

## 5. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ตารางที่ 4 เปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### โครงการ อาคารสำนักงาน พาณิชยกรรม และสถานศึกษา Kronos Tower ระยะเปิดดำเนินการ

แบบ ตต.3

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1สภาพภูมิประเทศ</b> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 526.05 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง เพิ่มความนุ่มนวลสบายตา เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ	จัดพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างของโครงการไว้ 526.05 ตารางเมตรไว้แล้ว และช่วยให้เกิดทัศนียภาพที่ดีในการมองจากการสัญจรด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 3-1
2. ใช้กระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 กล่าวว่า “วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคาร จะต้องมีการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30” โดยใช้กระจก SunGuard DS Grey 30/22 (Middle East) on Clear (Middle East) และ Clear (Asia Pacific) มีค่า Visible Reflectance (out) ประมาณ 24 % หรือเทียบเท่า	กระจกที่ใช้เป็นผนังภายนอกของอาคาร มีค่าการสะท้อนแสงต่ำ ไม่เกินร้อยละ 30	-	ภาพที่ 3-2
3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ	ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวทั้งหมดดูแลไว้อย่างสวยงามและเจริญเติบโต	-	ภาพที่ 3-32
4. ตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบร่วงหล่นไปสู่อุปกรณ์บริเวณข้างเคียง	กิ่งของต้นไม้ใหญ่ ควบคุมให้อยู่ภายในโครงการไม่ร่วงหล่นไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-	ภาพที่ 3-1
5. เจ้าของโครงการทำหนังสือแจ้งมาตรการต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ในรัศมี 100 เมตร รอบโครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากตัวอาคารโครงการ สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย ประกอบด้วย เจ้าของโครงการผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และบุคคลหรือหน่วยงานที่เป็น กลาง และทั้งสองฝ่ายยอมรับโดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเดือดร้อนของพื้นที่ที่ได้รับ	การพัฒนาพื้นที่ของโครงการต่ออาคารข้างเคียงในรัศมี 100 เมตร รอบโครงการ อาคารที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ อาคารศาลาแดง เรสซิเดนซ์ อาคารสมูท อี และอาคาร ธนาคารทีซีไอ เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษทั้งหมด ซึ่งปัจจุบันอาคารโครงการอยู่ในระยะเปิดดำเนินการและเปิดดำเนินการแล้วเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษด้วยโครงการได้แจ้งด้านผลกระทบต่าง ๆ ตั้งแต่การก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ จนเป็นที่ตกลงกันระหว่างอาคารโครงการและอาคารข้างเคียงแล้ว ในเรื่องผลกระทบต่าง ๆ ปัจจุบันไม่มีผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตและความสมบูรณ์ของต้นไม้วันละ 1 ครั้ง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไทปูลย์ธุรกิจ จำกัด)	มีความสมบูรณ์ของต้นไม้ใหญ่ ไม่ยืนต้น ไม่พุ่มและไม่คลุมดิน	-	ภาพที่ 3-1
<b>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย</b> ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-	-
<b>1.3 คุณภาพอากาศ: การระบายความร้อนและเชื้อลิจีโอเนลลา</b> 1. ปลุกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ	ปลุกไม้ยืนต้นไว้ตามแนวรั้วโครงการแล้ว สามารถลดความร้อนได้ในระดับหนึ่ง	-	ภาพที่ 3-1
2. ออกแบบอาคารโครงการ เลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และพิจารณาระบบหมุนเวียนของอากาศภายในและภายนอกอาคาร เพื่อให้อาคารไม่ร้อนหรือไม่มีอากาศหมุนเวียน ซึ่งสามารถลดการใช้เครื่องปรับอากาศได้ในระดับหนึ่ง	วัสดุที่เลือกใช้ไม่มีพิษกับสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบปรับอากาศใช้สารทำความเย็นที่ไม่มีผลต่อสภาพอากาศ ใช้สีทาอาคารเป็นสีอ่อนไม่ดูดกลืนความร้อน ใช้กระจกที่ไม่สะท้อนแสง เป็นต้น	-	ภาพที่ 3-2
3. ออกแบบระบบระบายอากาศภายในอาคารให้เพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)	ระบบระบายอากาศภายในอาคารมีทั้งแบบธรรมชาติและวิธีกล(เป็นเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ พัดลมอัดอากาศ)เพียงพอ	-	-
4. ดูแลระบบระบายอากาศในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	บานเปิดทั้งหมดใช้งานได้ดี มีความใหม่ อากาศสามารถถ่ายเทสะดวก	-	ภาพที่ 3-3
5. จัดให้มีระบบระบายอากาศแบบจ่ายน้ำจากส่วนกลาง ซึ่งใช้สารทำความเย็นชนิด R123 และ R134a ซึ่งเป็นสารที่มีความสามารถในการทำลายโอโซนและค่าความสามารถในการทำให้โลกร้อนขึ้นต่ำกว่าสารทำความเย็น CFCs	ใช้สารทำความเย็นที่ไม่ทำลายโอโซนไว้แล้ว	-	-
6. จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศแบบจ่ายน้ำจากส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ พร้อมปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน	บำรุงรักษาระบบปรับอากาศส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 3-4
7. ตรวจสอบความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็น สัปดาห์ละครั้ง ด้วยสายตา	ดูแลความสะอาดของหอผึ่งเย็นไว้แล้วสัปดาห์ละครั้ง	-	ภาพที่ 3-4
8. จัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นรวมถึงการทำความสะอาดการทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นทุกเครื่องเพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจีโอเนลลาและทำให้สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำ	ดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ด้านการทำลายเชื้อ ปัจจุบันใช้ระบบเกลือ ยังคงใช้ได้ดี ไม่พบว่าเกิดเชื้อลิจีโอเนลลาในช่วงนี้	-	ภาพที่ 3-4

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
มีประสิทธิภาพสูงสุด		-	-
<p>9. การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ในระบบผิ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิเอนเดลลาในหอผิ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ดังนี้</p> <p>(1) การทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในหอผิ่งเย็นโดยปกติทั่วไปต้องกระทำอย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือนหรือมากกว่าเมื่อจำเป็น</p> <p>(2) การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องกระทำในหอผิ่งเย็นที่มีสภาพดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์</li> <li>- ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไกหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผิ่งเย็นได้รับการปนเปื้อนได้</li> <li>- เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอผิ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้หรือเมื่อหอผิ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งการระบาดของโรคลิเียนแนร์</li> <li>- อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นควร</li> </ul> <p>(3) ระบบเก็บกักน้ำพิเศษซึ่งต่อเชื่อมกับระบบผิ่งเย็น และมีลักษณะน้ำขังนิ่งต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ</p> <p>(4) การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผิ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ที่ทำความสะอาดแล้วหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง รักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ถ้าในกรณีที่มีความเป็นกรดต่าง (pH)</li> </ul>	<p>การฆ่าเชื้อของหอผิ่งเย็นปัจจุบันมีการทำความสะอาด และกำจัดตะกอนทุก 6 เดือน</p> <p>ทำลายเชื้อโดยใช้เกลียว</p> <p>ไม่มีการดัดแปลงแก้ไขทางกลไก</p> <p>สภาพแวดล้อมรอบหอผิ่งเย็นทำความสะอาดไว้เสมอ ไม่มีฝุ่นที่ไม่สามารถควบคุมได้แต่อย่างใด</p> <p>ทำความสะอาดฆ่าเชื้อไว้แล้วอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ใช้สารเกลียวในการฆ่าเชื้อไว้แล้ว</p>	-	ภาพที่ 3-4

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<p>ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตรเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดต่าง และปริมาณคลอรีนในระบบลง</p> <p>- ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อ และทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำ และหอผึ่งเย็น ล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็น และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกอนและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมี สำหรับกำจัดตะกอนที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อ ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตูหน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด ผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>(5) เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>(6) ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>(7) ในระหว่างการทำมาความสะอาดและการทำลายเชื้อ ควรปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง</p> <p>(8) โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา</p>	<p>ยังไม่เกิดตะกอนที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อหอผึ่งเย็นแต่อย่างใด</p> <p>เติมน้ำสะอาดเข้าระบบไว้แล้วแต่ใช้เกลือแทนคลอรีน</p> <p>ระบายน้ำทิ้งแล้วเติมน้ำสะอาดไว้สม่ำเสมอ</p> <p>ดำเนินการไว้แล้วทุกครั้งที่มีการทำความสะอาด</p> <p>ใช้เกลือแทนคลอรีน</p>	-	ภาพที่ 3-4



#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>ความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากลานจอดรถยนต์ผู้ใช้อาคารจำนวน 291 คัน</b>			
10. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ และลดอุณหภูมิจากการคายน้ำของพืช และการระเหยน้ำจากผิวดิน	มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง ช่วยดูดคาร์บอนไดออกไซด์และลดอุณหภูมิได้เป็นปกติ พื้นดินมีความชุ่มชื้นเสมอ	-	ภาพที่ 3-1
11. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	ติดป้ายจำกัดความเร็วไว้แล้วให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	ภาพที่ 3-5
12. จัดให้มีผนังอาคารโครงการบริเวณชั้นจอดรถยนต์ ชั้นที่ 2-8 ด้านทิศเหนือ ที่ติดกับอาคารศาลาแดง เรสซิเดนเซส ต้องเป็นผนังปิดทึบ เพื่อช่วยบดบังแสงไฟ ฝุ่น และเสียงจากรถยนต์	ผนังด้านที่ติดกับศาลาแดงพาร์ทเมนต์ ซึ่งอยู่ด้านทิศเหนือ เป็นผนังแบบปิดทึบไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-6
<b>1.4 ระดับเสียง</b>			
1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	จำกัดความเร็วรถโดยทำป้ายจำกัดความเร็วไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-5
2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้อยู่อาศัยรถยนต์ที่ เมื่อเข้าจอดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งรณรงค์ใช้เสียงแตรภายในพื้นที่โครงการ	จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้ที่จอดรถ ดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถแล้วและงดให้แตรรถ	-	ภาพที่ 3-5
3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น บัมพ์น้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	บัมพ์น้ำ ระบบปรับอากาศ ใหม่และมีสภาพดี ไม่มีเสียงดัง	-	-
4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	ดูแลต้นไม้ไว้เป็นอย่างดี ดูดซับเสียงได้ในระดับหนึ่ง นอกนั้นเป็นผนังอาคารเองที่เป็นแนวกันเสียงได้เป็นอย่างดี	-	-
5. จัดให้มีผนังอาคารโครงการบริเวณชั้นจอดรถยนต์ ชั้นที่ 2-8 ด้านทิศเหนือ ที่ติดกับอาคารศาลาแดง เรสซิเดนเซส ต้องเป็นผนังปิดทึบ เพื่อช่วยบดบังแสงไฟ ฝุ่น และเสียงจากรถยนต์	ผนังด้านที่ติดกับศาลาแดงพาร์ทเมนต์ ซึ่งอยู่ด้านทิศเหนือ เป็นผนังแบบปิดทึบไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-6
6. จัดให้ตำแหน่งจุดระบายไอเสีย และความร้อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง อยู่ด้านทิศตะวันออกของอาคารโครงการ เพื่อไม่ให้รบกวนการพักอาศัยของอาคารชุดศาลาแดง เรสซิเดนเซส	มีจุดระบายไอเสียและความร้อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ด้านทิศตะวันออกไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-7

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักร ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ วันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตและความสมบูรณ์ของต้นไม้ วันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพบูลย์ธุรกิจ จำกัด)</li> </ul>	อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักร ตรวจสอบอยู่ในสภาพดี  ต้นไม้มีความเจริญเติบโตสมบูรณ์	-	ภาพที่ 3-1
<b>1.5 แรงสั่นสะเทือน</b> 1. ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-	-
<b>1.6 การเกิดแผ่นดินไหว</b> 1. แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ติดตั้งป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ภายในห้องลิฟต์โดยสาร หรือบริเวณโถงหน้าลิฟต์</li> <li>(2) จัดให้มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร</li> <li>(3) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>(4) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถูทราย เป็นต้น</li> <li>(5) ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า</li> <li>(6) อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้นหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</li> <li>(7) มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆ ให้แน่นกับพื้น</li> <li>(8) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดจากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้ง</li> <li>(9) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณหน้าหรือภายในลิฟต์</li> </ol>	มีแผนการเตรียมตัวก่อนเกิดแผ่นดินไหวไว้ตลอดเวลา และติดป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-8

#### ตารางที่ 4(ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<p>2. แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ</p> <p>(2) ถ้าอยู่ในห้องพัก ให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง</p> <p>(3) ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(4) หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับได้</p> <p>(5) อย่าใช้เทียน ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น</p>	<p>มีแผนการเตรียมตัวอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหวไว้ตลอดเวลา และติดป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้แล้ว</p>	-	ภาพที่ 3-8
<p>3. แผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>(1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p> <p>(2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้</p> <p>(3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>(4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่วหากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน</p> <p>(5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง</p> <p>(6) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริงๆ</p> <p>(7) สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง</p>	<p>มีแผนการเตรียมตัวหลังเกิดแผ่นดินไหวไว้ตลอดเวลา และติดป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้แล้ว</p>	-	ภาพที่ 3-8

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>1.7 ทรัพยากรน้ำ</b> <b>1) การจัดการน้ำเสีย</b> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเดิมอากาศ แบบ Activated Sludge จำนวน 1 ชุด ขนาดรองรับน้ำเสีย 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งไว้ใต้ดินบริเวณถนนในโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกของอาคารโครงการ ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน ถังแยกกากตะกอน1 ถังแยกกากตะกอน2 ถังปรับอัตราการไหล ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน ถังพักตะกอนเวียนกลับ และถังสูบน้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณชั้นล่างภายในโครงการและน้ำทิ้งส่วนที่เหลือระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนสาทร	มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเดิมอากาศ Activated Sludge จำนวน 1 ชุด ไว้แล้ว บริเวณใต้ดินของถนนด้านทิศตะวันตก น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ และส่วนที่เหลือจะไหลไปสู่ บ่อดักไขมัน ที่เป็นบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีตะแกรงเหล็กเป็นส่วนกันเศษขยะเศษวัสดุที่จะไหลไปอุดตันท่อระบายน้ำไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-9
2. จัดให้มีท่อและก๊อกรู้ reuse เพื่อนำน้ำทิ้งจากถังสูบน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ และติดตั้งบริเวณก๊อกรู้ "ก๊อกรู้ reuse สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น"	มีก๊อกรู้สำหรับรดน้ำต้นไม้และติดตั้งบริเวณก๊อกรู้ไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-10
3. ประสานงานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดเขตบางรัก เข้ามาดำเนินการสูบน้ำไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกเดือน	ช่วงเริ่มการเปิดใช้อาคารในช่วงนี้ผู้ใช้งานค่อนข้างน้อยมาก และส่วนมากไม่มีการทำอาหารภายในอาคารจึงยังมีไขมันน้อยมาก	ยังคงไม่มีไขมันให้สูบน้ำออก	-
4. สูบตะกอนสะสมออกจากถังเก็บตะกอนเป็นประจำทุก 1 เดือน หรือเมื่อถึงเก็บตะกอนเต็ม โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	ช่วงเริ่มการเปิดใช้อาคารในช่วงนี้ผู้ใช้งานค่อนข้างน้อยมาก จึงมีตะกอนค่อนข้างน้อย ยังไม่มีการจัดการเข้ามาสูบน้ำตะกอน	-	-
5. กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้พื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 4.0ตารางเมตร ด้วยวิธี Soil Bed	ใช้พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Soil Bed	-	ภาพที่ 3-11
6. กำจัดละอองลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 2.0 ตารางเมตร ด้วยวิธี Soil Bed	ใช้พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่กำจัดละอองด้วยวิธี Soil Bed	-	ภาพที่ 3-11
7. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนานจนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ	มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างละ 1 ชุดไว้แล้ว เช่น เครื่องเติมอากาศ บั้มสูบน้ำ เป็นต้น	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
สาธารณะ			
8. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์ และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	มีตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงประจำปีไว้แล้ว ในระยะแรกนี้ยังอยู่ในระยะรับประกันผู้ติดตั้งระบบ	-	-
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	มีเจ้าหน้าที่ของโครงการผู้ดูแลอาคารมีความรู้ความชำนาญ ผ่านการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศไว้แล้วสามารถบำรุงรักษาได้ดี	-	-
10. ตรวจสอบและดูแลฟาบ่อ ข้อต่อ และผนังของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของละอองลอย และกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากระบบบำบัดน้ำเสีย	ฟาบ่อข้อต่อ ผนังระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่ในสภาพดี ไม่พบการรั่วไหลของละอองลอย ไม่มีกลิ่นของไฮโดรเจนซัลไฟด์เมื่อยืนบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 3-11
11. รณรงค์ให้มีการคัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ใส่ภาชนะ หรือขวดน้ำมันพืชเก่า และนำไปเก็บยังห้องพัสดุประจำชั้น หลังจากนั้นให้แม่บ้านรวบรวมไว้ในห้องพัสดุขยะรวมเพื่อรอการนำไปจำหน่ายให้กับแหล่งรับซื้อ	มีการคัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ในส่วนของร้านอาหารภายในอาคาร	-	-
12. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวม บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Fat Oil & Grease	เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	-	ภาพที่ 4
13. จัดเก็บสถิติ และข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เพื่อให้สอดคล้องตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	จัดเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในรูปแบบของ ทส. 1 และทส.2 ไว้แล้วทุกเดือน	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจระบายน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำรายงานตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพบูลย์ธุรกิจ จำกัด)</li> </ul>	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566</p> <p>จัดเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในรูปแบบของ ทส. 1 และทส.2 ไว้แล้วทุกเดือน</p> <p>ตรวจสอบบ่อบั่กและบ่อดักขยะสามารถระบายน้ำได้ดี ไม่อุดตัน</p>	-	ภาพที่ 4
<b>2.ทรัพยากรชีวภาพ</b> <b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-	-
<b>2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ</b> 1. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงแรกของการทำงานของระบบบำบัดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
2. ปลูกต้นไม้ และจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันมิให้เศษตะกอนดิน และป้องกันการไหลบ่าของน้ำลงสู่คลองสาทร	ปลูกต้นไม้และภูมิสถาปัตย์ที่ชั้นล่างโครงการริมรั้ว ป้องกันน้ำไหลบ่าด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 3-9
3. ต้องไม่ทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงสู่คลองสาทร	ไม่มีสารเคมีใดๆ จากโครงการไปสู่คลองสาทร	-	-
4. ปฏิบัติตามมาตรการเรื่องแหล่งน้ำผิวดิน และการบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการเรื่องการบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ วันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตและความสมบูรณ์ของต้นไม้ วันละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีการทิ้งสารเคมี หรือของเสียใดๆ ลงสู่คลองสาทร และคลองช่องนนทรี ทุกวัน</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพบูลย์ธุรกิจ จำกัด)</li> </ul>	ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพดีสม่ำเสมอ  ต้นไม้มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ  ไม่มีการทิ้งสารเคมีหรือของเสียลงสู่คลองสาทรคลองช่องนนทรีแต่อย่างใด	-	-
<b>3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้น้ำ</b> 1. จัดตั้งสำรองน้ำใช้ในโครงการ ทั้งหมด 760.0 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นสำรองน้ำใช้ 520.0 ลูกบาศก์เมตร และสำรองน้ำดับเพลิง 240.0 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วยถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 370.0 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำผิวดิน จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 150.0 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดับเพลิง ชั้น 8M ความจุรวม 240.0 ลูกบาศก์เมตร ภายในถังเก็บน้ำทุกถัง จัดให้มีการเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนจากสารมลพิษที่อาจซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวถังเก็บน้ำ โดยสารเคลือบต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค	มีถังสำรองน้ำใช้ไว้ทั้งหมด 760 ลูกบาศก์เมตรภายในถัง มีสารเคลือบสารป้องกันการซึมของสารมลพิษไว้แล้วและมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน	-	-
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ระบบเส้นท่อประปาอยู่ในสภาพดี ใหม่ไม่ชำรุดแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 3-12
3. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นดาดฟ้า ไม่มีรอยร้าว รอยร้าวแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 3-12
4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำใช้เป็นประจำสม่ำเสมอตามคู่มือของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และหากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการเพื่อแก้ไขโดยทันที	เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพดีสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 3-12

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. เลือกใช้อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ ได้แก่ ชักโครก และฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ เป็นต้น รวมทั้งรณรงค์ให้ผู้ให้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	ใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำ เช่น ชักโครก ฝักบัว ก๊อกน้ำ	-	ภาพที่ 3-13
6. เลือกใช้อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ ได้แก่ ชักโครก และฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ เป็นต้น รวมทั้งรณรงค์ให้ผู้ให้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการให้ใช้น้ำอย่างประหยัด	เจ้าหน้าที่โครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
7. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุก 1 เดือน	ลักษณะกายภาพของน้ำปัจจุบัน มีความใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น หรือเศษซากใด ๆ	-	-
8. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำได้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่	ตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค ในเดือน กรกฎาคม และ ตุลาคม 2566	-	ภาพที่ 5
9. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือหากมีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรอง โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการ มาล้างทำความสะอาดทันที	ยังมิได้ล้างถังสำรองน้ำใช้ เนื่องจากยังอยู่ในระยะแรกของการเปิดดำเนินการและผู้ใช้อาคารยังคงมีน้อย	-	-
10. กรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในถังเก็บน้ำสำรอง ต้องจัดให้มีพัดลมระบายอากาศชนิดเคลื่อนที่ได้ พร้อมท่อลมที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 25 เมตร เดินเครื่องไม่น้อยกว่า 30 นาที ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน เพื่อให้มีอากาศเพียงพอต่อเจ้าหน้าที่	หากต้องมีการดำเนินการล้างถังสำรองน้ำใช้ ทางโครงการจะต้องมีการใช้ท่อลมให้มีอากาศผ่านท่อเข้าไปดำเนินการในบ่อได้อย่างสะดวก	-	-
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำและระบบจ่ายน้ำประปา - ตรวจสอบรอยแตกรั่ว ของถังเก็บน้ำใต้ดิน และดาดฟ้า - ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น และปริมาณ E.Coli ในถัง เก็บน้ำ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด	ท่อน้ำระบบจ่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี ถังเก็บน้ำไม่มีรอยแตกรั่ว สภาพน้ำไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ใส และไม่พบ E.Coli	-	ภาพที่ 4



ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไทบูลย์ธุรกิจ จำกัด)	-	-	-
<b>3.2 การใช้ไฟฟ้า</b> <b>มาตรการที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ</b>			
1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน	สายไฟฟ้าและสายสื่อสารเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน	-	-
2. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหากจากหม้อแปลงไฟฟ้าของชุมชน เพื่อป้องกันไฟฟ้าตก อันเนื่องจากไฟฟ้าไม่เพียงพอกับชุมชนข้างเคียง	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกจากชุมชนไว้แล้ว	-	-
3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน ด้วยหลอด LED ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง หรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ตลอดทั้งวัน และพื้นที่สำนักงาน	ใช้หลอดประหยัดพลังงานทั้งหมดเป็นหลอดไฟ LED	-	-
4. จัดให้มีสวิตช์ไฟแยกออกจากกันให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	มีสวิตช์ไฟแยกกัน เปิด-ปิดได้เฉพาะจุด	-	-
5. เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟ และไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ	ใช้ระบบปรับอากาศแบบ Cooling Tower และไม่ใช้สาร CFC	-	-
6. จัดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนรอบอาคารโครงการ ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ และการปลูกพืชคลุมดิน จะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดิน ทำให้อากาศเย็นขึ้น	มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่เป็นต้นไม้ใหญ่ปลูกไว้รอบโครงการ และปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินทำให้มีความชุ่มชื้นมากขึ้น	-	ภาพที่ 3-1
7. จัดทำคู่มือการประหยัดพลังงาน แจกให้แก่พนักงานในโครงการ โดยอ้างอิงจากคู่มือ 108 วิธี ประหยัดพลังงาน จากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	จัดทำคู่มือประหยัดพลังงานไว้แล้ว เพื่อส่งเสริมให้อนุรักษ์พลังงาน เช่น การเปิดเครื่องปรับอากาศใช้อุณหภูมิ 25-26 องศาเซลเซียส การขึ้นลงชั้นเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์	-	-
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>			
- ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	ไม่พบว่ามีอาการลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า	-	ภาพที่ 3-14
- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไทบูลย์ธุรกิจ จำกัด)			

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>มาตรการที่เจ้าของโครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ</b>			
1. ใช้พลังงานอย่างประหยัด	ปัจจุบันใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	-
2. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	ดูแลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าไว้อย่างดีสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 3-15
3. ควรปรับระดับอุณหภูมิระบบปรับอากาศให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส	พนักงานที่ทำงานปรับอุณหภูมิไว้ที่ 25-26 องศาเซลเซียส	-	-
4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนาเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	ทำความสะอาด ปัจจุบันไม่มีฝุ่นเกาะระบบปรับอากาศ	-	-
<b>มาตรการด้านการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า</b>			
1. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	หม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์อยู่ในสภาพดีสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 3-14
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้ากับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแลและบำรุงรักษาระบบ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ของโครงการมีความรู้ในการดูแลระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 3-14
3. ประสานงานให้เจ้าหน้าที่การไฟฟ้านครหลวงเข้ามาตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-
4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไป มยผ. 4501-51 อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามข้อกำหนดมยผ. 4501-51 ไว้แล้วอย่างเคร่งครัด	-	-
<b>3.3 การจัดการขยะ</b>			
1. จัดให้มีถังขยะเปียก (ถังสีเขียว) ขยะแห้งทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) พร้อมรองรับด้วยถุงสีดำ และขยะรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) รองรับด้วยถุงสีใส ขนาด 50 ลิตร อย่างละ 1 ถัง บริเวณพื้นที่สำนักงาน และโถงทางเดิน และโถงลิฟท์ทุกชั้น และบริเวณโถงทางเดิน และโถงลิฟท์ทุกชั้นจัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาด 30 ลิตร (ถังสีเทาฝาส้ม) พร้อมรองรับด้วยถุงสีแดง อย่างละ 1 ถัง พร้อมทั้งดับบุนหรี (เฉพาะโถงลิฟท์)	จัดให้มีถังขยะเปียก ขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิลไว้แล้ว รวมทั้งมีถังขยะที่เป็นขยะอันตรายแยกไว้ในห้องพักขยะ	-	ภาพที่ 3-16

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีห้องพักขยะรวม จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 แบ่งออกเป็น 4 ห้อง - ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 11.30 ตารางเมตร ความจุ 13.56 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงสีดำ - ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 10.20 ตารางเมตร ขนาดความจุ 12.24 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บขยะรีไซเคิลรวบรวมใส่ถุงสีใส - ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 1.90 ตารางเมตร ขนาดความจุ 2.28 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บขยะแห้งทั่วไป รวบรวมใส่ถุงสีดำ - ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 5.10 ตารางเมตร ขนาดความจุ 6.12 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บขยะอันตรายรวบรวมใส่ถุงสีแดง	ห้องพักขยะรวมมี 1 แห่งไว้ที่ชั้น 1 แล้ว แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก มีถังรองรับ มีท่อระบายน้ำ และระบบปรับอากาศ	-	ภาพที่ 3-16
3. จัดทำป้ายติดไว้บริเวณหน้าห้องพักขยะรวมด้วยข้อความ “เปิดแล้ว กรุณาปิด ประตูให้มิดชิด”	ติดป้ายไว้หน้าห้องพักขยะ	-	ภาพที่ 3-17
4. ภายในห้องพักขยะเปียก ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และจัดให้มีพัดลมดูดอากาศมีอัตราการดูดอากาศ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (4 เท่าของปริมาณห้องพักขยะเปียก) ด้วยท่อขนาด 6 นิ้ว ไปยังลานบำบัดกลิ่น ขนาด 8.0 ตารางเมตร ความลึกดิน 1.0 เมตร ระยะเวลาสัมผัสอากาศไม่น้อยกว่า 60 วินาที เพื่อลดผลกระทบด้านการส่งกลิ่นรบกวนต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้แล้ว พร้อมด้วยพัดลมดูดอากาศ ภายในห้องไม่มีกลิ่น และมีท่อระบายน้ำเพื่อให้น้ำที่ล้างห้องพักขยะไหลลงไปบำบัดน้ำเสียต่อไป	-	ภาพที่ 3-16
5. สำรองตรวจสอบประตูห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นล่างทุกครั้ง เมื่อขนย้ายขยะ โดยประตูต้องปิดมิดชิดทุกครั้งเมื่อขนย้ายเสร็จสิ้น	ประตูห้องพักขยะรวมอยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด ไม่ผุกร่อน	-	ภาพที่ 3-16
6. ตรวจสอบไม่ให้ขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างต้องแจ้งให้เขตบางรัก เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ไม่มีขยะตกค้างภายในโครงการ	-	ภาพที่ 3-16
7. จัดให้มีแม่บ้านเก็บขน และคัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นทุกวัน และทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งที่เก็บขน พร้อมสำรวจ และเก็บขยะที่ตกหล่นนอกถังทุกครั้งที่เก็บขน	แม่บ้านเก็บขนคัดแยกขยะ และทำความสะอาดที่พักขยะทุกครั้ง ภายในห้องพักขยะมีความสะอาด	-	ภาพที่ 3-16

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. จัดให้มีแม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพักขยะแต่ละชั้นหลังเวลา 10.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ส่วนใหญ่ผู้ใช้อาคารโครงการเข้าทำงานแล้ว	มีแม่บ้านรวบรวมมูลฝอยในช่วงเวลา 13.00 น. เป็นช่วงที่เข้าทำงานแล้ว	-	ภาพที่ 3-17
9. จัดให้มีถุงมือยางแจกให้กับแม่บ้าน เพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมี และของมีคมที่ปะปนมากับขยะ	ใส่ถุงมือและรองเท้ายางไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-17
10. ส่งเสริมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผ่านทางแผ่นพับใบปลิว ให้ผู้ใช้อาคารโครงการ รู้จักและเข้าใจหลักการในการลดปริมาณขยะ เช่น หลัก 4Rs นั่นคือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)	จัดทำเอกสารเผยแพร่ในภายหลัง	-	-
11. ให้เจ้าของโครงการประสานงานกับรถเก็บขนขยะโครงการเปิดไฟกระพริบฉุกเฉินตลอดช่วงเวลาการเก็บขน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ	ประสานงานให้รถเก็บขนเข้ามาจัดเก็บแล้ว และเปิดไฟกระพริบขณะการเก็บขนทุกครั้ง	-	-
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกข้องหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพบูลย์ธุรกิจ จำกัด)</li> </ul>	ถังขยะและห้องพักขยะรวมมีความสะอาด ไม่ผูกข้อง  ไม่มีขยะตกค้าง	-	-
<b>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>			
1. จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดเอียง 1: 200 รอบพื้นที่โครงการ	จัดทำท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กไว้รอบพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 3-18
2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 310.0 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) ใช้เครื่องสูบน้ำอัตราการไหล 2.5 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ความสูงของน้ำ 10 เมตร 7.5 kW. ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว และท่อ Over Flow ขนาดเส้นผ่าน	มีบ่อหน่วงน้ำไว้ที่ชั้นใต้ดินของอาคารไว้แล้ว	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ศูนย์กลาง 0.3 เมตร ไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนสาทร		-	-
3. จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ภายในติดตั้งตะแกรงดักขยะ และออกแบบฝาด้านบนบ่อเป็นฝาตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.5 x 2.0 เมตร ระบายน้ำออกจากโครงการออกจากด้วยท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนสาทร	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งมีตะแกรงดักขยะติดตั้งไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-19
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถ้าพื้นที่ใดมีน้ำท่วมขังให้แก้ไขทันที	ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำมีน้ำขังไม่มากนักระดับน้ำอยู่ในระดับที่ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เกิดน้ำท่วมขัง	-	-
5. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำตามคู่มือ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	เครื่องสูบน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	-
6. ดำเนินการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน)	ทำความสะอาดท่อระบายน้ำไว้ในช่วงก่อนเปิดดำเนินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง	-	-
7. ถ้าท่อระบายน้ำอุดตันให้จัดจ้างทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนทันที	ยังไม่มีการอุดตันของท่อระบายน้ำ	-	ภาพที่ 3-18
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> - ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพบูลย์ธุรกิจ จำกัด)	บ่อดักน้ำบ่อดักขยะ ไม่มีเศษขยะอุดตัน	-	ภาพที่ 3-18
<b>3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ แบบ Activated Sludge จำนวน 1 ชุด ขนาดรองรับน้ำเสีย 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งไว้ใต้ดินบริเวณถนนในโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกของอาคารโครงการ ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน ถังแยกกากตะกอน1 ถังแยกกากตะกอน2 ถังปรับอัตราการไหล ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน ถังพักตะกอนเวียนกลับ และถังสูบน้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่า	มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated Sludge ไว้แล้ว สามารถบำบัดน้ำเสียได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ การระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ข.(อาคารสำนักงานพื้นที่การใช้สอยไม่เกิน 50,000 ตารางเมตร)	-	ภาพที่ 3-15

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณชั้นล่างภายในโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนสาทร	นำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ไว้แล้ว	-	-
2. จัดให้มีท่อและก๊อกน้ำ reuse เพื่อนำน้ำทิ้งจากถังสูบน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ และติดตั้งบริเวณก๊อกน้ำ “ก๊อกน้ำ reuse สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น”	มีท่อและก๊อกน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วและติดตั้งน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-10
3. ประสานงานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดเขตบางรัก เข้ามาดำเนินการสูบน้ำไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกเดือน	ช่วงเริ่มการเปิดใช้อาคารในช่วงนี้มีผู้ใช้งานค่อนข้างน้อยมาก และส่วนมากไม่มีการทำอาหารภายในอาคารจึงยังมีไขมันน้อยมาก	ยังคงไม่มีไขมันให้สูบน้ำออก	-
4. สูบตะกอนสะสมออกจากถังเก็บตะกอนเป็นประจำทุก 1 เดือน หรือเมื่อถังเก็บตะกอนเต็ม โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	ช่วงเริ่มการเปิดใช้อาคารในช่วงนี้มีผู้ใช้งานค่อนข้างน้อยมาก จึงมีตะกอนค่อนข้างน้อย ยังไม่มีการจัดการเข้ามาสูบน้ำสูบน้ำ	-	-
5. กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้พื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 4.0ตารางเมตร ด้วยวิธี Soil Bed	ใช้พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Soil Bed	-	ภาพที่ 3-11
6. กำจัดละอองลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 2.0 ตารางเมตร ด้วยวิธี Soil Bed	ใช้พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่กำจัดแอมโมเนียด้วยวิธี Soil Bed	-	ภาพที่ 3-11
7. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนานจนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างละ 1 ชุดไว้แล้ว เช่น เครื่องเติมอากาศ บั๊มสูบน้ำ เป็นต้น	-	-
8. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์ และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	มีตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงประจำปีไว้แล้ว ในระยะแรกนี้ยังอยู่ในระยะรับประกันผู้ติดตั้งระบบ	-	-

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	มีเจ้าหน้าที่ของโครงการผู้ดูแลอาคารมีความรู้ความชำนาญ ผ่านการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศไว้แล้วสามารถบำรุงรักษาได้ดี	-	-
10. ตรวจสอบและดูแลผ้าบ่อ ข้อต่อ และผนังของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของละอองลอย และกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากระบบบำบัดน้ำเสีย	ผ้าบ่อข้อต่อ ผนังระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่ในสภาพดี ไม่พบการรั่วไหลของละอองลอย ไม่มีกลิ่นของไฮโดรเจนซัลไฟด์เมื่อยืนบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 3-11
11. รณรงค์ให้มีการคัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ใส่ภาชนะ หรือขวดน้ำมันพืชเก่า และนำไปเก็บยังจุดพักขยะประจำชั้น หลังจากนั้นให้แม่บ้านรวบรวมไว้ในห้องพักขยะรวม เพื่อรอการนำไปจำหน่ายให้กับแหล่งรับซื้อ	มีการคัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว สำหรับร้านอาหารในอาคาร	-	-
12. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวม บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Fat Oil & Grease	เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	-	ภาพที่ 4
13. จัดเก็บสถิติ และข้อมูลแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เพื่อให้สอดคล้องตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	จัดเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในรูปแบบของ ทส. 1 และทส.2 ไว้แล้วทุกเดือน	-	-
<b>มาตรการในการดูแลและบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</b>			
1. ติดเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า “บริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย”	ยังไม่มีการติดเส้นแดงไว้โดยรอบขอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมแต่เปลี่ยนเป็นการติดป้ายบอกไว้ว่าเป็นบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 3-20
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	มีเจ้าหน้าที่ของโครงการผู้ดูแลอาคารมีความรู้ความชำนาญ ผ่านการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศไว้แล้วสามารถบำรุงรักษาได้ดี	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์ และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	มีตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงประจำปีไว้แล้ว ในระยะแรกนี้ยังอยู่ในระยะรับประกันผู้ติดตั้งระบบ	-	-
4. กำหนดเวลาดูแลบำรุงรักษา และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานหลัง 10.00 น. เป็นต้นไป และไม่ปฏิบัติงานในวันเสาร์และอาทิตย์ โดยติดป้ายประกาศให้ชัดเจนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ซึ่งขณะปฏิบัติงานให้ติดตั้งแผงกันรบกวน และวางกรวยรอบพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานและผู้ใช้อาคารโครงการ	มีเจ้าหน้าที่ของโครงการผู้ดูแลอาคารมีความรู้ความชำนาญ ผ่านการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศไว้แล้วสามารถบำรุงรักษาได้ดี	-	-
5. ปิดฝาบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้ใช้อาคาร และยานพาหนะ	การดำเนินการกับระบบบำบัดน้ำเสียจะปิดฝาบ่อทันทีเมื่อการดำเนินการแล้วเสร็จ	-	-
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำรายงานตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพบูลย์ธุรกิจ จำกัด)	จัดเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในรูปแบบของ ทส. 1 และทส.2 ไว้แล้วทุกเดือน	-	-
<b>3.6 การคมนาคมขนส่ง</b> 1. จัดให้รถของพนักงานติดสติ๊กเกอร์ของโครงการ ซึ่งสามารถเข้า-ออกได้สะดวก โดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า-ออก	อาจเปลี่ยนเป็นการใช้การ์ดในการเข้าออกโครงการ	-	-
2. จัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า-ออก พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	มีป้ายชื่อโครงการ และทางเข้า-ออกสังเกตเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 3-21
3. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถและป้ายต่างๆ ให้ชัดเจน รวมทั้งติดตั้งกระถางต้นไม้ เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการเดินรถบริเวณโครงการ เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย	จัดทำเครื่องหมายจราจรไว้ที่พื้นทาง (ลูกศรแสดงทิศทางการวิ่งรถ)	-	ภาพที่ 3-22



#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 291 คัน (เป็นที่จอดรถบริการ 1 คัน และที่จอดรถผู้พิการ 4 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ 46 คัน	ที่จอดรถยนต์ไม่มีจำนวนที่ลดลงแต่อย่างใด แต่โครงการมีโครงการเพิ่มที่จอดรถเพิ่มขึ้นโดยทำบางส่วนเป็นที่จอดรถ 2 ชั้นเป็นที่จอดรถแบบลิฟต์จอดรถ	-	-
5. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนสาทร โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้มาติดต่อหรือประชุมภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง	มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกโครงการไว้ตลอด การเข้าออกมีความสะดวกและจัดการจราจรไว้ให้มีความปลอดภัยมากที่สุด	-	ภาพที่ 3-21
6. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ	ยังไม่มีคันชะลอความเร็ว	-	-
7. ไม่มีการกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนที่จอดรถ	ไม่มีการกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ	-	-
8. กำหนดให้พนักงานที่ต้องการนำรถเข้ามาจอดภายในโครงการต้องทำบัตรจอดรถและออกบัตรอนุญาตสำหรับผู้มาติดต่อเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถและปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้อำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น	ปัจจุบันที่จอดรถมีความเพียงพอ	-	-
9. จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างสาธารณะ (Taxi) เข้ามารับเพื่ออำนวยความสะดวกต่อพนักงาน และผู้มาติดต่อภายในโครงการ	ปัจจุบันเป็นการเรียกแท็กซี่ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ รปภ.	-	-
10. จัดให้มีระบบสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นของโครงการ และบริเวณชั้นลานจอดรถยนต์ทุกชั้น	มีระบบสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิดไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-23
11. ห้ามจอดรถยนต์กีดขวางเส้นทางการจราจรบริเวณถนนสาทร	ไม่มีรถกีดขวางเส้นทางการจราจรบนถนนสาทร	-	-
12. ห้ามติดตั้ง จัดทำป้ายหรือวัสดุใดๆ ที่เป็นอุปสรรคในการมองเห็น บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	ไม่มีป้ายใด ๆ เป็นอุปสรรคในการมองเห็นทางเข้าออกโครงการ	-	ภาพที่ 3-21
13. รณรงค์ให้พนักงานในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานทุกคนที่ขับรถเข้ามาปฏิบัติตามกฎจราจรไว้แล้ว	-	-

**ตารางที่ 4 (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
14. ประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมให้ใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ เรือโดยสาร และรถไฟฟ้า เพื่อลดการติดขัด และการกีดขวางเส้นทางการจราจร	พนักงานบางส่วนใช้บริการรถสาธารณะ เช่น รถไฟฟ้า รถประจำทาง	-	-
15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้อยนต์ดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อเข้าจอดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งรณรงค์ใช้เสียงแตรภายในพื้นที่โครงการ	ติดป้ายให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	-	ภาพที่ 3-5
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> - ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไทปูลย์ธุรกิจ จำกัด)	จำนวนที่จอดรถไม่ลดลง ไม่นำไปประกอบกิจการอื่นใด	-	-
<b>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้น้ำ ไฟฟ้า การจัดการน้ำเสีย และขยะอย่างเคร่งครัดสามารถช่วยลดผลกระทบด้านการใช้ระบบสาธารณูปโภคที่ยั่งยืน ที่อยู่ภายในพื้นที่ผังเมืองรวมกำหนด และทำให้ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้เพียงพอ	ปฏิบัติตามมาตรการฯการใช้น้ำ (ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด อุปกรณ์ประหยัดน้ำ) ด้านไฟฟ้า (ให้ประหยัดการใช้ไฟฟ้าโดยเปิดเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส) มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อน้ำมีตะแกรงดักขยะ	-	-
<b>3.8 การสื่อสารและโทรคมนาคม</b> 1. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ และวิทยุ จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ จนถึงเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการขึ้นมา เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และบุคคลหรือหน่วยงานที่เป็นกลาง และทั้งสองฝ่ายยอมรับ	การแจ้งต่ออาคารข้างเคียงโครงการนั้น ตั้งแต่การก่อสร้างระยะสุดท้ายของโครงการจนถึง การออกใบอนุญาต อ.6 นั้นอาคารข้างเคียง ไม่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังสัญญาณโทรทัศน์วิทยุ จากการก่อสร้างและจากช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ	-	-

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>4.คุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการขยะ การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม คุณภาพอากาศ สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ และการคมนาคม	ปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าการจัดการขยะ การระบายน้ำการป้องกันน้ำท่วมคุณภาพอากาศ สุนทรียภาพ ทัศนียภาพการคมนาคม ไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
<b>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> 1. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังดำเนินการ ให้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ทั้งแนวภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้ ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	ยังไม่มีเปลี่ยนแปลงใด ๆ ภายหลังการเปิดดำเนินการแล้ว	-	-
2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านคุณภาพอากาศ เสียง การจัดการขยะ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การคมนาคม ความปลอดภัยสาธารณะ ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ และสาธารณูปโภค	ปฏิบัติตามมาตรการด้านด้านคุณภาพอากาศ เสียง ขยะ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ คมนาคม ความปลอดภัยสาธารณะ ทัศนียภาพสุนทรียภาพ และสาธารณูปโภคไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของ ผู้พักอาศัยหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ</li> <li>- จัดให้มีจุดร้องเรียนที่เกิดจากการโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการ</li> </ul>	ไม่พบความเดือดร้อนจากโครงการแต่อย่างใด  จัดรับเรื่องร้องเรียน ผ่านทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยด้านหน้าโครงการ  ไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ภายหลังการเปิดดำเนินการแล้ว	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ทั้งแนวภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ พร้อมับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพบูลย์ธุรกิจ จำกัด)		-	-
<b>1)คุณภาพอากาศ</b> 1. ปลุกไม่เย็นต้นตามแนวรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ	ปลุกไม่เย็นต้นไว้ตามแนวรั้วโครงการแล้ว สามารถลดความร้อนได้ในระดับหนึ่ง	-	ภาพที่ 3-1
2. ออกแบบอาคารโครงการ เลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และพิจารณาระบบหมุนเวียนของอากาศภายในและภายนอกอาคาร เพื่อให้อาคารไม่ร้อนหรือไม่มีอากาศหมุนเวียน ซึ่งสามารถลดการใช้เครื่องปรับอากาศได้ในระดับหนึ่ง	วัสดุที่เลือกใช้ไม่มีพิษกับสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบปรับอากาศใช้สารทำความเย็นที่ไม่มีผลต่อสภาพอากาศ ใช้สีทาอาคารเป็นสีอ่อนไม่ดูดกลืนความร้อน ใช้กระจกที่ไม่สะท้อนแสง เป็นต้น	-	ภาพที่ 3-2
3. ออกแบบระบบระบายอากาศภายในอาคารให้เพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)	ระบบระบายอากาศภายในอาคารมีทั้งแบบธรรมชาติและวิธีกล (เป็นเครื่องปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ พัดลมอัดอากาศ) เพียงพอ	-	-
4. ดูแลระบบระบายอากาศในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	บานเปิดทั้งหมดใช้งานได้ดี มีความใหม่ อากาศสามารถถ่ายเทสะดวก	-	ภาพที่ 3-3
5. จัดให้มีระบบระบายอากาศแบบจ่ายน้ำจากส่วนกลาง ซึ่งใช้สารทำความเย็นชนิด R123 และ R134a ซึ่งเป็นสารที่มีความสามารถในการทำลายโอโซนและค่าความสามารถในการทำให้โลกร้อนขึ้นต่ำกว่าสารทำความเย็น CFCs	ใช้สารทำความเย็นที่ไม่ทำลายโอโซนไว้แล้ว	-	-
6. จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศแบบจ่ายน้ำจากส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ พร้อมปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน	บำรุงรักษาระบบปรับอากาศส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 3-4
7. ตรวจสอบความสะอาด ความสกปรก และกาตะกอนในห่อฝังเย็น สัปดาห์ละครั้ง ด้วยสายตา	ดูแลความสะอาดของห่อฝังเย็นไว้แล้วสัปดาห์ละครั้ง	-	ภาพที่ 3-4

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. จัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นรวมถึงการทำความสะอาดการทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิเอนেলাและทำให้สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด	ดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ด้านการทำลายเชื้อ ปัจจุบันใช้ระบบเกลือ ยังคงใช้ได้ดี ไม่พบว่าเกิดเชื้อลิจิเอนেলাในช่วงนี้	-	ภาพที่ 3-4
<p>9. การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ในระบบผึ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิเอนেলাในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ดังนี้</p> <p>(1) การทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นโดยปกติทั่วไปต้องกระทำอย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือนหรือมากกว่าเมื่อจำเป็น</p> <p>(2) การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องกระทำในหอผึ่งเย็นที่มีสภาพดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอันตราย</li> <li>- หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน</li> <li>- ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไกหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผึ่งเย็นได้รับการปนเปื้อนได้</li> <li>- เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอผึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้หรือเมื่อหอผึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งการระบาดของโรคลิเจียนแนร์</li> <li>- อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นควร</li> </ul> <p>(3) ระบบเก็บกักน้ำพิเศษซึ่งต่อเชื่อมกับระบบผึ่งเย็น และมีลักษณะน้ำขังนิ่ง ต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ</p> <p>(4) การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p>	<p>การฆ่าเชื้อของหอผึ่งเย็นปัจจุบันมีการทำความสะอาด และกำจัดตะกอนทุก 6 เดือน</p> <p>ทำลายเชื้อโดยใช้เกลือ</p> <p>ไม่มีการดัดแปลงแก้ไขทางกลไก</p> <p>สภาพแวดล้อมรอบหอผึ่งเย็นทำความสะอาดได้เสมอ ไม่มีฝุ่นที่ไม่สามารถควบคุมได้แต่อย่างใด</p> <p>ทำความสะอาดฆ่าเชื้อไว้แล้วอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ใช้สารเกลือในการฆ่าเชื้อไว้แล้ว</p>	-	ภาพที่ 3-4

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผิ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ที่ทำความสะอาดแล้วหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง รักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ถ้าในกรณีที่ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตรเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากกระบอกอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลาย ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดต่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อ และทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำ และหอผิ่งเย็น ล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผิ่งเย็น และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผิ่งเย็นและเส้นท่อ ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตูหน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด ผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</li> </ul> <p>(5) เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>(6) ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมีและสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p>	<p>ยังไม่เกิดตะกรันที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อหอผิ่งเย็นแต่อย่างใด</p> <p>เติมน้ำสะอาดเข้าระบบไว้แล้วแต่ใช้เกลือแทนคลอรีน</p> <p>ระบายน้ำทิ้งแล้วเติมน้ำสะอาดไว้สม่ำเสมอ</p>	-	ภาพที่ 3-4

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
(7) ในระหว่างการทำความสะดวกและการทำลายเชื้อ ควรปิดพัดลมของห้องเย็นทุกครั้ง (8) โดยทั่วไปน้ำในห้องเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา	ดำเนินการไว้แล้วทุกครั้งที่มีการทำความสะอาด  ใช้เกลือแทนคลอรีน	-	-
10. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ เพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ และลดอุณหภูมิจากการคายน้ำของพืช และการระเหยน้ำจากผิวดิน	มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง ช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์และลดอุณหภูมิได้เป็นปกติ พื้นดินมีความชุ่มชื้นเสมอ	-	ภาพที่ 3-1
11. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	ติดป้ายจำกัดความเร็วไว้แล้วให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	ภาพที่ 3-5
12. จัดให้มีผังอาคารโครงการบริเวณชั้นจอดรถยนต์ ชั้นที่ 2-8 ด้านทิศเหนือ ที่ติดกับอาคารศาลาแดง เรสซิเดนเซส ต้องเป็นผนังปิดทึบ เพื่อช่วยบดบังแสงไฟ ฝุ่น และเสียงจากรถยนต์	ผนังด้านที่ติดกับศาลาแดงอพาร์ทเมนต์ ซึ่งอยู่ด้านทิศเหนือ เป็นผนังแบบปิดทึบไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-6
<b>2) ระดับเสียง</b>			
1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	จำกัดความเร็วรถโดยทำป้ายจำกัดความเร็วไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-5
2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้อยนต์ดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อเข้าจอดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งรณรงค์ใช้เสียงแตรภายในพื้นที่โครงการ	จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้ที่จอดรถ ดับเครื่องยนต์ เมื่อจอดรถแล้วและงดให้แตรรถ	-	ภาพที่ 3-5
3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น บั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	บั๊มน้ำ ระบบปรับอากาศ ใหม่และมีสภาพดี ไม่มีเสียงดัง	-	-
4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	ดูแลต้นไม้ไว้เป็นอย่างดี ดูดซับเสียงได้ในระดับหนึ่ง นอกนั้นเป็นผนังอาคารเองที่เป็นแนวกันเสียงได้เป็นอย่างดี	-	-
5. จัดให้มีผังอาคารโครงการบริเวณชั้นจอดรถยนต์ ชั้นที่ 2-8 ด้านทิศเหนือ ที่ติดกับอาคารศาลาแดง เรสซิเดนเซส ต้องเป็นผนังปิดทึบ เพื่อช่วยบดบังแสงไฟ ฝุ่น และเสียงจากรถยนต์	ผนังด้านที่ติดกับศาลาแดงอพาร์ทเมนต์ ซึ่งอยู่ด้านทิศเหนือ เป็นผนังแบบปิดทึบไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-6

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
6. จัดให้ตำแหน่งจุดระบายไอเสีย และความร้อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง อยู่ด้านทิศตะวันออกของอาคารโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการพักอาศัยของอาคารชุดศาลาแดง เรสซิเดนเซส	มีจุดระบายไอเสียและความร้อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ด้านทิศตะวันออกไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-7
<b>3) การจัดการขยะ</b> 1. จัดให้มีถังขยะเปียก (ถังสีเขียว) ขยะแห้งทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) พร้อมรองรับด้วยถุงสีดำ และขยะรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) รองรับด้วยถุงสีใส ขนาด 50 ลิตร อย่างละ 1 ถัง บริเวณพื้นที่สำนักงาน และโถงทางเดิน และโถงลิฟท์ทุกชั้น และบริเวณโถงทางเดิน และโถงลิฟท์ทุกชั้นจัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาด 30 ลิตร (ถังสีเทาฟ้าส้ม) พร้อมรองรับด้วยถุงสีแดง อย่างละ 1 ถัง พร้อมทั้งดับบุนหรี (เฉพาะโถงลิฟท์)	จัดให้มีถังขยะเปียก ขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิลไว้แล้ว รวมทั้งมีถุงขยะที่เป็นขยะอันตรายแยกไว้ในห้องพักขยะ	-	ภาพที่ 3-16
2. จัดให้มีห้องพักขยะรวม จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 แบ่งออกเป็น 4 ห้อง - ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 11.30 ตารางเมตร ความจุ 13.56 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงสีดำ - ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 10.20 ตารางเมตร ขนาดความจุ 12.24 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บขยะรีไซเคิลรวบรวมใส่ถุงสีใส - ห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 1.90 ตารางเมตร ขนาดความจุ 2.28 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บขยะแห้งทั่วไป รวบรวมใส่ถุงสีดำ - ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 5.10 ตารางเมตร ขนาดความจุ 6.12 ลูกบาศก์เมตร จัดเก็บขยะอันตรายรวบรวมใส่ถุงสีแดง	ห้องพักขยะรวมมี 1 แห่งไว้ที่ชั้น 1 แล้ว แบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก มีถังรองรับ มีท่อระบายน้ำ และระบบปรับอากาศ	-	ภาพที่ 3-16
3. จัดทำป้ายติดไว้บริเวณหน้าห้องพักขยะรวมด้วยข้อความ “เปิดแล้ว กรุณาปิด ประตูให้มิดชิด”	ติดป้ายไว้หน้าห้องพักขยะ	-	ภาพที่ 3-17
4. ภายในห้องพักขยะเปียก ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และจัดให้มีพัดลมดูดอากาศ มีอัตราการดูดอากาศ 0.02 ลูกบาศก์เมตรวินาที (4 เท่าของปริมาณห้องพักขยะเปียก) ด้วยท่อขนาด 6 นิ้ว ไปยังลานบำบัดกลิ่น ขนาด 8.0 ตารางเมตร ความลึกดิน 1.0 เมตร ระยะเวลาสัมผัสอากาศไม่น้อยกว่า 60 วินาที เพื่อลดผลกระทบด้านการส่งกลิ่นรบกวนต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศไว้แล้ว พร้อมด้วยพัดลมดูดอากาศ ภายในห้องไม่มีกลิ่น และมีท่อระบายน้ำเพื่อให้น้ำที่ล้างห้องพักขยะไหลลงไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป	-	ภาพที่ 3-16



#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
5. สํารวจตรวจสอบประตูห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นล่างทุกครั้ง เมื่อขนย้ายขยะ โดยประตูต้องปิดมิดชิดทุกครั้งเมื่อขนย้ายเสร็จสิ้น	ประตูห้องพักขยะรวมอยู่ในสภาพดี ปิดมิดชิด ไม่ผุกร่อน	-	ภาพที่ 3-16
6. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างต้องแจ้งให้เขตบางรัก เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ไม่มีขยะตกค้างภายในโครงการ	-	ภาพที่ 3-16
7. จัดให้มีแม่บ้านเก็บขน และคัดแยกขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นทุกวัน และทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งที่เก็บขน พร้อมสำรวจ และเก็บขยะที่ตกหล่นนอกถังทุกครั้งที่เก็บขน	แม่บ้านเก็บขนคัดแยกขยะ และทำความสะอาดที่พักขยะทุกครั้งภายในห้องพักขยะมีความสะอาด	-	ภาพที่ 3-16
8. จัดให้มีแม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพักขยะแต่ละชั้นหลังเวลา 10.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ส่วนใหญ่ผู้ใช้อาคารโครงการเข้าทำงานแล้ว	มีแม่บ้านรวบรวมมูลฝอยในช่วงเวลา 13.00 น. เป็นช่วงที่เข้าทำงานแล้ว	-	ภาพที่ 3-17
9. จัดให้มีถุงมือยางแจกให้กับแม่บ้าน เพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมี และของมีคมที่ปะปนมากับขยะ	ใส่ถุงมือและรองเท้ายางไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-17
10. ส่งเสริมและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผ่านทางแผ่นพับใบปลิว ให้ผู้ใช้อาคารโครงการ รู้จักและเข้าใจหลักการในการลดปริมาณขยะ เช่น หลัก 4Rs นั่นคือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)	จัดทำเอกสารเผยแพร่ในภายหลัง	-	-
11. ให้เจ้าของโครงการประสานงานกับรถเก็บขนขยะโครงการเปิดไฟกระพริบฉุกเฉิน ตลอดช่วงเวลาการเก็บขน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ	ประสานงานให้รถเก็บขนเข้ามาจัดเก็บแล้ว และเปิดไฟกระพริบขณะการเก็บขนทุกครั้ง	-	-
<b>4) การจัดการน้ำเสีย</b> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ แบบ Activated Sludge จำนวน 1 ชุด ขนาดรองรับน้ำเสีย 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งไว้ใต้ดินบริเวณถนนในโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกของอาคารโครงการ ประกอบด้วย บ่อตกไขมัน ถังแยกกากตะกอน1 ถังแยกกากตะกอน2 ถังปรับอัตราการไหล ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน ถังพักตะกอนเวียนกลับ และถังสูบน้ำทิ้ง โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณชั้นล่างภายใน	มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated Sludge ไว้แล้ว สามารถบำบัดน้ำเสียได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ การระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ข.(อาคารสำนักงานพื้นที่การใช้สอยไม่เกิน 50,000 ตารางเมตร)	-	ภาพที่ 3-15

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
โครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนสาทร	น้ำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ไว้แล้ว	-	-
2. จัดให้มีท่อและก๊อกรน้ำ reuse เพื่อนำน้ำทิ้งจากถังสูบน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการ และติดตั้งบริเวณก๊อกรน้ำ “ก๊อกรน้ำ reuse สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น”	มีท่อและก๊อกรน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วและติดตั้งน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-10
3. ประสานงานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดเขตบางรัก เข้ามาดำเนินการสูบน้ำไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกเดือน	ช่วงเริ่มการเปิดใช้อาคารในช่วงนี้มีผู้ใช้งานค่อนข้างน้อยมาก และส่วนมากไม่มีการทำอาหารภายในอาคารจึงยังมีไขมันน้อยมาก	-	-
4. สูบตะกอนสะสมออกจากถังเก็บตะกอนเป็นประจำทุก 1 เดือน หรือเมื่อถังเก็บตะกอนเต็ม โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	ช่วงเริ่มการเปิดใช้อาคารในช่วงนี้มีผู้ใช้งานค่อนข้างน้อยมาก จึงมีตะกอนค่อนข้างน้อย ยังไม่มีการจัดการเข้ามาสูบน้ำสูบน้ำ	-	-
5. กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้พื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 4.0ตารางเมตร ด้วยวิธี Soil Bed	ใช้พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Soil Bed	-	ภาพที่ 3-11
6. กำจัดละอองลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้พื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ 2.0 ตารางเมตร ด้วยวิธี Soil Bed	ใช้พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่กำจัดแอมโมเนียด้วยวิธี Soil Bed	-	ภาพที่ 3-11
7. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนานจนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างละ 1 ชุดไว้แล้ว เช่น เครื่องเติมอากาศ บั้มสูบน้ำ เป็นต้น	-	-
8. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์ และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	มีตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงประจำปีไว้แล้ว ในระยะแรกนี้ยังอยู่ในระยะรับประกันผู้ติดตั้งระบบ	-	-
9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	มีเจ้าหน้าที่ของโครงการผู้ดูแลอาคารมีความรู้ความชำนาญ ผ่านการอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศไว้แล้วสามารถบำรุงรักษาได้ดี	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
10. ตรวจสอบและดูแลฝาบ่อ ช้อต และผนังของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของละอองลอย และกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์จากระบบบำบัดน้ำเสีย	ฝาบ่อช้อต ผนังระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่ในสภาพดี ไม่พบการรั่วไหลของละอองลอย ไม่มีกลิ่นของไฮโดรเจนซัลไฟด์เมื่อยืนบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 3-11
11. รณรงค์ให้มีการคัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ใส่ภาชนะ หรือขวดน้ำมันพืชเก่า และนำไปเก็บยังจุดพักขยะประจำชั้น หลังจากนั้นให้แม่บ้านรวบรวมไว้ในห้องพักขยะรวม เพื่อรอการนำไปจำหน่ายให้กับแหล่งรับซื้อ	มีการคัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว จากร้านอาหารภายในโครงการ	-	-
12. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวม บริเวณถังสูบน้ำทิ้ง ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2548 ได้แก่ pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Fat Oil & Grease	เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566	-	ภาพที่ 4
13. จัดเก็บสถิติ และข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส.1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เพื่อให้สอดคล้องตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	จัดเก็บข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในรูปแบบของ ทส. 1 และทส.2 ไว้แล้วทุกเดือน	-	-
<b>5) ระบบระบายน้ำ</b>			
1. จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดเอียง 1: 200 รอบพื้นที่โครงการ	จัดทำท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กไว้รอบพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 3-18
2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 310.0 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร เพื่อหน่วงน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) ใช้เครื่องสูบน้ำอัตราการไหล 2.5 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ความสูงของน้ำ 10 เมตร 7.5 kW. ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว และ	มีบ่อหน่วงน้ำไว้ที่ชั้นใต้ดินของอาคารไว้แล้ว	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ท่อ Over Flow ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนสาทร		-	-
3. จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ภายในติดตั้งตะแกรงดักขยะ และออกแบบฝาด้านบนบ่อเป็นฝาดตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.5 x 2.0 เมตร ระบายน้ำออกจากโครงการออกจากด้วยท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนสาทร	บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่มีตะแกรงดักขยะติดตั้งไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-19
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถ้าพื้นที่ใดมีน้ำท่วมขังให้แก้ไขทันที	ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำมีน้ำขังไม่มากนักระดับน้ำอยู่ในระดับที่ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เกิดน้ำท่วมขัง	-	-
5. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำตามคู่มือ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	เครื่องสูบน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-	-
6. ล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคารโครงการ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน)	ทำความสะอาดท่อระบายน้ำไว้ในช่วงก่อนเปิดดำเนินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง	-	-
7. ถ้าท่อระบายน้ำอุดตันให้จัดล้างทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนทันที	ยังไม่มีการอุดตันของท่อระบายน้ำ	-	ภาพที่ 3-18
<b>6) การคมนาคม</b>			
1. จัดให้รถของพนักงานติดสติ๊กเกอร์ของโครงการ ซึ่งสามารถเข้า-ออกได้สะดวก โดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า-ออก	เปลี่ยนเป็นการใช้การ์ดในการเข้าออกโครงการ	-	-
2. จัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า-ออก พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	มีป้ายชื่อโครงการ และทางเข้า-ออกสังเกตเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 3-21

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถและป้ายต่างๆ ให้ชัดเจน รวมทั้งติดตั้งกระจกนูน เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการเดินรถบริเวณโครงการ เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้าออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย	จัดทำเครื่องหมายจราจรไว้ที่พื้นทาง (ลูกศรแสดงทิศทางการวิ่งรถ)	-	ภาพที่ 3-22
4. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 291 คัน (เป็นที่จอดรถบริการ 1 คัน และที่จอดรถผู้พิการ 4 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ 46 คัน	ที่จอดรถยนต์ไม่มีจำนวนที่ลดลงแต่อย่างใด แต่โครงการมีโครงการเพิ่มที่จอดรถเพิ่มขึ้นโดยทำบางส่วนเป็นที่จอดรถ 2 ชั้น เป็นที่จอดรถแบบลิฟต์จอดรถ	-	-
5. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนสาทร โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้มาติดต่อหรือประชุมภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ	มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกโครงการไว้ตลอด การเข้าออกมีความสะดวกและจัดการจราจรไว้ให้มีความปลอดภัยมากที่สุด	-	ภาพที่ 3-21
6. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ	ยังไม่มีคันชะลอความเร็วรถ	-	-
7. ไม่มีการกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนที่จอดรถ	ไม่มีการกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ	-	-
8. กำหนดให้พนักงานที่ต้องการนำรถเข้ามาจอดภายในโครงการต้องทำบัตรจอดรถและออกบัตรอนุญาตสำหรับผู้มาติดต่อเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถและปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้อำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น	ปัจจุบันที่จอดรถมีความเพียงพอ	-	-
9. จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างสาธารณะ (Taxi) เข้ามารับเพื่ออำนวยความสะดวกต่อพนักงาน และผู้มาติดต่อภายในโครงการ	ปัจจุบันเป็นการเรียกแท็กซี่ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ รปภ.	-	-
10. จัดให้มีระบบสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้นของโครงการ และบริเวณชั้นลานจอดรถยนต์ทุกชั้น	มีระบบสัญญาณโทรทัศน์วงจรปิดไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-23
11. ห้ามจอดรถยนต์กีดขวางเส้นทางการจราจรบริเวณถนนสาทร	ไม่มีรถกีดขวางเส้นทางการจราจรบนถนนสาทร	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
12. ห้ามติดตั้ง จัดทำป้ายหรือวัสดุใดๆ ที่เป็นอุปสรรคในการมองเห็น บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	ไม่มีป้ายใด ๆ เป็นอุปสรรคในการมองเห็นทางเข้าออกโครงการ	-	ภาพที่ 3-21
13. รณรงค์ให้พนักงานในโครงการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานทุกคนที่ขับรถเข้ามาปฏิบัติตามกฎจราจรไว้แล้ว	-	-
14. ประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมให้ใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ เรือโดยสาร และรถไฟฟ้า เพื่อลดการติดขัด และการกีดขวางเส้นทางการจราจร	พนักงานบางส่วนใช้บริการรถสาธารณะ เช่น รถไฟฟ้า รถประจำทาง	-	-
15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อเข้าจอดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งรณรงค์ใช้เสียงแตรภายในพื้นที่โครงการ	ติดป้ายให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	-	ภาพที่ 3-5
<b>7) ความปลอดภัยสาธารณะ</b>			
1. จัดให้มีแผนงานความปลอดภัยเรื่องยาเสพติดของโครงการ โดยเจ้าของโครงการต้องทำแผนให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และประสานงานกับกองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติด และสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองเป็นประจำทุกปี	มีแผนงานความปลอดภัยด้านยาเสพติดไว้แล้ว และไม่อนุญาตให้ผู้ติดยาหรือมีประวัติติดยาเสพติดได้มาปฏิบัติงานในโครงการ	-	-
2. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับโทษของยาเสพติด	รณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับโทษยาเสพติดอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. การเข้า-ออกโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกโครงการ โดยบุคคลภายนอกต้องแลกบัตรก่อนเข้าโครงการทุกครั้ง	การเข้าออกโครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. ประจำที่ทางเข้า-ออก	-	-
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	มีเจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
5. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณถนนโดยรอบอาคารโครงการ โดยตำแหน่งติดตั้งอยู่บริเวณรั้วรอบอาคารโครงการ และจะต้องไม่มีแสงสว่างรบกวนอาคารชุด ศาลาแดง เรสซิเดนซ์ และอาคารใกล้เคียง	มีไฟส่องสว่างบริเวณริมถนนรอบอาคารไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-24
6. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และลานจอดรถยนต์ และระบบศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เจ้าหน้าที่โครงการสามารถโทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุของหน่วยงานฉุกเฉิน เช่น สถานี	มีกล้องวงจรปิดไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-25

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ตำรวจ หน่วยงานดับเพลิง และโรงพยาบาล ได้ทันที		-	-
8) ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 526.05 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง เพิ่มความนุ่มนวลสบายตา เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ	จัดพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นล่างของโครงการไว้ 526.05 ตารางเมตรไว้แล้ว และช่วยให้เกิดทัศนียภาพที่ดีในการมองจากการสัญจรด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 3-1
2. ใช้กระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 กล่าวว่า “วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคาร จะต้องมีความการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30” โดยใช้กระจก SunGuard DS Grey 30/22 (Middle East) on Clear (Middle East) และ Clear (Asia Pacific) มีค่า Visible Reflectance (out) ประมาณ 24 % หรือเทียบเท่า	กระจกที่ใช้เป็นผนังภายนอกของอาคาร มีค่าการสะท้อนแสงต่ำไม่เกินร้อยละ 30	-	ภาพที่ 3-2
3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ	ต้นไม้และพื้นที่สีเขียวทั้งหมดดูแลไว้อย่างสวยงามและเจริญเติบโต	-	ภาพที่ 3-1
4. ตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียง	กิ่งของต้นไม้ใหญ่ ควบคุมให้อยู่ภายในโครงการไม่ร่วงหล่นไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-	ภาพที่ 3-1
5. เจ้าของโครงการ ต้องทำหนังสือแจ้งมาตรการต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ในรัศมี 100 เมตร รอบโครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากตัวอาคารโครงการ ให้แจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการขึ้นมา เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และบุคคลหรือหน่วยงานที่เป็นกลาง และทั้งสองฝ่ายยอมรับ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเดือดร้อนของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว	การพัฒนาพื้นที่ของโครงการต่ออาคารข้างเคียงในรัศมี 100 เมตร รอบโครงการ อาคารที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ อาคารศาลาแดง เรสซิเดนซ์ อาคารสมูท อี และอาคาร ธนาคารทิสโก้ เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษทั้งหมด ซึ่งปัจจุบันอาคารโครงการอยู่ในระยะเปิดดำเนินการและเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษด้วยโครงการได้แจ้งด้านผลกระทบต่าง ๆ ตั้งแต่การก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ จนเป็นที่ตกลงกันระหว่างอาคารโครงการและอาคารข้างเคียงแล้ว ในเรื่องผลกระทบต่าง ๆ ปัจจุบันไม่มีผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด	-	-

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>9) สาธารณูปโภค</b> <b>การใช้น้ำ</b> 1. จัดตั้งสำรองน้ำใช้ในโครงการ ทั้งหมด 760.0 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นสำรองน้ำใช้ 520.0 ลูกบาศก์เมตร และสำรองน้ำดับเพลิง 240.0 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 370.0 ลูกบาศก์เมตร ถังเก็บน้ำผิวดิน จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 150.0 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดับเพลิง ชั้น 8M ความจุรวม 240.0 ลูกบาศก์เมตร ภายในถังเก็บน้ำทุกถัง จัดให้มีการเคลือบสารป้องกันการปนเปื้อนจากสารมลพิษที่อาจซึมออกมาจากคอนกรีตภายในตัวถังเก็บน้ำ โดยสารเคลือบต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค	มีถังสำรองน้ำใช้ไว้ทั้งหมด 760 ลูกบาศก์เมตรภายในถัง มีสารเคลือบสารป้องกันการซึมของสารมลพิษไว้แล้วและมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน	-	-
2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ระบบเส้นท่อประปาอยู่ในสภาพดี ใหม่ไม่ชำรุดแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 3-12
3. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้	โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นดาดฟ้า ไม่มีรอยร้าว รอยร้าวแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 3-12
4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำใช้เป็นประจำสม่ำเสมอตามคู่มือของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และหากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการเพื่อแก้ไขโดยทันที	เครื่องสูบน้ำมีประสิทธิภาพดีสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 3-12
5. เลือกใช้อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ ได้แก่ ชักโครก ผักบัว ก๊อกน้ำ ประหยัดน้ำ เป็นต้น รวมทั้งรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	ใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำ เช่น ชักโครก ผักบัว ก๊อกน้ำ	-	ภาพที่ 3-13
6. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ต้องมีฝาปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้	เจ้าหน้าที่โครงการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
7. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปถึงถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุก 1 เดือน	ลักษณะกายภาพของน้ำปัจจุบัน มีความใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น หรือรสชาติใด ๆ	-	-



#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
8. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่	ตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค ในเดือน กรกฎาคม และ ตุลาคม 2566 ไม่พบเชื้อ	-	ภาพที่ 5
9. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เป็นประจำทุก 6 เดือน หรือหากมีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรอง โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการ มาล้างทำความสะอาดทันที	ยังมิได้ล้างถังสำรองน้ำใช้ เนื่องจากยังอยู่ในระยะแรกของการเปิดดำเนินการและผู้ใช้อาคารยังคงมีน้อยมาก	-	-
10. กรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในถังเก็บน้ำสำรอง ต้องจัดให้มีพัดลมระบายอากาศชนิดเคลื่อนที่ได้ พร้อมท่อลมที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 25 เมตร เดินเครื่องไม่น้อยกว่า 30 นาที ก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน เพื่อให้มีอากาศเพียงพอต่อเจ้าหน้าที่	หากต้องมีการดำเนินการล้างถังสำรองน้ำใช้ ทางโครงการจะต้องมีการใช้ท่อลมให้มีอากาศผ่านท่อเข้าไปดำเนินการในบ่อได้อย่างสะดวก	-	-
<b>การใช้ไฟฟ้า</b>			
1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน	สายไฟฟ้าและสายสื่อสารเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน	-	-
2. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหากจากหม้อแปลงไฟฟ้าของชุมชน เพื่อป้องกันไฟฟ้าตก อันเนื่องจากไฟฟ้าไม่เพียงพอกับชุมชนข้างเคียง	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกจากชุมชนไว้แล้ว	-	-
3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน ด้วยหลอด LED ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง หรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ตลอดเวลาทั้งวัน และพื้นที่สำนักงาน	ใช้หลอดประหยัดพลังงานทั้งหมดเป็นหลอดไฟ LED	-	-
4. จัดให้มีสวิตช์ไฟแยกออกจากกันให้สามารถเปิด-ปิดได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	มีสวิตช์ไฟแยกกัน เปิด-ปิดได้เฉพาะจุด	-	-
5. เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟ และไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศ	ใช้ระบบปรับอากาศแบบ Cooling Tower และไม่ใช้สาร CFC	-	-
6. จัดพื้นที่สีเขียวยังยืนรอบอาคารโครงการ ซึ่งการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ และการปลูกพืชคลุมดิน จะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดิน ทำให้อากาศเย็นขึ้น	มีพื้นที่สีเขียวยังยืนที่เป็นต้นไม้ใหญ่ปลูกไว้รอบโครงการ และปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินทำให้มีความชุ่มชื้นมากขึ้น	-	ภาพที่ 3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารสำนักงาน พาณิชยกรรมและสถานศึกษา Kronos Tower ที่ ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
7. จัดทำคู่มือการประหยัดพลังงาน แจกให้แก่พนักงานในโครงการ โดยอ้างอิงจากคู่มือ 108 วิธี ประหยัดพลังงาน จากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน	จัดทำคู่มือประหยัดพลังงานไว้แล้ว เพื่อส่งเสริมให้อนุรักษ์พลังงาน เช่น การเปิดเครื่องปรับอากาศใช้อุณหภูมิ25-26 องศาเซลเซียส การขึ้นลงชั้นเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์	-	-
<b>4.3 การสาธารณสุข</b> <b>1) คุณภาพอากาศ</b> 1. จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 1.3 คุณภาพอากาศ	ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 3-1 ภาพที่ 3-2
<b>2) เสียงดัง</b> 1. จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 1.4 ระดับเสียง	ปฏิบัติตามมาตรการด้านระดับเสียงอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 3-5
<b>3) อุบัติเหตุจากการจราจร</b> 1. จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 3.6 การคมนาคม	ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 3-21 ภาพที่ 3-22
<b>4) ความเจ็บป่วยที่เกิดจากความเกี่ยวข้องกับทางน้ำ</b> 1. จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 3.1 การใช้น้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำ	-	ภาพที่ 3-12 ภาพที่ 3-13
<b>5) การจัดการน้ำเสีย</b> 1. จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 3.5 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ปฏิบัติตามมาตรการด้านระบบบำบัดน้ำเสียรวมไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 3-19 ภาพที่ 3-20
<b>6) การจัดการขยะมูลฝอย</b> 1. จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 3.3 การจัดการขยะ	ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 3-16 ภาพที่ 3-17
<b>7) อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย</b> 1. จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 4.8 การป้องกันอัคคีภัย	ปฏิบัติตามมาตรการด้านอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 3-26
<b>8) การรวมกันของผู้ใช้อาคารจำนวนมาก</b> 1. จัดให้มีมาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ 4.9 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	ปฏิบัติตามมาตรการด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 3-1
<b>9) การพลัดตกจากที่สูง</b> 1. จัดให้มีฝ่ายช่าง และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งจุดเสี่ยงที่มีผลต่อการพลัดตกจากอาคารอย่างสม่ำเสมอ และทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	ตรวจสอบจุดเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<b>-การประเมินการส่งต่อผู้ป่วย</b> 1. จัดให้มีจุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และอบรมเจ้าหน้าที่ให้สามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้ และมีเบอร์ติดต่อรถพยาบาลฉุกเฉิน หรือเบอร์สถานพยาบาลใกล้เคียง และเบอร์โทรศัพท์ที่จำเป็นไว้บริเวณ Reception และห้อง Fire Command/ CCTV/ Office และติดประกาศไว้บริเวณโถงลิฟต์โดยสาร	มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้แล้ว และติดเบอร์โทรฉุกเฉินไว้ที่ห้องควบคุม	-	-
<b>4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-	-
<b>4.5 การศึกษา</b> ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-	-
<b>4.6 ศาสนา</b> ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	-	-
<b>4.7 ความปลอดภัยสาธารณะ</b> 1. จัดให้มีแผนงานความปลอดภัยเรื่องยาเสพติดของโครงการ โดยเจ้าของโครงการต้องทำแผนให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และประสานงานกับกองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติด และสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองเป็นประจำทุกปี	มีแผนงานด้านความปลอดภัยเรื่องยาเสพติด ไว้แล้ว หากพบว่ามีเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องกับเรื่องยาเสพติดจะดำเนินการประสานกับกองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติดทันที	-	-
2. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับโทษของยาเสพติด	รณรงค์เรื่องโทษของยาเสพติดไว้ตลอดการดำเนินการ	-	-
3. การเข้า-ออกโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกโครงการ โดยบุคคลภายนอกต้องแลกบัตรก่อนเข้าโครงการทุกครั้ง	มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลทางเข้า-ออกไว้แล้ว	-	-
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	ดูแลทางเข้าออกโครงการตลอดเวลา	-	-
5. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณถนนโดยรอบอาคารโครงการ โดยตำแหน่งติดตั้งอยู่บริเวณรั้วรอบอาคารโครงการ และจะต้องไม่มีแสงสว่างรบกวนอาคารชุด ศาลาแดง เรสซิเดนซ์ และอาคารใกล้เคียง	มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนรอบอาคาร	-	ภาพที่ 3-24

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
6. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และลานจอดรถยนต์ และระบบศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เจ้าหน้าที่โครงการสามารถโทรแจ้งไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุของหน่วยงานฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ หน่วยงานดับเพลิง และโรงพยาบาล ได้ทันที	ติดตั้งวงจรปิดไว้ตามจุดต่าง ๆ	-	ภาพที่ 3-25
<b>4.8 การป้องกันอัคคีภัย</b> 1. จัดให้มี และติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย	ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศไว้ตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	หัวข้อที่ 2 กิจกรรมของ โครงการ
2. จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิง ในบ่อเก็บน้ำดับเพลิง บริเวณชั้น 8M จำนวน 2 ถัง รวมทั้งสิ้น 240.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 31.71 นาที ด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ติดตั้งไว้บริเวณชั้นที่ 8 โดยแบ่งออกเป็น 2 โซน - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง Low Zone (ชั้นใต้ดิน ถึงชั้นที่ 14) จัดให้มี Fire Pump อัตราสูบ 1,000 GPM แรงดัน 111 PSI และ Jockey Pump อัตราสูบ 15 GPM แรงดัน 116 PSI - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง High Zone (ชั้นที่ 15 ถึงชั้นหนีไฟทางอากาศ) จัดให้มี Fire Pump อัตราสูบ 1,000 GPM แรงดัน 227 PSI และ Jockey Pump อัตราสูบ 15 GPM แรงดัน 232 PSI	มีน้ำสำรองดับเพลิง จำนวน 2 ถังไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-12
3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารเป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทาง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 6$ นิ้ว ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้า และใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 3 หัว เชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 หัว และเชื่อมต่อกับระบบท่อน้ำดับเพลิง Low Zone จำนวน 1 หัว และระบบท่อน้ำดับเพลิง High Zone จำนวน 1 หัว	มีหัวรับน้ำดับเพลิงไว้บริเวณด้านหน้าโครงการไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-28

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีประตูหนีไฟของอาคารสามารถเปิดย้อนกลับในทิศทางเดิมได้ (Re entry) ทุกชั้น ยกเว้นชั้นล่าง เปิดออกได้อย่างเดียว	มีประตูหนีไฟที่สามารถเปิดย้อนกลับได้	-	ภาพที่ 3-29
5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่	มีป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่ถังดับเพลิงเคมี	-	ภาพที่ 3-27
6. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณโถงลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร	มีแปลนแผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ไว้ที่บริเวณโถงลิฟต์	-	-
7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทุกที่ และไม่ตกใจกลัว	อบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลอาคารและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้แล้ว	-	-
8. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่ามีชำรุด หรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย มีความพร้อมในการใช้งานทั้งหมด	-	ภาพที่ 3-26 ภาพที่ 3-27
9. จัดให้มีแผนการป้องกัน และดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และสอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ	มีแผนการป้องกันและดับเพลิงอาคารไว้แล้ว และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566	-	ภาพที่ 3-37
10. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ มายังจุดรวมพล และพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางรัก เป็นประจำปี	มีแผนการป้องกันและดับเพลิงอาคารไว้แล้ว และฝึกซ้อมดับเพลิงประจำปี 2566	-	ภาพที่ 3-38
11. บริเวณเส้นทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมิให้มีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก	เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ไม่มีสิ่งกีดขวาง และไม่มีการวางสิ่งของใด ๆ สามารถหนีไฟได้สะดวก	-	-
12. กำหนดพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณพื้นที่จัดสวน ด้านหน้าอาคารโครงการ มีขนาดพื้นที่รวม 525.6 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็นโซน 3 โซน คือ โซนสำนักงาน พาณิชยกรรม และสถานศึกษา เพื่อความสะดวกในการรวมพล และตรวจสอบจำนวนคนในแต่ละส่วน คิดเป็นอัตราส่วนของผู้ใช้อาคาร เท่ากับ 1 คน : 0.27 ตารางเมตร โดยจุดรวมพลดังกล่าวนี้ เจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟ และดับเพลิงประจำปี	กำหนดจุดรวมพลไว้ที่ด้านหน้าอาคารไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-28

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
13. จัดให้มีป้ายระบุงว่าพื้นที่บริเวณนี้เป็นจุดรวมพลที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งจุดรวมพล ต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบโดยทันที	ป้ายจุดรวมพล อยู่บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 3-33
14. จัดให้มีชุดช่วยหายใจสำหรับหนีไฟส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย หมวกครอบศีรษะที่สามารถทนความร้อนได้มากกว่า 265 องศาเซลเซียส สามารถป้องกันอวัยวะตา หู จมูก ปากจากควันไฟได้ ส่วนด้านหน้าหมวกเชื่อมต่อกับวาล์วและท่อนำอากาศ ซึ่งสายจะเชื่อมจากกระป๋องบรรจุอากาศบริสุทธิ์ สามารถปล่อยให้อากาศไหลออกมาอย่างอัตโนมัติในอัตราที่พอเพียงจะใช้หายใจได้ อีกทั้ง อุปกรณ์ต่างๆ ยังเรืองแสง ช่วยมองเห็นในที่มืด จำนวน 10 ชุด บริเวณชั้น ที่ 26	จัดให้มีชุดช่วยหายใจ ต่าง ๆ ไว้อย่างครบถ้วน	-	-
15. ประสานงานไปยังสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามแบบตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ (สปภ.3) ให้เข้ามาตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และตรวจสอบใหญ่เป็นประจำทุกกระยะ 5 ปี	ตรวจสอบอาคารทุกปี	-	-
<b>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> - ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ไพบูลย์ธุรกิจ จำกัด)	ระบบเตือนและป้องกันอัคคีภัยใช้งานได้ดี	-	ภาพที่ 3-26 ภาพที่ 3-27
<b>4.9 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</b> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 526.05 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง เพิ่มความนุ่มนวลสบายตา เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ	มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไว้แล้ว	-	ภาพที่ 3-1
2. ใช้กระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 กล่าวว่า “วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคาร จะต้องมึปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30” โดยใช้กระจก SunGuard DS Grey 30/22 (Middle East) on Clear (Middle East) และ Clear (Asia Pacific) มีค่า Visible Reflectance (out)	มีกระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงต่ำ	-	ภาพที่ 3-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสำนักงาน พาณิชยกรรมและสถานศึกษา Kronos Tower ที่ ถ.สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
ประมาณ 24 % หรือเทียบเท่า			
3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว และต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ	พื้นที่สีเขียวมีความสวยงามและเจริญเติบโตดี	-	ภาพที่ 3-1
4. ตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบร่วงหล่นไปสู่อพื้นที่บริเวณข้างเคียง	กิ่งก้านของไม้ใหญ่ร่วงหล่นอยู่ภายในโครงการเท่านั้น	-	ภาพที่ 3-1
5. เจ้าของโครงการ ต้องทำหนังสือแจ้งมาตรการต่ออาคาร	ดำเนินการไว้แล้ว	-	-



ภาพที่ 3-1 พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง



ภาพที่ 3-2 ใช้กระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงไม่เกินร้อยละ 30"

### ภาพที่ 3 การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ภาพที่ 3-3 ประตู หน้าต่างระบายอากาศภายในอาคาร



ภาพที่ 3-4 ระบบหล่อเย็นของโครงการ Cooling Tower และการบำรุงรักษา

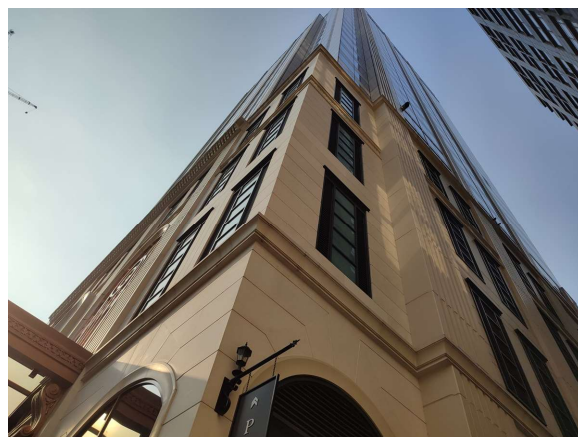
### ภาพที่ 3 (ต่อ)



ภาพที่ 3-5 บ้ายให้ผู้ขับรถใช้ความเร็วต่ำไม่เกิน 30 ชม. และป้ายให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ



ภาพที่ 3-6 ผนังอาคารแบบปิดด้านอาคารศาลาแดง เรสซิเดนซ์



ภาพที่ 3-7 ตำแหน่งของท่อไอเสียจากห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง ด้านทิศตะวันออก

### ภาพที่ 3 (ต่อ)



ภาพที่ 3-8 ป้ายประชาสัมพันธ์คำแนะนำการปฏิบัติตัวขณะเกิดแผ่นดินไหว



ภาพที่ 3-9 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาพที่ 3-10 ก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้และป้ายบอกไว้ชัดเจน

### ภาพที่ 3 (ต่อ)





ภาพที่ 3-11 พื้นที่สีเขียว สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนและAerosol ด้วยวิธี Soil Bed



ภาพที่ 3-12 ห้องเครื่องประปาและถังสำรองน้ำใช้



ภาพที่ 3-13 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ

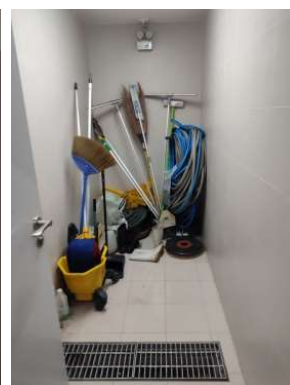
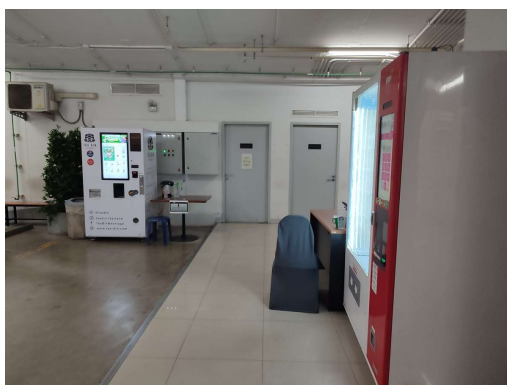
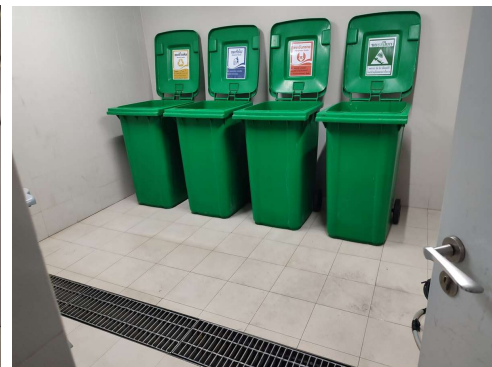
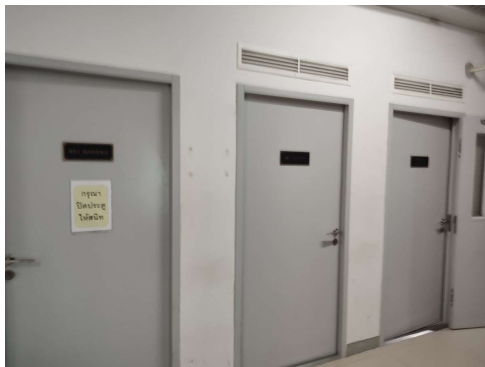
### ภาพที่ 3 (ต่อ)



ภาพที่ 3-14 ห้องเครื่องไฟฟ้า



ภาพที่ 3-15 ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 3-16 ห้องพักมูลฝอยรวม ถังรองรับมูลฝอยและระบบปรับอากาศภายในห้อง

ภาพที่ 3 (ต่อ)



ภาพที่ 3-17 ติดป้ายให้ปิดประตู และป้ายรณรงค์คัดแยกมูลฝอยไว้ที่หน้าห้องพักขยะรวม และแม่บ้านจัดเก็บมูลฝอยและทำความสะอาด



ภาพที่ 3-18 แนวท่อระบายน้ำริมรั้วรอบโครงการ ไม่มีขยะอุดตัน



ภาพที่ 3-19 บ่อตรวจคุณภาพน้ำฝาดะแวงเหล็ก และภายในมีตะแกรงดักขยะ

### ภาพที่ 3 (ต่อ)





ภาพที่ 3-20 ป้ายบอกบริเวณบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3-21 ทางเข้า-ออกโครงการ



3-22 ลูกศรแสดงทิศทางวิ่งรถ และป้ายบอกทาง One Way ที่ทางวิ่งรอบอาคาร



ภาพที่ 3-23 ระบบโทรทัศน์วงจรปิดของโครงการ

### ภาพที่ 3 (ต่อ)



ภาพที่ 3-24 โคมไฟส่องสว่างริมทางวิ่งรถ



ภาพที่ 3-25 กล้องวงจรปิด



ภาพที่ 3-26 อุปกรณ์แจ้งเหตุอัคคีภัย

### ภาพที่ 3 (ต่อ)





ภาพที่ 3-27 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 3-28 หัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอกและจุดรวมพล



ภาพที่ 3-29 ประตุน้ำไฟและป้ายบอกทางหนีไฟ

### ภาพที่ 3 (ต่อ)



ภาพที่ 3-30 ล้างทำความสะอาดฝุ่นบนพื้นถนน



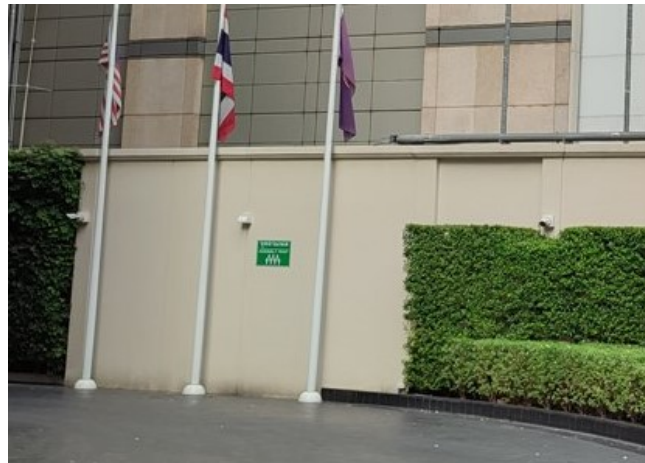
ภาพที่ 3-31 พื้นที่ Drop Off ด้านหน้าโครงการ

### ภาพที่ 3 (ต่อ)

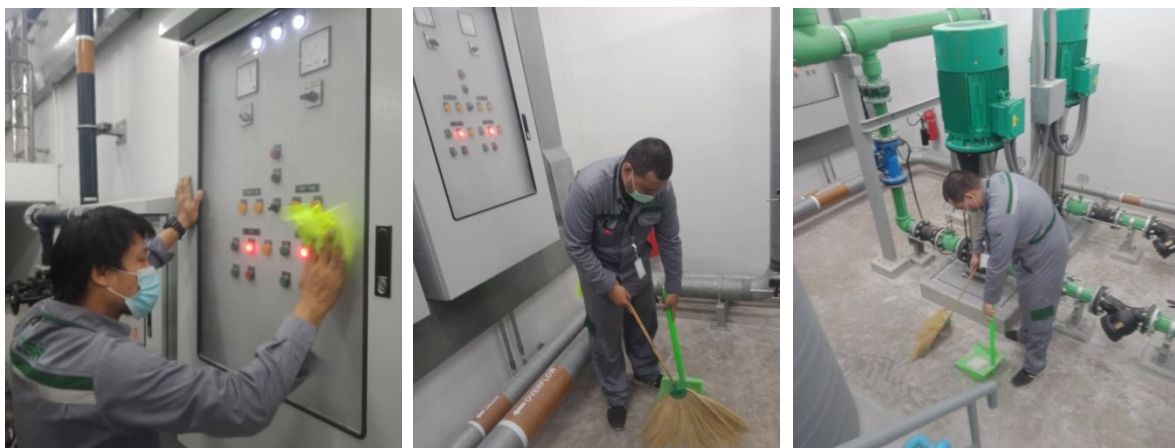




ภาพที่ 3-32 ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว รดน้ำ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่งไม้ได้อย่างสวยงาม



ภาพที่ 3-33 บำรุงรักษาพืชมด้านหน้าโครงการ



ภาพที่ 3-34 ตรวจสอบระบบปั๊มสูบน้ำ

### ภาพที่ 3 (ต่อ)



ภาพที่ 3-35 ตรวจสอบและซ่อมบำรุง Generator



ภาพที่ 3-36 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ Fire Pump



ภาพที่ 3-37 รวมถ่ายภาพหมู่ ช่อมดบเพลิงและอพยพหนีไฟ

### ภาพที่ 3 (ต่อ)





ภาพที่ 3-38 อบรมซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566



ภาพที่ 3-39 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้ในห้องนิติบุคคลของโครงการ

ภาพที่ 3 (ต่อ)



เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย และพักน้ำไหลหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วย Sampling Pump



เก็บตัวอย่างน้ำใช้ที่ถึงสำร่งน้ำใช้



เก็บตัวอย่างน้ำที่ระบบ Cooling Tower

ภาพที่ 4 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำใช้ และจากระบบ Cooling Tower ภายในพื้นที่โครงการ