผิดกฎหมายในครอบครอง ตรวจพบแจ้งดำเนินคดีตามกฎหมาย
2. ห้ามนำสิ่งของ วัตถุอันตราย และ ครอบครองวัตถุอันตราย อันจะนำมาซึ่งความเสียหาย และ ก่อให้เกิดอันตรายแก่ทรัพย์สินของที่พัก และ ผู้อาศัยในที่พัก เช่น อาวุธ วัตถุระเบิด เชื้อเพลิง ถังแก๊ส ถังน้ำมัน ฯลฯ ตรวจพบแจ้งดำเนินคดีตามกฎหมาย
3. ห้ามส่งเสียงดังยามวิกาล (หลังเวลา 22.00 – 05.00 น.)
4. ห้ามดื่มสุรา และ ของมึนเมา อาละวาดส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น
5. ห้ามทำลายทรัพย์สินของที่พัก เช่น รื้อถอน ดัดแปลง ต่อเติม เคลื่อนย้าย อุปกณ์ ฯลฯ หากแต่จะมีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ต้องแจ้งอนุญาติเจ้าหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้อง และ ถ้าไม่ปฏิบัติตามหากทำทรัพย์สินนั้นเสียหาย ชำรุด จะต้องชำระค่าปรับตามราคาของทรัพย์สินนั้น
6. ต้องช่วยกันรักษาความสะอาดของที่พัก
7. ห้ามกระทำใดๆที่เห็นว่า เป็นการลักโขมย เด็ดขาด ถือว่าเป็นการฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างร้ายแรง
8. ห้ามแสดงพฤติกรรมหรือกล่าววาจาไม่สุภาพ ต่อผู้อื่นในที่พัก
9. ห้ามบุคคลอื่นเข้ามาพักอาศัย ในที่พักเด็ดขาด หากมี ต้องแจ้งอนุญาติเจ้าหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ฝ่าฝืนปรับบุคคลที่นำเข้ามาในที่พัก
10. ต้องให้ความร่วมมือ และ เชื่อฟัง กับเจ้าหน้าที่ ในการปฏิบัติงานทุกครั้ง
11. ปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆของที่พักอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

....

( ) (คุณสรัญ นาคประสม) (พ.ต.อ.วิรัตน์ บุณยรัตกลิน)

ร.ป.ภ.รักษาความปลอดภัย ผู้อำนวยการ โครงการ ประธานผู้จัดการ ซีเอ็ม กรุ๊ป

ภาคผนวก จ4

เอกสารประวัติคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย

32

ឈ្មោះជាអក្សរខ្មែរ: មាន ស៊ីណា
Name in Khmer
Nom en Khmer

Signature of bearer
Signature du titulaire

មុខរបរ: WORKER
Profession
Profession

កំពស់: 152 CM
Height
Taille

សាក្សាផ្ទាល់ខ្លួន: BEAUTY SPOT ON THE LEFT END OF EYEBROW
Distinguishing marks
Signes particuliers

លិខិតឆ្លងដែនៈនេះអាចប្រើប្រាស់បានសម្រាប់ការធ្វើដំណើរទៅគ្រប់ប្រទេស
This passport is valid for all countries
Ce passeport est valable pour tous pays

ក្នុងករណីមានអាសន្ន សូមទាក់ទងមកៈ MR. ADISORN
In case of emergencies contact
En cas d'urgence, contacter

អាសយដ្ឋាន: SAMUTH PRAKANTHAILAND
Address
Adresse

ហត្ថលេខានិងត្រា
Signature and seal
Signature et cachet

MAO CHANDARA

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា KINGDOM OF CAMBODIA

លិខិតឆ្លងដែន PASSPORT

ប្រភេទ/Type: PN
អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណ/Country Code: KHM
លេខលិខិតឆ្លងដែន/Passport No.: N1840481

នាមត្រកូល/Surname/Nom: MEAN
នាមខ្លួន/Given names/Prénoms: SINA
សញ្ជាតិ/Nationality/Nationalité: CAMBODIAN
ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំកំណើត/Date of birth/Date de naissance: 11 NOV /NOV 1993
អត្តលេខ/Personal No./No d'immat.:
ភេទ/Sex/Sexe: F
ទីកន្លែងកំណើត/Place of birth/Lieu de naissance: BATTAMBANG
ថ្ងៃចេញ/Date of issue/Date de délivrance: 01 APR /AVR 2015
អាជ្ញាធរ/Authority/Autorité: REC (BANGKOK)
ថ្ងៃផុតកំណត់/Date of expiry/Date d'expiration: 01 APR /AVR 2025

PNKHMMEAN<<SINA<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
N1840481<3KHM9311114F2504018017370 40<<<<<<06

Ref. (PP) N1840481

บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย
NON THAI IDENTIFICATION CARD

กัมพูชา(Cambodian)

00 1005 141738 3

ชื่อ นาง ซินา แมน
Name Mrs. Sina Mean

1005-0128867

เกิดวันที่ 11 พ.ย. 2536
Date of Birth 11 Nov. 1993

ที่อยู่ 78/8 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

(นายธนากม จงจิระ)
ผู้ว่าราชการกระทรวงกลาง

ใบอนุญาตทำงาน

ชื่อสถานประกอบการ/นายจ้าง บริษัท ซีเอ็ม แสวเด้ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ที่ตั้ง/ที่อยู่นายจ้าง 78/8 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
ท้องที่ทำงาน กรุงเทพมหานคร
ประเภทงาน
กรรมกร (กิจการก่อสร้าง)
สถิติการรักษาพยาบาล โรงพยาบาลราชวิถี
ประกันสุขภาพ 3 เดือน

อนุญาตทำงานถึง 31 มี.ค. 2565

ใบรับแจ้งการอยู่เกิน ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว
RECEIPT OF NOTIFICATION

KHMN1840481

สำหรับเจ้าหน้าที่
FOR OFFICIAL USE ONLY

ข้าพเจ้า ร.ต.อ. ธงไทย ไพเราะ ตำแหน่ง รอง สว. ตม.จว.สมุทรสาคร บก.ตม.3
I TITLE

ได้รับแจ้งการอยู่ในราชอาณาจักรไทยครบ ๙๐ วัน ของ MEAN SINA (FEMALE)
HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS FROM

สัญชาติ KHM:CAMBODIAN ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 09 เดือน JULY พ.ศ. 2020
NATIONALITY ON DATE MONTH YEAR

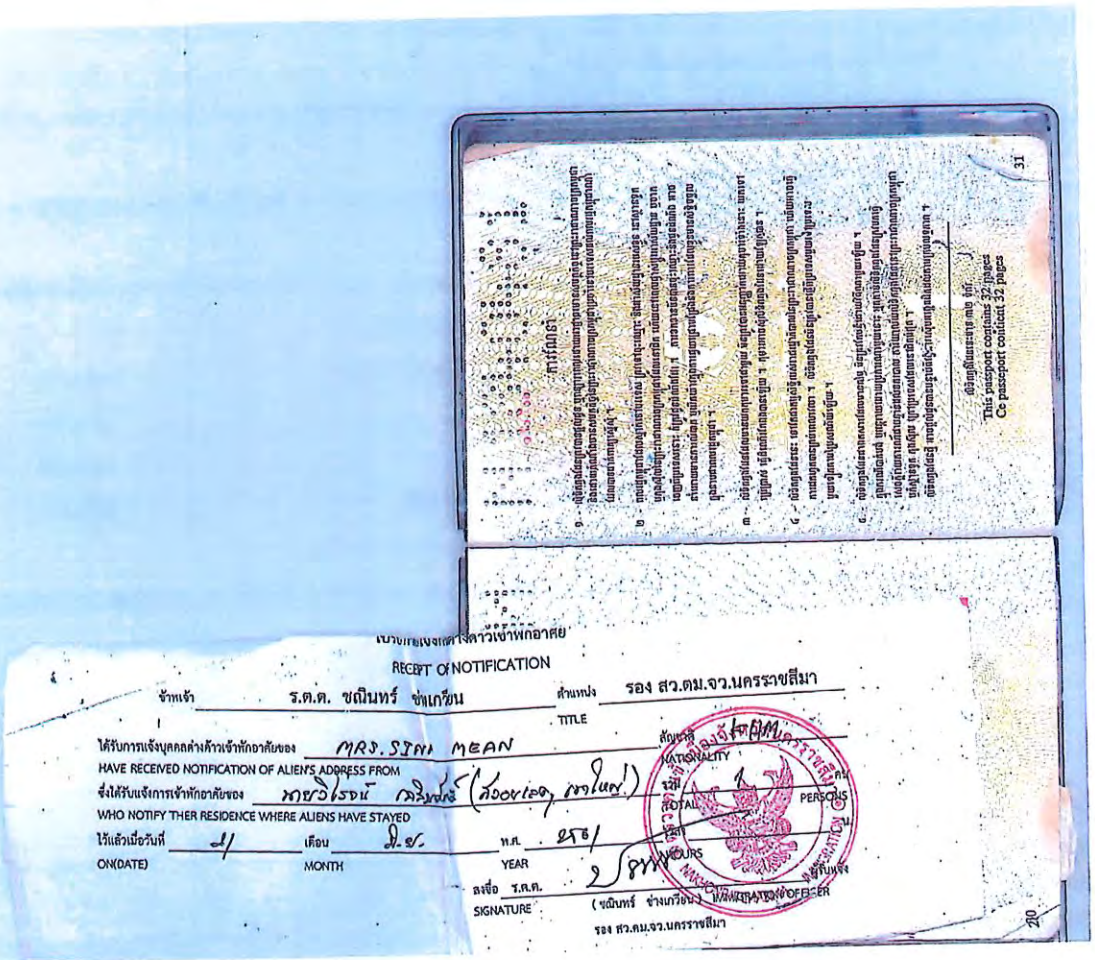
เวลา 10:48:44 น.
HOUR

ลงชื่อ ..... ผู้รับแจ้ง
SIGNATURE IMMIGRATION OFFICER

THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY PLEASE
NOTIFY YOUR ADDRESS AGAIN ON
06 Oct 2020 / 06 ต.ค. 2563
KEEP IN PASSPORT

คำเตือน / NOTICE
1. การแจ้งที่พักอาศัยทุก ๙๐ วัน ไม่ใช่การขอขยายระยะเวลาอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักร
THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY
2. กรุณาตรวจสอบวันสิ้นสุดอายุของวีซ่าในหนังสือเดินทางก่อนทำการแจ้งหนังสือภายใน ๑๐ วัน
PLEASE CHECK EXPIRY DATE OF VISA IN YOUR PASSPORT
3. การแจ้งที่พักอาศัยเกินกำหนดต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 5,000 บาท
THE FINE OF OVERDUE NOTIFICATION IS NOT EXCEEDING 5,000 BAHT

Thai Immigration Bureau
DEPARTURE CARD
IF04565
14383
SUB-DIV.2 MAA-DIV.1
APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO
31 MAR 2020
APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE
SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED
SIGNED
IMMIGRATION OFFICER
16 MAR 2019
อนุญาตให้อยู่ได้ถึงวันที่ 16 มี.ค. 61
ต่อครั้งนี้ครั้งสุดท้าย 90 วัน (ศูนย์ OSS. จันทบุรี)
IMMIGRATION BUREAU
UNTIL 31 MAR 2020
EXPIRED


RECEPT OF NOTIFICATION
ข้าพเจ้า ร.ต.ต. ชณินทร์ ช่างเกลี้ยน ตำแหน่ง รอง สว.ตม.จว.นครราชสีมา
TITLE
ได้รับการแจ้งบุคคลต่างด้าวเข้าพักอาศัยของ MRS. SIRI MEAN
HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF ALIEN'S ADDRESS FROM
ซึ่งได้รับแจ้งการเข้าพักอาศัยของ นายวิโรจน์ เมฆินทร์ (สอบปากคำ, เจ้าของ)
WHO NOTIFY THER RESIDENCE WHERE ALIENS HAVE STAYED
ไว้แล้วเมื่อวันที่ 1 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561
ON(DATE) MONTH YEAR
ลงชื่อ ร.ต.ต. (ชณินทร์ ช่างเกลี้ยน) IMMIGRATION OFFICER
SIGNATURE
รอง สว.ตม.จว.นครราชสีมา
200

Ref. (PP) N1840488

บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย
NON THAI IDENTIFICATION CARD

กัมพูชา(Cambodian)

00 1005 163831 2

ชื่อ นายสำเนียง แมน
Name Mr. Samneang Mean

เกิดวันที่ 10 เม.ย. 2531
1302-002894 Date of Birth 10 Apr. 1988

ที่อยู่ 25/40 หมู่ที่ 1 ต.คลองหก อ.คลองหลวง
จ.ปทุมธานี

(อาทิตย์ บุญญะโสภัค)

29 มี.ค. 2562 Date of Issue | 29 มี.ค. 2563 Date of Expiry

32

ชื่อภาษาเขมร
Name in Khmer
Nom en Khmer
មាន សំនៀង

ลายเซ็นของผู้ถือหนังสือเดินทาง
Signature of bearer
Signature du titulaire

อาชีพ
Profession
Profession
WORKER

ส่วนสูง
Height
Taille
173 CM

ลักษณะที่สังเกตได้
Distinguishing marks
Signes particuliers
BEAUTY SPOT BELOW THE RIGHT SIDE OF MOUTH

ลายเซ็นและตราประทับ
Signature and seal
Signature et cachet

หนังสือเดินทางนี้ใช้ได้สำหรับทุกประเทศ
This passport is valid for all countries
Ce passeport est valable pour tous pays

MAO CHANDARA

ในกรณีฉุกเฉินโปรดติดต่อ
In case of emergencies contact
En cas d'urgence, contacter
MR. ADISORN

ที่อยู่
Address
Adresse
SAMUTH PRAKANTHAILAND

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា KINGDOM OF CAMBODIA

លិខិតឆ្លងដែន PASSPORT

ប្រភេទ/Type PN

អក្សរសង្កេតប្រទេស/Country Code KHM

លេខលិខិតឆ្លងដែន/Passport No. N1840488

នាមត្រកូល/Surname/Nom
MEAN

នាមខ្លួន/Given names/Prénoms
SAMNEANG

សញ្ជាតិ/Nationality/Nationalité
CAMBODIAN

ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំកំណើត/Date of birth/Date de naissance
10 APR /AVR 1988

អត្តលេខ/Personal No./No d'immat.

ភេទ/Sex/Sexe
M

ទីកន្លែងកំណើត/Place of birth/Lieu de naissance
BATTAMBANG

ថ្ងៃខែឆ្នាំចេញ/Date of issue/Date de délivrance
01 APR /AVR 2015

អាជ្ញាធរ/Authority/Autorité
REC (BANGKOK)

ថ្ងៃខែឆ្នាំផុតកំណត់/Date of expiry/Date d'expiration
01 APR /AVR 2025

PNKHMMEAN<<SAMNEANG<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
N1840488<4KHM8804101M2504018017368O9<<<<<<40

ใบรับการแจ้งคนต่างด้าวเข้าพักอาศัย

RECEIPT OF NOTIFICATION

ข้าพเจ้า ร.ต.ต. ชณินทร์ ช่างเกวียน ตำแหน่ง รองสว.ตม.จว.นครราชสีมา
I TITLE

ได้รับการแจ้งบุคคลต่างด้าวเข้าพักอาศัยของ MR. SAMNANG MEAN
HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF ALIEN'S ADDRESS FROM

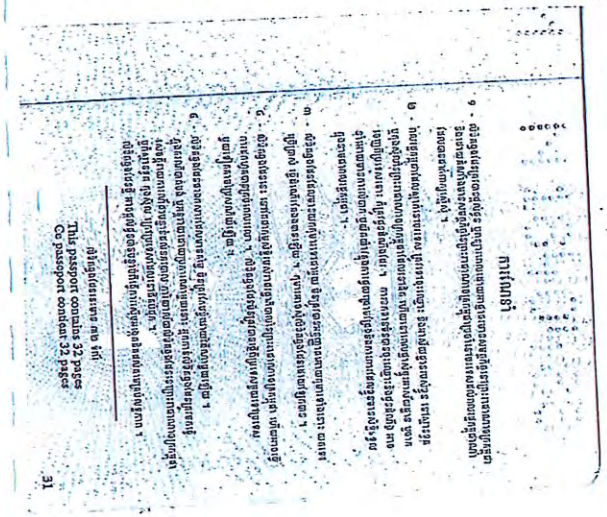
ซึ่งได้รับแจ้งการเข้าพักอาศัยของ นายช่วง เหลิงศักดิ์ (สังเขป)
WHO NOTIFY THER RESIDENCE WHERE ALIENS HAVE STAYED

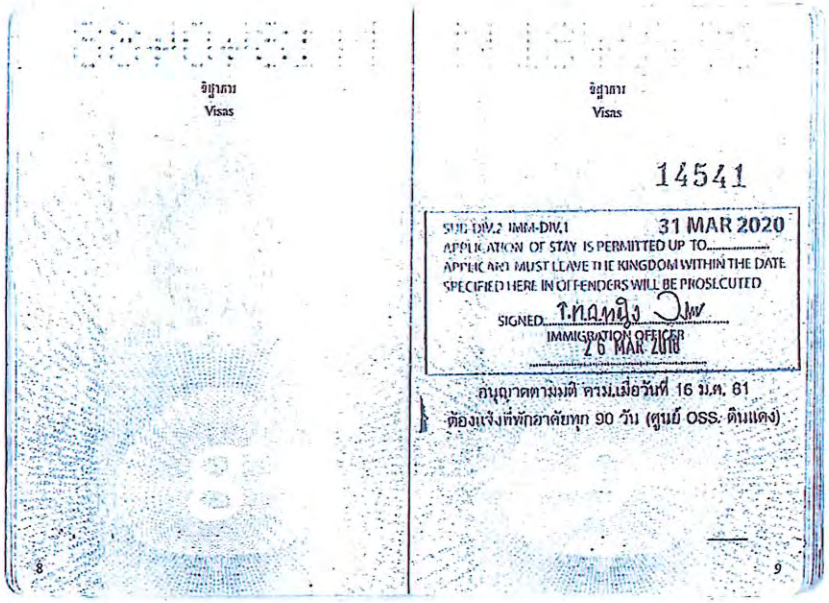
ไว้แล้วเมื่อวันที่ 21 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2563
ON(DATE) MONTH YEAR

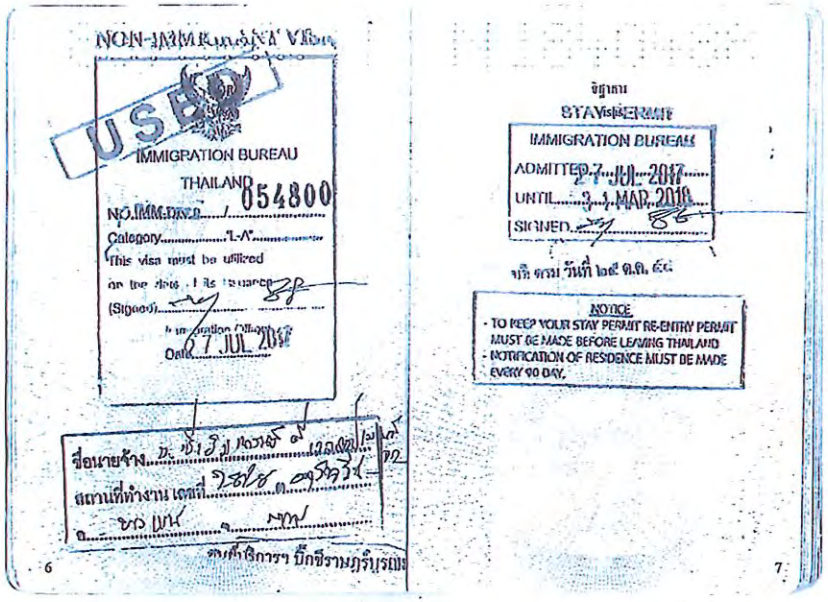
ลงชื่อ ร.ต.ต.
SIGNATURE (ชณินทร์ ช่างเกวียน) IMMIGRATION OFFICER

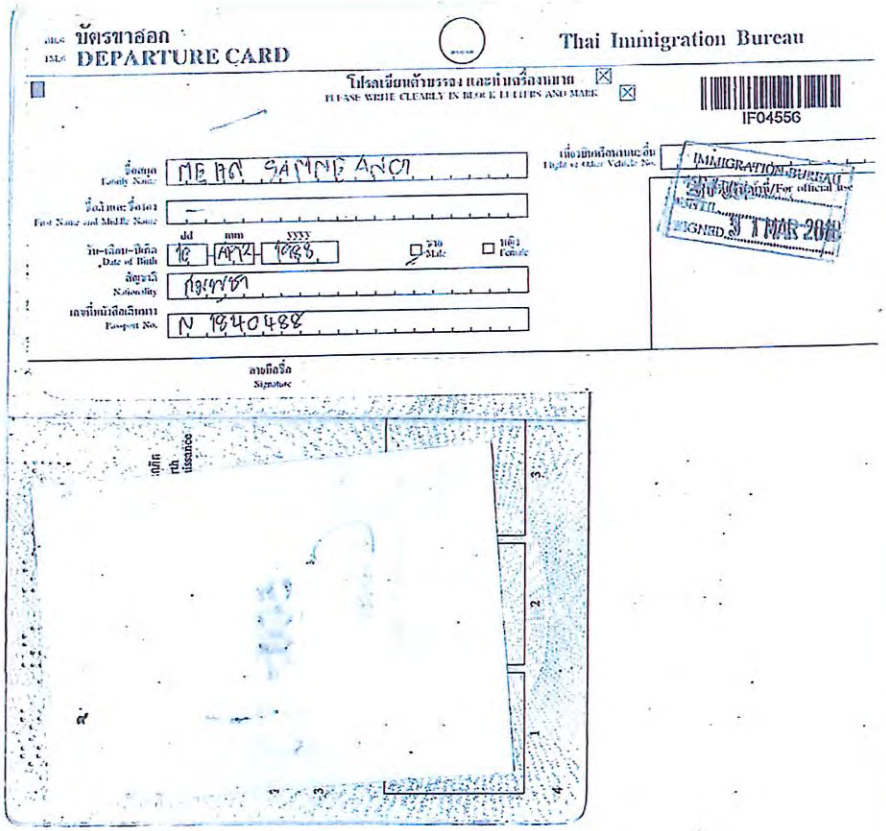
รอง สว.ตม.จว.นครราชสีมา

30804857.






NON-IMMIGRANT VISA
USED
IMMIGRATION BUREAU
THAILAND
054800
Category "O-A"
This visa must be utilized
on the date of issuance
(Signed)
Immigration Officer
Date 27 JUL 2017
ชื่อนายจ้าง
สถานที่ทำงาน เลขที่
ตรวจคนเข้าเมือง ปีกซีรามภูริปุระ
6
จัฐาน
STAY PERMIT
IMMIGRATION BUREAU
ADMITTED 27 JUL 2017
UNTIL 3 1 MAR 2018
SIGNED
NOTICE
- TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND
- NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE EVERY 90 DAY.
7


ขัตรขาออก
DEPARTURE CARD
Thai Immigration Bureau
โปรดเขียนด้วยบรรจง และห้ามขีดฆ่าหมายเหตุ
PLEASE WRITE CLEARLY IN BLOCK LETTERS AND MARK
IF04556
ชื่อสกุล
Family Name
MEHA SAMNG ANG
ชื่อต้นและชื่อรอง
First Name and Middle Name
วัน-เดือน-ปีเกิด
Date of Birth
dd 10 mm APR yyyy 1985
ชาย Male
หญิง Female
สัญชาติ
Nationality
กัมพูชา
เลขที่หนังสือเดินทาง
Passport No.
N 1940488
เลขทะเบียนรถยนต์และอื่น
Flight or Other Vehicle No.
IMMIGRATION BUREAU
สำหรับเจ้าหน้าที่/For official use
SIGNED 31 MAR 2018
ลายมือชื่อ
Signature

REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

PASSPORT

Type PJ | Country code MMR | Passport No ME081931

Name: MIN ZAW

Nationality: MYANMAR

Date of birth: 07 DEC 1989

Sex: M

Date of issue: 22 MAR 2019

Place of birth: THAYARWADI

Authority: MOHA, YANGON

Holder's signature

Date of expiry: 21 MAR 2024

PJMMRMIN<ZAW<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

ME081931<8MMR8912075M2403214<<<<<<<<<<<<<<8

ตม.๔๗
TM.47

แบบการแจ้งอยู่เกินกว่า ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว

FORM FOR ALIEN TO NOTIFY OF STAYING LONGER THAN 90 DAYS

เขียนที่ ศูนย์แรงงานต่างด้าว (4 สัญชาติ) บิ๊กซี ราษฎร์บูรณะ
WRITTEN AT

วันที่ 26 เดือน AUGUST พ.ศ. 2020
DATE MONTH YEAR

เรียน พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจคนเข้าเมือง
TO: THE IMMIGRATION OFFICER

เวลา 11:03:35 น.

ด้วยข้าพเจ้า MIN ZAW (MALE)
(FULL NAME IN BLOCK LETTERS)

สัญชาติ MMR:MYANMAR ประเภทวีซ่า ☐ TOURIST ☐ NON-IMM
NATIONALITY VISA

เดินทางเข้ามาเมื่อวันที่ 06 เดือน AUGUST พ.ศ. 2019 โดยพาหนะ อื่นๆ
ENTERED THAILAND ON MONTH YEAR BY

หนังสือเดินทางเลขที่ ME081931 ตามบัตรขาเข้าเลขที่ UE57164
PASSPORT NO. ARRIVAL CARD NO.

บัดนี้ ได้อยู่ในราชอาณาจักรไทย ครบ ๙๐ วันแล้ว และที่พักอยู่ที่ 78/8
I HAVE NOW BEEN STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS AND MY PRESENT ADDRESS IS

ซอย/ถนน ตำบล อนุสาวรีย์ อำเภอ บางเขน
LANE/ROAD TAMBOL AMPHUR

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์
PROVINCE PHONE

ลงชื่อ
SIGNATURE

หมายเหตุ คนต่างด้าวต้องแจ้งกองตรวจคนเข้าเมืองทุกระยะ ๙๐ วัน
NOTICE: ALIEN MUST NOTIFY THE IMMIGRATION OFFICE EVERY 90 DAYS

"คนต่างด้าวตามประกาศ มท.ฯ โควิด 19 ... ที่เกิดไทยเพิ่มเติม"

MMRME081931

ใบรับแจ้งการอยู่เกิน ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว
RECEIPT OF NOTIFICATION

THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY PLEASE NOTIFY YOUR ADDRESS AGAIN ON
25 Nov 2020 / 25 พ.ย. 2563
KEEP IN PASSPORT

สำหรับเจ้าหน้าที่
FOR OFFICIAL USE ONLY

ข้าพเจ้า ด.ต.หญิง บุญญมาศ นิธิ ตำแหน่ง ผบ.หมู่ กก.2 บก.ตม.1
I TITLE

ได้รับแจ้งการอยู่ในราชอาณาจักรไทยครบ ๙๐ วัน ของ MIN ZAW (MALE)
HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS FROM

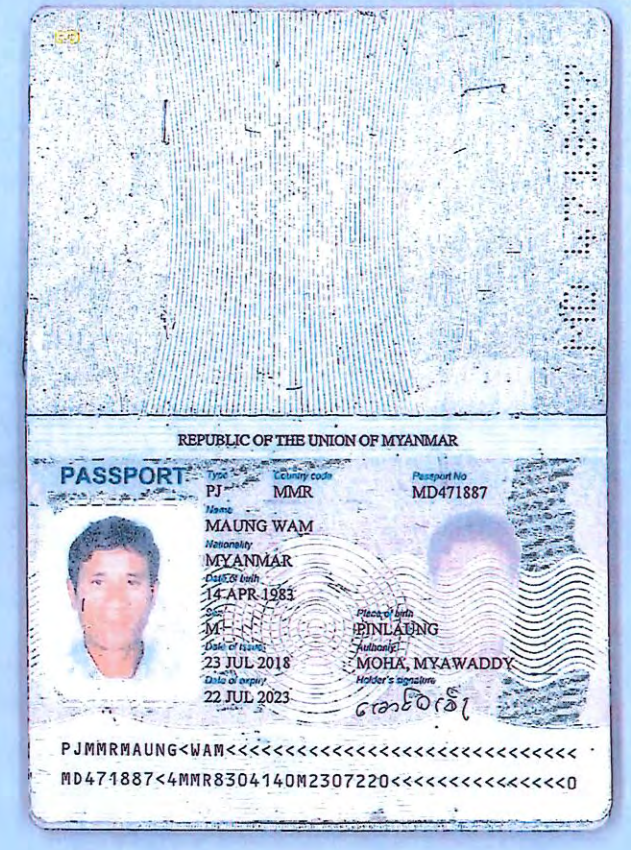
สัญชาติ MMR:MYANMAR ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 26 เดือน AUGUST พ.ศ. 2020
NATIONALITY ON DATE MONTH YEAR

เวลา 11:03:35 น.
HOUR

ลงชื่อ ผู้รับแจ้ง
SIGNATURE IMMIGRATION OFFICER

หมายเหตุ / NOTICE
1. การแจ้งที่พักอาศัยเกิน 90 วัน ไม่ใช่การขยายระยะเวลาการอยู่ในราชอาณาจักร
THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY
2. กรุณาตรวจสอบวันหมดอายุของวีซ่าในหนังสือเดินทางก่อนทำการแจ้งอยู่เกิน 90 วัน
PLEASE CHECK EXPIRY DATE OF VISA IN YOUR PASSPORT
3. การแจ้งที่พักอาศัยเกินกำหนดมีอัตราค่าปรับไม่เกิน 5,000 บาท
THE FINE OF OVERDUE NOTIFICATION IS NOT EXCEEDING 5,000 BATH

NON-IMMIGRANT VISA
VISAS
USED
IMMIGRATION BUREAU
THAILAND
13598
TAK
Category
Date of the beginning
6 AUG 2019
NOTICE
IMMIGRATION BUREAU
ADMITTED 6 AUG 2019
UNTIL 5 AUG 2021
SIGNED
VISAS
MYANMAR IMMIGRATION
DEPARTED BY
AIR FOR
MYAWADDY
6 AUG 2019


REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
PASSPORT
Type
PJ
Country code
MMR
Passport No
MD471887
Name
MAUNG WAM
Nationality
MYANMAR
Date of birth
14 APR 1983
Sex
M
Place of birth
PINLAUNG
Date of issue
23 JUL 2018
Authority
MOHA, MYAWADDY
Date of expiry
22 JUL 2023
Holder's signature
PJMMRMAUNG<WAM<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
MD471887<4MMR8304140M2307220<<<<<<<<<<<<<<0

ใบอนุญาตทำงาน
WORK PERMIT
6611001591327

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ / Work Permit No. 1009610031641

ชื่อผู้ถือใบอนุญาตทำงาน / Name นายMAUNG WAM
MR MAUNG WAM

วัน เดือน ปีเกิด 14 APR 1983 สัญชาติ เมียนมา 02
Date of Birth Nationality

หนังสือเดินทางหรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทางเลขที่ MD471897
Passport or Other Travel Document No.

สถานที่ทำงาน / Place of Work 78/8 อาคารศูนย์การค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักที่ 1 ชั้นที่ 2-4 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน

ท้องที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน (จังหวัด) จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Permitted Locality of Work (Province)

ประเภทงาน งานกรรมกร
Category of Work

นายม่องวัน

ชื่อนายจ้าง บริษัท ซีเอ็ม เทรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
Name of Employer

ที่อยู่ 78/8 อาคารศูนย์การค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักที่ 1 ชั้นที่ 2-4 ถนนแจ้งวัฒนะ
Address แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน

จังหวัด จังหวัดกรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0 2521 5318
Province Telephone

ประเภทกิจการ กิจการก่อสร้าง
Type of Business

วันออกใบอนุญาตทำงาน 19 NOV 2018
Date of Issue

วันสิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน 18 NOV 2020
Date of Expiry

(ลายมือชื่อ) ผู้รับอนุญาต
Signature

(นางเพชรรัตน์ อินทอง)
ตำแหน่ง นายทะเบียน
Register

AAA0459913

NON-IMMIGRANT VISA

VISAS

IMMIGRATION BUREAU
THAILAND
NO. TAK/ 1771143
Category I-A
This visa must be utilized
On the date of the Entry
(Signature) ร.ต.ต.
Immigration Officer
9 NOV 2018

NOTICE
-TO KEEP YOUR STAY PERMIT/RE-ENTRY PERMIT
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND.
-NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE
MADE EVERY 90 DAYS.

IMMIGRATION BUREAU
ADMITTED
18 NOV 2018
UNTIL
18 NOV 2020
SIGNED

ตรวจลงตรา 1 ปี หมดอายุวันที่ระบุในการตรวจลงตราครั้งนี้

VISAS

IMMIGRATION
18 NOV 2018

ตม.๔๗
TM.47

แบบการแจ้งอยู่เกินกว่า ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว

FORM FOR ALIEN TO NOTIFY OF STAYING LONGER THAN 90 DAYS

เขียนที่ ศูนย์แรงงานต่างด้าว (4 สัญชาติ) บิ๊กซี ราษฎร์บูรณะ
WRITTEN AT

วันที่ 26 เดือน AUGUST พ.ศ. 2020
DATE MONTH YEAR

เรียน พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจคนเข้าเมือง เวลา 11:01:18 น.
TO: THE IMMIGRATION OFFICER

ด้วยข้าพเจ้า MAUNG WAM (MALE)
(FULL NAME IN BLOCK LETTERS)

สัญชาติ MMR:MYANMAR ประเภทวีซ่า ☐ TOURIST ☐ NON-IMM
NATIONALITY VISA

เดินทางเข้ามาเมื่อวันที่ 19 เดือน NOVEMBER พ.ศ. 2018 โดยพาหนะ อื่นๆ
ENTERED THAILAND ON MONTH YEAR BY

หนังสือเดินทางเลขที่ MD471887 ตามบัตรขาเข้าเลขที่ OX99010
PASSPORT NO. ARRIVAL CARD NO.

บัดนี้ ได้อยู่ในราชอาณาจักรไทย ครบ ๙๐ วันแล้ว และพำนักอยู่ที่ 78/8
I HAVE NOW BEEN STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS AND MY PRESENT ADDRESS IS

ซอย/ถนน ตำบล อนุสาวรีย์ อำเภอ บางเขน
LANE/ROAD TAMBOL AMPHUR

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์
PROVINCE PHONE

ลงชื่อ
SIGNATURE

หมายเหตุ คนต่างด้าวต้องแจ้งกองตรวจคนเข้าเมืองทุกระยะ ๙๐ วัน
NOTICE: ALIEN MUST NOTIFY THE IMMIGRATION OFFICE EVERY 90 DAYS

"คนต่างด้าวตามประกาศ มท.๑ โควิด 19 ลง ๗ เม.ย.๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม"

ใบรับแจ้งการอยู่เกิน ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว
RECEIPT OF NOTIFICATION

MMRMD471887

THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY PLEASE NOTIFY YOUR ADDRESS AGAIN ON
25 Nov 2020 / 25 พ.ย. 2563
KEEP IN PASSPORT

สำหรับเจ้าหน้าที่
FOR OFFICIAL USE ONLY

ข้าพเจ้า ด.ต.หญิง บุญญมาศ นิชี ตำแหน่ง ผบ.หมู่ กก.2 บก.ตม.1
I TITLE

ได้รับแจ้งการอยู่ในราชอาณาจักรไทยครบ ๙๐ วัน ของ MAUNG WAM (MALE)
HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS FROM

สัญชาติ MMR:MYANMAR ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 26 เดือน AUGUST พ.ศ. 2020
NATIONALITY ON DATE MONTH YEAR

เวลา 11:01:18 น.
HOUR

ข้อควรทราบ / NOTICE
1. ใบรับแจ้งนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าได้แจ้งการอยู่ในราชอาณาจักรแล้ว ไม่ใช่การขยายระยะเวลาการอยู่ในราชอาณาจักร
THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY
2. กรุณาตรวจสอบวันหมดอายุของวีซ่าในหนังสือเดินทางด้วยว่าท่านจะอยู่ในราชอาณาจักรได้ถึงวันใด
PLEASE CHECK EXPIRY DATE OF VISA IN YOUR PASSPORT
3. ถ้าแจ้งไม่ทันกำหนดจะต้องเสียค่าปรับไม่เกิน 5,000 บาท
THE FINE OF OVERDUE NOTIFICATION IS NOT EXCEEDING 5,000 BATH)

ลงชื่อ ผู้รับแจ้ง
SIGNATURE IMMIGRATION OFFICER

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

KINGDOM OF CAMBODIA
ROYAUME DU CAMBODGE

លិខិតឆ្លងដែន
Passport
Passeport

N 1840513

IN THE NAME OF HIS MAJESTY
THE KING OF CAMBODIA

The Minister of Foreign Affairs and International Cooperation of the Kingdom of Cambodia, requests all those whom it may concern to allow the bearer to pass freely, and to afford the bearer any such assistance and protection as may be necessary.

AU NOM DE SA MAJESTE
LE ROI DU CAMBODGE

Le Ministre des Affaires Etrangères et de la Coopération Internationale du Royaume du Cambodge, prie les Autorités concernées de laisser passer le titulaire du présent document, et de lui donner toute aide et protection en cas de besoin.

บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่ได้สัญชาติไทย
NON THAI IDENTIFICATION CARD
00 1005 163824 0
นาย บุญเจิง ตุ้ย
Mr. Buncheng Tuy
13 ม.ค. 2534
13 Jan. 1991
1005-01238608
78/8 ถ.เจริญวิทยะ แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

ใบอนุญาตทำงาน
สำหรับคนต่างด้าวตามมาตรา ๖๒/๑ แห่ง พ.ร.ก. การบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว
ประเภทการทำงาน กรรมกร (ก่อสร้าง)
สถานที่ทำงาน ตามที่นายจ้างกำหนด
ประเภทที่ ๓ เดือน
อนุญาตให้ทำงานถึง 31 มี.ค. 2565

B 2701/63
SUB. DIV.2 IMM. DIV.1
APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO 31 MAR 2021
APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE
SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED
SIGNED
IMMIGRATION OFFICER
27 MAR 2020
อนุญาตให้พำนัก ครม.เมื่อวันที่ 20 ธ.ค. 62
ต้องแจ้งที่พักอาศัยทุก 90 วัน (ศูนย์ฯ กรุงเทพมหานคร)

145311
31 MAR 2020
SUB-DIV.2 IMM-DIV.1
APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO
APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE
SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED
SIGNED
IMMIGRATION OFFICER
26 MAR 2018
อนุญาตพำนัก ครม.เมื่อวันที่ 16 ม.ค. 61
ต้องแจ้งที่พักอาศัยทุก 90 วัน (ศูนย์ OSS. ดินแดง)
Thai Immigration Bureau
TURE CARD
โปรดเขียนด้วยบรรจง และทำเครื่องหมาย
PLEASE WRITE CLEARLY IN BLOCK LETTERS AND MARK
IF04557
ชื่อสกุล Family Name
ชื่อตัวและชื่อรอง First Name and Middle Name
วัน-เดือน-ปีเกิด Date of Birth
dd 09 mm MAR yyyy 1991
ชาย Male
หญิง Female
สัญชาติ Nationality
เลขที่หนังสือเดินทาง Passport No.
N 18UU8713
ลายมือชื่อ Signature
เที่ยวบินหรือพาหนะอื่น Flight or Other Vehicle No.
สำหรับเจ้าหน้าที่/For official use
27 JUL 2018
IMMIGRATION BUREAU
ADMITTED
UNTIL 31 MAR 2018
SIGNED

ที่ รง ๐๓๒๔/ ๗๖๙๗

ถึง ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนท้องถิ่นเขตบางเขน

ด้วยสำนักงานจัดหางานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๙ ได้รับแจ้ง MR. BUNHENG TUY สัญชาติกัมพูชา บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทยใบอนุญาตทำงานเลขที่ ๐๐ ๑๐๐๙ ๑๖๓๔๒๔ ๐ ได้เปลี่ยนไปทำงานกับ บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด ตำแหน่งงาน กรรมกร ประเภทกิจการ กิจการก่อสร้าง ตั้งอยู่เลขที่ ๗๘/๘ อาคารศูนย์การค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่ ชั้น ๒-๔ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔-๘๘๐๔๔๔๔ และพักอาศัยอยู่ที่ เลขที่ ๗๘/๘ อาคารศูนย์การค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่ ชั้น ๒-๔ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร สำนักงานจัดหางานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๙ รับแจ้งไว้แล้วรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านปรับเปลี่ยนฐานข้อมูลและบัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทยในใบอนุญาตทำงานของแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน

สำนักงานจัดหางานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๙
มิถุนายน ๒๕๖๑

กลุ่มงานส่งเสริมการมีงานทำ
โทรศัพท์ ๐-๒๕๗๖-๑๗๘๐-๑
โทรสาร ๐-๒๕๗๖๑๗๘๕

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานแรงงานต่างด้าวรายบุคคล

รหัสคนต่างด้าว : 6611001213342 ใบอนุญาตเลขที่ : 1009610027085

ออกให้ ณ จังหวัด : สำนักงานจัดหางานกรุงเทพมหานครพื้นที่ 9

ชื่อภาษาไทย : นายKHUN TUN LAY อายุ : 21

ชื่อภาษาอังกฤษ : MR KHUN TUN LAY สัญชาติ : เมียนมา

เลขที่หนังสือเดินทาง : MD417483

ที่อยู่เลขที่ :

ท้องที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน : จังหวัดกรุงเทพมหานคร

อนุญาตให้ทำงานตั้งแต่วันที่ : 28 ส.ค. 2561 ถึงวันที่ : 27 ส.ค. 2563

ลงชื่อผู้อนุญาต : -

ตำแหน่ง : -

ชื่อนายจ้าง หรือ สถานที่ทำงาน : บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ประเภทกิจการ : รับเหมาก่อสร้าง

ที่ตั้งสำนักงาน : 78/8 อาคารศูนย์การค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่ ชั้น 2-4 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10220

ทำงานในตำแหน่ง : กรรมกร

ลักษณะงาน : งานกรรมกรในกิจการรับเหมาก่อสร้าง

ใบอนุญาตทำงานสถานะปกติ

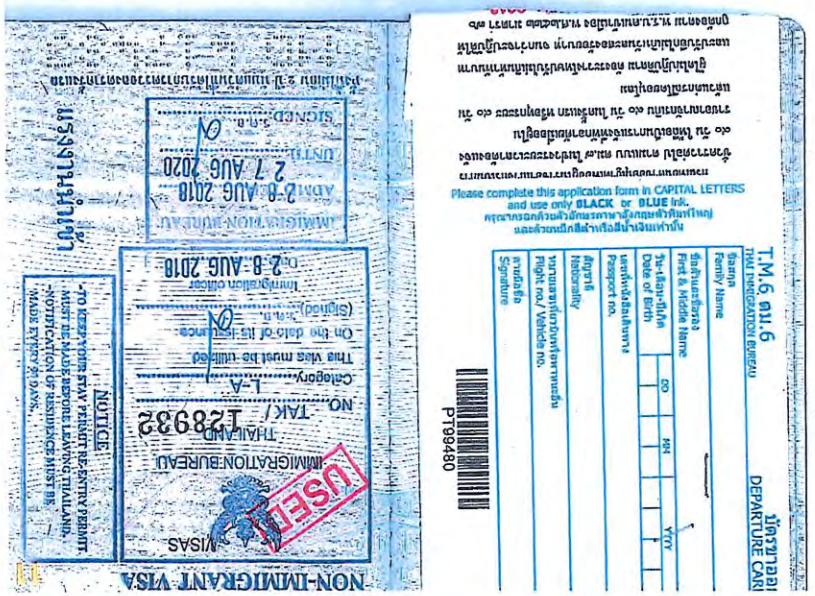
(นางสาวอมรศิริ มีศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดหางานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๙

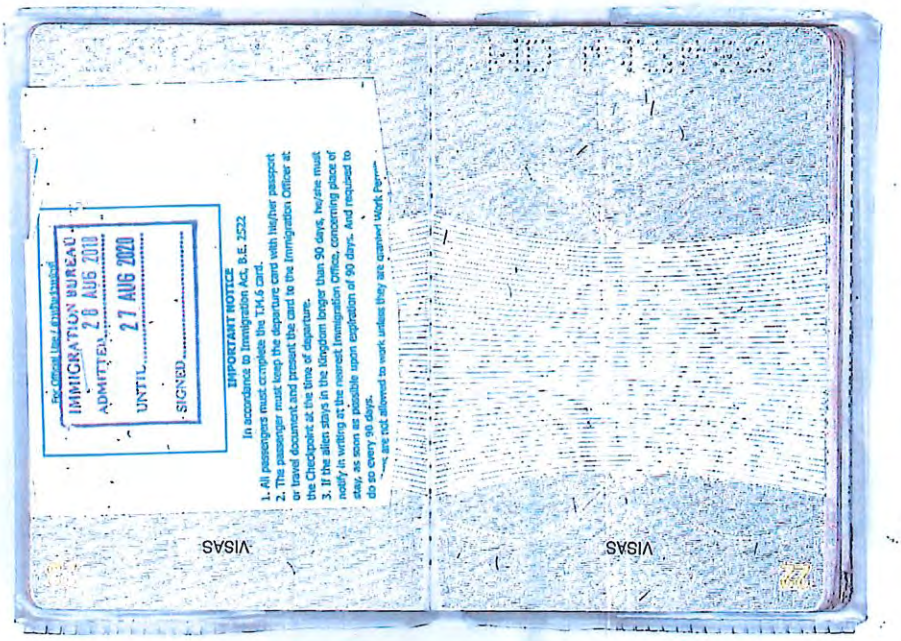
ท้ายใบอนุญาตทำงานเลขที่ 1009610027085

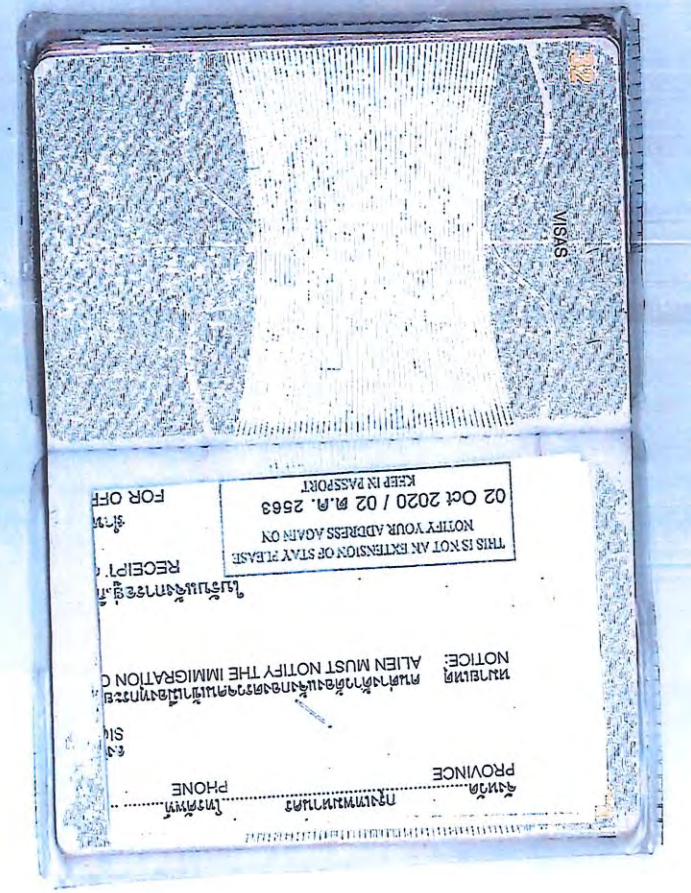
- ขอเปลี่ยนคำนำหน้านาม จาก "นางสาว (MISS) KHUN TUN LAY" เป็น "นาย (MR.) KHUN TUN LAY"

ผู้พิมพ์ : 3840700260444 วันที่พิมพ์ : 10 มิถุนายน 2563 พิมพ์จาก 172.31.2.1



10
VISAS
MYANMAR IMMIGRATION
LEFT BY
DEPT FOR
20 AUG 2018
MYAWADDY
NON-IMMIGRANT VISA
11
VISAS
USED
IMMIGRATION BUREAU
THAILAND
NO. TAK/ 128932
Category L-A
This visa must be utilized
On the date of its issuance
(Signed)
Immigration officer
Date 28 AUG 2018
NOTICE
TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT
MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND
NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE
MADE EVERY 90 DAYS
IMMIGRATION BUREAU
ADMITTED 28 AUG 2018
UNTIL 27 AUG 2020
SIGNED
เข้าได้ไม่เกิน ๒ ปี นับแต่วันที่ได้รับการตรวจลงตราครั้งแรก


For Official Use Only
IMMIGRATION BUREAU
ADMITTED 28 AUG 2018
UNTIL 27 AUG 2020
SIGNED
IMPORTANT NOTICE
In accordance to Immigration Act, B.E. 2522
1. All passengers must complete the TM.6 card.
2. The passenger must keep the departure card with his/her passport or travel document and present the card to the Immigration Officer at the Checkpoint at the time of departure.
3. If the alien stays in the Kingdom longer than 90 days, he/she must notify in writing at the nearest Immigration Office, concerning place of stay, as soon as possible upon expiration of 90 days. And required to do so every 90 days.
— are not allowed to work unless they are granted Work Permit
VISAS
VISAS
22


VISAS
THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY PLEASE
NOTIFY YOUR ADDRESS AGAIN ON
02 Oct 2020 / 02 ต.ค. 2563
KEEP IN PASSPORT
NOTICE:
PROVINCE
PHONE

ឈ្មោះជាភាសាខ្មែរ Name in Khmer ឈឿត ឆន
ហត្ថលេខារបស់អ្នកកាន់លិខិតធ្វើដំណើរ Signature of bearer
មុខរបរ Profession WORKER
កំពស់ Height 165 CM
ស្លាកស្នាមពិសេស Distinguishing marks BEAUTY SPOT BELOW THE LEFT NOSEBLADE
Vuth Phally
ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា KINGDOM OF CAMBODIA
លិខិតធ្វើដំណើរ Travel Document
ប្រភេទ/Type PW
អាជ្ញាសំគាល់ប្រទេស/Country Code KHM
លេខលិខិតធ្វើដំណើរ/Travel Document No. T0053725
នាមត្រកូល/Surname CHHOEURT
នាមខ្លួន/Given names CHHORN
សញ្ជាតិ/Nationality CAMBODIAN
ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំកំណើត/Date of birth 08 DEC 1964
ភេទ/Sex M
ទីកន្លែងកំណើត/Place of birth BATTAMBANG
ថ្ងៃចេញ/Date of issue 24 OCT 2017
អាជ្ញាធរ/Authority MIN PHNOM PENH
ថ្ងៃផុតសុពលភាព/Date of expiry 24 OCT 2022
PWKHMCHHOEURT<<CHHORN<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
T0053725<3KHM6412087M2210241018768654<<<<<38

ใบอนุญาตทำงาน
WORK PERMIT
6611000192372

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ / Work Permit No. 1009510004046

ชื่อผู้รับใบอนุญาตทำงาน / Name นายCHHORN CHHOEURT
MR CHHORN CHHOEURT

วัน เดือน ปีเกิด 08 DEC 1964 สัญชาติ กัมพูชา 02
Date of Birth Nationality

หนังสือเดินทางหรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทางเลขที่ T0053725
Passport or Other Travel Document No.

สถานที่ทำงาน / Place of Work 78/8 อาคารศูนย์การค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่
ชั้นที่ 2-4 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน

ท้องที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน (จังหวัด) จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Permitted Locality of Work (Province)

ประเภทงาน งานกรรมกร
Category of Work

ชื่อนายจ้าง บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Name of Employer

ที่อยู่ 78/8 อาคารศูนย์การค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่ ชั้นที่ 2-4 ถนนแจ้ง
Address แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน

จังหวัด จังหวัดกรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0 2521 6318
Province Telephone

ประเภทกิจการ รับเหมาก่อสร้าง
Type of Business

วันออกใบอนุญาตทำงาน 05 MAR 2018
Date of Issue

วันสิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน 04 MAR 2020
Date of Expiry

(ลายมือชื่อ) ผู้รับอนุญาต
Signature

(นายชนุชิตว์ ธนรัตน์)
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

นายทะเบียน
Registrar

AAA0459461

ตรวจคนเข้าเมือง
IMMIGRANT
VISA CLASS
Visas

ตรวจคนเข้าเมือง
ADMITTED
UNTIL
SIGNED

ตม.
05 MAR 2018
05 MAR 2020

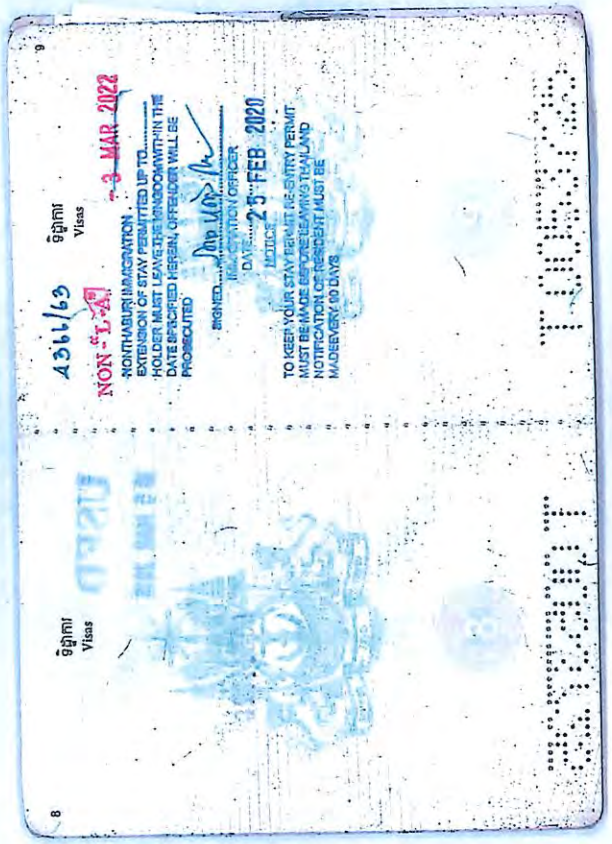
ตรวจคนเข้าเมือง

ตรวจคนเข้าเมือง CM GRAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

ตรวจคนเข้าเมือง

ตรวจคนเข้าเมือง

ตรวจคนเข้าเมือง



ตม.๔๗
TM.47

แบบการแจ้งอยู่เกินกว่า ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว

ศบต่างด้าวตามประกาศ มท.๑
โควิด 19 ลง 7 เม.ย. 63
และประกาศ มท.๑ ลง 23 เม.ย. 63

FORM FOR ALIEN TO NOTIFY OF STAYING LONGER THAN 90 DAYS

เขียนที่ ศูนย์แรงงานต่างด้าว (4 สัญชาติ) บิ๊กซี ราษฎร์บูรณ
WRITTEN AT

วันที่ 03 เดือน JULY พ.ศ. 2020
DATE MONTH YEAR

เรียน พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจคนเข้าเมือง
TO: THE IMMIGRATION OFFICER

เวลา 13:05:29 น.

ด้วยข้าพเจ้า CHHOEURT CHHORN (MALE)
(FULL NAME IN BLOCK LETTERS)

สัญชาติ KHM:CAMBODIAN ประเภทวีซ่า
NATIONALITY VISA

☐ TOURIST
☐ NON-IMM

เดินทางเข้ามาเมื่อวันที่ 05 เดือน MARCH พ.ศ. 2018 โดยพาหนะ อื่นๆ
ENTERED THAILAND ON MONTH YEAR BY

หนังสือเดินทางเลขที่ T0053725 ตามบัตรขาเข้าเลขที่ OB24436
PASSPORT NO. ARRIVAL CARD NO.

บัดนี้ ได้อยู่ในราชอาณาจักรไทย ครบ ๙๐ วันแล้ว และพำนักอยู่ที่ โฉนดเลขที่ 304
I HAVE NOW BEEN STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS AND MY PRESENT ADDRESS IS

รอย/ถนน ตำบล แสมดำ อำเภอ บางขุนเทียน
LANE/ROAD TAMBOL AMPHUR

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์
PROVINCE PHONE

ลงชื่อ
SIGNATURE

หมายเหตุ คนต่างด้าวต้องแจ้งกองตรวจคนเข้าเมืองทุกระยะ ๙๐ วัน
NOTICE: ALIEN MUST NOTIFY THE IMMIGRATION OFFICE EVERY 90 DAYS

ใบรับแจ้งการอยู่เกิน ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว
RECEIPT OF NOTIFICATION

THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY PLEASE
NOTIFY YOUR ADDRESS AGAIN ON
02 Oct 2020 / 02 ต.ค. 2563
KEEP IN PASSPORT

KHMT0053725

สำหรับเจ้าหน้าที่
FOR OFFICIAL USE ONLY

ข้าพเจ้า ร.ต.อ.หญิง ภัณฑิลา บุญส่ง ตำแหน่ง รอง สว. ศูนย์แรงงานต่างด้าว (4 สัญชาติ) บิ๊กซี ราษฎ
I TITLE

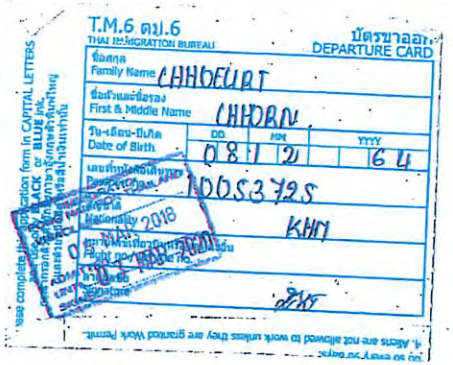
ได้รับแจ้งการอยู่ในราชอาณาจักรไทยครบ ๙๐ วัน ของ CHHOEURT CHHORN (MALE)
HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS FROM

สัญชาติ KHM:CAMBODIAN ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 03 เดือน JULY พ.ศ. 2020
NATIONALITY ON DATE MONTH YEAR

เวลา 13:05:29 น.
HOUR

NOTICE / คำเตือน
1. การแจ้งที่พักอาศัยหมด 90 วัน ไม่ใช่การอนุญาตให้อยู่ต่อในราชอาณาจักร
2. กรุณาตรวจสอบวันหมดอายุของวีซ่าในหนังสือเดินทางก่อนทำการแจ้งอยู่เกิน 90 วัน
Please check expiry date of visa in your passport.

ลงชื่อ ผู้รับแจ้ง
SIGNATURE IMMIGRATION OFFICER



T.M.6 ตม.6
THAI IMMIGRATION BUREAU
บัตรขาออก
DEPARTURE CARD

Please complete this application form in CAPITAL LETTERS using a BLACK or BLUE pen.
กรุณากรอกแบบคำขอนี้เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ด้วยปากกาสีดำหรือสีน้ำเงิน

ชื่อสกุล Family Name	CHHOEURT
ชื่อตัวและชื่อรอง First & Middle Name	CHHORN
วัน-เดือน-ปีเกิด Date of Birth	DD 08 MM 12 YYYY 64
เลขที่หนังสือเดินทาง Passport No.	N0053725
สัญชาติ Nationality	KHM
หมายเลขเที่ยวบิน Flight no.	
ลายมือชื่อ Signature	

4. Aliens are not allowed to work unless they are granted Work Permit.

Ref. (PP) N1860356
บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย
NON THAI IDENTIFICATION CARD
กัมพูชา(Cambodian)
00 1005 193051 0
ชื่อ นางโซเฟีย เฮน
Name Mrs. Sophea Ren
เกิดวันที่ 9 พ.ค. 2533
Date of Birth 9 May. 1990
1302-0028944
ที่อยู่ 25/40 หมู่ที่ 1 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง
จ.ปทุมธานี
29 มี.ค. 2562 Date of Issue 28 มี.ค. 2572 Date of Expiry
(อาทิตย์ บุญญะโสภัค)

32

ឈ្មោះជាភាសាខ្មែរ Name in Khmer: រ៉ិន សុភា
Nom en Khmer:
Signature of bearer / Signature du titulaire

មុខរបរ Profession: WORKER
Profession:
កំពស់ Height: 164 CM
Taille:
ស្នាមសម្គាល់ Distinguishing marks: BEAUTY SPOT BELOW THE RIGHT OF ROSEBLADE
Signes particuliers:

លិខិតឆ្លងដែនេះមានសុពលភាពធ្វើដំណើរទៅគ្រប់ប្រទេស
This passport is valid for all countries
Ce passeport est valable pour tous pays

ក្នុងករណីបាត់ឬមានគ្រោះថ្នាក់ សូមទាក់ទងមកកាន់
In case of emergencies contact: MR. ADISORN MALEEVONG
En cas d'urgence, contacter:
អាសយដ្ឋាន SAMUT PRAKAN/THAILAND
Address:
Adresse:

Signature and seal / Signature et cachet
MAO CHANDARA

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា KINGDOM OF CAMBODIA

លិខិតឆ្លងដែន PASSPORT
ប្រភេទ/Type: PN
កូដប្រទេស/Country Code: KHM
លេខលិខិតឆ្លងដែន/Passport No.: N1860358

នាមត្រកូល/Surname/Nom: REN
នាមខ្លួន/Given names/Prénoms: SOPHEA
សញ្ជាតិ/Nationality/Nationalité: CAMBODIAN
ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំកំណើត/Date of birth/Date de naissance: 09 MAY /MAI 1990
អត្តលេខ/Personal No./No d'immat.:
ភេទ/Sex/Sexe: F
ទីកន្លែងកំណើត/Place of birth/Lieu de naissance: BATTAMBANG
ថ្ងៃផុតកំណត់/Date of issue/Date de délivrance: 30 MAY /MAI 2015
អាជ្ញាធរ/Authority/Autorité: REC (BANGKOK)
ថ្ងៃផុតកំណត់/Date of expiry/Date d'expiration: 30 MAY /MAI 2025

P<KHMREN<<SOPHEA<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
N1860358<6KHM9005097F2505303017369 47<<<<<<74

ใบรับการแจ้งคนต่างด้าวเข้าพักอาศัย
RECEIPT OF NOTIFICATION

ข้าพเจ้า ร.ต.ต. ชณินทร์ ช่างเกวียน ตำแหน่ง รอง สว.ตม.จว.นครราชสีมา
I TITLE

ได้รับการแจ้งบุคคลต่างด้าวเข้าพักอาศัยของ MS. SOPHEA REN สัญชาติ กัมพูชา
HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF ALIENS ADDRESS FROM NATIONALITY

ซึ่งได้รับแจ้งการเข้าพักอาศัยของ นายบัวขาน เขียงเกตุ (สำนักงานเลขาฯ) รวม 1 คน
WHO NOTIFY THER RESIDENCE WHERE ALIENS HAVE STAYED TOTAL PERSONS

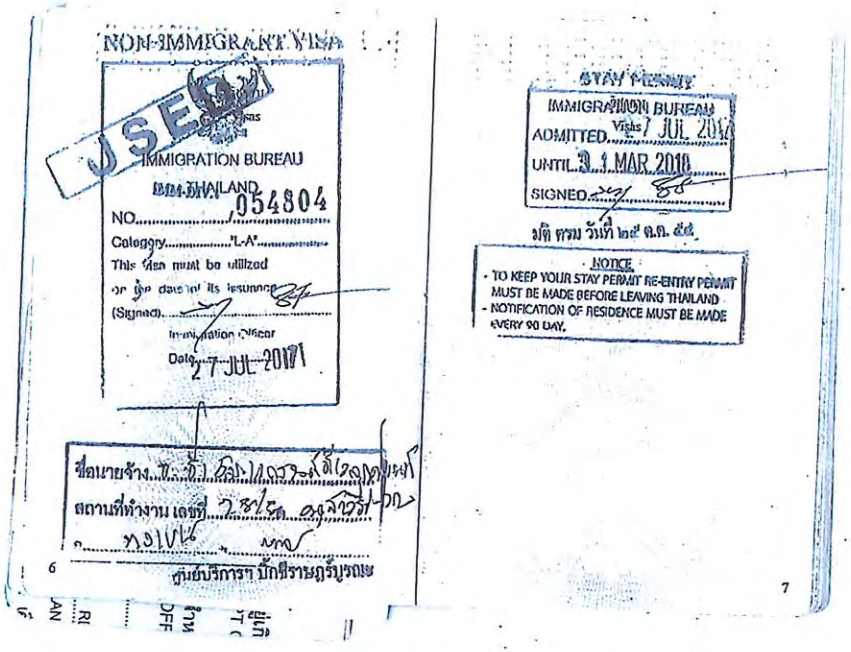
ไว้แล้วเมื่อวันที่ 21 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2561 เวลา 15:51 น.
ON(DATE) MONTH YEAR HOURS

30B04857. ลงชื่อ ร.ต.ต. ผู้รับแจ้ง
SIGNATURE IMMIGRATION OFFICER

รอง สว.ตม.จว.นครราชสีมา

31

ข้อมูลส่วนตัว ดูหน้า
This passport contains 32 pages
Ce passeport contient 32 pages



NON-IMMIGRANT VISA

IMMIGRATION BUREAU
BANGKOK THAILAND
NO. 054804
Category L-A
This visa must be utilized
on the date of its issuance
(Signed)
Immigration Officer
Date 27 JUL 2017

USED

ซื่อเยาย่าง ... ตำแหน่ง ...
สถานที่ทำงาน เลขที่ 2 ... ถนน ...
... 10110
ศูนย์บริการฯ บัตรีรายภูรีบูรณะ

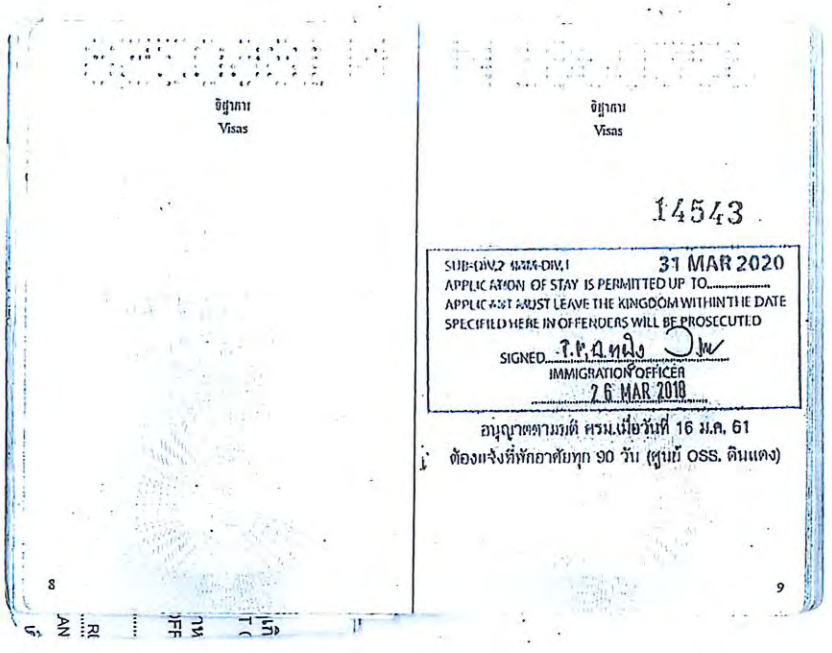
6

STAY PERMIT
IMMIGRATION BUREAU
Visas
ADMITTED 27 JUL 2017
UNTIL 31 MAR 2018
SIGNED

อนุญาต ครบ วันที่ ๒๗ ก.ค. ๒๕๖๐

NOTICE
- TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND
- NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE EVERY 90 DAY.

7



8

ตรวจลงตรา
Visas

14543

SUB-DIV.2 แขวง-DIV.1 31 MAR 2020
APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO
APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED
SIGNED
IMMIGRATION OFFICER
26 MAR 2018

อนุญาตตามมติ ครม.เมื่อวันที่ 16 ม.ค. 61
ต้องแจ้งที่พักอาศัยทุก 90 วัน (ศูนย์ OSS. ดินแดง)

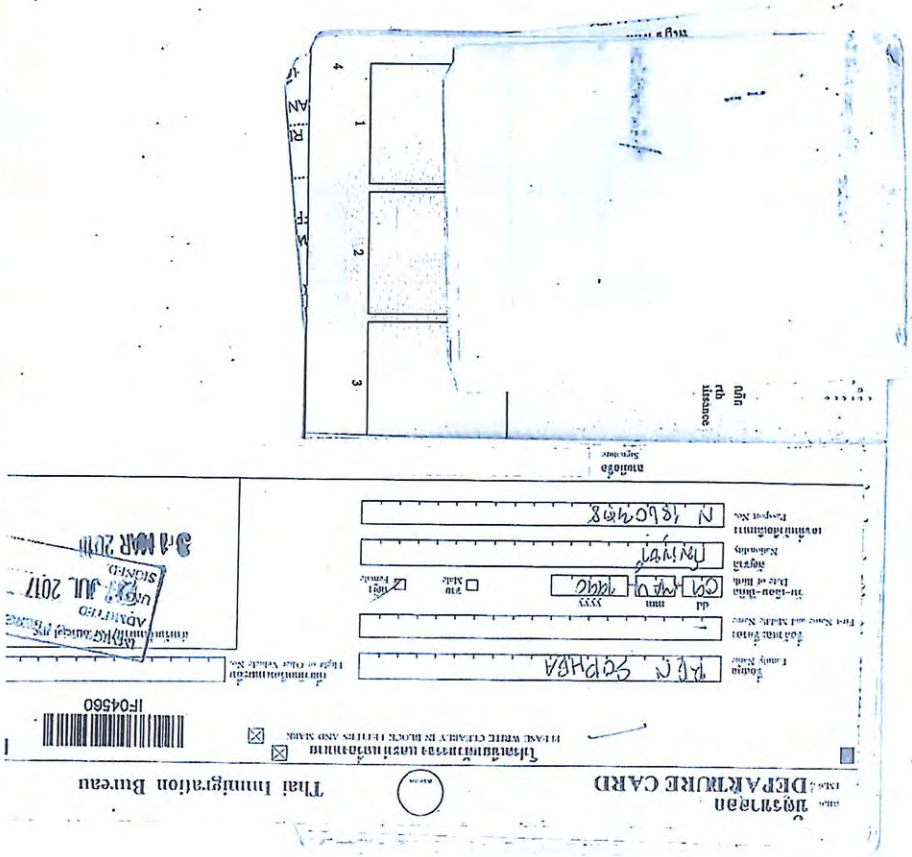
9

REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

PASSPORT

Type: PJ
Country code: MMR
Passport No: MD416441
Name: NANG MUE TAN
Nationality: MYANMAR
Date of birth: 18 MAR 1996
Sex: F
Place of birth: HOPONG
Date of issue: 25 JUN 2018
Authority: MOHA,MYAWADDY
Date of expiry: 24 JUN 2023
Holder's signature

PJMMRNANG<MUE<TAN<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
MD416441<7MMR9603183F2306245<<<<<<<<<<<<<<<4



Thai Immigration Bureau

DEPARTURE CARD

IF04560

PLEASE WRITE CLEARLY IN BLOCK LETTERS AND MARK

Family Name: NANG MUE TAN

Date of Birth: 18 MAR 1996

Nationality: MYANMAR

Passport No.: MD416441

Flight / Vessel No.:

Visa Issue Date:

Visa Issue Place:

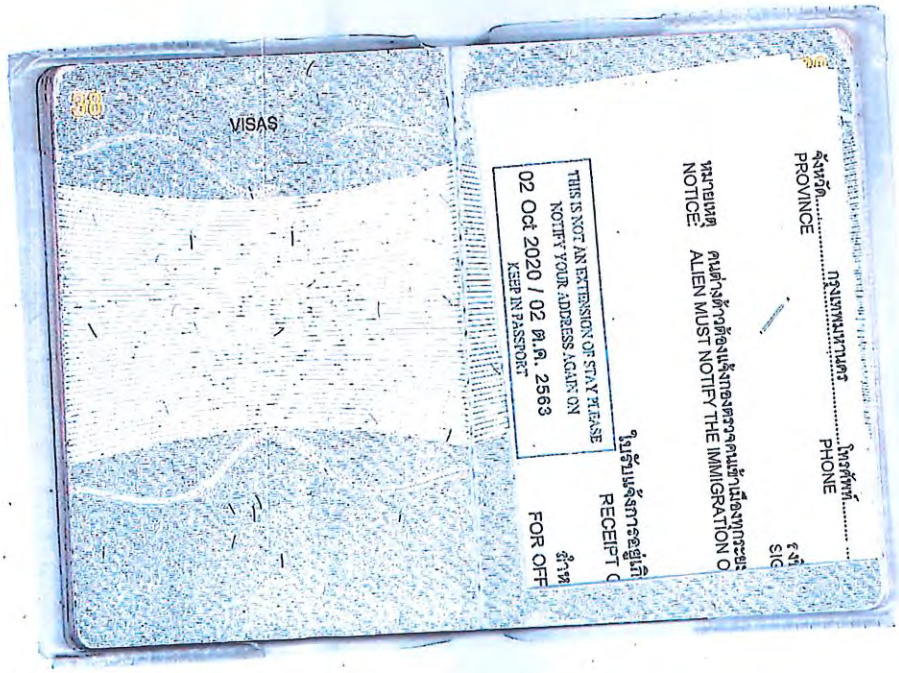
Length of Stay:

Address while staying in Thailand:

Signature

DEPARTED
APPROVED
25 JUL 2017
SUSPENDED
24 MAR 2018

NON-IMMIGRANT VISA
VISAS
USED
IMMIGRATION BUREAU
THAILAND
NO. TAK/ 128950
Category NA
This visa must be utilized
On the date of its issuance
(Signed)
Immigration Officer
Date 28 AUG 2018
NOTICE
IMMIGRATION BUREAU
ADMITTED 28 AUG 2018
UNTIL 27 AUG 2020
SIGNED
VISAS
MYANMAR IMMIGRATION
LEFT BY
ARRIVED FOR
28 AUG 2018


VISAS
THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY PLEASE
NOTIFY YOUR ADDRESS AGAIN ON
02 Oct 2020 / 02 ต.ค. 2563
KEEP IN PASSPORT
NOTICE
ALIEN MUST NOTIFY THE IMMIGRATION O
PROVINCE
PHONE
RECEIPT
FOR OFF

VISAS
MYANMAR IMMIGRATION
LEFT BY
LEFT FOR
MYAWADDY
NOV DEC 2011
NON-IMMIGRANT VISA
VISAS
USED
IMMIGRATION BUREAU
THAILAND
NO. TAK/ 130391
Category L-A
This visa must be utilized
On the date of its issuance
(Signed) Immigration officer
Date 1 DEC 2010
NOTICE
-TO KEEP YOUR STAY PERMIT RE-ENTRY PERMIT MUST BE MADE BEFORE LEAVING THAILAND.
-NOTIFICATION OF RESIDENCE MUST BE MADE EVERY 90 DAYS.
IMMIGRATION BUREAU
ADMITTED 11 DEC 2011
UNTIL 10 DEC 2020
SIGNED
แรงงานนำเข้า

ใบอนุญาตทำงาน
WORK PERMIT
661100121236I
ใบอนุญาตทำงานเลขที่ / Work Permit No. 1005610027086
ชื่อผู้ถือใบอนุญาตทำงาน / Name นางสาวNANG MUE TAN
MISS NANG MUE TAN
วัน เดือน ปีเกิด Date of Birth 18 MAR 1996
สัญชาติ Nationality เมียนมา 02
หนังสือเดินทางหรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทางเลขที่ Passport or Other Travel Document No. MD416441
สถานที่ทำงาน / Place of Work 78/8 อาคารศูนย์การค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่ ชั้นที่ 2-4 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
ท้องที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน (จังหวัด) Permitted Locality of Work (Province) จังหวัดกรุงเทพมหานคร
ประเภทงาน Category of Work งานกรรมกร
นางนุ

ชื่อนายจ้าง Name of Employer บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
ที่อยู่ Address 78/8 อาคารศูนย์การค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่ ชั้นที่ 2-4 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
จังหวัด Province จังหวัดกรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ Telephone 0 2521 5018
ประเภทกิจการ Type of Business จัดหางานก่อสร้าง
วันออกใบอนุญาตทำงาน Date of Issue 28 AUG 2018
วันสิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน Date of Expiry 27 AUG 2020
(ลายมือชื่อ) ผู้อนุญาต
Signature
นายอนุวัทร์ ทรัพย์ดี
นายทะเบียน
Register
AAA041779

ตม.๔๗
TM.47

แบบการแจ้งอยู่เกินกว่า ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว

FORM FOR ALIEN TO NOTIFY OF STAYING LONGER THAN 90 DAYS

เขียนที่ ศูนย์แรงงานต่างด้าว (4 สัญชาติ) บิ๊กซี ราษฎร์บูรณะ
WRITTEN AT

วันที่ 26 เดือน AUGUST พ.ศ. 2020
DATE MONTH YEAR

เวลา 11:01:57 น.

เรียน พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจคนเข้าเมือง
TO: THE IMMIGRATION OFFICER

ด้วยข้าพเจ้า NILAR WIN (FEMALE)
(FULL NAME IN BLOCK LETTERS)

สัญชาติ MMR:MYANMAR ประเภทวีซ่า ☐ TOURIST ☐ NON-IMM
NATIONALITY VISA

เดินทางเข้ามาเมื่อวันที่ 11 เดือน DECEMBER พ.ศ. 2018 โดยพาหนะ อื่นๆ
ENTERED THAILAND ON MONTH YEAR BY

หนังสือเดินทางเลขที่ MD556182 ตามบัตรขาเข้าเลขที่ PS91921
PASSPORT NO. ARRIVAL CARD NO.

บัดนี้ ได้อยู่ในราชอาณาจักรไทย ครบ ๙๐ วันแล้ว และพำนักอยู่ที่ 134
I HAVE NOW BEEN STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS AND MY PRESENT ADDRESS IS

ซอย/ถนน พระราม 2 ตำบล แสมดำ อำเภอ บางขุนเทียน
LANE/ROAD TAMBOL AMPHUR

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์
PROVINCE PHONE

ลงชื่อ
SIGNATURE

หมายเหตุ NOTICE: คนต่างด้าวต้องแจ้งกองตรวจคนเข้าเมืองทุกระยะ ๙๐ วัน
ALIEN MUST NOTIFY THE IMMIGRATION OFFICE EVERY 90 DAYS

"คนต่างด้าวตามประกาศ มท.ฯ โควิด 19 ลง ๗ เม.ย.๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม"

ใบรับแจ้งการอยู่เกิน ๙๐ วัน ของบุคคลต่างด้าว

RECEIPT OF NOTIFICATION

MMRMD556182

THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY PLEASE NOTIFY YOUR ADDRESS AGAIN ON
25 Nov 2020 / 25 พ.ย. 2563
KEEP IN PASSPORT

สำหรับเจ้าหน้าที่
FOR OFFICIAL USE ONLY

ข้าพเจ้า ด.ต.หญิง บุญญมาศ นิธิ ตำแหน่ง ผบ.หมู่ กก.2 บก.ตม.1
I TITLE

ได้รับแจ้งการอยู่ในราชอาณาจักรไทยครบ ๙๐ วัน ของ NILAR WIN (FEMALE)
HAVE RECEIVED NOTIFICATION OF STAYING IN THAILAND FOR 90 DAYS FROM

สัญชาติ MMR:MYANMAR ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 26 เดือน AUGUST พ.ศ. 2020
NATIONALITY ON DATE MONTH YEAR

เวลา 11:01:57 น.
HOUR

ลงชื่อ ผู้รับแจ้ง
SIGNATURE IMMIGRATION OFFICER

หมายเหตุ / NOTICE
1. การแจ้งคืนอยู่เกินกว่า 90 วัน ไม่ใช่การขยายระยะเวลาอยู่ในราชอาณาจักร
THIS IS NOT AN EXTENSION OF STAY
2. กรุณาตรวจสอบวันหมดอายุของวีซ่าในหนังสือเดินทางก่อนแจ้งอยู่เกิน 90 วัน
PLEASE CHECK EXPIRY DATE OF VISA IN YOUR PASSPORT
3. การแจ้งคืนอยู่เกินกำหนดมีค่าปรับไม่เกิน 5,000 บาท
THE FINE OF OVERDUE NOTIFICATION IS NOT EXCEEDING 5,000 BATH)

ภาคผนวก จ5

เอกสารมาตรการคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัย

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

CM GRAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

คู่มือ ความปลอดภัย ในการทำงาน

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

บทนำ

คณะผู้บริหารของบริษัทฯ ได้ประกาศเจตนารมณ์อย่างแน่วแน่ที่จะ "ส่งเสริมและสร้างสรรค์ให้มีการทำงานอย่างปลอดภัย" โดยถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นความปรารถนาอย่างยิ่งของบริษัทฯ

การจัดทำหนังสือคู่มือความปลอดภัยนี้ก็เป็นมาตรการสำคัญอันหนึ่ง ที่มุ่งหวังจะให้เป็นเครื่องมือในการบริหารงานความปลอดภัยให้บรรลุสมดังเจตนารมณ์ข้างต้นนี้ด้วย

หนังสือคู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ ได้มาจากการศึกษาวิเคราะห์เหตุการณ์ประสบอันตราย และการเกิดอุบัติภัยที่ผ่านๆมาในบริษัทฯแล้วรวบรวม เพื่อเป็นคู่มือสำหรับพนักงานในด้านความปลอดภัย คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ได้จำแนกประเภทความปลอดภัยในแต่ละงานไว้เป็นการเฉพาะเรื่อง เพื่อสะดวกในการใช้การค้นคว้าและอ้างอิง โดยในแต่ละเรื่องได้เน้นสาระสำคัญเป็นสองส่วน กล่าวคือ ส่วนแรกว่าด้วย กฎที่ต้องปฏิบัติ ซึ่งในส่วนนี้ให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบซึ่งพนักงานทุกคนต้องถือปฏิบัติ หากมีการละเลยหรือฝ่าฝืนถือว่าเป็นความบกพร่องซึ่งต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยสำหรับส่วนที่สองว่าด้วย ข้อแนะนำ เป็นส่วนที่มุ่งเสริมให้พนักงานได้ตระหนักและระมัดระวัง อันเป็นการสร้างความปลอดภัยที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ให้แก่พนักงาน อย่างไรก็ดี หากพนักงานได้ปฏิบัติตามกฎที่ต้องปฏิบัติโดยเคร่งครัดและ ปฏิบัติตามข้อแนะนำอย่างครบถ้วนแล้ว ก็เป็นที่เชื่อได้ว่าความปลอดภัยในการทำงานก็จะบรรลุสมดังเจตนารมณ์ทุกประการ ความปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้มิใช่เพียงแต่คิดและเขียนเป็นหนังสือคู่มือนี้ไว้เท่านั้น โปรดระลึกอยู่เสมอว่าความปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้ต้องมีการปฏิบัติตามสิ่งที่คิดที่เขียนไว้ในคู่มือนี้เป็นประการสำคัญ และการปฏิบัตินั้นควรจะกระทำด้วยชีวิตจิตใจและทำให้เป็นนิสัยไปตลอด

คู่มือความปลอดภัยฉบับนี้ถือว่า เป็นส่วนหนึ่งของข้อบังคับว่าด้วยการทำงาน ขอให้พนักงานทุกคนได้ตระหนักและเรียนรู้ทำความเข้าใจให้ถ่องแท้ หากมีข้อสงสัยข้อให้สอบถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา เพื่อความกระจ่างชัดเจนยิ่งขึ้น และสามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง อันจะนำมาซึ่งความปลอดภัยของตัวพนักงานเองโดยถ้วนหน้ากัน

.....

(คุณประสิทธิ์ อุทัยวัตนภักดี)

กรรมการผู้จัดการ

CM GRAND DEVELOPMENT CO.,LTD.

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

นโยบายความปลอดภัย

ด้วยบริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้น จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงได้กำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. บริษัทฯ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบต่อสังคมและผู้ปฏิบัติงานทุกคน ในการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานรวมถึงการป้องกันผลกระทบและดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
2. บริษัทฯ จะจัดให้มีระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สอดคล้องและไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
3. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้ผู้บริหารและผู้บังคับบัญชาทุกคนมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบในเรื่องความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชา และให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่บริษัทฯ กำหนดขึ้น โดยการเข้มงวดกวดขันและให้อิสระกับผู้บริหารทุกระดับอย่างเต็มที่ในการดำเนินงานใดๆเพื่อให้บรรลุผลนี้
4. บริษัทฯกำหนดเป็นนโยบายให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย ตามกฎระเบียบ ที่บริษัทฯได้กำหนดขึ้น
5. บริษัทฯ จะสนับสนุนจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ที่มีสภาพปลอดภัย รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ที่มีสภาพปลอดภัย รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ทางด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่ผู้ปฏิบัติงานตลอดจนจัดให้มีสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานที่ปลอดภัยส่งเสริมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานและจูงใจให้เกิดการทำงานที่ปลอดภัย และคำนึงถึงการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเต็มที่
6. บริษัทฯ กำหนดเป็นนโยบายให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อวางแผนและจัดทำโครงการเกี่ยวกับความปลอดภัย ตลอดจนบริหารและพัฒนาแผนงานโครงการให้สัมฤทธิ์ผลอย่างมีประสิทธิภาพ

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

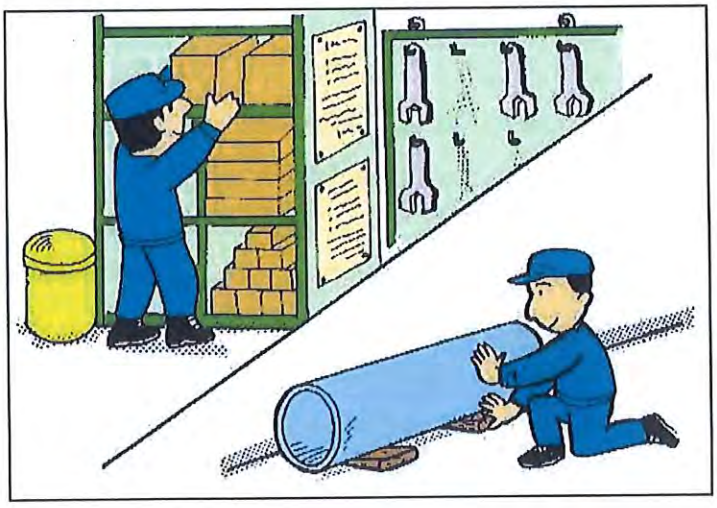
บัญญัติ 10 ประการเกี่ยวกับความปลอดภัย

1. ปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ เครื่องหมาย และคำสอนโดยเคร่งครัด อย่างเสี่ยง ถ้าไม่รู้จงถามผู้รู้
2. แจ้งหรือรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยในโรงงานทันทีที่พบ
3. ช่วยกันระวังรักษาทุกสิ่งทุกอย่างให้สะอาดเรียบร้อยและปลอดภัย
4. ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องในวิธีที่ปลอดภัย
5. รายงานความบาดเจ็บทั้งหมดที่เกิดขึ้น และมีการรักษาพยาบาลที่เหมาะสมทันที
6. สวมใส่เครื่องป้องกันภัย และรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้เสมอ
7. ดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
8. ในการยกของหนัก ต้องมีคนช่วย และยกให้ถูกวิธี
9. ห้ามหยอกล้อ หรือกวนใจผู้อื่น ขณะปฏิบัติงาน
10. เชื่อฟังกฎ ข้อบังคับ เครื่องหมาย และคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

การรักษาความสะอาดและการจัดเก็บวัสดุในบริเวณที่ทำงาน

เพื่อความปลอดภัย และเพื่อให้งานดำเนินไปด้วยความมีประสิทธิภาพ สถานที่ทำงานจะต้องสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยด้วย

- <u>กฎที่ต้องปฏิบัติ</u>
  - วัสดุและเครื่องมือต่างๆ ต้องเก็บให้เรียบร้อยไม่ให้เกะกะ
  - เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ เมื่อใช้แล้วต้องเก็บไว้ในที่เดิม
  - เก็บเศษขยะทุกชนิดและสิ่งของต่างๆ ที่ไม่ใช้แล้วลงถังขยะที่ใช้รองรับให้หมด
  - ห้ามจัดวางวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับหลอดไฟหรือท่อที่นำความร้อนอื่นๆ
- <u>ข้อแนะนำ</u>
  - การหกล้มเกิดขึ้นได้บ่อยๆ เนื่องจากน้ำมัน ของเหลวอื่นๆ ที่หกเรี่ยราด ถ้าหากพบว่าสิ่งที่กล่าวมาแล้วหกเรี่ยราด ควรทำความสะอาดและเช็ดให้แห้ง เพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม
  - การจัดเก็บและวางวัสดุนั้น ถ้าพื้นที่ๆจะจัดวางของไม่ราบเรียบเสมอกัน ควรจะใช้ไม้หรือที่รองอื่นๆช่วย



<u>เก็บให้เรียบร้อย ใช้สอยง่าย ไม่เสี่ยงเสียหายจากอุบัติเหตุ</u>

การป้องกันอัคคีภัย

ไฟ คือ ปฏิกิริยาทางเคมีระหว่างเชื้อเพลิง ความร้อน และออกซิเจน ไฟจะเกิดขึ้นเมื่อมี 3 อย่างนี้พร้อมๆกัน ถ้าขาดอย่างใดอย่างหนึ่งไฟจะเกิดขึ้นไม่ได้

ไฟ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

- ประเภท ก. (CLASS A) คือ ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของไม้ กระดาษ เศษผ้า เราสามารถดับไฟชนิดนี้ได้ด้วยน้ำ
- ประเภทข. (CLASS B) คือ ไฟที่เกิดจากน้ำมันเชื้อเพลิง ควรจะดับไฟชนิดนี้ด้วยโฟมคาร์บอนไดออก ไซด์ และน้ำยาเคมี
- ประเภท ค. (CLASS C) คือ ไฟที่ลุกไหม้จากการที่ไฟฟ้าลัดวงจร ควรจะดับไฟชนิดนี้ด้วยคาร์บอนได ออกไซด์ น้ำยาเคมี และผงเคมีแห้ง
- ประเภท ง. (CLASS D) คือ ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของแร่ธาตุทางเคมี เช่น โปรแตสเซียม อลูมีเนียม, สังกะสี, โซเดียม. ลิเทียม ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของแร่ธาตุเหล่านี้ เราสามารถได้ด้วยผลเคมีแห้ง

<u>กฎที่ต้องปฏิบัติ</u>

- ห้ามสูบบุรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบ
- เก็บขยะต่างๆ เช่น เศษผ้า เศษกระดาษ หรือขยะอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่ายลงที่ ที่จัดไว้ให้เรียบร้อย
- ของเหลวหรือวัสดุไวไฟต่างๆ ต้องเก็บไว้ในสถานที่ที่ต้องจัดไว้เท่านั้น
- ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไฟในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ
- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณวัสดุไวไฟ
- ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องตรวจบริเวณรอยต่อหรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ ถ้าหลวมอาจจะเกิดประกายไฟหรือควรร้อน ซึ่งอาจจะเกิดไฟไหม้หรือความร้อน ซึ่งอาจจะเกิดไฟไหม้ขึ้นได้ถ้ามีสารไวไฟตั้งอยู่ใกล้ๆ
- ห้ามเพิ่มเติมปลั๊กเสียบไฟ นอกเหนือจากที่ติดตั้งไว้แล้ว
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซินล้าง หรือทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนใดๆ ของเครื่องจักรกล การทำความสะอาดสิ่งเหล่านี้ควรใช้สารเคมี (SOLVENT) ที่ผลิตขึ้นเพื่อการนี้โดยเฉพาะ

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เครื่องหมายเกี่ยวกับอัคคีภัย

การดับเพลิง บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

อัคคีภัย นับเป็นภัยที่ร้ายแรง สร้างความเสียหายต่อการดำเนินกิจการของสถานประกอบการหรือโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะโรงงานที่มีวัตถุดิบหรือผลผลิตที่เป็นเชื้อเพลิงลุกติดไฟได้ดี จะทำให้เพลิงไหม้รุนแรงและรวดเร็ว ยากต่อการดับเพลิง หากไม่การเตรียมแผนการดับเพลิงที่ดีพอ กิจการที่ดำเนินมาช้านานอาจพังพินาศด้วยฤทธิ์อัคคีภัยเผาผลาญเพียงไม่กี่ชั่วโมง

การป้องกันและการวางแผนการดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในสถานประกอบการ จึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้การดับเพลิงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสกัดเพลิงไหม้ไม่ให้ลุกลามใหญ่โต และดับไฟให้ได้ด้วยเวลาอันสั้น เพื่อลดความเสียหายที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุด

บริษัทฯ จึงได้จัดองค์กรและแผนดับเพลิง เพื่อรองรับกรณีเมื่อมีอัคคีภัยเกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม แผนงานดังกล่าวตลอดจนขบวนการดับเพลิงที่กำหนดไว้จะบรรลุผลดีได้ จะต้องมีการทบทวนและฝึกปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอจึงจะทำให้เกิดความคล่องตัวและสัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมาย

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

เปรียบเทียบการดับเพลิง แบบมีแผน และไม่มีแผน

การดับเพลิง	ลักษณะ	ผลลัพธ์
ไม่มีแผน	1.ใช้คนมากเกินความจำเป็น 2.ขาดการประสานงานต่างคน ต่างทำ 3.ไม่มีผู้นำในการดับเพลิง 4.ไม่มีความรู้และประสบการณ์ 5.ใช้เครื่องมือผิดประเภทหรือผิดวิธี	1.เกิดความวุ่นวาย แตกตื่นและอันตราย 2. สิ้นเปลือง 3.ไม่มีประสิทธิภาพ
มีแผน	1.ใช้คนเท่าที่จำเป็น 2.มีการประสานงานกันและมีขั้นตอน 3.แบ่งงานกันทำ 4.มีผู้นำในการดับเพลิง 5. มีการเรียนรู้และการฝึกซ้อม	1. รวดเร็วไม่วุ่นวาย โอกาสเกิดอันตรายน้อย 2.ไม่สิ้นเปลือง 3. มีประสิทธิภาพ

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

หน้าที่ดับเพลิง

ทีมดับเพลิง		หน่ายงาน	ผลลัพธ์
ผู้อำนวยการดับเพลิง		1.กก.ผจก. บริษัทฯ หรือ..... 2. รอง กก.ผจก. บริษัทฯ หรือ 3. ผจก.โรงงาน/ผจก.โครงการฯ	1. เป็นผู้บังคับบัญชาเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายเพื่อควบคุมให้เพลิงสงบโดยเร็ว 2.เป็นผู้ประสานงานทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการดับเพลิง 3. เป็นผู้พิจารณาสั่งการให้แจ้งเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ดับเพลิง
	ทีม A	พนักงานหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้	เข้าดับเพลิง
หน่วยปฏิบัติการ	ทีม B	พนักงานหน่วยงานอื่น	1.ป้อนอุปกรณ์ดับเพลิงให้ทีม A และนำที่ใช้แล้วออกไป 2. สำรองทีม A 3. แยกคนที่เกี่ยวข้องออก 4. สำเลียงคนบาดเจ็บออก
	หัวหน้าหน่วย	หัวหน้าแผนกที่เกิดเพลิงไหม้	1. เป็นผู้บังคับบัญชาหน่วยปฏิบัติการ 2. แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง 3. แจ้งสถานีตำรวจดับเพลิง เมื่อระงับเพลิงไม่ได้และเพลิงลุกลาม
หน่วยสนับสนุน	ไฟฟ้า	หน่วยไฟฟ้า	ดับหรือตัดไฟฟ้าในบริเวณที่จำเป็น
	รปภ.	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	1. ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. เตรียมอุปกรณ์ผจญเพลิง 3. ห้ามบุคคลภายนอกเข้า ดูแลทรัพย์สินให้ปลอดภัย 4. เตรียมรถ เปลพยาบาล

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

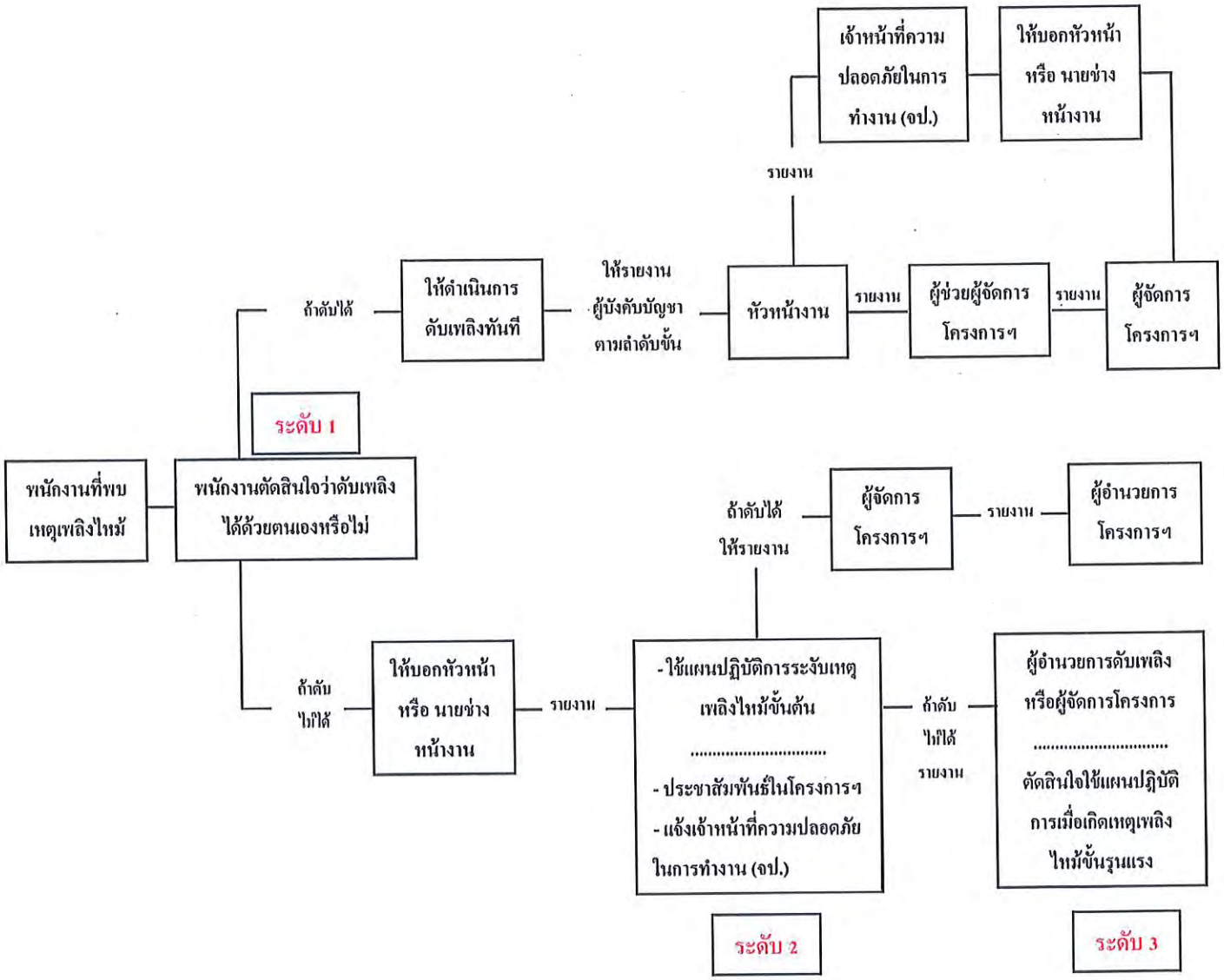
	ประชาสัมพันธ์	หน่วยงานบุคคล	1.แจ้งข่าวสาร คำสั่ง ข้อปฏิบัติที่ได้รับจากผู้อำนวยการดับเพลิงให้พนักงานทุกฝ่ายทราบ โดยผ่านเครื่องขยายเสียง 2. ส่งผู้สังเกตการณ์ติดตามสถานการณ์เพื่อกระจายเสียง
	พยาบาล	หน่วยงานบุคคล	เตรียมรถเปลพยาบาล เพื่อส่งผู้บาดเจ็บไปสถานพยาบาล

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เราสามารถลดการบาดเจ็บและการสูญเสียชีวิต ถ้ามีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้อง

- **กฎที่ต้องปฏิบัติ**
  - หมวกและแว่นนิรภัย ใช้ป้องกันศีรษะและดวงตาต้องสวมใส่อุปกรณ์เหล่านี้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ซึ่งตามสภาพงานที่จำเป็นต้องใช้อยู่
  - ช่างเชื่อมต้องสวมใส่ "หน้ากากเชื่อม" ในขณะที่เชื่อมตลอดเวลาที่ทำงาน
  - งานเจาะ ตกแต่ง (เจียร์) ตัด การเคลื่อนย้ายสารเคมี, น้ำกรด ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตาทุกครั้ง
  - เมื่อทำงานในที่ๆเป็นอันตรายจากสารพิษ, แก๊สพิษ หรือในบริเวณที่มีอากาศไม่บริสุทธิ์ ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือเครื่องกรองอากาศ เครื่องดูดควัน หรือใช้พัดลมถ่ายเทอากาศ
  - เข็มขัดนิรภัยจะต้องอยู่ในสภาพที่ดี และจะต้องใช้เมื่อทำงานบนที่สูง
  - งานยกงานขนย้าย หรือซ่อมแซมเครื่องจักรจะต้องสวมถุงมือหนัง หมวกแข็ง รองเท้าหัวหุ้มเหล็ก
- **ข้อแนะนำ**
  - ควรใช้ถุงมือที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
  - ควรสวมรองเท้าที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
  - ควรสวมรองเท้าที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
  - อุปกรณ์ป้องกันอย่างอื่นที่เห็นว่าสมควรต้องใช้ควรแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที
  - ต้องใช้เครื่องป้องกันหู หรือที่อุดหู ถ้าจำเป็นต้องทำงานในสภาพที่ซึ่งมีเสียงรบกวนดังมากกว่าปกติ

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน

1. ความปลอดภัยในงานเชื่อม

1.1. กฎที่ต้องปฏิบัติ

1.1.1. เมื่อเลิกงานให้ดับสวิทช์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อม

1.1.2. การทำงานเชื่อมในที่สูง ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยรัดเอวและเกี่ยวยึดกับสิ่งที่มั่นคงตลอดเวลา

1.1.3. ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมภาชนะที่มีสารไวไฟอยู่ภายใน เช่น ถังน้ำมัน จะต้องล้างและทำความสะอาดเสียก่อน และก่อนเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีไอระเหยของสารไวไฟค้างอยู่

1.1.4. ก่อนที่จะเชื่อมจะต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้กับบริเวณที่จะทำการเชื่อม

1.1.5. ถ้าจำเป็นต้องเชื่อมวัสดุหรือภาชนะที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ตะกั่ว โลหะอาบสังกะสี จะต้องมีเครื่องดูดควันหรือสวมเครื่องกรองอากาศ หรือจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม

1.1.6. อย่ามองแสงไฟเชื่อมด้วยตาเปล่า

1.1.7. เครื่องเชื่อมทุกชนิดต้องต่อสายดินอย่างถูกต้องและแน่นหนา

1.1.8. สายไฟเชื่อมต้องอยู่ในสภาพดี ข้อต่อต้องแน่นหนาและหุ้มฉนวนให้เรียบร้อย

1.1.9. สายไฟเชื่อมต้องไม่แช่น้ำในขณะที่กำลังทำงานอยู่

1.1.10. ในกรณีที่ต้องเชื่อมในที่เปียกชื้นต้องสวมรองเท้ายาง และหาวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้ารองพื้นตรงจุดที่จะทำการเชื่อม

1.1.11. ใช้หน้ากากและกระจกป้องกันแสงให้เหมาะสมกับสภาพของงาน

1.2. ข้อแนะนำ

1.2.1. สายไฟเชื่อมและสายดิน (GROUND) ต้องไม่วางขวางทาง เพราะจะทำให้เกิดการสะดุดหรือหกล้มแก่บุคคลอื่นๆ ได้ เมื่อเลิกใช้งานแล้วต้องม้วนเก็บให้เรียบร้อง

1.2.2. บริเวณที่จะทำการเชื่อม ควรมีอากาศถ่ายเทได้ดี

1.2.3. บริเวณที่จะทำการเชื่อมควรมีสิ่งปิดกั้นเพื่อป้องกันแสงหรือสะเก็ดไฟกระเด็นไปถูกบุคคลอื่น

1.2.4. ต้องแต่งตัวให้รัดกุมเรียบร้อย

1.2.5. การต่อสายดินต้องต่อให้แน่น ข้อต่อต้องอยู่ในสภาพดี และพยายามให้ใกล้ชิ้นงานเชื่อมมากที่สุด

2. ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส

2.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

2.1.1 ก่อนเคลื่อนย้ายถังแก๊ส/ลม ต้องถอดหัวปรับความดันออกและขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามแบก-กลิ้ง

2.1.2 เมื่อต้องการวางสายลม สายแก๊ส ข้ามทางผ่านต้องแขวนไว้สูงเหนือศรีษะ หรือต้องใช้ไม้วางกั้นทั้งสองข้างเพื่อกันคนหรือกันรถทับ

2.1.3 ตรวจสายของถังแก๊ส/ลม เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก ข้อต่อต้องไม่หลวม และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้

2.1.4 หัวตัดต้องมีวาล์วกันไฟกลับ (CHECK VALVE)

2.1.5 หัวตัดแก๊ส, หัวปรับความดัน ถ้าเกิดข้อบกพร่องต้องแจ้งผู้บังคับบัญชา เพื่อรับการซ่อมแซมทันที

2.1.6 ก่อนตัดแก๊สต้องแน่ใจว่าไม่มีวัสดุติดไฟอยู่ใกล้บริเวณที่จะทำการตัด

2.1.7 หลังจากเลิกใช้แก๊ส จะต้องปิดแก๊สในถังเสียก่อนแล้วปล่อยแก๊สที่ค้างอยู่ในท่อทิ้ง

2.2 ข้อแนะนำ

2.2.1 หัวปรับความดันของแก๊สและลม ต้องอยู่ในสภาพที่ดี

2.2.2 ขณะตัดโลหะด้วยแก๊ส ควรใส่ถุงมือเพื่อป้องกันความร้อน และสะเก็ดไฟ ระวังไม่ให้สายลม-แก๊ส พาดอยู่หรือใกล้กับสายไฟฟ้า

2.2.3 ท่อแก๊ส/ลม ที่ตั้งอยู่, ต้องผูกโซ่หรือเชือกเพื่อกันล้มไว้ทุกครั้ง และไม่ควรตั้งไว้ใกล้สายไฟฟ้า ท่ออะเซทเทลิน (Acetelene) หรือท่อแก๊ส ต้องตั้งไว้ ไม่ควรนอน ท่อออกซิเจน หรือท่อลม ต้องไม่ให้เปื้อนน้ำมัน-จารบี

3. ความปลอดภัยในงานเจียร์

3.1. กฎที่ต้องปฏิบัติ

3.1.1. ก่อนทำการเจียร์ทุกครั้ง ต้องสวมแว่นตานิรภัยถุงมือ

3.1.2. ตรวจสอบเครื่องมือเจียร์ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยในขณะทำงาน เช่น มีกำบังใบ (GUARD) ไม่มีรอยถลอกที่เปลือกสายไฟหรือที่ขั้วติดกับเครื่องมือ

3.1.3. ก่อนทำการเปลี่ยนใบหินเจียร์ทุกครั้ง ในกรณีที่ใช้หินเจียร์ไฟฟ้าต้องดับสวิทช์เครื่องและดึงปลั๊กไฟออก ในกรณีที่เป็นเครื่องลมก็ให้ปิดวาล์วตัวเครื่องพร้อมทั้งปลดสายออกจากหัวจ่ายลมทุกครั้ง

3.1.4 เวลายกเครื่องเจียร์ให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหิ้วที่สายลมหรือสายไฟโดยเด็ดขาด

3.2. ข้อแนะนำ

ต้องระวังไม่ให้ประกายไฟจากหินเจียร์พุ่งเข้ากลุ่มคนที่กำลังทำงาน เมื่อจำเป็นต้องเจียร์ชิ้นงานในบริเวณที่มีผู้อื่นทำงานอยู่ใกล้ๆ ควรหาแผงกำบังสะเก็ดหินเจียร์ เพื่อป้องกันไม่ให้กระเด็นไปถูกผู้อื่นด้วย

4. ความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง

4.1. กฎที่ต้องปฏิบัติ

4.1.1. ต้องสวมหมวกแข็ง หมวกที่สวมจะต้องมีสายรัดคางกันหมวกหล่นและศีรษะกระแทก

4.1.2. ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยที่เอวและมีตัวล็อกยึดติดแล้วใช้เชือกที่เข็มขัดผูกติดจุดใดจุดหนึ่งของโครงสร้างที่สามารถรับน้ำหนักตัวได้

4.1.3. ต้องสวมรองเท้านิรภัยป้องกันความร้อนและสารเคมี ตลอดจนของแข็งหล่นใส่เท้า

4.1.4. ต้องสวมถุงมือป้องกันการบีนป้าย จับถูกของมีคมลื่นและความร้อน

4.2. ข้อแนะนำ

4.2.1. ก่อนใช้อุปกรณ์ ควรตรวจสอบว่าชำรุดหรือไม่

4.2.2. การขึ้นไปทำงานบนที่สูง จะต้องเป็นผู้ชำนาญและเป็นผู้ไม่เป็นโลกกลัวความสูง

5. ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

5.1. กฎที่ต้องปฏิบัติ

5.1.1. เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือเมื่อมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ก่อนอื่น จงทำการตัดกระแสด้วยสวิทซ์ตัดตอน (ยกคัทเอาท์)

5.1.2. ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต้องเลิกใช้ รีบแก้ไข หรือซ่อมแซมโดยเร็ว

5.1.3. รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่ง ต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าพันหุ้มลวดทองแดงให้มิดชิดและแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด เพื่อไม่ให้ลวดทองแดงที่มีกระแสไฟฟ้าโผล่ออกมา ซึ่งอาจจะเป็นอันตราย แก่ผู้ที่บังเอิญไปถูกเข้า

5.1.4. ทุกครั้งที่ทำการต่อสายไฟฟ้าหรือเดินสายไฟฟ้าต้องตัดไฟฟ้าด้วยสวิทซ์เสียก่อน เพื่อป้องกันมิให้มีกระแสไฟฟ้าในสายไฟฟ้าเส้นนั้น

5.1.5. หลอดไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อยได้ ไม่ควรให้ติดอยู่กับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย

5.1.6. ห้ามใช้ตัวนำอื่นๆแทนฟิวส์

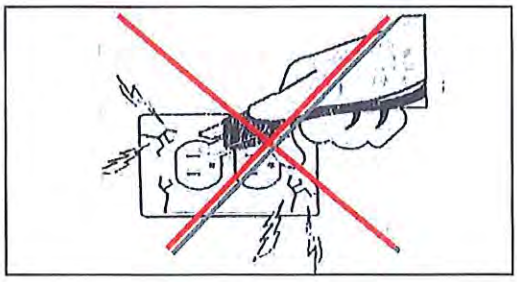
5.2. ข้อแนะนำ

5.2.1. เต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้หลายทางนั้น ไม่ควรต่อไฟแยกออกไปใช้จนมากเกินควร เพราะถ้าสายเมนมีขนาดเล็กจะทำให้กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเกินกำลังรับของสาย ซึ่งจะทำให้สายเมนนั้นร้อนจัดจนอาจลุกไหม้ขึ้นได้

5.2.2. การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า อย่าเอามือเปล่าจับ จงใช้ผ้า, ไม้, เชือก หรือสายยางที่แห้งสนิทดึงผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา

5.2.3. เมื่อช่วยผู้เคราะห์ร้ายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้าแล้วจะต้องทำการปฐมพยาบาลให้ปอดและหัวใจทำงาน โดยวิธีให้ลมหายใจทางปากและการนวดหัวใจ

5.2.4. ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อ ไฟฟ้ารั่ว



6. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ

6.1. กฎที่ต้องปฏิบัติ

6.1.1. ต้องสวมถุงมือขณะทำการยก

6.1.2. ต้องสวมรองเท้านิรภัย

6.2. ข้อแนะนำ

6.2.1. ถ้าของหนักเกินกว่าจะยกได้ ควรเรียกคนมาช่วย

6.2.2. ควรมีกำลังขาและการทรงตัวที่ดี

6.2.3. งอเข่าและคู้ลงต่ำใกล้ของ

6.2.4. ให้ลำตัวเข้าชิดของ

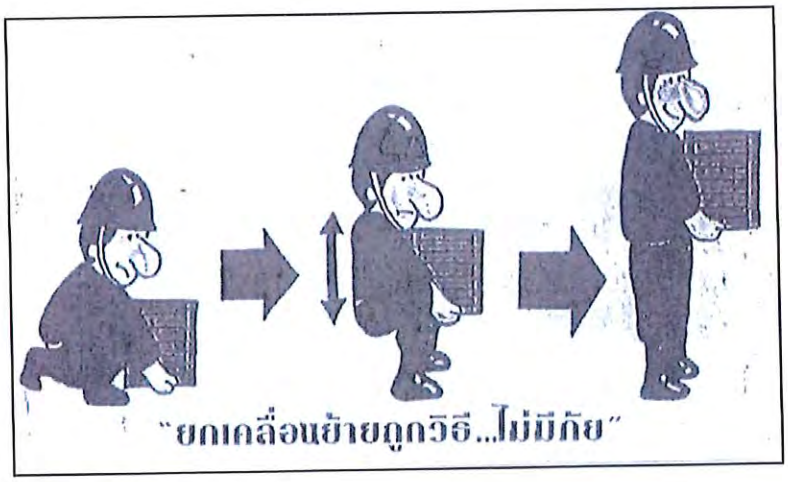
6.2.5. ต้องจับของให้กระชับแน่น

6.2.6. หลังตรงเกือบเป็นแนวดิ่งแล้วยืดขาทั้งสองขึ้น

6.2.7. ควรหลีกเลี่ยงการขดลำตัวใช้ขยับขาแทน

6.2.8. ควรมองเห็นทางข้างหน้าได้ชัดเจนขณะยกของเดินไป

6.2.9. เมื่อจะวางของลงให้ทำย้อนกลับตามวิธีข้างล่าง



9. ความปลอดภัยในการใช้เครน

9.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

9.1.1 ผู้ที่จะใช้เครนต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเท่านั้น

9.1.2 ก่อนทำการเดินเครน ผู้เดินเครน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันให้ครบ เช่น หมวก Helmet ถุงมือ ร้องเท้าเซฟตี้ เป็นต้น

9.1.3 ให้ตรวจสอบระบบควบคุมการทำงานของเครนว่าพร้อมใช้งานและมีความปลอดภัยหรือไม่

9.1.4 ก่อนทำการยกควรตรวจดูความเรียบร้อยของสลิง และ Hook

9.1.5 ตรวจสอบระบบเบรค และลิมิทสวิตช์ของเครน

9.1.6 เมื่อใช้เครนต้องใช้ความตั้งใจ ไม่ประมาท และปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย

9.2 ข้อแนะนำ

9.2.1 ห้ามยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักเกินพิกัด

9.2.2 ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในรัศมีของเครน

9.2.3 ควรตรวจสอบสลิงของเครนก่อนที่จะยกชิ้นงานทุกครั้ง

9.2.4 ระมัดระวังอย่าให้เครน และสลิงไปเกี่ยวกับสิ่งอื่น

10. ความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

- การแต่งกาย ต้องแต่งกายรัดกุม สวมเสื้อกางเกงขายาว รองเท้าหนังหรือผ้าใบ
- การทำงานของผู้รับเหมา จะต้องมีหัวหน้าควบคุมดูแลทุกครั้ง
- สถานที่ทำงานของผู้รับเหมาต้องมีป้ายบอกห้ามผ่านเพื่อป้องกันอันตราย
- ผู้รับเหมาจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง
- การต่อสายไฟฟ้า ท่อน้ำ ท่อน้ำมัน ท่อลม ท่อสตีม ต้องได้รับอนุญาตจาก ผู้รับผิดชอบเสียก่อนทุกครั้ง
- การทำงานในที่สูง ตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องมีนั่งร้านและราวกันตก ตลอดจนต้องมีตาข่ายคลุมกันคนและของตกจากที่สูง
- การยกของขึ้นที่สูง โดยใช้รถยกหรืออื่นๆ ต้องทำการยกในทิศทางที่ปลอดภัย ปราศจากคนและเครื่องจักร พร้อมทั้งมีป้ายบอกอันตราย และต้องมีคนคุมงานอยู่ด้วยทุกครั้ง
- การทดลองเดินเครื่อง ต้องติดต่อผู้ที่รับผิดชอบดูแลก่อนทุกครั้ง

- ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน มีสิทธิในการตักเตือนว่ากล่าวได้ในกรณีที่พบเห็นเหตุการณ์ไม่ปลอดภัยและการฝ่าฝืนกฎความปลอดภัยของโรงงาน

11. ความปลอดภัยในสำนักงาน

11.1 กฎที่ต้องปฏิบัติ

11.1.1 อย่าใช้เก้าอี้มีล้อเลื่อนแทนบันได ในการที่ต้องหยิบวัสดุหรือเอกสารในที่สูงๆ

11.1.2 อย่าวิ่งภายในสำนักงาน เพราะตรงมุมอาจมีเพื่อนร่วมงานเดินสวนออกมาหรือมีพนักงานกำลังเคลื่อนย้ายวัสดุต่างๆ

11.1.3 ลิ้นชักของตู้เก็บเอกสารหรือโต๊ะทำงานเมื่อเปิดใช้แล้วต้องปิดให้เรียบร้อย เพราะท่านหรือผู้อื่นอาจเดินชนได้รับบาดเจ็บ

11.2 ข้อแนะนำ

11.2.1 เมื่อขึ้นหรือลงบันไดบันได ให้เดินด้วยความระมัด อย่าวิ่ง และจับราวบันไดไว้เพื่อช่วยให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น

11.2.2 เมื่อนั่งเก้าอี้อย่าเอนหลังจนเสียการทรงตัวเพราะจะทำให้ล้มและได้รับบาดเจ็บ หรือเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้

11.2.3 เมื่อน้ำหรือของเหลวอื่นๆ หกเรี่ยราดบนพื้นต้องรีบเช็ดถูทันที เพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม

11.2.4 สายไฟ สายโทรศัพท์ จะต้องวางให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อป้องกันการสะดุด ซึ่งอาจทำให้หกล้มได้ง่าย

11.2.5 ในกรณีที่ไม่สามารถจะเคลื่อนย้าย หรือยกของที่หนักเกินกำลัง ให้ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงาน

11.2.6 เมือและนิ้วมือ เป็นส่วนที่ได้รับบาดเจ็บง่ายที่สุดไม่ควรใช้มือหรือนิ้วมือแทนเครื่องมือต่างๆเช่น อย่าใช้มือถอนเข็มเย็บกระดาษ

11.2.7 เครื่องมือเครื่องใช้ภายในสำนักงาน โดยเฉพาะเครื่องไฟฟ้า ต้องได้รับการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

11.2.8 อัคคีภัยเกิดขึ้นเพราะความประมาท ดังนั้นต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เช่นจัดให้มีถังขยะรองรับขยะต่างๆ มีที่เขี่ยบุหรี่ ฯลฯ มีแผนผังหนีภัยในกรณีฉุกเฉิน และมีอุปกรณ์ดับเพลิงซึ่งควร

12. การปฐมพยาบาล

ข้อแนะนำการปฐมพยาบาล

- หากรู้สึกว่าป่วยจนไม่สามารถทำงานได้ให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
- ถ้าหากได้รับบาดเจ็บในการทำงานต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันทีไม่ว่ามากหรือน้อย
- การปฐมพยาบาลจะทำได้เฉพาะรายที่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย ส่วนที่บาดเจ็บมากควรให้แพทย์เป็นผู้ดูแล พึงระลึกไว้เสมอว่าในรายที่บาดเจ็บมาก ๆ การปฐมพยาบาลจะทำเพียงเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ การช่วยเหลืออย่างฉับพลันทันทีหลังเกิดอุบัติเหตุอาจเป็นการช่วยชีวิตไว้ได้

12.1 วิธีการห้ามเลือด

13.1.1 ใช้ผ้าสะอาดๆทับลงไปบนบาดแผล พันแผลให้แน่นพอดีทับลงบนผ้าที่กดทับแผลไว้

13.1.2 ถ้าบาดแผลเกิดที่ปลายเท้า ปลายแขน หรือส่วนอื่น ๆที่ต่ำ ควรทำการยกขึ้นให้อยู่ในระดับสูงโดยใช้หมอนรองหรือวัสดุอื่น ๆก็ได้

13.1.3 ถ้าคนเจ็บเกิดกระหายน้ำ ให้ดื่มได้แต่น้อย (ประมาณครึ่งแก้วต่อทุก ๆ 30 นาที) และคนเจ็บจะต้องไม่เป็นผู้มีบาดแผลในช่องท้องหรือหน้าอกส่วนล่าง ห้ามมิให้คนเจ็บดื่มเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์อย่างเด็ดขาด

13.1.4 นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยด่วน

12.2 การช่วยหายใจ

การช่วยหายใจให้ผู้ป่วยอย่างรีบด่วน ที่สำคัญต้องไม่ท้อถอย เพราะเคยมีรายงานว่าผู้ป่วยรอดชีวิตหลังจากการช่วยหายใจเป็นเวลาหลายชั่วโมง

12.2.1 วิธีการช่วยหายใจด้วยการผายปอด

(1) ให้ผู้ป่วยนอนคว่ำ หันศีรษะ ไปข้างใดข้างหนึ่งใช้มือข้างหนึ่งหนุนแก้ม ล้วงเอาของที่ติดค้างภายในปากและลำคอออก

(2) คุกเข่าลงทางด้านศีรษะของผู้ป่วย

(3) วางมือทั้งสองข้างโดยให้ปลายนิ้วหัวแม่มืออยู่ติดกับบนหลังผู้ป่วย บริเวณใต้ช่วงไหล่ลงมา

(4) กดลงไปช้าๆ ให้ข้อศอกเหยียดตรง

(5) แล้วลดแรงกดโดยการงอข้อศอกให้น้ำหนักอยู่ที่ข้อเท้า เลื่อนมือขึ้นไปตามแขนของผู้ป่วย

(6) จับที่แขนของผู้ป่วยตรงระหว่างข้อศอกและไหล่ ดึงเขาหาตัวจนรู้สึกตึง

(7) ปล่อยแขนแล้วกลับมากดที่หลังอีก ทำสลับอยู่เช่นนี้ประมาณ 10-20 ครั้งต่อนาที

(8) ทำอย่าให้เสียจังหวะ ทำไปเรื่อยๆจนกว่าผู้ป่ายจะหายใจได้ดีขึ้น หรือจนกว่าจะแน่ใจว่าผู้ป่ายหายแล้ว

(9) อย่าทำแรงหรือเร็วเกินไป ควรให้ใครช่วยคลายเสื้อผ้าของผู้ป่วยในส่วนที่รัดแน่นมากจัดหาผ้าห่มมาคลุมให้

12.2.2 วิธีช่วยหายใจโดยใช้ปาก

จัดผู้ป่วยนอนหงาย

(1) เช็ดปากผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว หันศีรษะไปด้านข้าง ใช้นิ้วมือล้วงเศษอาหาร เสมหะ หรือของอื่นออกมา

(2) จับศีรษะผู้ป่วยให้หงายไปข้างหลัง คางยกเชิดขึ้น บีบขากรรไกรผู้ป่วยเพื่อไม่ให้ลิ้นกั้นทางลมหายใจ ซึ่งในลักษณะนี้ลมจะผ่านเข้าออกสะดวก

(3) ประกบริมฝีปากเข้ากับปากของผู้ป่วยให้แน่นและเอานิ้วมือบีบจมูกผู้ป่วยไว้เพื่อกันอากาศรอดออกมา ถ้าผู้ป่วยเป็นเด็กใช้ปากประกบให้แน่นทั้งปากและจมูก(การเป่าลมผ่านผ้าเช็ดหน้าที่ปากหรือจมูกของผู้ป่วยไว้ จะไม่ได้ผลดีเท่าที่ควร) ในกรณีที่ปากของผู้ป่วยไม่สามารถอ้าได้หรือปากได้รับบาดเจ็บ ให้ประกบริมฝีปากของผู้ป่วย แล้วแนบแก้มกดทับปากของผู้ป่วยไว้ให้สนิท

(4) เป่าลมเข้าไปในในปากหรือจมูกจนกระทั่งหน้าอกกระเพื่อมขึ้น (ลมจะผ่านเข้าไปได้แม้ผู้ป่วยจะกัดฟันแน่น)

(5) เอาปากออกแล้วฟังเสียงลมเคลื่อนไว ถ้าไม่ได้ยินให้ตรวจสอบตำแหน่งของศีรษะและขากรรไกรอีกครั้ง (รูปที่ 2 และ 3) ถ้ายังไม่ได้ผลให้หันผู้ป่วยตะแคงข้างและตบที่คอหลุดออก แล้วเอามือล้วงเข้าไปในปากเอาของออกอีกครั้ง

(6) เป่าปากแบบเดิมและถอนปากเป็นระยะ ๆสำหรับผู้ใหญ่ให้ทำประมาณ 12 ครั้งต่อนาที ถ้าเป็นเด็กทำถี่ขึ้นประมาณ 20 ครั้งต่อนาที ให้ทำจนกว่าผู้ป่วยจะหายใจได้เอง

12.3 <u>ช็อค</u>

เป็นอาการที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานของร่างกายทุกส่วนอ่อนกำลังลง โดยเฉพาะระบบการหมุนเวียนของเลือด ทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองน้อย ช็อคอาจจะเกิดขึ้นกับการบาดเจ็บได้ทุกรายไม่มากก็น้อย แต่ถ้าเป็นโรคหัวใจอยู่แล้วก็อาจถึงตายได้เหมือนกัน

<u>อาการ</u> สิ่งที่สังเกตได้คือ หน้าซีด มีเหงื่อขึ้นทั้งตัวชีพจรอ่อน คลื่นไส้หรืออาเจียน ในบางรายอาจหมดสติได้ และม่านตาอาจขยาย

<u>การแก้ไข</u> ทำได้โดยให้ความอบอุ่น โดยใช้ห่มผ้าหรือเสื้อผ้าหน้าๆ คลุมหน้าอกไว้ ให้ผู้ป่วยนอนราบศีรษะต่ำกว่าลำตัว โดยยกปลายเท้าขึ้นสูง ถ้าเป็นลมหมดสติต้องให้นอนคว่ำเสมอ ตรวจดูในปากใช้ช้อนหรือไม้กดลิ้นเพื่อให้หายใจสะดวก

12.4 <u>หลักการ 8 ประการ</u> **ที่ท่านควรจำเพื่อใช้ในการช่วยเหลือคนเจ็บจากอุบัติเหตุ มีดังนี้**

1. อย่าตื่นตกใจ
2. ป้องกันผู้บาดเจ็บ อย่าให้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มขึ้น
3. เมื่อพบว่าผู้ป่วยมีชีพจรอ่อนให้ทำการช่วยหายใจ
4. ผู้บาดเจ็บมีเลือดออกให้ห้ามเลือด
5. ถ้าอาการบาดเจ็บสาหัส อย่าเคลื่อนไหวผู้บาดเจ็บนอกจากจำเป็นจริงๆ
6. เรียกรถพยาบาลหรือนำส่งแพทย์โดยเร็วที่สุดและแจ้งรายละเอียดต่างๆ อย่างชัดเจนและถูกต้อง
7. ป้องกันผู้บาดเจ็บจากสภาพสิ่งแวดล้อม เช่นฝน, อากาศหนาว หรือคนมุงดูทำให้อึดอัด ฯลฯและให้กำลังใจแก่ผู้บาดเจ็บตลอดเวลา
8. อย่าให้ผู้บาดเจ็บดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารทั้งสิ้น

12.5 <u>หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยในการหายใจ</u>

คนที่หมดสติมักหายใจไม่ออกหรือหายใจติดขัด ฉะนั้น ควรจะช่วยให้เขาหายใจได้สะดวก *ขั้นแรก* ควรจะผ่อนคลายส่วนที่รัดตรึงต่างๆ บนตัวผู้ป่วย เช่น เข็มขัด ผ้าพันคอ เสื้อรัดๆ จากนั้นล้วงเอาฟันปลอม (ถ้ามี) หรือส่งต่างๆในปากออก แล้วหงายศีรษะผู้ป่วยจนกระทั่งปากเผยอ วิธีนี้จะทำให้ลิ้นอยู่ในลักษณะแบบไม่อุดทางหายใจ และถ้าสามารถเคลื่อนไหวผู้บาดเจ็บได้อย่างเสรี ก็ควรจัดให้ผู้บาดเจ็บนอนในลักษณะดังภาพ ซึ่งวิธีนี้จะป้องกันไม่ให้ลิ้นอุดทางเดินอากาศและจำกัดให้อากาศเดินตรงเข้าปอด นอกจากนี้ยังสะดวกด้วย ช่วยให้เกิดการหายใจที่ปลอดโปร่ง และอาจช่วยให้ผู้ป่วยคืนสติได้

12.6 <u>การเคลื่อนย้ายคนเจ็บ</u>

12.6.1 การเคลื่อนย้ายคนเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ ควรพิจารณาให้การช่วยเหลือตามสภาพและอาการของคนเจ็บ เช่น อุ้ม แบก หาม พยุง ตามความเหมาะสมแล้วกระทำด้วยความระมัดระวัง

12.6.2 เมื่อเคลื่อนย้ายคนเจ็บออกจากที่เกิดเหตุแล้วควรจะจัดให้คนเจ็บนอนคว่ำหน้า ซีกหนึ่งแนบชิดกับพื้น ยกเข่าข้างหนึ่งให้สูงที่สุดเท่าที่จะทำได้และแขนข้างหนึ่งวางราบข้างลำตัว

12.6.3 ในกรณีจำเป็นต้องทำการปฐมพยาบาล เช่น การห้ามเลือด คนเจ็บที่มีโลหิตไหลมากอาจจะมีอันตรายถึงชีวิตได้ และโดยมาก พอคนเจ็บเสียเลือดมากๆก็อาจจะเกิดอาการช็อคได้ง่าย ฉะนั้นจึงควรห้ามเลือดโดยเร็ว

12.6.4 ถ้าคนเจ็บไม่มีอาการกระดูกแตกหรือหัก ควรจับคนเจ็บนั่งหรือนอน โดยให้ส่วนแผลอยู่สูงกว่าหัวใจ แล้วใช้ผ้าพันแผลหรือผ้าเช็ดหน้าหรือผ้าพันคอมัดแผลของคนเจ็บให้แน่น ถ้าผ้าที่มัดไว้ชุ่มเลือดเกินไปก็อย่าได้แกะออก แต่ให้พันทับลงไปอีกชั้นหนึ่ง ส่วนแผลที่ไม่ใหญ่ และเลือดหยุดเอง ควรทำความสะอาดแผล แล้วพันผ้าไว้ด้วยผ้าที่ชุ่มเลือดก็ควรเปลี่ยนใหม่

12.6.5 การช่วยคนเจ็บที่กระดูกหัก แตก เดาะ หรือ เคลื่อนหรือเส้นเอ็นขาด ต้องแพทย์เชี่ยวชาญเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือเท่านั้น ห้ามมีการเคลื่อนย้ายคนเจ็บ เพราะการช่วยเหลือโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์จะมีแต่ผลร้าย แต่ถ้าขาแพลง แขนขัด หรือข้อเท้าพลิก ควรช่วยด้วยการพันผ้าไว้ให้แน่นๆ เพื่อป้องกันการบวมมากขึ้น หรืออาจจะทำเฝือกชั่วคราวก็ได้ โดยจำไว้ว่าอย่าได้พยายามดึงขาหรือแขนที่ขัดของผู้ป่วยเป็นอันขาด

12.6.6 คนเจ็บที่มีอาการช็อคเป็นลม ควรให้คมขาดมและจับนอนหงาย แต่ที่สำคัญต้องคอยดูให้ผู้ป่วยอยู่นิ่งๆ

12.6.7 ผู้ที่ถูกไฟลวก ห้ามให้คนเจ็บถูกน้ำเป็นอันขาด และรีบส่งให้แพทย์เป็นผู้ดำเนินการช่วยเหลือเท่านั้น

แผนความปลอดภัยในการทำงาน

Safety Plan

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

สัญลักษณ์และเครื่องหมายต่างๆ

เครื่องหมายสถานะความปลอดภัย

เครื่องหมายบังคับชนิดต่างๆ

เครื่องหมายเกี่ยวกับอัคคีภัย

เครื่องหมายห้ามชนิดต่างๆ

เครื่องหมายเตือนชนิดต่างๆ

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
CM GRAND DEVELOPMENT CO.,LTD
CERTIFIED
ISO 9001:2015
สำนักงานใหญ่ : ห้างสรรพสินค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่78/8 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
: โทรศัพท์ +66 2521 5318 แฟกซ์ +66 2521 5319 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553110911

เรื่อง วิธีการใช้ถังดับเพลิง

วิธีการใช้ถังดับเพลิง

1.ดึงสลักนิรภัยออกจากวาล์วที่หัวถัง ซึ่งจะมีกระดูกงูล็อคอยู่ หากดึงไม่ออกให้บิดแล้วค่อยดึงสลักออก

2.ปลดสายฉีดออกจากตัวถังดับเพลิง โดยจับปลายสายฉีกแล้วดึงออกมาจะง่ายกว่าดึงออกจากโคนสาย

3.จับปลายสายให้แน่น และหันหัวฉีดไปยังต้นตอของเพลิง แล้วค่อย ๆ กดคันฉีดให้สารในถังดับเพลิงออกมาดับไฟ

4.ยืนห่างประมาณ 2-4 เมตร แล้วฉีดสารเคมีไปยังฐานของต้นเพลิง พร้อมกับส่ายหัวฉีดไป-มาจนเปลวไฟดับสนิท

วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง

1.ดูที่เข็มในมาตรวัด (Pressure Gauge) ของถังดับเพลิง เข็มจะต้องอยู่ในช่องสีเขียว

2.ตรวจสายฉีด หัวฉีด วาล์ว ถังดับเพลิง อย่าให้มีผงอุดตัน

3.ถ้าไฟไหม้โดนตัวถังดับเพลิง หรือโดนกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง ให้ส่งตรวจสอบและบรรจุใหม่

4.สภาพของถังดับเพลิงต้องไม่บุบ หรือบวม และไม่ขึ้นสนิม

5.อายุการใช้งานถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง (ถังสีแดง) มีอายุประมาณ 5 ปี

ถังดับเพลิง สารสะอาด (ถังสีเขียว) และ ถังดับเพลิง CO2 มีอายุประมาณ 10 ปี

6.ถังดับเพลิง ผงเคมีแห้ง หากมีการใช้งานแล้ว ต้องนำไปเติมสารเคมีใหม่ทุกครั้ง (เพราะผงจะอุดตันวาล์ว ทำให้ใช้งานต่อไม่ได้)

ปัญหา และอุปสรรค

1.) .....
2.) .....
3.) .....

..... ผู้จัดทำ	..... ผู้ตรวจสอบ	..... อนุมัติโดย
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ วิชาชีพ	หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ	กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
CM GRAND DEVELOPMENT CO.,LTD
สำนักงานใหญ่ : ห้างสรรพสินค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่78/8 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
: โทรศัพท์ +66 2521 5318 แฟกซ์ +66 2521 5319 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553110911

CERTIFIED
ISO 9001:2015

รูปภาพประกอบ วิธีใช้ถังดับเพลิง

CERTIFIED ISO 9001:2015 COMPANY
ERP ENTERPRISE RESOURCE PLANNING
TGBI

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
CM GRAND DEVELOPMENT CO.,LTD
CERTIFIED
ISO 9001:2015
สำนักงานใหญ่ : ห้างสรรพสินค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่78/8 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
: โทรศัพท์ +66 2521 5318 แฟกซ์ +66 2521 5319 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553110911

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

การทำงานบนที่สูง หรือการทำงานต่างระดับที่มีความเสี่ยงต่อการตกจากที่สูง เช่น งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานอุตสาหกรรม การทำงานที่สูงเกิน 1.50 เมตร ต้องมีการสวมใส่เข็มขัดนิรภัยป้องกันการตกจากที่สูงในขณะปฏิบัติงาน

ขั้นตอนพื้นฐานของการทำงานบนที่สูง

1.) ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานบนที่สูง ให้รู้จักวิธีใช้อุปกรณ์ข้อจำกัดของตนเอง และอุปกรณ์ต่อการทำงานบนที่สูง

2.) สวมใส่เครื่องแต่งกายให้รัดกุม และเรียบร้อย ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงาน

3.) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงานเสมอ ได้แก่ เข็มขัดนิรภัย รองเท้านิรภัย และสายช่วยชีวิต

4.) เตรียมแผนการช่วยเหลือ และอุปกรณ์ช่วยเหลือกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน การทำงานบนที่สูงมีอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งเป็นแบบการติดตั้งถาวร และแบบที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ในการทำงานบนที่สูง

แนวทางการป้องกันการตกจากที่สูง

1.) การป้องกันในสถานที่

- มีการจัดระบบงานเพื่อที่จำกัดงานบนที่สูง
- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกเพื่อลดความเสี่ยง เช่น นั่งร้าน , ตาข่าย เป็นต้น
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกส่วนบุคคลเมื่อไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกได้

2.) การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน

- การฝึกอบรมให้กับผู้ที่ต้องขึ้นไปปฏิบัติงานบนที่สูง

3.) การป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันตก

- ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน กรณีที่ไม่มีมาตรฐานให้ขอรับรองผลการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต
- ไม่สร้างระบบป้องกันการตกด้วยตนเอง

ปัญหา และอุปสรรค

1.) .....
2.) .....
3.) .....

..... ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ ..... อนุมัติโดย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ วิชาชีพ หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ กรรมการผู้จัดการ

รูปภาพประกอบ ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
CM GRAND DEVELOPMENT CO.,LTD
CERTIFIED ISO 9001:2015
สำนักงานใหญ่ : ห้างสรรพสินค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่78/8 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
: โทรศัพท์ +66 2521 5318 แฟกซ์ +66 2521 5319 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553110911

เรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) หรือเรียกสั้นๆว่า พี พี อี (PPE) หมายถึง อุปกรณ์ที่สวมใส่ปกคลุมส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากสภาพและสิ่งแวดล้อมในขณะปฏิบัติงาน จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมาใช้เพื่อช่วยป้องกันอวัยวะของร่างกายไม่ให้เกิดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในขณปฏิบัติงาน

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1.) อุปกรณ์ป้องกันศรีษะ (Head Protection) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับป้องกันศรีษะจากการถูกกระแทก หรือวัตถุจากที่สูงตกลงมากระแทก คือ หมวกนิรภัย (Safety Hat) และหมวกกันศรีษะชน (Bump Hat)

2.) อุปกรณ์ป้องกันดวงตา (Safety Glasses) ใช้สำหรับป้องกันดวงตาจากการกระแทกกับของแข็ง ป้องกันสารเคมีหรือวัตถุกระเด็นเข้าตาจนได้รับอันตรายในขณะปฏิบัติงาน

3.) อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection) เป็นอุกรณ์ที่ใช้สำหรับป้องกันเสียงที่ดังเกินกว่าที่หูคนเราจะสามารถรับได้ คือมีระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โดยหากระดับเสียงในขณะทำงานสูงเกินกว่า 130 เดซิเบล (เอ) ถือว่าเป็นตรายต่อการได้ยินของหู ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันหูที่สำคัญและเหมาะสมกับการใช้งาน ได้แก่

3.1) ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงที่ดังเกินไป สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล (เอ)

3.2) ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นอุปกรณ์ป้องกันตรายจากเสียงแบบครอบหู สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล (เอ)

4.) อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection) ในขณะปฏิบัติงานที่ต้องใช้ส่วนของมือ นิ้วมือ และแขน นั้นมีความเสี่ยงอันตรายจากการสัมผัสกับสิ่งของ วัสดุอุปกรณ์ หรือสารเคมีที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้

- ถุงมือยางกันไฟฟ้า - ถุงมือกันความร้อน - ถุงมือยางชนิดไวนีลหรือนีโอพรีน

5.) อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Safety Footwear) ใช้สำหรับป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการกระแทก หรือวัตถุหรือสารเคมีหกใส่เท้า รวมถึงป้องกันการสัมผัสกับกระแสไฟฟ้าจากการปฏิบัติงาน โดยรองเท้าแบ่งออกตามลักษณะของงาน ดังนี้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลถือเป็นอุปกรณ์ที่สำคัญอย่างหนึ่งในการปฏิบัติงาน เนื่องจากในขณะปฏิบัติงานอันตรายต่างๆมีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ซึ่งอาจทำให้ตัวท่านเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิตได้ ดังนั้นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ควรสวมใส่อยู่เสมอเพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความปลอดภัยสูงสุด

ปัญหา และอุปสรรค

1.) .....

2.) .....

3.) .....

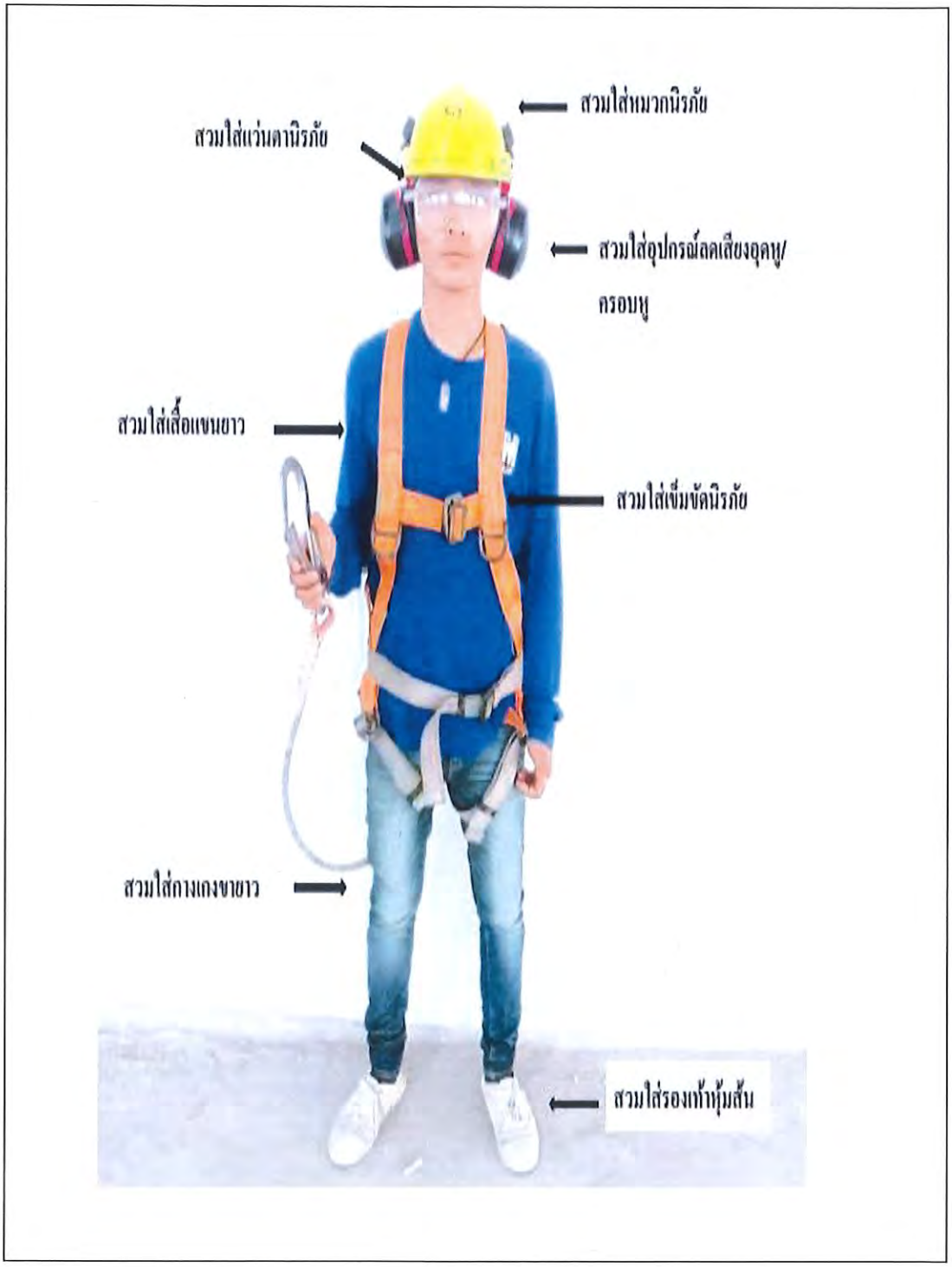
..... ผู้จัดทำ ..... ผู้ตรวจสอบ ..... อนุมัติโดย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ วิชาชีพ หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซีเอ็ม แกรนด์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด
CM GRAND DEVELOPMENT CO.,LTD
สำนักงานใหญ่ : ห้างสรรพสินค้าแมกซ์แวลู สาขาหลักสี่78/8 ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ
: โทรศัพท์ +66 2521 5318 แฟกซ์ +66 2521 5319 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553110911

CERTIFIED
ISO 9001:2015

รูปภาพประกอบ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment)



ภาคผนวก จ6

การอบรมคนงาน

CM
GROUP

CH

S. P. J. Scientific Co., Ltd

e-mail : spj.sci@gmail.com website : www.spjscience.com