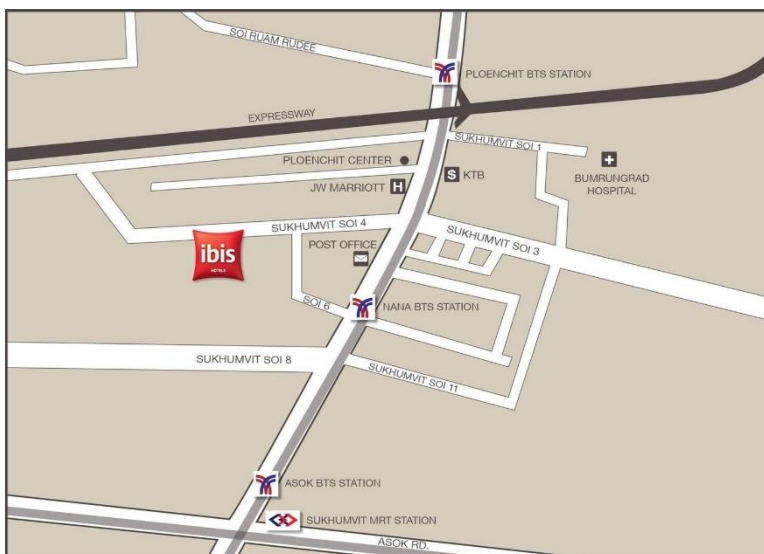


สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567



โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA)
41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร



บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ใบนำเสนอ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพฯ สุขุมวิท 4นำเสนอสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายการตามตารางด้านล่างนี้

ลำดับที่	เงื่อนไขของมาตรการ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ (ช่วงดำเนินการ)
1	คุณภาพน้ำ
2	น้ำใช้
3	มูลฝอย
4	ระบบป้องกันอัคคีภัย
5	ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ
6	คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ
หมายเหตุ ส่งรายงานประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567	



โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA)

41 สุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

20 มกราคม 2568

เรื่อง

ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ
สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) ประจำปี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567

เรียน

อธิบดี กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท
4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) ประจำปี เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2567 จำนวน 2 เล่ม พร้อม
แผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 2 แผ่น

ตามที่สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ซึ่งตั้งอยู่บริเวณ เลขที่ 41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร โดยกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ โครงการ ยึดถือปฏิบัติและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบนั้นในการนี้บริษัทฯ ขอนำส่งรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการฯ
โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) เลขที่ 41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขต
คลองเตย กรุงเทพมหานคร ให้สำนักงานฯ ได้รับทราบผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

.....

นายภานุมาศ นิลเพชร

หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุง

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA)
ที่ตั้งโครงการ 41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงาน ฯ

เหตุผลในการจัดทำรายงาน ฯ

- ☒ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน ฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงาน ฯ ประเภทของโครงการ โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน ฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม..... พ.ศ.....
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงาน ฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง..... เมื่อวันที่..... (โปรดแนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☐ จัดทำรายงาน ฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
เหตุผลอื่นๆ (ระบุ).....

การขออนุญาตโครงการ

- ☒ รายงาน ฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการอนุญาตจาก...สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(ระบุชื่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต)กำหนดโดย พ.ร.บ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประเภทที่/ข้อที่/ลำดับที่ ..ทส 1009/8694....
- ☐ รายงาน ฯ นี้จัดทำเพื่อประกอบการขออนุญาตจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ โครงการนี้ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ก่อนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- ☐ กำลังศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- ☐ ก่อสร้างโครงการแล้วบางส่วน
- ☐ ยังไม่ได้ก่อสร้าง (อยู่ระหว่างการรื้อถอนอาคารเดิมภายในพื้นที่โครงการ)
- ☐ อยู่ระหว่างการปรับปรุงตกแต่งอาคาร
- ☒ เปิดดำเนินการโครงการแล้ว
- ☒ สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ฝ่ายช่างซ่อมบำรุงเป็น ผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ตั้งอยู่เลขที่ 41
ถนน สุขุมวิท 4 แขวง/ตำบล คลองเตย เขต/อำเภอ คลองเตย
จังหวัด กรุงเทพ ของ บริษัท ดี เอราวัณ กร๊ป จำกัด (มหาชน)
(☐) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
(☒) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
(☐) อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นาย ภาณุมาศ นิลเพชร	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง
นาย สมโภช ประวรรณ	ช่างซ่อมบำรุง

**รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน**

1. ชื่อโครงการ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โรงแรม IBIS NANA
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4
โทรศัพท์ 0-2667-5888
โทรสาร 0-2667-5834
E-mail Panumas.Nilpetch@accor.com
จัดทำโดย นาย ภาณุมาศ นิลเพชร
5. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2550
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ กรกฎาคม 2567 รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ ชนิดอาคารประเภทโรงแรม
 - ขนาดพื้นที่โครงการ ขนาดที่ดิน 1-2-02 ไร่
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - < การบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย
 - < การระบายน้ำ จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนออกจากระบบเป็นประจำทุกเดือน
 - < การจัดการขยะมูลฝอย มีการคัดแยกขยะ ขยะทั่วไป ขยะเศษอาหาร ขยะรีไซเคิล
 - < อื่น ๆ ใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดคุ้มค่า หรือนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - < เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตาม
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม กรุงเทพ สุขุมวิท 4**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทาง แก้ไข
คุณภาพน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ	
น้ำใช้	ปฏิบัติตามมาตรการ	
มูลฝอย	ปฏิบัติตามมาตรการ	
ระบบป้องกันอัคคีภัย	ปฏิบัติตามมาตรการ	
ระบบระบายอากาศและระบบปรับ อากาศ	ปฏิบัติตามมาตรการ	
คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ มาใช้บริการ	ปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 2

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เซน

ตารางที่ 2.2

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่

สถานที่เก็บ

ตัวอย่าง

แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม –ธันวาคม 2567

บ่อเกรอะ และบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้

วันที่ตรวจวัด	Effluent							
	pH	BOD	Total Suspended solids	Total Dissolved Solids	Oil & Grease	TKN	Sulfide	Settleable Solids
16 ก.ค. 67	7.3	<2.0	<5	340	<3	3	<0.5	<0.1
22 ส.ค. 67	7.1	18.7	10	244	<3	4.8	<0.5	<0.1
18 ก.ย. 67	7.4	6.9	7	272	<3	4.7	<0.5	<0.1
23 ต.ค. 67	7.7	2.6	<5	228	<3	4.7	<0.5	<0.1
20 พ.ย. 67	7.3	14.9	10	244	<3	9.3	<0.5	<0.1
19 ธ.ค. 67	7.5	5.2	6	344	<3	5.8	<0.5	<0.1
มาตรฐาน	5.0 - 9.0	<20	<30	<500**	<20	<35	<1.0	<0.5

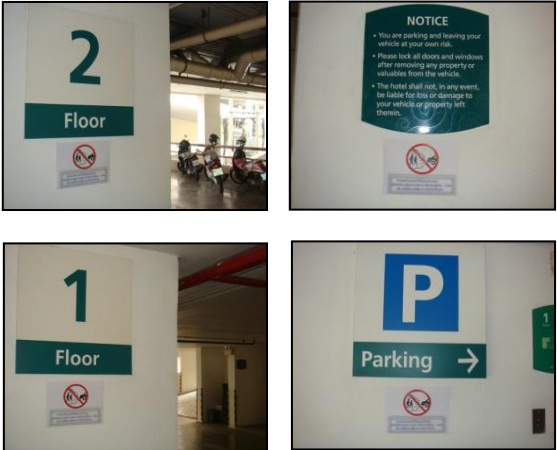

หมายเหตุ

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด




ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทั้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)		
เงื่อนไขมาตรการ	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหาและ/หรือ ข้อเสนอแนะ
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 สภาพภูมิประเทศ 2.1.2 คุณภาพอากาศ		
1) ฝุ่นละออง		
(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้าย จำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ในผิวถนน	ปฏิบัติตามมาตรการ ยกเว้น ไม่ติดป้ายจำกัดความเร็ว	เนื่องจากกระยะการเดินรถ สั้น มีแต่หมอนหยุดรถ
		
(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีด ล้างถนนเป็นครั้งคราว	ปฏิบัติตามมาตรการ พนักงานทุกแผนก ช่วยกันทำความสะอาด เป็นประจำ ตามแผนของ แม่บ้าน	
		

<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>(1) ออกแบบให้ร่นระยะห่างแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินและด้านให้มีระยะไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านได้อย่างสะดวก</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	
<p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> 	<p>ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ในพื้นที่จอดรถทั้งชั้นบน และด้านล่างในลานจอด เพื่อให้ช่วยรณรงค์ลดโลกร้อน</p>	
<p>(3) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ</p> 	<p>จัดให้มีเส้นช่องจราจร ในการจอดอย่างเด่นชัดและแบ่งให้เป็นสัดส่วนพอเหมาะ</p>	

<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> 	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก IFS จำนวน 4 คนทั้งรอบ เข้า-ดัก เพื่ออำนวยความสะดวกของรถในการเข้าและออก</p>	
<p>(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่รวม 520.8 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้ บริการประมาณ 1.27 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียว บริเวณชั้นล่าง 466.1 ตร.ม. โดยพื้นที่ไม้ที่จะนำมาปลูก ได้แก่ พิกุล อโศก อินदीย ดาวเรือง พุดตะแคง และหญ้า เป็นต้น ซึ่งพื้นที่ไม้ที่เลือกปลูกจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจาก ยานพาหนะของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>จัดให้แผนกช่างรดน้ำต้นไม้อย่างสม่ำเสมอและมีการตกแต่งกิ่งไม้อยู่เป็นประจำและหาต้นไม้มาปลูกเพิ่มเติมจากของเดิมที่มีอยู่ เพื่อรณรงค์และเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	<p>จัดทำสวนครัวที่บริเวณชั้น 3 จัดให้แผนกช่างทำกิจกรรม ปลูกผักสวนครัวปลอดสารพิษ ให้พนักงานทานได้</p>
	<p>บริเวณชั้นล่าง ด้านหน้าและด้านข้าง</p>	
	<p>บริเวณชั้นล่าง ด้านหน้า</p>	

	<p>บริเวณชั้นที่ 3 จัดทำสวนครัว</p>	
	<p>บริเวณชั้นที่ 3 จัดทำสวนครัว</p>	
<p>2.1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน</p>		
<p>1) ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณเพื่อชะลอความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย</p>	<p>ปฏิบัติตามข้อ 2.1.2 (1)</p>	
<p>2.1.4 คุณภาพน้ำ</p>		
<p>1) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Semi-Batch Reactor มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก และมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มล.ก./ลิตร</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน</p>	<p>ว่าจ้างบริษัท คัลเจอร์โคมโปรดักส์ อินจิเนียริง จำกัด ในการตรวจและวิเคราะห์น้ำเสีย ทุกเดือน ตรวจวัดค่า PH, BOD,SS,OIL&GREASE, TDS, TKN*, SULFIDE*, COD ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง</p>

<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <div data-bbox="189 371 480 613"></div> <div data-bbox="504 371 794 613"></div> <div data-bbox="189 631 480 873"></div> <div data-bbox="504 631 794 873"></div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ หัวข้อ 3.1.4 คุณภาพ น้ำ</p>	
<p>3) ตรวจเช็คตะกอนในระบบถ้ามีจำนวนมากจะทำการสูบตะกอนออกจากระบบฝังไว้จนแห้ง นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <div data-bbox="189 1059 480 1301"></div> <div data-bbox="504 1059 794 1301"></div> <div data-bbox="189 1346 480 1588"></div> <div data-bbox="504 1346 794 1588"></div> <div data-bbox="189 1632 480 1874"></div> <div data-bbox="504 1632 794 1874"></div> <div data-bbox="189 1892 480 2134"></div> <div data-bbox="504 1892 794 2134"></div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการ ตรวจเช็คตะกอนในระบบ ถ้า มีจำนวนมาก จะสูบออกจาก ระบบ โดยเจ้าหน้าที่ ดูแล ระบบ</p>	<p>ตะกอนที่สูบออกจากระบบ ส่งมายังลำราง ที่จัดเตรียมไว้ ด้านหลัง โรงแรม เพื่อตากแดด และฝังไว้จนแห้ง นำมา ผสมทำปุ๋ยหมักใส่ต้นไม้ต่อไป</p>

<p>4) กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>      	<p>ไขมัน หลังจากล้างภาชนะ อุปกรณ์ในครัวแล้ว จะดักไขมัน ทุกวัน ไขมันจากการประกอบอาหารที่ตักได้ จะใส่รวมไปกับถังเศษอาหาร จะมีผู้รับเหมาซื้อไป ทำอาหารสัตว์ต่อไป</p> <p>บ่อดักไขมัน ไขมันที่เกิดจากการประกอบอาหาร จะถูกดักไว้ที่บ่อดักไขมัน จะตักออกทุกเดือน และนำมาผสม เพื่อทำเป็นปุ๋ยหมัก ใส่ต้นไม้ต่อไป</p>	<p>ไขมันรวมถึงเศษอาหาร และตะกอนจากระบบบำบัดน้ำ ซึ่งมีจำนวนไม่น้อย อาจนำมาใช้ประโยชน์ได้ ขึ้นอยู่กับสถานที่ และบุคลากรนั้น รวมถึง การแนะนำจากหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน ผ่านการวิจัยและทดลอง จนได้ผลสำเร็จ แนะนำสถานประกอบการต่างๆ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการไม่ทิ้งหรือปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>ไขมัน เศษใบไม้ ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำมาผสมกัน เพื่อทำเป็นปุ๋ยหมัก ไว้ใส่ต้นไม้ ซึ่งทำเป็นระบบหมุนเวียน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>		
<p>1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา</p>    	<p>ติดตั้งเครื่อง ดูดและเติมอากาศ ทุกพื้นที่ที่เครื่องเติมอากาศ และดูดควันในครัว ติดตั้งบุผนังป้องกันเสียงห้องเครื่องปั่นไฟ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ดำเนินการติดต่อ สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร เขตคลองเตย การให้บริการจัดการไขมันของกรุงเทพมหานคร ตามสำเนาแนบ</p>

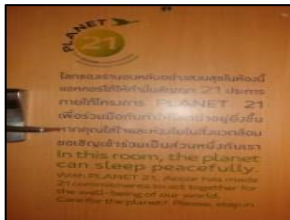
<p>2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <div data-bbox="169 327 459 546"></div> <div data-bbox="478 327 769 546"></div> <div data-bbox="169 564 459 768"></div>	<p>ปฏิบัติตามข้อ 2.1.4 (2)</p>	
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้น้ำ</p>		
<p>1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 284 ลบ.ม. สำหรับน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง ความจุรวม 174 ลบ.ม. สำหรับน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมดซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้นานประมาณ 7.5 วัน</p> <div data-bbox="165 1115 456 1323"></div> <div data-bbox="478 1115 769 1323"></div> <div data-bbox="165 1344 456 1554"></div> <div data-bbox="478 1344 769 1554"></div> <div data-bbox="165 1574 456 1783"></div> <div data-bbox="478 1574 769 1783"></div>	<p>Total water supply = 458 m³ Average ≈ 65 m³/day uses spare ≈ 7.05 day</p>	

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมแก้ไขตลอดจนคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา















ปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอยู่เสมอ รวมถึง มีบริษัทเข้าทำการตรวจสอบอาคาร/ดับเพลิง/และท่อแก๊ส

3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพนักงานใช้น้ำใช้ไฟอย่างประหยัด














จัดทำโครงการ ประหยัดพลังงานโดยการชักชวนพนักงาน และแขกที่เข้าพัก ช่วยกันประหยัดพลังงานและทางโครงการได้นำระบบ ISO 14001 และ ระบบISO 9100 เพื่อสิ่งแวดล้อมและการบริการ

2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย		
<p>1) โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Semi-Batch Reactor มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้ง ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. และจะมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4 1)</p>	
<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4 (2)</p>	
<p>3) ประสานให้รถสูบล้างปฏิทินของสำนักงานเขต คลองเตย มาสูบล้างก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดทุกเดือน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4 (2)</p>	
<p>4) กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4 .4</p>	
2.3.3 การระบายน้ำ		
<p>1) จัดให้มีการทรวางน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุรวมประมาณ 9 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อทรวางหน้า โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบน้ำเครื่องละ 62 ลบ.ม./ชม. (0.017 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เครื่องสูบน้ำ 2 ชุด , ส่งน้ำออกท่อระบายน้ำ</p> <div data-bbox="172 1187 461 1395">  </div> <div data-bbox="480 1187 769 1395">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบระบบการทำงานปั๊มน้ำให้ใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	
<p>2) หมั่นตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <div data-bbox="165 1518 456 1722">  </div> <div data-bbox="480 1518 772 1722">  </div> <div data-bbox="165 1742 456 1946">  </div> <div data-bbox="480 1742 772 1946">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการดูแลทำความสะอาดเก็บขยะออกจากท่อระบายน้ำ</p>	
2.3.4 การจัดการมูลฝอย		


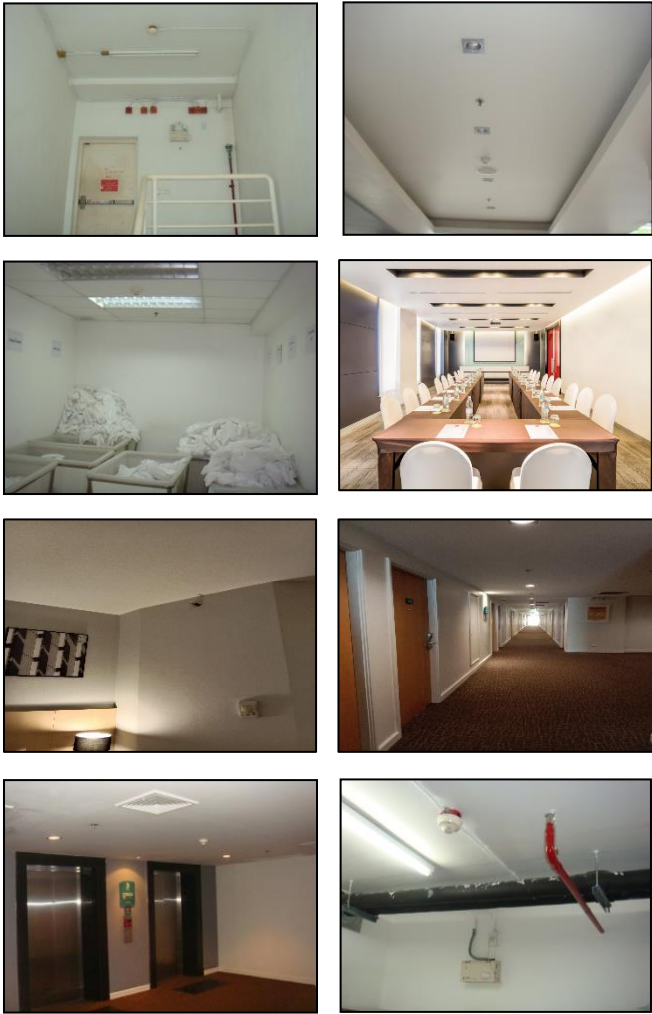

<p>1) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ล. จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องพักและห้องน้ำในแต่ละห้องพัก สำหรับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ล. พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โรงแรม</p> <div data-bbox="169 403 458 633">  </div> <div data-bbox="483 403 772 633">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการ ISO 14001 ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังขยะมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำ</p>	
<p>2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ และนำไปที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <div data-bbox="164 837 435 1079">  </div> <div data-bbox="459 837 724 1079">  </div>	<p>แผนกแม่บ้าน และแผนกอื่นๆ มีการจัดถังขยะแบ่งแยกประเภทขยะ</p>	
<p>3) การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p>		
<p>4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <div data-bbox="164 1375 459 1579">  </div> <div data-bbox="483 1375 777 1579">  </div>	<p>ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังขยะมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำ</p>	
<p>5) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ตั้งอยู่ที่ชั้นล่างบริเวณทางด้านทิศตะวันออกใกล้กับบริเวณที่จอดรถของโครงการ โดยจะแบ่งออกเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาดกว้าง 2 ม. ยาว 2.2 ม. ความจุประมาณ 6.6 ลบ.ม. (คิดที่ระดับความสูง 1.5 ม.) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแห้ง ประมาณ 2.2 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ ห้องพักขยะมูลฝอยเปียก ขนาดกว้าง 1.8 ม. ยาว 2 ม. ความจุประมาณ 5.4 ลบ.ม. (คิดที่ระดับความสูง 1.5 ม.) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยเปียก ประมาณ 0.9 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอเช่นกัน และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดกว้าง 2 ม. ยาว 2 ม.</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบทำความสะอาดจากแผนก สจวต เป็นเป็นประจำทุกวัน</p>	

<p>ความจุประมาณ 6 ลบ.ม./วัน (คิดที่ระดับความสูง 1.5 ม.) ซึ่งจะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลที่ผ่านการคัดแยก เช่น ขวด แก้ว กระดาษ และพลาสติก เพื่อให้ร้านรับซื้อของเก่ามาเก็บขนต่อไป</p> <div data-bbox="167 349 459 544">  </div> <div data-bbox="483 349 770 544">  </div> <div data-bbox="167 560 459 754">  </div> <div data-bbox="483 560 770 754">  </div> <div data-bbox="167 768 459 960">  </div> <div data-bbox="483 768 770 960">  </div>		
<p>6) ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <div data-bbox="173 1133 483 1332">  </div> <div data-bbox="507 1133 799 1332">  </div>	<p>ตรวจสอบการปิดประตูทั้ง 3 บาน เพื่อป้องกัน กลิ่น, หรือ สัตว์ เข้าไปอาศัยหรือหาอาหาร</p>	
<p>7) บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <div data-bbox="167 1464 483 1666">  </div> <div data-bbox="507 1464 799 1666">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบทำความสะอาดจากแผนกส้วม เป็นประจำทุกวัน</p>	
<p>8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <div data-bbox="167 1841 483 2045">  </div> <div data-bbox="507 1841 818 2045">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบทำความสะอาด จากแผนกส้วม เป็นประจำ</p>	



<p>9) จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของโครงการมายังรถเก็บขนมูลฝอย เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยในโครงการ</p> <div data-bbox="169 282 483 515">  </div> <div data-bbox="504 282 817 515">  </div>	<p>เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตคลองเตยเข้ามาเก็บทุกคืนช่วงเวลา 04.-05.00 น.</p>	
<p>10) ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อการเก็บขนของสำนักงานเขตคลองเตย</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ นำขยะที่คัดแยกเก็บในห้องขยะและปฏิบัติตาม มาตรการ โครงการ ISO 14001</p>	
<p>11) ติดตามประสานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง</p>		
<p>12) ประสานกับร้านซื้อของเคาบริเวนใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <div data-bbox="169 974 483 1196">  </div> <div data-bbox="504 974 817 1196">  </div>	<p>จัดให้มีการจ้างร้านรับซื้อของเก่ามาเป็นประจำและขยะมีพิษมีการว่าจ้าง บริษัท GENCO จำกัด เข้ามาขนย้ายและดำเนินการตาม กระบวนการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	
<p>2.3.5 การใช้ไฟฟ้า</p>		
<p>1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 600 KVA</p> <div data-bbox="169 1532 483 1756">  </div> <div data-bbox="504 1532 817 1756">  </div> <div data-bbox="169 1789 483 2016">  </div> <div data-bbox="504 1789 817 2016">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานทุกวันและมีการบำรุงรักษา ทำความสะอาด 1 ครั้ง/ปี</p>	

<p>2) จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ได้แก่ Battery ขนาด 12 V ซึ่งสามารถสำรองไฟได้ไม่ต่ำกว่า 2ชม.</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานทุกเดือน</p>	
<p>3) โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดผอมประหยัดไฟ และหลอดไฟประหยัด LED เป็นต้น</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	<p>ทางโครงการ กำลังเปลี่ยนหลอดไฟหลอด LED แทนหลอดตะเกียบ เปลี่ยนแล้วประมาณ 70%</p>
<p>2.3.6 การป้องกันอัคคีภัย</p>		
<p>1) จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และเพิ่มเติมระบบป้องกันอัคคีภัยอื่น ๆ รายละเอียดดังนี้</p> 	<p>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>มี contact service โดยบริษัท ดิยะมาสเตอร์ ปีละ 2 ครั้งนอกจากรณีที่มีการตรวจสอบแลทดสอบโดยช่างประจำ อาคารทุกเดือน</p>



<p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>- ระบบท่อยืนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ และ 6 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 170 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 เครื่อง ที่ TDH 85 ม. และเครื่องช่วยสูบน้ำ (Jockey Pump) ขนาด 1.7 ลบ.ม./ชม. ที่ TDH 95 ม.</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) จำนวน 16 ตู้ ไว้ที่บริเวณด้านหน้าบันได M-ST-1 ตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 7 โดยห่างกันมากที่สุด 62 ม.</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>- ถังดับเพลิงเคมี ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์เพิ่ม จำนวน 1 ถัง/ชั้น โดยถังดับเพลิงเคมีแต่ละถังจะมีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 ม.</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

<p>- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด 4 x 2 ½ x 2 ½ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 ชุด A304 ไร้ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ</p> <div data-bbox="169 324 821 542">  </div>		
<p>- ระบบดับเพลิงดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณห้องพัก ห้องเอนกประสงค์ ห้องเก็บผ้า ห้องเก็บของ โถงบันได โถงทางเดิน และโถงลิฟต์ รวมจำนวนทั้งสิ้น 416 จุด</p> <div data-bbox="165 786 820 1796">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	
<p>1). บันไดหลัก M-ST-1 จากชั้นใต้ดินถึงชั้นหลังคา ขนาดกว้าง 1.5 – 1.7</p> <div data-bbox="161 1901 794 2116">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีควาเสียหายก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที และไม่ให้มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่หนีไฟ ทุกชั้น</p>	

<p>2). บันได F-ST-1 จากชั้น 1 ถึงชั้นหลังคา ขนาดกว้าง 1.2 ม.</p> <div data-bbox="165 255 483 501">  </div> <div data-bbox="510 255 828 501">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันทีและไม่ให้มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่หนีไฟทุกชั้น</p>	
<p>ระบบเตือน VY88u4yp</p> <p>1.) Fire Alarm Control Panel : FCP เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่ง สัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <div data-bbox="159 741 488 987">  </div> <div data-bbox="502 741 828 987">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>มี contact service โดยบริษัท ดียะมาสเตอร์ ปีละ 2 ครั้งนอกจากรณีที่มีการตรวจสอบแลทดสอบโดยช่างประจำอาคารทุกเดือน</p>
<p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณห้องแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า ห้องเครื่องห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเครื่องลิฟต์ สำนักงาน ภัตตาคาร ห้องพัก ห้องเก็บของ โถงลิฟต์ โถงบันได และทางเดิน มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 122 จุด.</p> <div data-bbox="165 1256 483 1503">  </div> <div data-bbox="502 1256 820 1503">  </div> <div data-bbox="165 1514 483 1749">  </div> <div data-bbox="502 1514 820 1749">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	



<p>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเครื่องสูบน้ำก๊าดอาคารห้องน้ำ และที่จอดรถ มีจำนวนทั้งสิ้น 28 จุด</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงภัย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือถือ (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนไฟ โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าบันได M-ST-1 และ F-ST-2 ตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 7 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 17 จุด</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงภัย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>- ลำโพงแจ้งเหตุ (Horn Speaker) เป็นลำโพงส่งเสียงเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station มี จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 จุด</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงภัย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงภัย รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>ว่าจ้างบริษัท EST เอ็ดเวิร์ด เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด ในการตรวจสอบอุปกรณ์ ทุกๆ 6 เดือน</p>








<p>3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ และจัดอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น ให้กับพนักงาน ทุกๆ 3 เดือน</p>	
<p>4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานดับเพลิงคลองเตย ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีให้กับโครงการ</p> 	<p>จัดให้มีการจ้างเจ้าหน้าที่สำนักงานดับเพลิงเขตทุ่งมหาเมฆ ในการฝึกอบรม 1 ครั้ง/ปีและจัดให้มีการอบรม ความรู้พื้นฐานเบื้องต้นให้กับพนักงาน ทุกๆ 3 เดือน</p>	
<p>2.3.7 ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ</p>		
<p>1) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยทำการตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกัน การระบายอากาศ</p> 	<p>ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง บริเวณจุดปล่อยอากาศ</p>	

<p>2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>	<p>ปฏิบัติตามข้อ 2.1.2.2(2)</p>	
<p>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่รวม 520.8 ตร.ม.คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการประมาณ 1.27 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 466.1 ตร.ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 430 ตร.ม. โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ พิกุล อโศก อินเดียดาวเรือง พุดตะแคง และหญ้า ซึ่งในการปลูกไม้ยืนต้น จะปลูกเรียงชิดติดกัน และมีทรงพุ่มสูงมากกว่า 4 ม. ดังนั้นโครงการจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่สามารถลดความร้อนจากระบบปรับอากาศได้ 107 ตัน คิดเป็นร้อยละ 59 ของอัตราการระบายความร้อน จากเครื่องปรับอากาศ นอกจากนี้ พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>ปฏิบัติตามข้อ 2.1.2.2(5)</p>	
<p>4) ออกแบบ Cooling Tower ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นต้องผ่านการปรับเสถียร และการเติมคลอรีนในระบบ</p> <div data-bbox="161 1144 826 1386">  </div>	<p>ปฏิบัติตามข้อกำหนด มีการเติมเคมีป้องกันตะไคร่และป้องกันการกัดกร่อน รวมถึงมีการตรวจวิเคราะห์น้ำ เดือนละครั้ง และตรวจเชื้อลีสี่โอเนลลาประจำปีละ 2 ครั้ง</p>	
<p>5) ปฏิบัติตามมาตรการการใช้งาน และดูแลรักษาหอผึ่งเย็น ตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลประจำวัน</p>	
<p>2.3.8 การจราจร</p>		
<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรที่จุดเข้า – ออกของโครงการ</p> <div data-bbox="165 1771 778 1991">  </div>	<p>1)จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก IFS จำนวน 5 คนทั้งรอบเช้า 2 คนรอบดึก 3 คน เพื่ออำนวยความสะดวกของรถในการเข้าและออก</p>	

<p>2) จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรอย่างชัดเจนทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร) และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการ เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <div data-bbox="156 421 456 658"></div> <div data-bbox="478 421 798 658"></div>	<p>2) จัดให้มีการตรวจสอบป้ายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรทางเข้า – ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันเพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <div data-bbox="164 884 459 1104"></div> <div data-bbox="478 884 798 1104"></div>	<p>3) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>4) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า – ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <div data-bbox="164 1272 459 1491"></div> <div data-bbox="478 1272 798 1491"></div>	<p>4) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>5) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกโครงการ</p>		
<p>6) จัดการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการโครงการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ เพื่อช่วยลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นทางหนึ่ง</p> <div data-bbox="164 1848 459 2092"></div> <div data-bbox="478 1848 798 2092"></div>	<p>มีการประชาสัมพันธ์บริการรถรับส่ง เข้าออกในซอย ตั้งแต่เวลา 8.00 น- 18.00น ทุกวัน</p>	

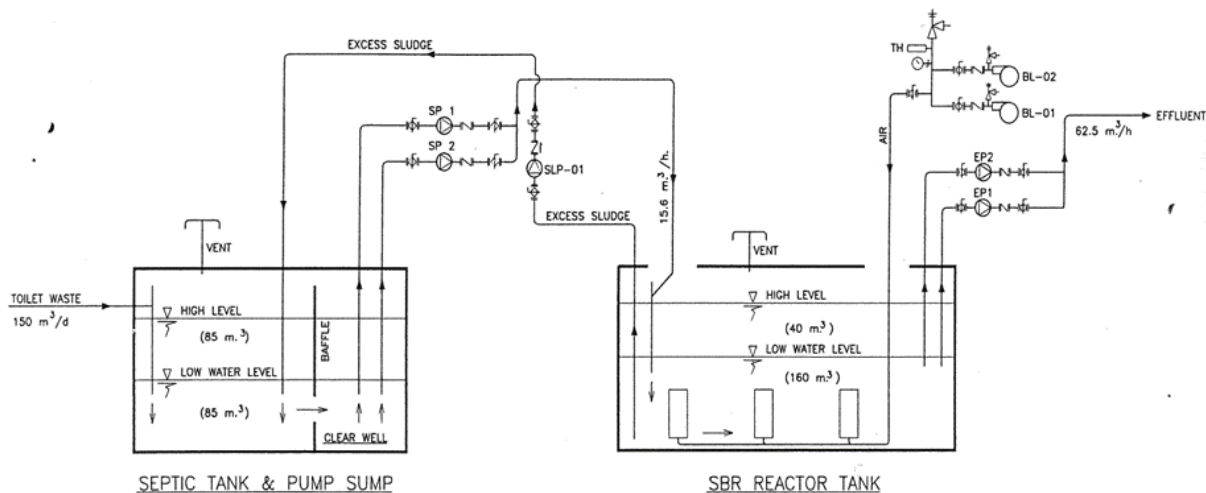
2.3.9 การใช้ดิน		
2.3.10 การอนุรักษ์พลังงาน		
<p>1) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดพอม การติดตั้งสวิทช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด – ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา</p> <div data-bbox="172 414 459 633" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="480 414 798 633" data-label="Image"> </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหายดำเนินการแก้ไขทันทีและมีการติดตั้งในส่วน ของพื้นที่ดังนี้ **ลานจอดรถ เปิด-ปิด 18.00-06.00 น. **บันไดหนีไฟ เปิด-ปิด 18.00-06.00 น.**ป้ายต่างๆ เปิด-ปิด 18.30-04.00 น.</p>	
<p>2) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่าง ๆ ให้เป็น อุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดพอมประหยัดไฟ เป็นต้น</p>	<p>ปฏิบัติตามข้อ 2.3.5 (3)</p>	
<p>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 520.8 ตร.ม ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ ที่เป็นลานคอนกรีต และจะถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน</p>	<p>จัดให้แผนกช่างรดน้ำต้นไม้อย่างสม่ำเสมอและมีการตกแต่งกิ่งไม้ อยู่เป็นประจำและหาต้นไม้</p>	
<p>4) ในการหาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ โครงการจะเลือกให้สีอ่อน หรือสีที่มีคุณสมบัติดูดซับความร้อนเพื่อสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น</p> <div data-bbox="191 1305 483 1525" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="504 1305 801 1525" data-label="Image"> </div>		
<p>5) ในการออกแบบหลังคาและผนังอาคาร เลือกใช้วัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน ช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร</p> <div data-bbox="191 1704 483 1924" data-label="Image"> </div>	<p>พ่นฉนวนโฟมปิดโป๊ม ป้องกันความร้อน ด้านข้างผนังอาคาร ติดตั้งไม้ระแนงช่วยลดความร้อนจากแสงแดดไม่ส่งถึงผนังโดยตรง</p>	

<p>6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน</p> <p>เป็น</p> 	<p>จัดทำโครงการ ประหยัดพลังงานโดยการชักชวนพนักงาน และแขกที่เข้าพักช่วยกันประหยัดพลังงาน น้ำและไฟ</p>	
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p>		
<p>2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>		
<p>2.4.2 สาธารณสุข</p>		
<p>2.4.3 ทัศนียภาพ</p>		
<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่รวม 520.8 ตร.ม.คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้บริการประมาณ 1.27 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 466.1 ตร.ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 430 ตร.ม.โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ พิกุล อโศกอินเดีย ดาวเรือง พุด ตะแคง และหญ้า ซึ่งในการปลูกไม้ยืนต้น จะปลูกเรียงชิดติดกันและมีทรงพุ่มสูงมากกว่า 4 ม. ดังนั้นโครงการจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่สามารถลดความร้อนจากระบบปรับอากาศได้ 107 ตัน คิดเป็นร้อยละ 59 ของอัตราการระบายความร้อน จากเครื่องปรับอากาศ นอกจากนี้ พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>จัดให้แผนกช่างรดน้ำต้นไม้อย่างสม่ำเสมอและมีการตกแต่งกิ่งไม้อยู่เป็นประจำและหาต้นไม้มาปลูกเพิ่มเติมจากของเดิมที่มีอยู่ เพื่อรณรงค์และเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	
<p>2) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>		
<p>3) ดูแลตัดแต่งกิ่งต้นไม้ภายในโครงการ มิให้ล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง</p>		
<p>4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>		
<p>2.4.4 การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา</p>		
<p>1) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับประตูทางเข้า – ออกอาคาร โดยมีสัญลักษณ์ของผู้พิการแสดงอยู่บนพื้นของที่จอดรถ</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันทีและมีการทาสีเส้นจราจรใหม่ทุกปี</p>	

<p>2) จัดให้มีทางลาดระหว่างระดับพื้นที่จอดรถกับพื้นที่ชั้นที่ 1 ความลาดเอียงร้อยละ 5 และมีผิวทางทำจากวัสดุที่ไม่ลื่น เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้พิการ</p> 	<p>บริเวณทางเข้า พื้นที่ลาดเอียงตามข้อกำหนด</p>	
<p>3) จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณชั้นล่างในบริเวณเดียวกันกับห้องน้ำสำหรับบุคคลทั่วไป ซึ่งสามารถเข้า – ออกได้อย่างสะดวก โดยภายในห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา นั้น</p>  	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>4) จัดให้มีระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงแจ้งภัยแก่ผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา ไว้ภายในและบริเวณทางเดินภายในอาคาร และภายในห้องพักสำหรับผู้พิการ</p>  	<p>เจ้าหน้าที่ต้อนรับส่วนหน้าจะติดต่อประสานงานกรณี สัญญาณดังขอความช่วยเหลือ</p>	
<p>5) จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ไว้ในชั้นที่ 3 ถึงชั้น 7 จำนวนชั้นละ 1 ห้อง รวมทั้งสิ้น 5 ห้อง ตั้งอยู่ใกล้บันได F-ST-1</p>   	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) (ระยะเปิดดำเนินการ)			
เงื่อนไขของมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติ
ช่วงเปิดดำเนินการ 1.คุณภาพน้ำ 1.1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด 1.2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด 1.3) คุณภาพน้ำที่เข้า-ออก ของหอผึ่งเย็น	1. บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1. บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ 1. เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเขยในระบบอ่างรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ
2. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ
3. มูลฝอย	1. บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	ทุกวัน	ปฏิบัติตามมาตรการทุกวัน
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟและแผ่น 4. อุปกรณ์ดับเพลิง 4.1 เครื่องดับเพลิงแบบปรับหัวได้ 4.2 หัวรับน้ำดับเพลิง 4.3 ถังเก็บน้ำใช้ดับเพลิง 4.4 สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 4.5 Sprinkler System 5. เส้นทางหนีไฟ	ทดสอบทุกสัปดาห์ ตรวจเช็คระบบทุก3เดือน สัปดาห์/ครั้ง 1 เดือน/ครั้ง 1 เดือน/ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ทุกวัน เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ทุกวัน	เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบทุกวัน ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบทุกวัน
5.ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ
6.คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	1. ผู้มาใช้บริการ	ตลอดระยะเวลา เปิดใช้อาคาร	ปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก



WASTEWATER TREATMENT FLOW DIAGRAM

- BL-01, BL-02 : AIR BLOWER 2Ø 12.8 m³/min. 0.5 bar 1200 rpm. 22 KW. (NOISE LEVEL < 83 dbA)
- SP1, SP2 : SELF PRIMING SEWAGE PUMP 2Ø 38 m³/h. TDH 10 m. 1450 rpm.
3.7 KW. #3"DISCHARGE, max. SOLIDS PASSAGE #21/2"
- EP1, EP2 : SELF PRIMING EFFLUENT PUMP 2Ø 80 m³/h. TDH 13 m. 1450 rpm.
5.5 KW. #4"DISCHARGE, max. SOLIDS PASSAGE #21/2"
- SLP-01 : SELF PRIMING SLUDGE PUMP 38 m³/h. TDH 10 m. 1450 rpm. 3.7 KW., #3"DISCHARGE,
MAX SOLIDS PASSAGE #21/2"

TIMER CONTROL SEQUENCE

PERIOD	MACHINE							CYCLE	
	SP1	SP2	BL-01	BL-02	EP1	EP2	SLP-01		
0 - 1	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	1	สูบน้ำเสียเข้า SBR และเติมอากาศ
1 - 2	"	"	"	"	"	"	"		"
2 - 3	"	"	"	"	"	"	"		"
3 - 4	"	"	"	"	"	"	"		"
4 - 5	OFF	"	OFF	"	"	"	"		คัดตะกอน
5 - 6	"	"	"	"	ON	"	"	2	สูบน้ำส่วนใสตอนบนออก
6 - 7	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF		สูบน้ำเสียเข้า SBR และเติมอากาศ
7 - 8	"	"	"	"	"	"	"		"
8 - 9	"	"	"	"	"	"	"		"
9 - 10	"	"	"	"	"	"	"		"
10 - 11	"	OFF	"	OFF	"	"	"	3	คัดตะกอน
11 - 12	"	"	"	"	"	ON	ON (เป็นเวลาได้)		สูบน้ำส่วนใสตอนบนออก
12 - 13	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF		สูบน้ำเสียเข้า SBR และเติมอากาศ
13 - 14	"	"	"	"	"	"	"		"
14 - 15	"	"	"	"	"	"	"		"
15 - 16	"	"	"	"	"	"	"	4	"
16 - 17	OFF	"	OFF	"	"	"	"		คัดตะกอน
17 - 18	"	"	"	"	ON	"	"		สูบน้ำส่วนใสตอนบนออก
18 - 19	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF		สูบน้ำเสียเข้า SBR และเติมอากาศ
19 - 20	"	"	"	"	"	"	"		"
20 - 21	"	"	"	"	"	"	"	5	"
21 - 22	"	"	"	"	"	"	"		"
22 - 23	"	OFF	"	OFF	"	"	"		"
23 - 24	"	"	"	"	"	ON	ON (เป็นเวลาได้)		คัดตะกอน
									สูบน้ำส่วนใสตอนบนออก

- NOTE : 1. เครื่องจักรแต่ละเครื่อง คือ TIMER และควบคุมการทำงานโดยอิสระ ไม่ผูกโยงกัน
2. เครื่องจักรแต่ละเครื่อง สามารถ MANUAL OVERRIDE ได้

3. ผู้ปฏิบัติงานระบบสูบน้ำจะต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำรายงานผู้ว่าจ้างทุกๆ 2 เดือน ภายในเวลา 1 ปี โดยต้องจดลงที่บันทึกทะเบียนกับทางราชการ มีรายการวิเคราะห์ดังนี้

RAW WASTE

วิเคราะห์ BOD, COD, SS, TKN, total-P, PH

ไบโอดิแอคคา

วิเคราะห์ BOD น้ำเข้า, COD น้ำเข้า, MLSS

EFFLUENT

วิเคราะห์ BOD, COD, SS, TDS, S²⁻, TKN, NH₃-N, GREASE & OIL, PH.

5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สถานี Effluent เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



Influent



Effluent

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Influent	Effluent	
		16 ก.ค. 67	16 ก.ค. 67	
<u>Chemical Parameters</u>				
Sulfides	mg/L	3.4	<0.5	≤1
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	197	<2.0	≤20
Oil & Grease	mg/L	20	<3	≤20
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	105	3.0	≤35
pH at 25°C	-	7.5	7.3	5-9
<u>Physical and Aggregate Properties</u>				
Settleable Solids	mL/L/hr	0.8	<0.1	≤0.5
Total Dissolved Solids at 103-105°C	mg/L	-	340	720 ^{1/}
Total Suspended Solids	mg/L	108	<5	≤30
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	24,000,000	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{1/} น้ำประปาวันที่ 16 ก.ค. 67 มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) เท่ากับ 220 มิลลิกรัมต่อลิตร

ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 720 มิลลิกรัมต่อลิตร

5.2 คุณภาพน้ำประปา

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี แสดงดังภาพที่ 2 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4



น้ำประปา

ภาพที่ 2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
		น้ำประปา
		16 ก.ค. 67
<u>Physical and Aggregate Properties</u>		
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	220

5.3 คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี แสดงดังภาพที่ 3 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น พบว่า ตรวจไม่พบเชื้อลีสี่โอเนลลา (*Legionella* spp.) ในสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



Cooling Water

ภาพที่ 3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ <i>Legionella</i> spp. (CFU/L)
<u>Microbiological Parameters</u> Cooling Tower	16 ก.ค. 67	Not Detected**
มาตรฐาน		Not Detected (ไม่พบ)

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ : Not Detected** หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ในงานอาหารเลี้ยงเชื้อ

5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สถานี Effluent เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



Influent



Effluent

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Influent	Effluent	
		22 ส.ค. 67	22 ส.ค. 67	
<u>Chemical Parameters</u>				
Sulfides	mg/L	2.0	<0.5	≤1
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	227	18.7	≤20
Oil & Grease	mg/L	20	<3	≤20
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	68.0	4.8	≤35
pH at 25°C	-	7.1	7.1	5-9
<u>Physical and Aggregate Properties</u>				
Settleable Solids	mL/L/hr	0.2	<0.1	≤0.5
Total Dissolved Solids at 103-105°C	mg/L	-	244	636 ^{1/}
Total Suspended Solids	mg/L	106	10	≤30
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	24,000,000	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{1/} น้ำประปาวันที่ 22 ส.ค. 67 มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) เท่ากับ 136 มิลลิกรัมต่อลิตร

ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 636 มิลลิกรัมต่อลิตร

5.2 คุณภาพน้ำประปา

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี แสดงดังภาพที่ 2 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4



น้ำประปา

ภาพที่ 2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
		น้ำประปา
		22 ส.ค. 67
<u>Physical and Aggregate Properties</u>		
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	136

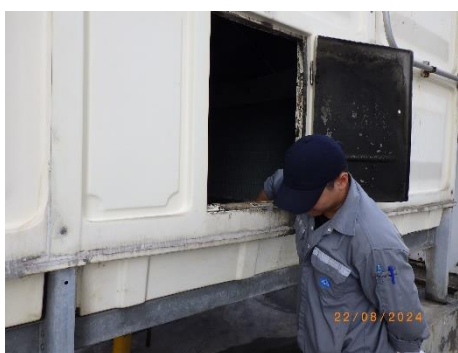
5.3 คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี แสดงดังภาพที่ 3 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น พบว่า ตรวจไม่พบเชื้อลีสี่ไอเนลลา (*Legionella* spp.) ในสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่ไอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



Cooling Water

ภาพที่ 3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ <i>Legionella</i> spp. (CFU/L)
<u>Microbiological Parameters</u> Cooling Tower	22 ส.ค. 67	Not Detected**
มาตรฐาน		Not Detected (ไม่พบ)

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ : Not Detected** หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ในงานอาหารเลี้ยงเชื้อ

5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สถานี Effluent เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



Influent



Effluent

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Influent	Effluent	
		18 ก.ย. 67	18 ก.ย. 67	
<u>Chemical Parameters</u>				
Sulfides	mg/L	3.2	<0.5	≤1
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	170	6.9	≤20
Oil & Grease	mg/L	26	<3	≤20
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	90.2	4.7	≤35
pH at 25°C	-	7.4	7.4	5.5-9
<u>Physical and Aggregate Properties</u>				
Settleable Solids	mL/L/hr	0.9	<0.1	-
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	-	272	≤1,000
Total Suspended Solids	mg/L	102	7	≤30
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	54,000,000	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

5.2 คุณภาพน้ำประปา

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี แสดงดังภาพที่ 2 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4



น้ำประปา

ภาพที่ 2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์
		น้ำประปา
		18 ก.ย. 67
<u>Physical and Aggregate Properties</u>		
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	134

5.3 คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ในวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี แสดงดังภาพที่ 3 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น พบว่า ตรวจไม่พบเชื้อลีสี่ไอเนลลา (*Legionella* spp.) ในสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่ไอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



Cooling Water

ภาพที่ 3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ <i>Legionella</i> spp. (CFU/L)
<u>Microbiological Parameters</u> Cooling Tower	18 ก.ย. 67	Not Detected**
มาตรฐาน		Not Detected (ไม่พบ)

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีเรียในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ : Not Detected** หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ในงานอาหารเลี้ยงเชื้อ

5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สถานี Effluent เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



Influent



Effluent

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Influent	Effluent	
		23 ต.ค. 67	23 ต.ค. 67	
<u>Chemical Parameters</u>				
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	166	2.6	≤20
Oil & Grease	mg/L	29	<3	≤20
pH at 25°C	-	7.4	7.7	5.5-9
Residual Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	-
Sulfides	mg/L	1.6	<0.5	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	87.1	4.7	≤35
<u>Physical and Aggregate Properties</u>				
Settleable Solids	mL/L/hr	0.7	<0.1	-
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	320	228	≤1,000
Total Suspended Solids	mg/L	116	<5	≤30
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	54,000,000	33,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

5.2 คุณภาพน้ำแข็ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง ในวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี แสดงดังภาพที่ 2 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527) เรื่อง น้ำแข็ง, ฉบับที่ 137 (พ.ศ. 2534) เรื่องน้ำแข็ง (ฉบับที่ 2) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคพบว่า คุณภาพน้ำแข็งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



Ice

ภาพที่ 2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแข็ง



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{2/}
		Ice	
		23 ต.ค. 67	
<u>Microbiological Parameters</u>			
Total Coliforms	MPN/100mL	1.1	<2.2
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	Not Detected	Not Detected
<i>Legionella</i> spp.	CFU/L	Not Detected	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527) เรื่อง น้ำแข็ง
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 137 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำแข็ง (ฉบับที่ 2)
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522
เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ของอาหารด้านจุลินทรีย์
ที่ทำให้เกิดโรค

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

5.3 คุณภาพน้ำดื่ม

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ในวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี แสดงดังภาพที่ 3 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 5

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำดื่มตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท, ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2), ฉบับที่ 316 (พ.ศ. 2553) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 6) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค พบว่า คุณภาพน้ำดื่มที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



น้ำดื่มในครัว

ภาพที่ 3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำดื่ม



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		น้ำดื่มในครัว	
		23 ต.ค. 67	
<u>Microbiological Parameters</u>			
Total Coliforms	MPN/100mL	<1.1	<2.2
<i>Escherichia coli</i>	in 100mL	Not Detected	Not Detected

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2) และฉบับที่ 316 (พ.ศ. 2553) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 6) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ของอาหารด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

5.4 คุณภาพน้ำประปา

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ในวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี แสดงดังภาพที่ 4 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 6

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา ของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



Cold water guest room (ibis) : ห้อง 723



Hot water guest room (ibis) Supply : ห้อง 723



Storege tank - Rooftop



Water Tank

ภาพที่ 4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ <i>Legionella</i> spp. (CFU/L)
Cold water guest room (ibis) : ห้อง 723	23 ต.ค. 67	Not Detected
Hot water guest room (ibis) Supply : ห้อง 723	23 ต.ค. 67	Not Detected
Storege tank - Rooftop	23 ต.ค. 67	Not Detected
Water Tank	23 ต.ค. 67	Not Detected
มาตรฐาน		Not Detected

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา ของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

5.5 คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ในวันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังภาพที่ 5 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 7

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น พบว่า ตรวจไม่พบเชื้อลีสี่โอเนลลา (*Legionella* spp.) ในสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



Cooling Tower จุดที่ 1



Cooling Tower จุดที่ 2

ภาพที่ 5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Cooling Tower จุดที่ 1	Cooling Tower จุดที่ 2	
		23 ต.ค. 67	23 ต.ค. 67	
<u>Chemical Parameters</u>				
pH at 25°C	-	9.1	8.9	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	-
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	>23	>23	-
Legionella spp.	CFU/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สถานี Effluent เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



Influent



Effluent

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Influent	Effluent	
		20 พ.ย. 67	20 พ.ย. 67	
<u>Chemical Parameters</u>				
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	248	14.9	≤20
Oil & Grease	mg/L	20	<3	≤20
pH at 25°C	-	7.3	7.3	5.5-9
Residual Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	-
Sulfides	mg/L	3.2	<0.5	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	81.6	9.3	≤35
<u>Physical and Aggregate Properties</u>				
Settleable Solids	mL/L/hr	0.1	<0.1	-
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	296	244	≤1,000
Total Suspended Solids	mg/L	98	10	≤30
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	24,000,000	790,000	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

5.2 คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังภาพที่ 2 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น พบว่า ตรวจไม่พบเชื้อลีสี่โอเนลลา (*Legionella* spp.) ในสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



Cooling Tower จุดที่ 1



Cooling Tower จุดที่ 2

ภาพที่ 2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Cooling Tower จุดที่ 1	Cooling Tower จุดที่ 2	
		20 พ.ย. 67	20 พ.ย. 67	
<u>Chemical Parameters</u>				
pH at 25°C	-	9.1	9.0	-
Residual Chlorine	mg/L	0.1	0.1	-
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	>23	>23	-
Legionella spp.	CFU/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

5.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สถานี Effluent เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



Influent



Effluent

ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Influent	Effluent	
		19 ธ.ค. 67	19 ธ.ค. 67	
<u>Chemical Parameters</u>				
BOD (5 days at 20°C)	mg/L	400	5.2	≤20
Oil & Grease	mg/L	36	<3	≤20
pH at 25°C	-	7.5	7.5	5.5-9.0
Residual Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	-
Sulfides	mg/L	<0.5	<0.5	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	155	5.8	≤35
<u>Physical and Aggregate Properties</u>				
Settleable Solids	mL/L/hr	420	<0.1	-
Total Dissolved Solids at 180°C	mg/L	360	344	≤1,000
Total Suspended Solids	mg/L	2,130	6	≤30
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	13,000,000	2,400	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

5.2 คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

1) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น ในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี แสดงดังภาพที่ 2 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น พบว่า ตรวจไม่พบเชื้อลีสี่โอเนลลา (*Legionella* spp.) ในสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย



Cooling Tower จุดที่ 1



Cooling Tower จุดที่ 2

ภาพที่ 2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น



right solutions.
right partner.

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหอผึ่งเย็น

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		Cooling Tower จุดที่ 1	Cooling Tower จุดที่ 2	
		19 ธ.ค. 67	19 ธ.ค. 67	
<u>Chemical Parameters</u>				
pH at 25°C	-	8.8	8.9	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	-
<u>Microbiological Parameters</u>				
Total Coliforms	MPN/100mL	>23	23	-
Legionella spp.	CFU/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ภาณุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. (สุขุมวิท ซ.4)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุบริดน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,720.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,794.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,484.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. คลอรีน | 3.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัว | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ภาณุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. (สุขุมวิท ซ.4)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุบริดน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,720.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,800.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,490.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. คลอรีน | 3.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตะกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ภาณุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. (สุขุมวิท ซ.4)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุบริดน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,600.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,717.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,417.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. คลอรีน | 3.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัวตะกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ภาณุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. (สุขุมวิท ซ.4)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุบริดน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,720.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,605.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,295.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. คลอรีน | 3.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัว | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ภาณุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. (สุขุมวิท ซ.4)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุบริดน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,600.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,857.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,557.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. คลอรีน | 3.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัว | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ภาณุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ ก.ท.ม. (สุขุมวิท ซ.4)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุบริดน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,720.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,250.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,940.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. คลอรีน | 3.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตะกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗