

2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษารายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม บริหารจัดการโดย นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ด้านทรัพยากรชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณภาพชีวิต ดำเนินการโดยวิธีการเดินสำรวจ (Walk-Through Survey) พื้นที่โครงการในดำเนินการ และสอบถามข้อมูล เอกสาร บันทึกต่างๆ จากเจ้าหน้าที่ที่ดูแลโครงการ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ เสี่ยง และการสั่นสะเทือน			
(1) คุณภาพอากาศ			
1) ปลุกต้นไม้ภายในพื้นที่ในโครงการ ได้แก่ ปับ ไทรใบกลม พุดจิบ และยี่โถ โดยต้นไม้เหล่านี้จะคุณภาพอากาศทำหน้าที่ตรึง CO ₂ ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสง และคายก๊าซ O ₂ ออกมา ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับ CO ₂ ได้ประมาณ 5,603.29 ก./ชม. ดังนั้น CO ₂ ที่เกิดขึ้น 1,836.10 ก./ชม. ต้นไม้บนพื้นที่โครงการจะดูดซับได้ทั้งหมด	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบ่งออกเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นที่ชั้นล่างและพื้นที่สีเขียวบนอาคารของแต่ละอาคาร ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ มะฮอกกานี มะเกลือ แคนา เป็นต้น พันธุ์ไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ ไทรใบกลม ชะพหลุ พุดจิบ และหญ้าม้าเลเซีย เป็นต้น ซึ่งสามารถช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ได้อย่างดี โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเจริญเติบโตตัดแต่งกิ่งก้านใบ ปลุกต้นไม้ซ่อมแซมชำดินต้นไม้ที่ตายตลอดระยะดำเนินการ	-	- รูปที่ 2-1
2) ดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญเติบโตได้ดี ในกรณีที่ดินไม้ตายให้ปลูกทดแทน			
3) ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ยานพาหนะทิ้งไว้ขณะจอดรอ” บริเวณลานจอดรถ ในบริเวณที่ผู้ขับสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- จัดให้มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ยานพาหนะทิ้งไว้ขณะจอดรอ บริเวณลานจอดรถ ในบริเวณที่ผู้ขับสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดมลพิษสะสมจากไอเสียรถยนต์	-	- รูปที่ 2-2
4) กำชับให้ รปภ. ควบคุม ดูแลให้ผู้ขับชี้รถยนต์ปฏิบัติตามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้แก่ผู้พักอาศัยและผู้เข้ามาติดต่อภายในโครงการ รวมถึงควบคุมดูแลให้ผู้ขับชี้ยานพาหนะปฏิบัติตามป้ายเตือนและข้อกำหนดด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 2-3 - รูปที่ 2-4
5) พื้นที่โครงการที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุมได้ทำการปลุกต้นไม้และพืชปกคลุม	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีสิ่งปกคลุม เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	-	- รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (ต่อ)			
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
6) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถนนและลานจอดรถภายในโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณลานจอดรถภายในโครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละอองบริเวณดังกล่าวไม่ให้ฟุ้งกระจายและส่งผลกระทบไปยังพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	-	-
7) ติดตั้งระบบจัดการมลพิษที่จอดรถผ่านชั้นดิน บริเวณใต้พื้นที่สีเขียวของโครงการซึ่งภายในดินจะมีแบคทีเรียจำพวก <i>pseudomonas carboxidoflav</i> และ <i>pseudomonas carboxydohydrogena</i> ที่จะเปลี่ยน CO ให้เป็น CO ₂ และหมุนเวียนกลับเข้าสู่บรรยากาศ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบ่งออกเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นที่ชั้นล่างและพื้นที่สีเขียวบนอาคารของแต่ละอาคารประกอบด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ มะฮอกกานี มะเกลือแคนา เป็นต้น พันธุ์ไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ ไทรใบกลม ชะพลู พุดจิบ และหญ้าม้าเลเชีย เป็นต้น ซึ่งสามารถช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ได้อย่างดี โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเจริญเติบโตตัดแต่งกิ่งก้านใบ ปลูกลดน้ำซ่อมแซมชำดินไม้ที่ตายตลอดระยะดำเนินการ	-	- รูปที่ 2-1
8) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและผู้มาใช้บริการส่วนพื้นที่การค้าและพาณิชย์ใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เช่นรถประจำทางหรือรถไฟฟ้า BTS เพื่อเป็นการลดปริมาณรถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลให้ปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากรถยนต์น้อยลง	- โครงการจัดให้มีทางเชื่อมจากตัวอาคารเข้าสู่สถานีรถไฟฟ้า BTS เพลินจิต เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะเป็นการช่วยลดปริมาณการใช้รถยนต์ ซึ่งส่งผลให้ปริมาณมลพิษจากไอเสียของรถยนต์ลดน้อยลงด้วย	-	- รูปที่ 2-5
9) จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้อง และสม่ำเสมอเพื่อลดโอกาสในการเกิดเชื้อโรค เช่น เชื้อลีสซิโอเนลลาจากเครื่องปรับอากาศ	- โครงการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง พื้นที่ห้องประชุม ห้องออกกำลังกาย ห้องประชุม เป็นต้น เพื่อป้องกันและลดการสะสมของเชื้อโรคต่างๆ	-	- ภาคผนวกที่ 2-1 - ภาคผนวกที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
(2) คุณภาพเสียง			
1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันเสียงดังจากเครื่องยนต์	- โครงการจัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วภายในพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่สัญจรภายในพื้นที่โครงการและป้องกันเสียงดังจากเครื่องยนต์	-	- รูปที่ 2-87
2) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้ามกดแตรไว้ในพื้นที่โครงการในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน	- โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์ห้ามใช้เสียงไว้บริเวณตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ให้ผู้ขับซึ่งดใช้เสียงดังบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ	-	- รูปที่ 2-8
3) หลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวนภายนอกอาคาร โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืนอันเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชน	- โครงการมีการกำหนดในการพักอาศัยโดยห้ามผู้พักอาศัยส่งเสียงดังในยามวิกาลเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยท่านอื่น	-	-
4) ติดตั้งป้ายเตือนไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์/บีบแตรโดยไม่จำเป็น	- โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์ห้ามใช้เสียงไว้บริเวณตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ให้ผู้ขับซึ่งดใช้เสียงดังบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ	-	- รูปที่ 2-8
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน			
1) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) และระบบ Activated Sludge น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ทั้ง 4 ชุดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยนายเลิศและถนนเพลินจิตและเข้าสู่โรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสและระบบเติมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภค-บริโภค จากพื้นที่ส่วนกลางห้องพักอาศัย ห้องครัว และห้องพักผ่อน เพื่อบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-	- รูปที่ 2-9
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	-	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง			
1) จัดให้มีที่จอดรถชั้นใต้ดินของโครงการจำนวน 1,027 คัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ที่จอดรถบริเวณชั้นใต้ดิน B4 จำนวน 185 คัน - ที่จอดรถบริเวณชั้นใต้ดิน B3 จำนวน 282 คัน - ที่จอดรถบริเวณชั้นใต้ดิน B2 จำนวน 279 คัน - ที่จอดรถบริเวณชั้นใต้ดิน B1 จำนวน 273 คัน - ที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1 ทาวเวอร์ A จำนวน 8 คัน 	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบริเวณชั้น 1 และชั้นใต้ดินให้เพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	-	- รูปที่ 2-10
2) จัดให้ทางเข้า-ออกของผู้พักอาศัย และส่วนบริการแยกออกจากกัน เพื่อความเป็นระเบียบ	- โครงการจัดให้มีช่องทางจราจรทางเข้า-ทางออก เชื่อมกับถนนเพลินจิต สำหรับผู้พักอาศัย แยกออกจากกันชัดเจน สำหรับทางเข้า-ออก ส่วนบริการ (Service) เช่น รถเก็บขยะ รถส่งของทางเข้า-ออก จะเชื่อมกับซอยนายเลิศ ที่อยู่ด้านหลังของพื้นที่โครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยลดการจราจรติดขัดบริเวณถนนเพลินจิต	-	- รูปที่ 2-11
3) รมรงค้ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการขนส่งมวลชน เช่น รถไฟฟ้า BTS เพื่อลดปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และลดความต้องการใช้พื้นที่จอดรถของโครงการ	- โครงการจัดให้มีทางเชื่อมจากตัวอาคารเข้าสู่สถานีรถไฟฟ้า BTS เพลินจิต เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะเป็นการช่วยลดปริมาณการใช้รถยนต์ ซึ่งส่งผลให้ปริมาณมลพิษจากไอเสียของรถยนต์ลดน้อยลงด้วย	-	- รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
4) จัดให้มีป้ายจราจรภายในโครงการ แนะนำการใช้เส้นทางอย่างเหมาะสมและชัดเจน	- โครงการมีการติดป้ายจราจรต่างๆ เช่น เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายห้ามเข้า ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรและควบคุมดูแลความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนเพลินจิต	-	- รูปที่ 2-3 - รูปที่ 2-4
5) ระบุเส้นทางรถวิ่ง ทางเข้า-ออกทางออกอาคารในส่วนที่จอดรถ เพื่อลดความสับสนของผู้รับรถ เพื่อให้รถสามารถเคลื่อนตัวไปได้โดยไม่ติดขัดและปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีช่องทางจราจรทางเข้า-ทางออก เชื่อมกับถนนเพลินจิต สำหรับผู้พักอาศัย แยกออกจากกันชัดเจน สำหรับทางเข้า-ออก ส่วนบริการ (Service) เช่น รถเก็บขยะ รถส่งของ ทางเข้า-ออก จะเชื่อมกับซอยนายเลิศ ที่อยู่ด้านหลังของพื้นที่โครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยลดการจราจรติดขัดบริเวณถนนเพลินจิต	-	- รูปที่ 2-11
6) จัดให้มีที่จอดรถเก็บขยะหน้าห้องพักขยะภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการจอดรถกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ	- โครงการกำหนดพื้นที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอยไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งมีได้จอดกีดขวางบนถนนสาธารณะแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 2-12
7) กำหนดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดความกว้างเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย ดังนี้ - จัดเตรียมทางเข้าของโครงการอยู่บริเวณด้านที่ติดกับอาคารเวฟเพลส มีขนาดความกว้าง 4.5 ม. โดยใช้เป็นทางเข้าเท่านั้น เพื่อลดปัญหาของรถที่ออกจากโครงการจะติดกระแสน้ำกับรถที่ออกจากอาคารเวฟเพลส	- โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกแบ่งออกเป็น 2 เส้นทาง ได้แก่ • ทางเข้า-ออกหลักสำหรับผู้พักอาศัยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการเชื่อมกับถนนเพลินจิตมีขนาดความกว้างประมาณ 4.5 เมตร • ทางเข้า-ออกทางหลักและทางรองมีขนาดความกว้างสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย	-	- รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมทางออกของโครงการอยู่ทางด้านที่ติดกับสถานีบริการน้ำมัน คาลเท็กซ์ มีขนาดความกว้าง 4.5 ม. โดยใช้เป็นทางออกเท่านั้น รถที่ออกจากโครงการสามารถเลี้ยวซ้ายออกเพื่อขึ้นทางด่วนชั้นที่ 1 หรือเลี้ยวขวาออกเพื่อไปถนนวิฑูและมุ่งหน้าเข้าถนนเพชรบุรี หรือมุ่งไปยังแยกชิดลมและแยกราชประสงค์ต่อไป - จัดเตรียมทางเข้า-ออกบนซอยนายเลิศ มีขนาดความกว้าง 4.5 ม. ตามคำ แนะนำของสจส. 			
8) กำหนดทางเข้าโครงการให้มีระยะห่างจากบันไดขึ้น-ลงสถานีรถไฟฟ้าที่บริเวณหน้าโครงการเป็นระยะทาง 35 ม. เพื่อเว้นให้เป็นระยะปลอดภัยสำหรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบนสถานีรถไฟฟ้า	- โครงการกำหนดระยะห่างระหว่างบันไดทางขึ้น-ทางลงสถานีรถไฟฟ้าและทางเข้าโครงการมีระยะประมาณ 35 เมตร เพื่อความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 2-6
9) ทางเข้า-ออกทางด้านหลังพื้นที่โครงการตรงซอยนายเลิศ กว้าง 4.5 ม. สำหรับรถขนขยะและเป็นทางเข้าสำหรับรถที่เข้าสู่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่ให้มีรถออกจากโครงการมาเพิ่มปริมาณจราจรในซอยนายเลิศและส่งผลกระทบต่อชุมชนในละแวกนั้น	- โครงการกำหนดพื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้บริเวณหน้าห้องพักรถมูลฝอยรวม ซึ่งมีได้จอดกีดขวางบนถนนสาธารณะแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
10) จัดเตรียมมาตรการและแนวทางในการบริหารจัดการด้านจราจรบริเวณทางเข้า/ออก และบริเวณที่มีการตัดกันของปริมาณจราจรภายในโครงการ โดยติดตั้งป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง เช่น ป้ายห้ามหยุดรถ เพื่อป้องกันมิให้รถที่เข้า-ออก โครงการ จอดกีดขวางการจราจรบนถนนเพลินจิต และเส้นหยุด (Stop Line) เพื่อควบคุมแถวคอยให้อยู่ภายในโครงการไม่ให้เกิดขวางผู้สัญจรบนทางเท้าและการจราจรบนถนนเพลินจิต เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้ายจราจรต่างๆ เช่น เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายห้ามเข้า ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรและควบคุมดูแลความปลอดภัยในการขยับยานพาหนะของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรบนถนนเพลินจิต	-	- รูปที่ 2-3 - รูปที่ 2-4
11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรบนถนนภายนอกโครงการ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด			
12) จัดเตรียมการจราจรภายในโครงการที่ดี ให้สัมพันธ์สอดคล้องกับปริมาณความต้องการพร้อมจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการจราจรและขนส่งให้เพียงพอ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจส่งผลถึงการจราจรภายนอก โดยมีรายละเอียดดังนี้			
- การออกแบบถนนภายในให้มีการเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เพื่อให้การไหลเวียนของการจราจรภายในมีความคล่องตัว สามารถเชื่อมโยงกับโครงข่ายถนนภายนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการโดยจัดให้มีถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้างประมาณ 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนเพลินจิต (สำหรับผู้พักอาศัย) และเชื่อมต่อกับซอยนายเลิศ (สำหรับรถ Service) ซึ่งมีการจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัวและไม่ส่งผลกระทบต่อถนนที่เชื่อมต่อกับโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมป้ายจราจรของโครงการ แนะนำการใช้เส้นทางได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน ระบุทางเข้า-ออกอาคารจอดรถ ป้ายนำทาง และป้ายเตือนต่างๆภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเดินรถ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุบริเวณทางขึ้น-ลงอาคารที่จอดรถชั้นใต้ดิน อีกทั้งยังเป็นการอำนวยความสะดวกแก่คนเดินเท้าเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยสำหรับผู้สัญจรในบริเวณดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดป้ายจราจรต่างๆ เช่น เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา ป้ายห้ามเลี้ยว ป้ายห้ามเข้า ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรและควบคุมดูแลความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะของผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนเพลินจิต 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-3 - รูปที่ 2-4
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพื้นที่จอดรถ 1,027 คัน ในขณะที่การวิเคราะห์ความต้องการใช้ที่จอดรถสูงสุดของโครงการจะมีจำนวน 982 คัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบริเวณชั้น 1 และชั้นใต้ดินให้เพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ 	-	- รูปที่ 2-10
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมจุดจอดรถ/ส่งในพื้นที่โครงการ เป็นการบรรเทาปัญหาความยาวแถวคอย (Queue) ที่อาจติดขัดออกมากระทบต่อการจราจรภายนอกได้ ซึ่งโครงการได้จัดจุดจอดรถ/ส่ง สำหรับผู้ใช้บริการทาวเวอร์ D เพื่อการค้าและพาณิชย์ จำนวน 5 คัน ห่างจากทางเข้าเป็นระยะ 30 ม. อีกทั้งยังจัดจุดจอดรถ/ส่งสำหรับทาวเวอร์ที่พักอาศัยไว้อีก 5 คัน โดยแบ่งเป็น 2 คัน สำหรับทาวเวอร์ A และ 3 คันสำหรับทาวเวอร์ B และ C 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีจุดจอดรถ/ส่ง บริเวณทาวเวอร์ C เพื่อป้องกันการต่อแถวคอยรถ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรบริเวณถนนเพลินจิตแต่อย่างใด 	-	- รูปที่ 2-13
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมทางม้าลายภายในพื้นที่โครงการ เพื่อกำหนดเส้นทางในการเดินเข้าสู่ทาวเวอร์และเพื่อป้องกันอันตรายจากการตัดกระแสจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมิได้จัดทำทางม้าลาย แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลอำนวยความสะดวกด้านการจราจรและความปลอดภัยให้แก่ผู้ขับขี่และผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอดเวลา 	-	- รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
- จัดเตรียมป้ายเรียกรถแท็กซี่เพื่อให้เข้ามาให้บริการจากผู้ใช้บริการของโครงการโดยแสดงให้เห็นว่าผู้ที่รอใช้บริการอยู่ที่ทาวเวอร์ใดในพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ต้องการใช้บริการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเรียกรถแท็กซี่ไว้บริเวณเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ หากมีผู้ต้องการใช้บริการรถแท็กซี่จะมีเจ้าหน้าที่ใช้วิทยุสื่อสารเรียกรถเพื่อเข้ามารับผู้ให้บริการภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยและผู้ต้องการใช้บริการ	-	- รูปที่ 2-14
- ติดตั้งกระจกนูน (Convex mirror) เพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น เพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่รถที่อาจตัดกันทั้งบริเวณทางขึ้น-ลงอาคารที่จอดรถชั้นใต้ดิน และบริเวณทางเข้า-ออกที่ซอยนายเลิศ	- โครงการได้ติดตั้งกระจกนูน (Convex mirror) บริเวณทางโค้งที่เป็นมุมอับสายตาหรือในจุดที่ทัศนวิสัยในการมองเห็นไม่ชัดเจน เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ	-	- รูปที่ 2-15
13) ปรับปรุงทิศทางการไหลเวียนจราจรให้มีความคล่องตัวและปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางขึ้น-ลงอาคารที่จอดรถชั้นใต้ดิน รวมทั้งปรับปรุงกายภาพของทางขึ้น-ลงให้มีความเหมาะสมกับวงเวียน และเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยให้มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการจราจรโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางขึ้น-ลง ชั้นใต้ดินของอาคาร เพื่อความปลอดภัย และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- รูปที่ 2-3
3.3 การใช้น้ำ			
1) เชื่อมท่อน้ำประปาของโครงการกับท่อประปาถนนเพลินจิตเพื่อรับน้ำผ่านมาตรวัดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- โครงการได้อนุญาตเชื่อมท่อน้ำประปาจากท่อประปาถนนเพลินจิต โดยรับน้ำจากสำนักงานประปานครหลวงปทุมวันผ่านมาตรวัดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)			
<p>2) สำรอนน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินจำนวน 2 ถัง ปริมาตร 962 ลบ.ม. นอกจากนี้ยังสำรอนน้ำใช้บนทาวเวอร์ ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังสำรอนน้ำใช้บนชั้นห้องเครื่องทาวเวอร์ A ขนาดความจุ 45 ลบ.ม. - ถังสำรอนน้ำใช้บนชั้น 42 ทาวเวอร์ B ขนาดความจุ 200 ลบ.ม. แบ่งเป็นน้ำดับเพลิง 85 ลบ.ม. และใช้น้ำ 115 ลบ.ม. - ถังสำรอนน้ำใช้บนชั้นหลังคา ทาวเวอร์ B ขนาดความจุ 66 ลบ.ม. - ถังสำรอนน้ำใช้บนชั้น 4 ทาวเวอร์ C ขนาดความจุ 65 ลบ.ม. - ถังสำรอนน้ำใช้บนชั้นห้องเครื่อง ทาวเวอร์ C ขนาดความจุ 82 ลบ.ม. - รวมปริมาณการสำรอนน้ำใช้ 1,335 ลบ.ม. ซึ่งในกรณีที่ระบบจ่ายน้ำของการประปาฯ ชัดข้อง จะมีน้ำสำรอนใช้ได้ 0.77 วัน 	<p>- โครงการจัดให้มีถังสำรอนน้ำใช้ชั้นใต้ดิน และบริเวณชั้นดาดฟ้าเพื่อสำรอนน้ำใช้สำหรับการอุปโภคในกิจกรรมต่างๆ ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ</p>	-	- รูปที่ 2-16
<p>3) ในกรณีที่ชุมชนข้างเคียงมีปัญหาเรื่องการไหลของน้ำประปาในท่อประธานของ กปน. โครงการจะปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน ในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ (9.00 น.-17.00 น. และ 21.00-6.00 น.)</p>	<p>- โครงการมีการเปิดวาล์วน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินตลอดเวลา ควบคุมด้วยลูกลอยเติมน้ำ และหากพบว่าเกิดปัญหาน้ำประปาไหลน้อยกระทบต่อชุมชนข้างเคียง จะดำเนินการเปิดและปิดในช่วงเวลาที่ชุมชนมีความต้องการน้ำสูง โดยโครงการมีการสำรอนน้ำใช้ให้เพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัยและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)			
4) การจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ของห้องพักจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใช้สำรองของโครงการไม่ใช่ต่อโดยตรงจากท่อประปาของการประปาปทุมธานี	- โครงการจะรับน้ำจากท่อประปาของการประปาปทุมธานีผ่านมาตรวัดน้ำของโครงการเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินและจะสูบขึ้นไปเก็บที่ถังเก็บน้ำชั้นบนหรือชั้นหลังคาของแต่ละทาวเวอร์และจ่ายลงมาตามท่อจ่ายน้ำของแต่ละอาคาร	-	- รูปที่ 2-16
5) ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำภายในโครงการ	- โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ อาทิ เช่น ระบบกักน้ำแบบอัตโนมัติซึ่งช่วยประหยัดการใช้น้ำ เพราะน้ำจะไหลต่อเมื่อมีการสัมผัสเพื่อใช้งานเท่านั้น	-	- รูปที่ 2-17
6) อบรมพนักงาน ผู้พักอาศัย และผู้ให้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ถ้าพบว่ามีกรรั่วไหลของระบบน้ำใช้ให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการมีการอบรมพนักงาน ผู้พักอาศัย และผู้ให้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด และมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ หากพบว่ามีกรรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ทำการซ่อมและแก้ไขทันที	-	-
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล			
1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละทาวเวอร์ โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) สำหรับทาวเวอร์ A และ D ที่ออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 100 และ 20 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ และเป็นระบบ Activated Sludge สำหรับทาวเวอร์ B และ C ที่ออกแบบให้มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ 500 และ 575 ลบ.ม./วัน	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) สำหรับอาคาร A และ D และระบบ Activated Sludge สำหรับอาคาร B และ C เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ ภายในโครงการ และจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งอาคารเป็นประจำทุกเดือน	-	- รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			
2) มีการติดตั้งถังบำบัดละอองน้ำ (Filter Scrubber) โดยการต่อท่อรวบรวมละอองน้ำจากถังเติมอากาศเข้าสู่ถังบำบัดละอองน้ำ ละอองน้ำจะถูกกรองผ่าน Bio Scrubber ลงสู่ถังถังและส่งน้ำกลับไปยังถังเติมอากาศต่อไป ส่วนอาคารสะอาดจะระบายออกสู่บรรยากาศ	- โครงการกำหนดให้มีติดตั้งถังบำบัดละอองน้ำโดยการต่อท่อรวบรวมละอองน้ำจากถังเติมอากาศเข้าสู่ถังบำบัดละอองน้ำ	-	-
3) มีการเตรียมบ่อดินขนาด 1.5 x 3.0 x 1.5 ม. จำนวน 1 บ่อ และขนาด 4.0 x 4.0 x 1.5 ม. จำนวน 2 บ่อ โดยมีการเชื่อมท่อรวบรวมก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังแยกกากและถังพักสลัดจ์มายังบ่อดิน เพื่อให้จุลินทรีย์ในดินย่อยสลายก๊าซมีเทนต่อไป	- โครงการกำหนดให้มีบ่อดิน และมีการเชื่อมท่อรวบรวมก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังแยกกากและถังพักสลัดจ์มายังบ่อดิน เพื่อให้จุลินทรีย์ในดินย่อยสลายก๊าซมีเทนต่อไป	-	-
4) น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ แต่ละชุดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ตามเกณฑ์มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับอาคารประเภท ก. (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันของทุกชั้น หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป)	- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งโครงการมีการควบคุมให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก แสดงรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในบทที่ 3	-	-
5) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายลงท่อระบายน้ำริมซอยนายเลิศและถนนเพลินจิตเพื่อเข้าสู่โรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงเพื่อบำบัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสและระบบ Activated Sludge เพื่อบำบัดคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			
6) จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตามคู่มือดูแลระบบน้ำเสียและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความถี่ตามแผนดำเนินงานของโครงการ ซึ่งหากตรวจสอบ พบว่า ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดลดลงหรือมีการชำรุดของอุปกรณ์โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวกที่ 2-3 - ภาคผนวกที่ 2-4
7) ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด			
8) หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ			
9) ติดตั้งรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตปทุมวันเข้าไปสูบล้างตะกอนจากบ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดฯ ทาวเวอร์ B และ C ทุก 10 วัน ตามความเหมาะสม	- โครงการยังไม่ได้มีการดำเนินการสูบล้างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะดำเนินการสูบล้างใน ช่วงเดือนตุลาคม	-	-
10) ไขมันจากถังดักไขมันดักใส่กระเบยเป็นประจำทุกวันเมื่อแห้งจะดักใส่ถุงดำนำไปเก็บที่ห้องพักขยะเปียก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออกจากถังดักไขมันทุกวัน ผึ่งให้แห้งรวบรวมใส่ถุงดำ ก่อนประสานงานให้หน่วยงานเอกชนเข้ามารับกำจัดต่อไป	-	-
11) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดฯ	- โครงการมิได้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย แต่มีระบบสำรองไฟกรณีที่ระบบไฟฟ้าขัดข้อง จึงทำให้ไม่มีผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด	-	-
1) จัดให้มีการทรวนน้ำในเส้นท่อระบายน้ำ ที่มีความสามารถในการเก็บกักน้ำในเส้นท่อทั้งหมด 272.43 ลบ.ม.	- ในกรณีที่ฝนตกลงสู่พื้นที่โครงการน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งจะทำหน้าที่ในการกักเก็บน้ำในเส้นท่อและทรวนน้ำ เพื่อชะลอการไหลของน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิตและท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยนายเลิศ	-	- รูปที่ 2-18
2) ในสภาพปัจจุบันเมื่อฝนตกการระบายน้ำออกทางซอยนายเลิศและท่อระบายน้ำริมถนนเพลินจิต จะมีอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.0299 และ 0.0974 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ แต่หลังการพัฒนาโครงการมีการทรวนน้ำในท่อระบายน้ำ ภายในโครงการและควบคุมการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำทางด้านซอยนายเลิศและริมถนนเพลินจิต ในอัตรา 0.0284 และ 0.0866 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
ซึ่งต่ำกว่าอัตราการไหลของน้ำหลากจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำริมซอยนายเลิศในปัจจุบัน			
3) ตรวจสอบและการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที	- โครงการมีการทำบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำและทำการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะรีบแก้ไขทันที	-	- ภาคผนวกที่ 2-5
4) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำของโครงการและท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสม โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการให้พนักงานทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำของโครงการและท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-	-
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย			
1) ธรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ มีการคัดแยกขยะ และทิ้งขยะลงในถังขยะตามประเภทของขยะ	- โครงการมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ มีการคัดแยกประเภทของมูลฝอยก่อนนำมาทิ้งในภาชนะรองรับมูลฝอยที่แยกประเภทที่วางตามจุดห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	- รูปที่ 2-19 - รูปที่ 2-20
2) ให้พนักงานทำความสะอาดสวมดุงดำ 2 ถังซ้อนกัน หรือใช้ถุงขยะชนิดหนาไว้ด้านในของถังขยะ เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงและเก็บขยะในแต่ละชั้นมารวมไว้ยังห้องพักขยะรวมวันละ 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสม	- โครงการใช้ถุงดำชนิดหนารองรับมูลฝอยภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงขณะเก็บขนหรือเคลื่อนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวม	-	- รูปที่ 2-19 - รูปที่ 2-20
3) การเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ควรให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะมูลฝอย จัดให้มีการแยกขยะภายในโครงการที่แหล่งกำเนิดเป็นขยะเปียก ขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่ทางสำนักงานเขตฯ ต้องการจัดเก็บ	- โครงการมีการเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะมูลฝอย และจัดให้มีถังขยะสำหรับแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)			
4) ประสานงานกับสำนักงานเขตปทุมวันให้เข้ามาจัดเก็บขยะเปียก ขยะทั่วไป และขยะอันตรายไปกำจัดเป็นประจำวันสม่ำเสมอ	- โครงการประสานให้สำนักงานเขตปทุมวันและหน่วยงานเอกชนเข้ามาดำเนินการรับไปกำจัดไม่ให้มีมูลฝอยสะสมหรือตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมในปริมาณมาก	-	- ภาคผนวกที่ 2-6
5) จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่สามารถรองรับปริมาณขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่มีขนาดเพียงพอสำหรับรองรับปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละวันสามารถรองรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	-	- รูปที่ 2-20
6) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมและบริเวณที่จอดรถขยะภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักขยะรวมและบริเวณที่จอดรถขยะภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น แหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	-	- รูปที่ 2-21
7) ห้องพักขยะแบ่งออกเป็น 2 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก สำหรับเก็บรวบรวมขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง สำหรับเก็บรวบรวมขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย โดยแบ่งพื้นที่สำหรับเก็บขยะแห้งแต่ละประเภท	- โครงการมีการจัดให้มีห้องพักขยะโดยจะแบ่งเป็น 2 ห้อง คือ ห้องพักขยะเปียกสำหรับเก็บรวบรวมขยะเปียก เช่น เศษอาหาร เศษผัก เศษผลไม้ เป็นต้น และห้องพักขยะแห้ง สำหรับเก็บรวบรวมขยะแห้ง เช่น กระดาษ พลาสติก เป็นต้น ซึ่งภายในติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียกเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะ และลดกลิ่นเหม็นของขยะ	-	- รูปที่ 2-20 - รูปที่ 2-22
8) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพักขยะเปียกเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะ			
9) ห้องพักขยะทุกห้องมีประตูปิดมิดชิดป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยขยะ	- โครงการจัดให้ห้องพักขยะทุกห้องมีประตูปิดมิดชิดป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคเข้าไปภายในห้องพักขยะชุดขยะเศษอาหารหรือเศษมูลฝอยอื่นๆ	-	- รูปที่ 2-20
10) จัดให้มีที่จอดรถขยะบนพื้นที่โครงการ ไม่มีการจอดรถรอการเก็บขนขยะโครงการบนซอยนายเลิศ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอยอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่มีการจอดกีดขวางบนถนนภายในซอยนายเลิศ	-	- รูปที่ 2-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน			
<p>1) กำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการดังนี้</p> <p>มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบ (1) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 (2) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายใน อาคาร เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า ก๊อกน้ำ ฝักบัว เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดรูปแบบอาคาร ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านการอนุรักษ์พลังงาน และเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า ก๊อกน้ำ ฝักบัว ที่ประหยัดพลังงาน 	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานระบบไฟส่องสว่าง (1) ออกแบบ ติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานค่าต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้เพื่อสะดวกในการอ่านและบันทึกค่าที่อ่านได้ เพื่อสะดวกในการอ่านและบันทึกค่า รวมทั้งการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับสอบค่าพลังงาน เพิ่มประสิทธิภาพของการใช้พลังงานและลดการใช้ทรัพยากรน้อยลง 	-	- รูปที่ 2-23
<p>(2) ออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์มาตรฐานต่างๆ ด้านการอนุรักษ์ และประหยัดพลังงาน 	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)			
โดยจัดให้มีความสว่างตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน - หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด - Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ออกแบบให้ใช้ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน - ไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วน ควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ			
(3) กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยมีการจัดทำบันทึกการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	-	-
(4) จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้น	- โครงการมีการวงจรไฟฟ้าให้เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าส่วนกลาง โดยตรวจสอบหากไม่มีการใช้งานต้องปิดทุกครั้ง	-	-
- ระบบปรับอากาศ (1) เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน และมีการดูแลบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการมีการพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงานสูง และมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)			
(2) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ การทำความสะอาดคอยล์จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลงประหยัดพลังงานมากขึ้น	- โครงการมีการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สภาพของเครื่องปรับอากาศยังคงเดิม และเป็นการประหยัดพลังงานมากขึ้น	-	- ภาคผนวกที่ 2-1 - ภาคผนวกที่ 2-2
(3) ใช้เทอร์โมสแตทชนิด อิเล็กทรอนิกส์ เทอร์โมสแตท ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2°C จึงช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน	- โครงการเลือกใช้เทอร์โมสแตทชนิด อิเล็กทรอนิกส์ เทอร์โมสแตท เพื่อช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน	-	-
(4) ปลุกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นถนนของโครงการ ซึ่งจะเป็นผลดีในการประหยัดพลังงานและช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น	- โครงการจัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ เช่น มะฮอกกานี ปิปปะ มะเกลือ และหลิว เป็นต้น ซึ่งจะช่วยให้ร่มเงาและบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องตัวอาคารในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน	-	- รูปที่ 2-1
มาตรการสำหรับผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ			
(1) มีการณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้พักอาศัยประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ	- มีป้ายประกาศณรงค์และประชาสัมพันธ์ตามบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการให้พนักงานและผู้พักอาศัยร่วมกันประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	-	-
(2) จัดทำคู่มืออนุรักษ์พลังงาน เช่น การประหยัดน้ำ การประหยัดไฟจากหลอดไฟแสงสว่าง การใช้ตู้เย็น เตารีด โทรทัศน์ และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น	- โครงการมีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงาน การประหยัดน้ำ การประหยัดไฟ การใช้ตู้เย็น เตารีด โทรทัศน์ และเครื่องปรับอากาศ	-	-
(3) ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น สติกเกอร์ข้อความให้ประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ โดยติดไว้ผนังเหนือก๊อกน้ำ และติดสติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดไฟฟ้าปิดไฟและทีวีเมื่อไม่ใช้งาน โดยติดไว้บริเวณผนัง และเหนือสวิตช์ไฟและติดสติ๊กเกอร์ให้ผู้พักอาศัยแจ้งพนักงานเมื่อมีการรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น	- โครงการมีการรณรงค์เรื่องการประหยัดและการอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ส่วนกลาง และกำชับให้มีการปิดไฟและทีวีเมื่อไม่ใช้งาน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.8 การระบายอากาศ และปรับอากาศ			
1) จัดให้มีการปลูกต้นไม้บนพื้นที่โครงการรวมเนื้อที่ประมาณ 7,870 +91 ตร.ม. โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นกลาง ประมาณ 4,888.18 ตร.ม. ซึ่งต้นไม้จะบดบังแสงแดดที่จะส่องกระทบพื้นถนนหรือผนังคอนกรีตซึ่งจะช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่คอนกรีตได้บางส่วน	- ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ของโครงการเป็นไม้ยืนต้น เพื่อให้ต้นไม้ทำหน้าที่บดบังแสงแดดที่ส่งกระทบลงมาบนพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของถนนหรือผนังคอนกรีตซึ่งจะช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่พื้นของถนนและผนังคอนกรีตได้บางส่วน	-	- รูปที่ 2-1
2) บนพื้นที่โครงการมีการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น รวมทั้งสระว่ายน้ำ ซึ่งมีการคายน้ำ/ระเหยของน้ำออกสู่อากาศซึ่งจะช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศในบริเวณพื้นที่โครงการจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ สำหรับระบบน้ำหล่อเย็นที่หอระบายความร้อนสำหรับทาวเวอร์ B และ C ดังนี้ (1) เครื่องแยกตะกอนแบบแรงเหวี่ยง (Sediment Centrifugal Separator) - ติดตั้งเครื่องแยกตะกอนแบบแรงเหวี่ยง สำหรับระบบท่อคอนเดนเซอร์ ซึ่งจะ Blow ออกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 30 วินาที - เครื่องแยกตะกอนจะต้องมีขนาดรับอัตราการไหลของน้ำได้ตามที่ระบุในแบบมีค่าความดันลดลงของน้ำอยู่ในช่วง 30-50 กิโลปาสกาล (10-15 ฟุตของน้ำ) และเครื่องแยกตะกอนจะต้องออกแบบมาให้ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1,034 กิโลปาสกาล (150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) (2) Automatic Bleed-Off Control ในระบบท่อน้ำระบายความร้อนให้มี Digital Conductivity Controller ที่มีช่วงสเกล 0-2,000 Microsiemen (µs) - วัดค่า Conductivity ของน้ำและรักษาไม่ให้เป็น 1,000 micro siemen (µs) โดยให้ Bleed น้ำบางส่วนออกผ่าน – 2 way Motorized Valve ระบบการทำงานต้องเป็นแบบอัตโนมัติ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง และชั้นบนของอาคารรวมถึงบริเวณสระว่ายน้ำ ซึ่งปลูกทั้งพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้น เพื่อช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศ	-	- รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.8 การระบายอากาศ และปรับอากาศ			
- ชุดอุปกรณ์ Automatic Bleed-Off อาศัยการควบคุมการทำงานโดย Terperature Compensated Conductivity Cell ระบบไฟฟ้าควบคุมเป็นชนิด 24 โวลท์ และต้องมีมาตรวัดน้ำติดตั้งไว้ด้วยเพื่อวัดปริมาณน้ำทิ้ง			
(3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยสารเคมี ปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยใช้สารเคมีสำหรับระบายความร้อน เพื่อต้องการตะกอนและการฟุ้งกร่อนรวมถึงการป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ - ระบบป้องกันตะกอนและการฟุ้งกร่อน (Scale and Corrosion Protection) โดยใช้สารเคมีในระบบน้ำระบายความร้อน	- โครงการมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยใช้สารเคมีสำหรับระบายความร้อนโดยใช้สารเคมีที่มีส่วนประกอบของ Phosphonates และ Organic Polymer สารประกอบ Phosphonates ช่วยทำหน้าที่ Anti Scaling และ Organic Polymer ทำหน้าที่ทำให้ตะกอนที่เกิดขึ้นสามารถแขวนลอยในน้ำและกรองแยกออกโดย Sediment Separator สารเคมีที่ใช้ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีส่วนประกอบของสังกะสีโครเมต หรือโลหะอื่นๆ การแยกตะกอนออกจากรู้น้ำทำให้ระบบแลกเปลี่ยนความร้อนมีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน	-	-
ก. ระบบมีการเติมสารเคมีที่มีส่วนผสมของ Phosphonates และ Organic Polymer สารประกอบ Phosphonates ช่วยทำหน้าที่ Anti Scaling และ Organic Polymer ทำหน้าที่ทำให้ตะกอนที่เกิดขึ้นสามารถแขวนลอยในน้ำและกรองแยกออกโดย Sediment Separator สารเคมีที่ใช้ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากไม่มีส่วนประกอบของสังกะสีโครเมต หรือโลหะอื่นๆ การแยกตะกอนออกจากรู้น้ำทำให้ระบบแลกเปลี่ยนความร้อนมีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน			
ข. เครื่องเติมสารเคมีนี้จะเป็นแบบอัตโนมัติ สามารถปรับปริมาณสารเคมีที่จ่ายได้ตามกำหนด ในปริมาณที่เหมาะสม			
ค. ระบบของ Chemical Tank จะต้องใหญ่พอที่จะจุปริมาณสารเคมีให้ใช้ได้ถึง 15 วัน			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.8 การระบายอากาศ และปรับอากาศ			
<p>- ระบบป้องกันตะไคร่น้ำ (Biocide Protection)</p> <p>ก. ระบบมีการเติมสารเคมีเพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของตะไคร่น้ำ ฟังไจ และแบคทีเรีย สารเคมีแบบ Liquid Biocide ซึ่งเป็นชนิดที่เหมาะสมสำหรับน้ำระบายความร้อน ปริมาณการ Dosing ตั้งแต่ 60-300 ppm ขึ้นกับสภาพแวดล้อมแต่ละโครงการ โดยมีการเติมทุก 3 เดือน/ครั้ง</p> <p>ข. ติดตั้ง Bypass Diffusion Tank เพื่อเติมสารเคมีลงในระบบท่อน้ำระบายความร้อน ขนาดของ Tan จะต้องใหญ่พอที่จะจุปริมาณสารเคมีที่จะใช้เติมในหนึ่งครั้ง</p>			
<p>ของการเติมทุกๆ ระยะเวลาที่แนะนำโดยผู้ผลิตสารเคมี</p> <p>- อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ เช่น Chemical Tank ท่อที่ใช้สำหรับจ่ายสารเคมี วาล์วต่างๆต้องเหมาะสม และไม่ถูกกัดกร่อนโดยสารเคมีที่ใช้ระบบท่อ, วาล์ว, Bypass Valve, Check Valve และอุปกรณ์อื่นๆที่จะต้องเพื่อให้ระบบปรับคุณภาพน้ำทำงานได้ตามความต้องการ</p> <p>- ระบบจัดเตรียมและติดตั้ง pH Sensor/Controller ทางด้านน้ำระบายความร้อนควบคุมปริมาณการเติมสารเคมีเพื่อรักษาความเป็นกรด-ด่างของน้ำให้อยู่ช่วง 7-8 พร้อมทั้งจัดหาสารเคมีที่ใช้ปรับสมดุลของระบบน้ำดังกล่าวให้ครบ</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง																													
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)																																
3.8 การระบายอากาศ และปรับอากาศ																																
<div>(4) การตรวจสอบน้ำระบายความร้อน โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบระบายความร้อน 4 ครั้ง/1 ปี โดยมี Paramiter ที่ตรวจดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">พารามิเตอร์</th><th colspan="2">Condenser Water</th></tr><tr><th>CDW</th><th>Make</th></tr><tr><td>pH (at 25°C)</td><td>6.0</td><td>6.0</td></tr><tr><td></td><td>8.0</td><td>8.0</td></tr><tr><td>Conductivity (micro Siemen/cm at 25 °C)</td><td><1000</td><td><200</td></tr><tr><td>Chloride Ion (Cl ppm)</td><td><200</td><td><50</td></tr><tr><td>Sulfuric acid Ion (SO₄ ppm)</td><td><200</td><td><50</td></tr><tr><td>M alkalinity (CaCO₃ppm)</td><td><100</td><td><50</td></tr><tr><td>Total Hardness (CaCo₃ ppm)</td><td><200</td><td><50</td></tr><tr><td>Ionic Silica (SiO₂ mg/l)</td><td><50</td><td><30</td></tr></table>	พารามิเตอร์	Condenser Water		CDW	Make	pH (at 25°C)	6.0	6.0		8.0	8.0	Conductivity (micro Siemen/cm at 25 °C)	<1000	<200	Chloride Ion (Cl ppm)	<200	<50	Sulfuric acid Ion (SO ₄ ppm)	<200	<50	M alkalinity (CaCO ₃ ppm)	<100	<50	Total Hardness (CaCo ₃ ppm)	<200	<50	Ionic Silica (SiO ₂ mg/l)	<50	<30	<div>- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบระบายความร้อน (Cooling Tower) บริเวณอาคาร A อาคาร B และอาคาร C เพื่อควบคุมค่าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</div>	-	- ภาคผนวกที่ 2-7
พารามิเตอร์		Condenser Water																														
	CDW	Make																														
pH (at 25°C)	6.0	6.0																														
	8.0	8.0																														
Conductivity (micro Siemen/cm at 25 °C)	<1000	<200																														
Chloride Ion (Cl ppm)	<200	<50																														
Sulfuric acid Ion (SO ₄ ppm)	<200	<50																														
M alkalinity (CaCO ₃ ppm)	<100	<50																														
Total Hardness (CaCo ₃ ppm)	<200	<50																														
Ionic Silica (SiO ₂ mg/l)	<50	<30																														
3.9 ป้องกันและระงับอัคคีภัย																																
<div>1) ออกแบบให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการดังนี้</div> <div>(1) ระบบน้ำดับเพลิง</div> <div>- ระบบท่อยืน (Stand Pipe System) ใช้ระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) ซึ่งเป็นระบบที่มีระบบน้ำอยู่ภายในท่อพร้อมใช้งานตลอดเวลาโดยจะติดตั้งจากชั้นล่างสุดไปจนถึงชั้นบนสุดของทาวเวอร์เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำและหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกทาวเวอร์</div> <div>- ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose.Cabinet) ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว Ø 2 ½ นิ้ว พร้อม</div>	<div>- โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในอาคาร ได้แก่ ระบบท่อยืน (Stand Pipe System) ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler Head) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Depart ment Connection) ถังดับเพลิงเคมี ซึ่งโครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</div>	-	<div>- รูปที่ 2-24</div> <div>- ภาคผนวกที่ 2-8</div>																													

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.9 ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)			
<p>สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด Ø 1 นิ้ว ยาว 30 ม. และภายในจะมีถึงดับเพลิงแบบมือถือขนาด 4.5 กก. โดยจะติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟพื้นที่ส่วนกลางและโถงลิฟต์ดับเพลิง ทุกชั้นของทุกทาวเวอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler Head) เมื่อเกิดเพลิงไหม้ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแตก และน้ำจากเครื่องสูบน้ำจะถูกสูบน้ำเข้าเพื่อป้องกันการกระจายของเพลิงโดยอัตโนมัติ โดยโครงการได้ออกแบบให้มี Sprinkler ครอบคลุมทุกชั้นของทุกทาวเวอร์ - หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 2 ½ นิ้ว ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อสำหรับดับเพลิงจากรถดับเพลิง - สำรองดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง โครงการจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิง แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ <ul style="list-style-type: none"> ■ สำหรับพื้นที่ Low Zone (ตั้งแต่ชั้น B4-ชั้น 18) ของทุกทาวเวอร์จัดให้มีถึงน้ำดับเพลิงขนาดความสามารถ 1,500 แกลลอน/นาที่ (95 ลิตร/วินาที) ■ สำหรับพื้นที่ High Zone (ตั้งแต่ชั้น 19-ชั้นห้องเครื่องทาวเวอร์ B) จัดให้มีถึงเก็บน้ำดับเพลิงที่ชั้น 42 ของทาวเวอร์B ปริมาตร 85 ลบ.ม. และติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาดความสามารถ 750 แกลลอน/นาที่ (47 ลิตร/วินาที) ■ สำหรับพื้นที่ High Zone (ตั้งแต่ชั้น 19-ชั้นห้องเครื่องทาวเวอร์ C) จัดให้มีถึงเก็บน้ำดับเพลิงชั้นห้องเครื่องของทาวเวอร์ C ปริมาตร 85 ลบ.ม. และติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาดความสามารถ 750 แกลลอน/นาที่ (47 ลิตร/วินาที) 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.9 ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)			
(2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) เป็นดับเพลิงเคมีแห้ง (ABC) ขนาด 4.5 กก. ติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิด CO ₂ ขนาด 4.5 กก. ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องของทาวเวอร์ B และ C และโถงลิฟต์ ชั้น 1 และ 2 ของทาวเวอร์ C	- โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในอาคาร ได้แก่ ระบบท่อยืน (Stand Pipe System) ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler Head) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ถังดับเพลิงเคมี ซึ่งโครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 2-24 - ภาคผนวกที่ 2-8
(3) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นกล่องพลาสติกเรืองแสง มีตัวอักษร “Fire Exit” สูง 25 ซม. ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับติดตั้งบริเวณเหนือบันไดหนีไฟของทุกชั้นในส่วนในทุกทาวเวอร์	- โครงการติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ บริเวณประตูหนีไฟ ซึ่งลักษณะของป้ายมีขนาดตัวอักษรเป็นไปตามข้อกำหนด มีแสงสะท้อนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	- รูปที่ 2-25
(4) ป้ายบอกชั้น เป็นตัวอักษรสูง 10 ซม. จะติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกและบันไดหนีไฟของทุกทาวเวอร์	- โครงการมีการติดป้ายบอกของชั้นแต่ละชั้นที่ชัดเจนและเห็นได้ชัดเจนตั้งบริเวณทางเข้า-ออกและบันไดหนีไฟของทุกทาวเวอร์	-	- รูปที่ 2-26
(5) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) ติดตั้งในห้องควบคุมอัคคีภัยและความปลอดภัยที่ชั้น 1 ของแต่ละทาวเวอร์ - ชุดกดแจ้ง (Manual Pull Down Station) จะติดตั้งบริเวณบันได พื้นที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน บริเวณโถงลิฟต์ทางเดิน บันไดหนีไฟ และบริเวณห้องเครื่องทุกชั้นของทุกทาวเวอร์ สำหรับวิธีการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต่างๆ ไว้ภายในอาคารโครงการ ได้แก่ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 2-24

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.9 ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)			
ทำงานเมื่อมีคนกดปุ่มสวิตช์สัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม (FPC) ซึ่งจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm bell) - อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (AlarmBell) ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในทาวเวอร์ได้ยินอย่างทั่วถึง อุปกรณ์สัญญาณจะเป็นแบบกระดิ่ง โดยจะติดตั้งอยู่กับชุดแจ้งเหตุ			
- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการบ่งหรือหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสงมีการติดตั้งบริเวณพื้นที่ส่วนกลางสำนักงาน ห้องพักอาศัย ห้องประชุม ห้องเก็บของ พื้นที่เพื่อการค้าและพาณิชย์ ห้องเครื่องทางเดิน โถงลิฟต์ โถงลิฟต์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟ - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงขึ้นถึงจุดที่กำหนดไว้ มีการติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่จอดรถห้องพักขยะรวม ห้องนำส่วนกลางของห้องออกกำลังกายของทาวเวอร์ A	- โครงการมีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต่างๆ ไว้ภายในอาคารโครงการ ได้แก่ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 2-24
(6) บันไดหนีไฟ แต่ละอาคารมีรายละเอียด ดังนี้ - ทาวเวอร์ A มีบันไดหนีไฟจากชั้นใต้ดิน B3 ถึงชั้นสูงสุดของทาวเวอร์จำนวน 2 บันได (ST-A1 และบันได ST-A4) - ทาวเวอร์ B มีบันไดหนีไฟจากชั้นใต้ดิน B4 ถึงชั้นสูงสุดของทาวเวอร์จำนวน 1 บันได (ST-B2) และบันไดหนีไฟชั้นอื่นๆ จำนวน 3 บันได (ST-B1, ST-B3 และ ST-B4) - ทาวเวอร์ C มีบันไดหนีไฟจากชั้นใต้ดิน B4 ถึงชั้นสูงสุดของทาวเวอร์ จำนวน 1 บันได (ST-C1) และจากชั้นใต้ดิน B4ถึงชั้นห้องเครื่อง จำนวน 1 บันได	- โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟในแต่ละอาคารที่มีขนาดตามความกว้างและมีลักษณะที่คงทนแข็งแรงที่เป็นไปตามข้อกำหนด เพื่อใช้ลำเลียงผู้พักอาศัยไปยังพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย	-	- รูปที่ 2-26

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3.9 ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)			
- ทาวเวอร์ D มีบันไดหนีไฟจากชั้นใต้ดิน B4 ถึงชั้นสูงสุดของ ทาวเวอร์จำนวน 2 บันได (ST-D1 และ ST-D2)			
(7) ลิฟต์ดับเพลิง สำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจำนวน 6 ตัว (ทาวเวอร์ C 2 ตัว และทาวเวอร์ D 1 ตัว) สามารถจอดได้ทุกชั้น ขณะเพลิงไหม้	- โครงการมีการติดตั้งลิฟต์ดับเพลิง (Fireman Lift) สำหรับ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 2-27
(8) โถงลิฟต์ดับเพลิง มีพื้นที่ประมาณ 6-6.8 ตร.ม. เป็น ห้องที่ปลอดภัยจากเปลวเพลิงและควัน	- โครงการจัดให้มีโถงลิฟต์ดับเพลิงที่เป็นห้องปลอดภัยจาก เปลวเพลิงและควันในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้	-	-
(9) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดที่ใช้พลังงาน จากแบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชม. ในกรณีไฟดับ เครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติส่องแสงให้สามารถเห็นทางเดินมี การติดตั้งในพื้นที่จอดรถบริเวณบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน โถงลิฟต์ดับเพลิง ห้องเครื่องห้องงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลพื้นที่เพื่อ การค้าและพาณิชย์ ห้องจดหมาย และห้องสำนักงานทุกชั้น ทุกชั้นของทุกทาวเวอร์	- โครงการใช้ไฟฉุกเฉิน ในกรณีไฟดับเครื่องจะทำงานโดย อัตโนมัติส่องแสงให้สามารถเห็นทางเดินมีการติดตั้งในพื้นที่ จอดรถบริเวณบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน โถงลิฟต์ดับเพลิง ห้องเครื่องห้องงานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลพื้นที่เพื่อ การค้าและพาณิชย์ ห้องจดหมาย และห้องสำนักงานทุกชั้น ของทุกทาวเวอร์	-	- รูปที่ 2-24
(10) ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง โครงการจัดให้มีเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 100 KVA จำนวน 1 ชุด	- โครงการมีการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง เพื่อใช้กรณีเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง	-	- รูปที่ 2-28
(11) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ เพื่อใช้เป็นพื้นที่หนีไฟทาง อากาศ ขนาดพื้นที่ประมาณ 100 ตร.ม. ซึ่งอยู่บริเวณชั้น หลังคาของทุกทาวเวอร์	- โครงการมิได้จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศ แต่ทั้งนี้โครงการ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิงและ อพยพหนีไฟประจำปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวกที่ 2-9 - ภาคผนวกที่ 2-10
(12) จุฬารวมคนโครงการได้พิจารณาจัดพื้นที่ภายนอกทาว เวอร์สำหรับใช้เป็นจุฬารวมคนเบื้องต้น จำนวน 6 จุด พื้นที่รวม ประมาณ 2,002.05 ตร.ม.	- โครงการได้กำหนดจุฬารวมพลไว้บริเวณลานน้ำพุ บริเวณสระบัว บริเวณสนามบาส และบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งสามารถ รองรับจำนวนผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินได้อย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-29

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3.9 ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)			
(13) แผนฉุกเฉินในกรณีเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ พร้อมผู้รับผิดชอบ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุและเพลิงไหม้ ตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคาร จัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ครึ่งล่าสุดทำการฝึกซ้อมไปเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564	-	- รูปที่ 2-30 - ภาคผนวกที่ 2-9 - ภาคผนวกที่ 2-10
- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงเป็นการภายในและร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมิได้จัดทำพื้นที่หนีไฟทางอากาศ แต่ทั้งนี้โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมและให้ผู้พักอาศัยอยู่ สามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวกที่ 2-9 - ภาคผนวกที่ 2-10
- ไม่ติดตั้งสิ่งปลูกสร้างที่ไม่มีการยึดติดอย่างถาวร บริเวณโดยรอบพื้นที่หนีภัยทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวกที่ 2-8
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีเกิดเพลิงไหม้	- โครงการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งอาคารให้สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย	-	-
- เลือกใช้วัสดุก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารตามแนวของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ (วสท.) เพื่อชะลอการเกิดเปลวเพลิงหรือลดการเกิดควัน ดังนี้ - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างอาคารตามข้อกำหนดอัตราภาระทนไฟของส่วน ▪ อาคารตามการก่อสร้างประเภทที่ 1 (การก่อสร้างทนไฟซึ่งมีโครงสร้างหลักสำคัญของอาคารมีสิ่งห่อหุ้มกันไฟหรือเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุไม่ติด			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
3.9 ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ไฟเสริมเหล็กและส่วนโครงสร้างอื่นๆ เช่น ผนังภายนอก พื้นหลังคา ฝ้าประจันถาวร ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟง่าย) ▪ เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายในอาคาร โดยคำนึงถึงความสามารถในการลามไฟและระดับความหนาแน่นของควันรวมทั้งวัสดุตามมาตรฐานของ NFPA <ul style="list-style-type: none"> - โดยรอบตัวอาคารจัดให้มีถนนกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. ซึ่งรถดับเพลิงสามารถเข้าดับเพลิงได้สะดวก 			
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว			
1) ออกแบบโครงสร้างอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	- โครงการมีแบบแปลนโครงสร้างอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	-	-
2) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวโดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- โครงการได้กำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในกรณีที่เกิดเหตุแผ่นดินไหว พร้อมทั้งกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติอย่างชัดเจน	-	- ภาคผนวกที่ 2-9
3) จัดให้มีการซ้อมอพยพตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุและเพลิงไหม้ ตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคาร จัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ครึ่งล่าสุดทำการฝึกซ้อมไปเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2564	-	- รูปที่ 2-30 - ภาคผนวกที่ 2-9 - ภาคผนวกที่ 2-10

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม			
1) โครงการต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะในประเด็นของหัวข้อห่วงกังวลอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในหัวข้อที่ห่วงกังวล	-	-
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้าน ในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อนและดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านเกี่ยวกับข่าวสารของโครงการ รับฟังปัญหาความเดือดร้อน หากมีปัญหาความเดือดร้อนจะมีการแก้ไขปัญหาโดยเร็วที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการรับผิดชอบในการประสานงานและให้ความร่วมมือรวมทั้งสนับสนุนการแก้ไขปัญหของชุมชน	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานและให้ความร่วมมือทั้งสนับสนุนและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น	-	-
4) ปลุกและดูแลรักษารวมทั้งตัดแต่งต้นไม้ฮอกกานีตลอดแนวขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับสถานทูตสวิสเซอร์แลนด์	- โครงการจัดให้มีพนักงานปลูก และดูแลตัดแต่งต้นไม้ตลอดแนวขอบพื้นที่ของโครงการไม่ให้ล้ำแนวเขตไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-	-
4.2 การสาธารณสุข			
(1) การบริการด้านสาธารณสุข	-	-	-
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ			
1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ 30.กม./ชม. และป้ายห้ามกีดขวางในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วภายในพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่สัญจรภายในพื้นที่โครงการและติดป้ายสัญลักษณ์ห้ามใช้เสียงเพื่อป้องกันเสียงดังจากเครื่องยนต์	-	- รูปที่ 2-7 - รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
2) จัดให้มีการปลูกและดูแลรักษา รวมทั้งตัดแต่งต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม ซึ่งจะไปช่วยในการดักจับสารมลพิษอากาศ	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา ตัดแต่งต้นไม้ภายในพื้นที่ทั้งไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม เพื่อจะช่วยดักจับสารมลพิษอากาศภายในโครงการ	-	-
3) ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์พาหนะทิ้งไว้ขณะจอดรอ” ที่บริเวณลานจอดรถ	- ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์พาหนะทิ้งไว้ขณะจอดรอ” ที่บริเวณลานจอดรถภายในพื้นที่ของโครงการ	-	- รูปที่ 2-2
4) กำชับให้ รปภ. ควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่ยานยนต์ปฏิบัติตามป้ายและข้อบังคับอย่างเคร่งครัด	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่ยานยนต์ปฏิบัติตามป้ายและข้อบังคับอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 2-3
5) จัดเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอเพื่อลดโอกาสในการเกิดเชื้อโรค เช่น เชื้อลิวโนโมโนสไปราที่เครื่องปรับอากาศทั้งในส่วนห้องพักอาศัย และพื้นที่เพื่อการค้าพาณิชย์	- มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ และมีแผนการซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้อง และสม่ำเสมอเพื่อลดโอกาสในการเกิดเชื้อโรค ในส่วนห้องพักอาศัย	-	- ภาคผนวกที่ 2-1 - ภาคผนวกที่ 2-2
6) ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยในโครงการมีการแยกขยะและทิ้งขยะลงถังขยะ แยกตามประเภทของขยะ เพื่อลดปริมาณของขยะที่สำนักงานเขตปทุมวันต้องนำไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์เรื่องของการ แยกขยะ และทิ้งขยะลงถังขยะแยกตามประเภทของขยะ ให้แก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยในโครงการเกิดความตระหนักในการทิ้งขยะ เพื่อลดปริมาณขยะที่เจ้าหน้าที่จะต้องนำไปกำจัดทุกวัน	-	-
7) จัดให้มีถังขยะแยกประเภท ประกอบด้วยขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล วางไว้ที่บริเวณต่างๆ ในจำนวนที่เหมาะสม โดยถังขยะแต่ละประเภทจะมีการแยกสี และมีตัวอักษรระบุประเภทของขยะที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เช่น ถัง ถังเขียวสำหรับขยะเปียก ถังสีน้ำเงินสำหรับขยะแห้ง ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิลและถังสีแดงสำหรับขยะอันตราย ภายในถังจะมีพลาสติกสีดำสวมอยู่ข้างใน โดยให้ใช้ถุงพลาสติกชนิดหนาเพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงเมื่อทำการเก็บรวบรวมและขนย้ายไปที่ห้องพักขยะ	- โครงการมีการเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุงมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกของขยะมูลฝอย และจัดให้มีถังขยะสำหรับแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
8) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด ทำการเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นมาไว้ที่ห้องพักขยะทุกวันวันละ 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีพนักงานเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันและทำความสะอาดทุกวัน	-	-
9) การเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ควรมีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันถุงฉีกขาดหรือชำรุด มัดปากถุงให้แน่นป้องกันการหกรั่วของขยะ และนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะไปยังห้องพักมูลฝอยรวมในปริมาณที่พอดีไม่ให้น้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันถุงฉีกขาดและหกรั่วไหลของขยะ	-	-
10) จัดให้มีห้องพักขยะรวมซึ่งสามารถรองรับขยะทั่วไปได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยที่มีขนาดเพียงพอสำหรับรองรับปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละวันสามารถรองรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	-	- รูปที่ 2-20
11) จัดทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขยะไปกำจัดโดยรถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตปทุมวันเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์และอยู่อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- โครงการมีการจัดทำทำความสะอาดห้องพักขยะหลังการเก็บขนขยะไปกำจัดทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค รวมถึงเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรค	-	- รูปที่ 2-21
12) น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนทาวเวอร์ A เพื่อทำการบำบัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำชะขยะและน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- รูปที่ 2-9
13) จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยจากการใช้ส้วมร่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วมร่ายน้ำหรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนี้	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการส้วมร่ายน้ำ และตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
1. สถานที่ตั้ง - สถานที่ตั้งห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำ ในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูล ฝอย เป็นต้น	- จัดตั้งสระว่ายน้ำห่างจากแหล่งกำเนิดหรือก่อให้เกิดเชื้อโรค และปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ	-	- รูปที่ 2-32
- มีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้มา ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้นักภายนอกที่ไม่ได้รับ อนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้ง ป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงการจัดทำกำแพงเพื่อป้องกันไม่ให้นักภายนอกที่ไม่ ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมไปถึงการป้องกันสัตว์เข้ามาบริเวณสระว่ายน้ำ	-	- รูปที่ 2-33
- สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำรวมทั้งระบบ สาธารณูปโภคอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้า-ออก สะดวก	- สระว่ายน้ำของโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร ซึ่งเป็นบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดตัวง่าย มี ไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-32
2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ - โครงสร้างสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือ วัสดุที่มีความคงทนแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย	- โครงสร้างออกแบบสระว่ายน้ำ เป็นโครงสร้างแบบคอนกรีต เสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความคงทนแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนัง เรียบ และทำความสะอาดง่าย	-	- รูปที่ 2-32
- มีรั้วระบายนํ้าล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำมีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีนํ้าล้นออกจากราง	- โครงการมีรั้วระบายนํ้าล้นรอบสระว่ายน้ำที่แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย และไม่มีนํ้าล้นออกจากรางระบายนํ้าล้น ในโครงการ	-	- รูปที่ 2-34
- มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและ พลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท ส.น.ภา (ประเทศไทย) จำกัด จัดเตรียมอุปกรณ์ในการทำทำความสะอาดสระว่ายน้ำเป็น ประจำทุกวัน	-	- ภาคผนวกที่ 2-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
- มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่นไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- โครงการจัดพื้นที่ให้บริการรอบสระว่ายน้ำมีพื้นที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดิน ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	-	- รูปที่ 2-35
- ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- มิได้มีการติดป้ายบอกความลึกหรือบอกระดับความลึกบริเวณสระว่ายน้ำ โดยโครงการมีแผนจะดำเนินการติดตั้งป้ายบอกระดับความลึก และจะรายงานผลการดำเนินการให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	-
- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำเพียงพอทั่วถึงเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน กรณีที่เปิดใช้ในเวลากลางคืน	-	- รูปที่ 2-36
- อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี	- ใช้วัสดุที่มั่นคงแข็งแรงพื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ปรับให้พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี	-	- รูปที่ 2-32
- พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	- พื้นใช้วัสดุที่แข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น และอยู่ในสภาพดี	-	- รูปที่ 2-32
- จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ	- โครงการกำหนดให้ผู้เข้ามาใช้บริการสระว่ายน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าภายในห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ ซึ่งมีจำนวนห้องน้ำเพียงพอต่อจำนวนผู้เข้ามาใช้บริการ และได้จัดทำบันทึกการลงทะเบียนใช้สระว่ายน้ำ	-	- รูปที่ 2-37 - รูปที่ 2-38
- จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้า เพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันการติดเชื้อก่อนใช้บริการสระว่ายน้ำ	-	- รูปที่ 2-39

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
- มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด เข้ามาทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำ	-	- ภาคผนวกที่ 2-11 - ภาคผนวกที่ 2-12
- ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปบริเวณสระว่ายน้ำหรืออาคารประกอบ <ul style="list-style-type: none"> pH 7.2-8.4 Free Chlorine 0.6-1.0 ppm Combined Chloride 0.5-1.0 ppm Alkalinity 80-100 ppm Calcium Hardness 250-600 ppm Chloride ไม่เกิน 600 ppm Ammonia ไม่เกิน 20 ppm Nitrate ไม่เกิน 50 ppm Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มก. โดยวิธีเอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มล. ตรวจไม่พบ Fecal coliform ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aureus 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาด และไม่ให้มีสัตว์ทุกชนิดเข้ามาบริเวณสระว่ายน้ำและมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวกที่ 2-12 - ภาคผนวกที่ 2-13 - ภาคผนวกที่ 3-2
- จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน 	- โครงการจัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อให้คุณภาพสระว่ายน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และมีการจดบันทึกจำนวนของผู้เข้ามาใช้บริการในทุกๆ วัน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 ▪ มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมในในแต่ละวัน แยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้ส้วม 			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณส้วมให้มองเห็นชัดเจนและมีข้อความดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ต้องสวมชุดส้วมที่สะอาด ▪ ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงส้วมทุกครั้ง ▪ ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นส้วม ▪ ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณส้วม ▪ ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกลงในน้ำ ▪ ห้ามทำส้วมสกปรก ▪ จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่ส้วมสามารถรองรับได้ ▪ วิธีปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ ▪ ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดป้ายแสดงข้อปฏิบัติในการใช้ส้วมให้ผู้เข้ามาใช้บริการปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง และเพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ใช้บริการ 	-	- รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี - สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- มีโครงการจัดให้มีห้องสำหรับเก็บสารเคมี ที่มีการระบายอากาศได้ดีและมีการติดป้ายเตือนระบุเป็นสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย	-	-
- สารเคมีที่มีฉลาก ระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสมหรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายกำหนดในการใช้สารเคมีจะปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสรวายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว	- สารเคมีที่เก็บไว้ในห้องจะมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสมหรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย เพื่อให้ผู้ใช้ระมัดระวังก่อนนำไปใช้งาน	-	-
- สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี มีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ ▪ ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ ▪ ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 	- โครงการจัดให้สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากแสงสว่างที่น้อยเกินไปไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
- มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานทำหน้าที่เดิมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	- มีมาตรการป้องกันและสัมผัสสารเคมีของพนักงาน มีการกำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงานรวมทั้งได้มีการประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานทำหน้าที่เดิมสารเคมีตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-
- ในขณะที่ทำงานกับสารเคมีให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น	- มีการกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม คือ สวมหน้ากาก และสวมถุงมือขณะในการปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี	-	-
- ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี	- โครงการกำหนดกฎระเบียบห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำและรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี	-	- รูปที่ 2-40
- ดูแลทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหก รั่วไหลต้องทำความสะอาดทันที	- โครงการมีการดูแลทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีสารเคมีหก รั่วไหลต้องทำความสะอาดให้ถูกต้องถูกวิธีทันที	-	-
5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอยจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ ▪ ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและความเหมาะสม 			
<ul style="list-style-type: none"> - มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ระบบน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ระบบน้ำสาธารณะ 	-	- รูปที่ 2-9
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ มีการคัดแยกขยะมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท ▪ มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล ▪ ล้างทำความสะอาดภาชนะมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะ ▪ รวบรวมขยะมูลฝอยจากภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไปยังที่พักขยะมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะขยะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย ▪ กำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น ▪ ดูแลมิให้เกิดการทิ้งขยะมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการคัดแยกขยะมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท พร้อมทั้งรวบรวมขยะมูลฝอยจากภาชนะรองรับขยะมูลฝอยไปยังที่พักขยะมูลฝอยรวมเพื่อนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะขยะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย และกำหนดให้มีการจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 2-19 - รูปที่ 2-20 - รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
<p>6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น - มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ - ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบกดน้ำ ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มน้ำเพียงครั้งเดียว และนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการไม่มีการจำหน่ายอาหารภายในอาคารและ มีการจัดน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ 	-	-
<p>7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในสถานประกอบกิจการไม่มีหนูแมลงวัน และแมลงสาบมีการป้องกันควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะ หนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการไม่มีการจำหน่ายอาหารภายในอาคารและ มีการจัดน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ 	-	-
<p>8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ขี้หวายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริเวณสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการกำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และกำหนดให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	-	- รูปที่ 2-31

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)			
<p>- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน ▪ ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน ▪ ไม้ช่วยชีวิต หรือวัสดุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ ▪ เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ▪ ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด ▪ มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 	<p>- โครงการจัดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ โดยติดไว้ในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน และกำหนดให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	-	- รูปที่ 2-31
<p>9. เหตุรำคาญ</p> <p>- มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ</p>	<p>- โครงการมีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ภายในโครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความมั่นคงปลอดภัย			
- ออกแบบให้พื้นที่จอดรถของโครงการอยู่ในชั้นใต้ดิน B1-B4	- โครงการออกแบบพื้นที่จอดรถของโครงการให้อยู่ในชั้นใต้ดิน	-	- รูปที่ 2-10
- ออกแบบให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่สูงประมาณ 15-30 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการในด้านที่ติดกับสถานทูต ซึ่งจะช่วยบดบังมุมมองของผู้ที่อยู่ในโครงการเข้าสู่พื้นที่สถานทูตฯ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการที่อยู่ในด้านที่ติดกับสถานทูต เพื่อช่วยบดบังมุมมองของผู้ที่อยู่ในโครงการ	-	- รูปที่ 2-1
- ออกแบบให้ตำแหน่งทาวเวอร์ที่อยู่ใกล้สถานทูตมากที่สุดเป็นทาวเวอร์ A ดังรูปที่ 11 ซึ่งเป็นส่วนห้องชุดพักอาศัยมีความสูงเพียง 14 ชั้น และมีห้องชุดเพียง 110 ห้อง และเป็นส่วนที่มีผู้พักอาศัยน้อยกว่าทาวเวอร์ B และทาวเวอร์ C และตัวทาวเวอร์ A ช่วยบดบังมุมมองบางส่วนจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณระเบียงของชุดพักอาศัยของทาวเวอร์ B ที่สูง 51 ชั้น ส่วนตำแหน่งของทาวเวอร์ D ที่เป็นสำนักงานและห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ ซึ่งเป็นส่วนที่ต้องมีบุคคลภายนอกเข้ามาติดต่อจำนวนมากอยู่ห่างจากสถานทูตมากที่สุด	- โครงการมีการกำหนดให้มีการวางตำแหน่งของทาวเวอร์ที่อยู่ใกล้สถานทูตมากที่สุดให้มีความสูงเพียง 14 ชั้น มีผู้พักอาศัยน้อยกว่าทาวเวอร์อื่นๆ และมีการปลูกต้นไม้เพื่อช่วยบดบังมุมมองบางส่วนของผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณระเบียง	-	-
- ผนังของทาวเวอร์ A ในมุมมองเข้าสู่สถานทูตได้ออกแบบให้เป็นผนังทึบที่ประกอบด้วยผนังก่ออิฐทึบเป็นส่วนใหญ่สลับกับผนังกระจกบางส่วนเพื่อเป็นช่องแสงเท่าที่จำเป็น และเป็นส่วนของทางเดินเท่านั้น ไม่ได้เป็นส่วนของห้องชุดพักอาศัย ดังรูปที่ 12 ชั้นดาดฟ้าของทาวเวอร์ A ได้ออกแบบให้เป็นผนังบานเกล็ดบังสายตาสูง 3 เมตรตลอดแนวอาคารด้านสถานทูต เพื่อช่วยบดบังมุมมองไปยังสถานทูตฯ	- โครงการมีการกำหนดให้ผนังของทาวเวอร์ A เป็นผนังทึบที่มีส่วนประกอบคือ อิฐทึบสลับกับผนังกระจกบางส่วน และเป็นส่วนของทางเดินเท่านั้นไม่ได้เป็นส่วนของห้องชุดพักอาศัย ส่วนชั้นของดาดฟ้าจัดให้เป็นผนังแบบบานเกล็ดบังสายตาตลอดแนวอาคาร เพื่อช่วยบดบังมุมมองไปยังสถานทูตฯ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความมั่นคงปลอดภัย (ต่อ)			
- ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และตามแนวเขตที่ดินติดกับสถานทูตฯ	- ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และตามแนวเขตริมรั้วของพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2-41
- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย ซึ่งควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออก อย่างเข้มงวดภายในทาวเวอร์	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และมีระบบความปลอดภัยในการควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออก อย่างเข้มงวด	-	- รูปที่ 2-3
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการจะมีการฝึกอบรมเป็นพิเศษในเรื่องการดูแลรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันการก่อวินาศกรรม	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นพิเศษ เรื่อง การดูแลรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันการก่อวินาศกรรม	-	-
- จัดให้มีผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานทูต โดยเฉพาะ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินโครงการรวมทั้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้ประสานงานเพื่อทางสถานทูตสามารถติดต่อได้สะดวกตลอดเวลา	- มีผู้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานทูต เพื่อให้ข้อมูลต่างๆ ของโครงการ เช่น เบอร์โทรศัพท์ของผู้ประสานงานเพื่อทางสถานทูตสามารถติดต่อได้สะดวกตลอดเวลา	-	-
- มีการฝึกอบรมพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของโครงการให้สังเกตผู้พักอาศัยและผู้มาติดต่อภายในโครงการ และถ้ามีผู้ใดมีพฤติกรรมที่น่าสงสัยให้รีบแจ้งฝ่ายดูแลรักษาความปลอดภัยของโครงการโดยไม่มีชักช้า	- อบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่โครงการให้ทำการสังเกตผู้พักอาศัยและผู้มาติดต่อภายในโครงการ หากผู้ใดมีพฤติกรรมที่น่าสงสัย แจ้งฝ่ายดูแลรักษาความปลอดภัยของโครงการทันที	-	-
- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง พื้นที่จอดรถ ส่วนต้อนรับ ทางเข้า-ออก ทาวเวอร์ และตามแนวเขตที่ดินติดกับสถานทูตฯ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะเฝ้าระวังติดตามดูจอ Monitor ของระบบกล้องวงจรปิดที่ห้องบริการชั้น 1 ของทาวเวอร์B ตลอดเวลา	- ติดตั้งกล้องวงจรปิดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ส่วนต้อนรับ และตามแนวเขตที่ดินติดกับสถานทูตฯ มีให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้าระวังติดตามดูจอ Monitor ของระบบกล้องวงจรปิดที่ห้องบริการตลอดเวลา	-	- รูปที่ 2-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

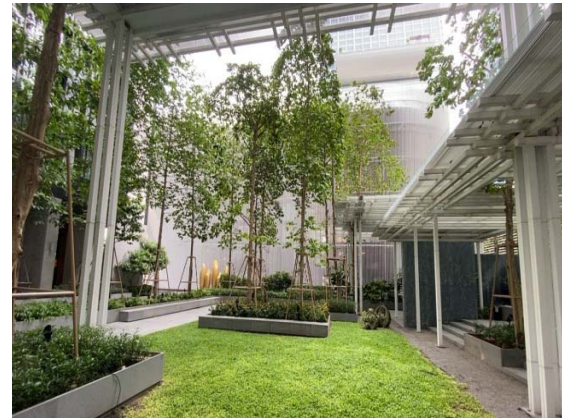
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความมั่นคงปลอดภัย (ต่อ)			
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของผู้พักอาศัย และผู้มาติดต่อกับโครงการในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชม.	- มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของผู้พักอาศัย และผู้มาติดต่อโครงการตลอด 24 ชม.	-	- รูปที่ 2-3
- จัดให้มีการเว้นระยะห่างของอาคารกับแนวเขตพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- มีการเว้นระยะห่างของอาคารกับแนวเขตพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดกฎหมาย	-	-
1.4 ทัศนียภาพ			
(1) การบดบังแสงและทิศทางลม			
1) เงามทาวเวอร์ของโครงการทับพื้นที่ข้างเคียง ในช่วงเวลาเช้า-สาย (08.00-10.00) เงามทาวเวอร์จะทอดไปทางทิศตะวันตก ซึ่งเป็นพื้นที่ของอาคารเวฟเพลส โรงแรมคิวเทล และอาคารสำนักงานร้าง โดยความยาวของเงาจะลดลงเมื่อระยะเวลาผ่านไป สำหรับในช่วงบ่ายเงามทาวเวอร์จะทับพื้นที่ด้านตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มอาคารทาวเฮ้าส์สูง 4 ชั้น และปั๊มน้ำมันศาลเท็กซ์ ดังนั้นเงามทาวเวอร์ของโครงการจะไม่ทับพื้นที่สถานที่อื่นๆ	- ในช่วงเวลา 08.00-10.00 เงามทาวเวอร์จะทอดไปทางทิศตะวันตก สำหรับช่วงบ่ายเงามทาวเวอร์จะทับพื้นที่ด้านตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งมีให้ทับพื้นที่สถานที่อื่นๆ	-	-
2) อาคารของโครงการจะบดบังแสงต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงแค่ช่วงเช้าหรือบ่ายตามทิศทางของเงาในแต่ละช่วงเวลาเท่านั้น	- อาคารของโครงการจะบดบังแสงต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบเพียงช่วงเช้าหรือบ่ายเท่านั้น	-	-
3) โครงการได้เว้นระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 12 เมตร ซึ่งมีช่องว่างที่ลมสามารถพัดผ่านได้เข้าสู่อาคารข้างเคียงได้	- โครงการได้เว้นระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 12 เมตร ซึ่งมีช่องว่างที่ลมสามารถพัดผ่านได้เข้าสู่อาคารข้างเคียงได้	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ทศนิยมภาพ (ต่อ)			
(1) การบดบังแสงและทิศทางลม (ต่อ)			
4) ในกรณีพิสูจน์ได้ว่าเกิดความเสียหายจากการบดบังแสงของอาคารโครงการ โครงการได้จัดพิจารณาชดเชยความเสียหายร่วมกับผู้เสียหายตามสภาพความเป็นจริง กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้ลักษณะไตรภาคี ซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงก่อสร้าง/ นิติบุคคลอาคารชุด ในช่วงดำเนินการ (2) ผู้ได้รับผลกระทบ และ (3) ตัวแทนสำนักงานเขตปทุมวัน ในการเจรจาข้อยุติร่วมกัน	- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มเรื่องร้องเรียนและกำหนดให้พิจารณาชดเชยความเสียหายร่วมกับผู้เสียหายตามสภาพความเป็นจริงกรณีพิสูจน์ได้ว่าเกิดความเสียหายจากการบดบังแสงของอาคารโครงการ	-	- ภาคผนวกที่ 2-15
(2) ทศนิยมภาพและความเป็นส่วนตัว			
1) จัดให้มีการเว้นระยะห่างของอาคารกับแนวเขตพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- โครงการมีการจัดการเว้นระยะห่างของอาคารกับแนวเขตพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของกฎหมาย	-	-
2) ภายในพื้นที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน บริเวณพื้นล่างและบนชั้นต่างๆ ของอาคาร ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่น และทัศนียภาพที่ดีให้กับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ของโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มความร่มรื่นและทัศนียภาพให้กับโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ทั่วทั้งบริเวณพื้นด้านล่างและบนชั้นต่างๆ ของโครงการ	-	- รูปที่ 2-1
3) ปลุกต้นมะฮอกกานีตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับสถานทูตซึ่งจะช่วยบดบังมุมมองผู้พักอาศัยต่อสถานทูต	- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับสถานทูตซึ่งจะช่วยบดบังมุมมองผู้พักอาศัยต่อสถานทูต	-	- รูปที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข / หมายเหตุ	เอกสารอ้างอิง
1.4 ทศนิยมภาพ (ต่อ)			
(3) พื้นที่สีเขียว			
1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่โครงการรวม 7,870.91 ตร.ม. และมีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.04 ตร.ม./คน (ผู้พักอาศัยและพนักงาน 7,599 คน)	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบ่งออกเป็นพื้นที่สีเขียวระดับพื้นที่ชั้นล่างและพื้นที่สีเขียวบนอาคารของแต่ละอาคาร ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้น ได้แก่ มะฮอกกานี มะเกลือแคนา เป็นต้น พันธุ์ไม้พุ่มและพืชคลุมดิน ได้แก่ ไทรใบกลม ชะพุด พุดจิบ และหญ้าม้าเลเชีย เป็นต้น ซึ่งสามารถช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ได้อย่างดี โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเจริญเติบโตตัดแต่งกิ่งก้านใบ ปลูกลดน้ำซ่อมแซมขุดเซยต้นไม้ที่ตายตลอดระยะดำเนินการ	-	- รูปที่ 2-1
2) พื้นที่สีเขียวของโครงการประกอบด้วยพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง 4,888.18 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 62.10 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น 2,901.36 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 59.35 ของพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง ดังรูปที่ 13			
3) บำรุงรักษา ดูแลและตัดแต่งต้นไม้ ให้มีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ			



รูปพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง



รูปพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นบนอาคาร

รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างและบริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ

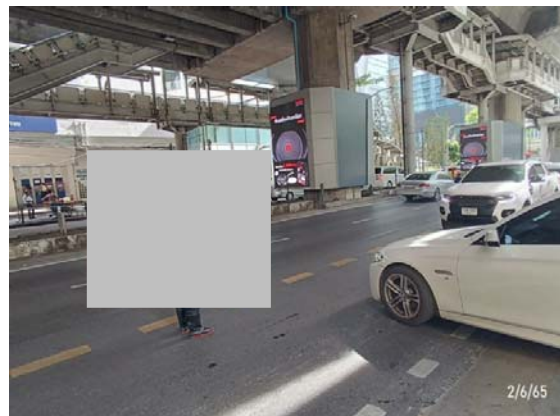
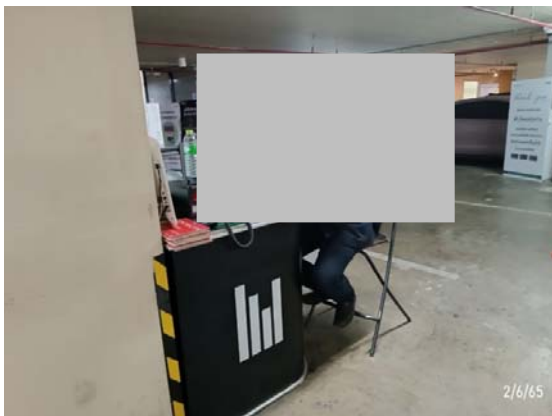


รูปพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นบนอาคาร (ต่อ)

รูปที่ 2-1 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างและบริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ



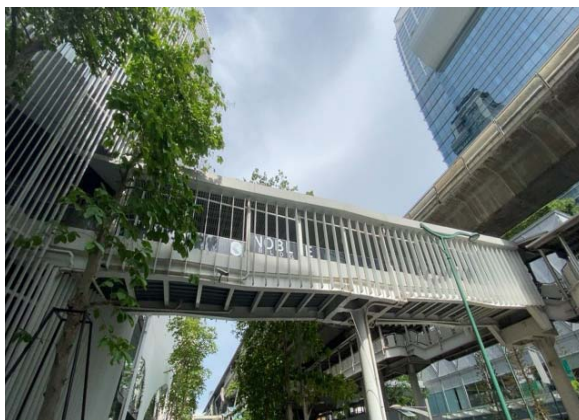
รูปที่ 2-2 ป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์”



รูปที่ 2-3 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร



รูปที่ 2-4 ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ



รูปที่ 2-5 ทางเชื่อมจากตัวอาคาร
เข้าสู่สถานีรถไฟฟ้า BTS เพลินจิต



รูปที่ 2-6 ระยะทางจากหน้าโครงการ
เข้าสู่สถานีรถไฟฟ้า BTS เพลินจิต



รูปที่ 2-7 สันนูนชะลอความเร็ว



รูปที่ 2-8 ป้ายห้ามใช้เสียง



รูปที่ 2-9 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-10 พื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน

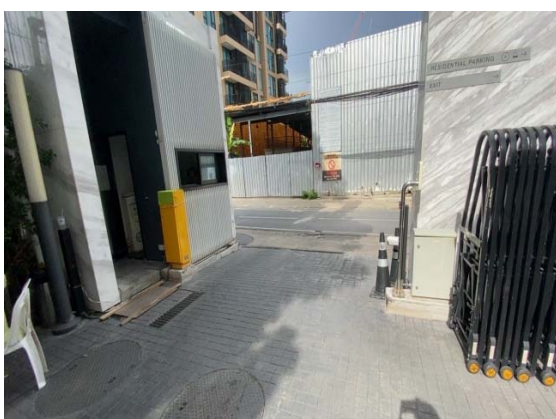


บริเวณทางเข้า-ออก สำหรับผู้พักอาศัย



บริเวณทางเข้า-ออก ส่วนบริการ (Service)

รูปที่ 2-11 บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-12 บริเวณพื้นที่จอดรถเก็บขนขยะมูลฝอย



รูปที่ 2-13 จุดจอดรับ/ส่งภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-14 ป้ายเรียกแท็กซี่



รูปที่ 2-15 กระจกนูนภายในโครงการ



รูปที่ 2-16 ถังสำรองน้ำใช้ชั้นใต้ดิน และชั้นตาดฟ้า



รูปที่ 2-17 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-18 ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ



รูปที่ 2-19 ถังขยะแยกประเภทภายในโครงการ



รูปที่ 2-20 ห้องพักขยะรวม



รูปที่ 2-21 การทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



รูปที่ 2-22 การติดตั้งเครื่องระบายอากาศในห้องพักขยะ



รูปที่ 2-23 ชุด Power Monitoring บริเวณตู้ MDB



รูปที่ 2-24 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 2-24 (ต่อ) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 2-25 ป้ายบอกทางหนีไฟ



รูปที่ 2-26 ป้ายบอกชั้นและบันไดหนีไฟ



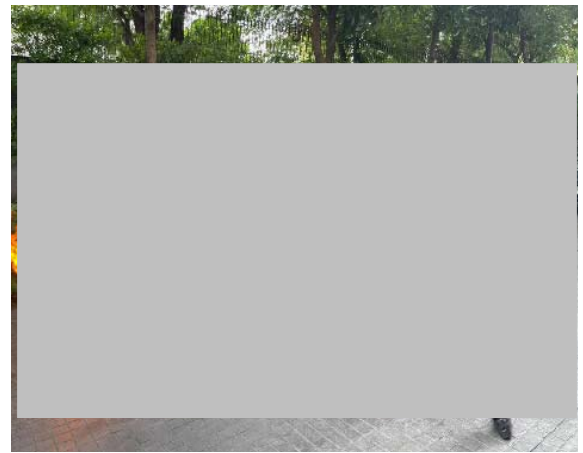
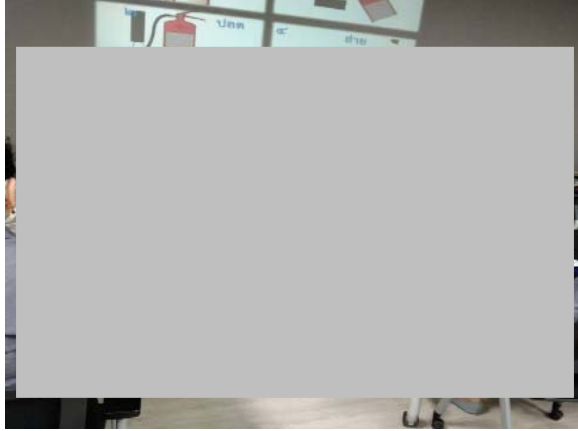
รูปที่ 2-27 ลิฟต์ดับเพลิง



รูปที่ 2-28 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



รูปที่ 2-29 จุดรวมพล



รูปที่ 2-30 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564



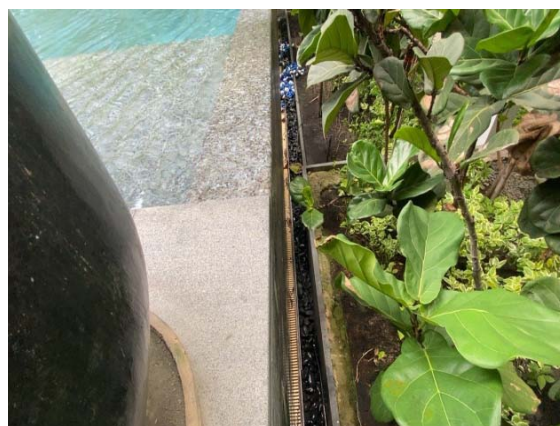
รูปที่ 2-31 มาตรการและข้อปฏิบัติการใช้สระว่ายน้ำ



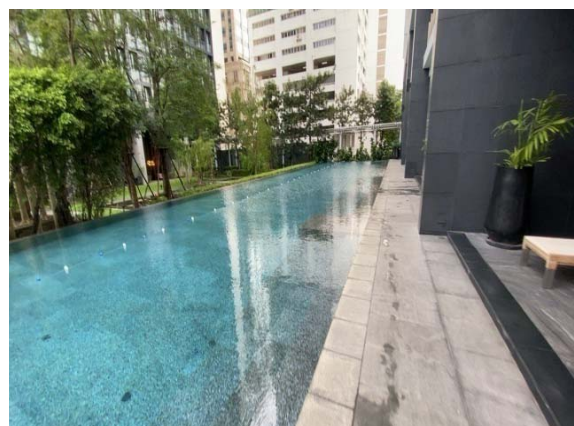
รูปที่ 2-32 สระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-33 กำแพงบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-34 รางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-35 ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-36 ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-37 ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-38 ตู้เก็บของบริเวณห้องน้ำข้างสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-39 ที่ล้างตัวข้างสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-40 ป้ายห้ามสูบบุหรี่



รูปที่ 2-41 กล้องวงจรปิด (CCTV)