

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพฯ 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 4 ขอนำส่งสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายการตามตารางด้านล่างนี้

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

20 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

เรียน อธิบดี กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 2 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 2 แผ่น

ตามที่สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ซึ่งตั้งอยู่บริเวณ เลขที่ 41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ โครงการยึดถือปฏิบัติและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบนั้นในการนี้บริษัทฯ ขอนำส่งรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) เลขที่ 41 ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ให้สำนักงานฯ ได้รับทราบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 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

- ☒ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานฯ ประเภทของโครงการ โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม..... พ.ศ.....
- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....
เมื่อวันที่..... (โปรดแนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☐ จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
เหตุผลอื่นๆ (ระบุ)

การขออนุญาตโครงการ

- ☒ รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการอนุญาตจาก...สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ระบุชื่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต)กำหนดโดย พ.ร.บ. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเภทที่/ข้อที่/ลำดับที่ ..พส 1009/8694....
- ☐ รายงานฯ นี้จัดทำเพื่อประกอบการขออนุญาตจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ โครงการนี้ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ 20 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ฝ่ายช่างซ่อมบำรุงเป็น ผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ตั้งอยู่เลขที่ 41
ถนน สุขุมวิท 4 แขวง/ตำบล คลองเตย เขต/อำเภอ คลองเตย
จังหวัด กรุงเทพ ของ บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป 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 ประเสริฐ	สมโภช	ช่างซ่อมบำรุง

รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4 ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามมี) โรงแรม IBIS NANA
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง คลองเตย เขตคลองเตย จังหวัด 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
5. จัดทำโดย นาย ภาณุมาศ นิลเพชร
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2550
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ ธันวาคม 2565
8. 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 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรม กรุงเทพ สุขุมวิท 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
คุณภาพน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ	
น้ำใช้	ปฏิบัติตามมาตรการ	
มูลฝอย	ปฏิบัติตามมาตรการ	
ระบบป้องกันอัคคีภัย	ปฏิบัติตามมาตรการ	
ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	ปฏิบัติตามมาตรการ	
คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้ บริการ	ปฏิบัติตามมาตรการ	

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4

สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

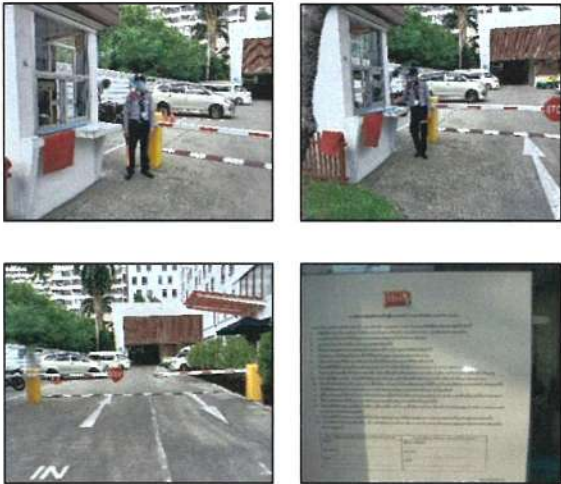


ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 วันที่ มกราคม – มิถุนายน 2567




สถานที่เก็บตัวอย่าง เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการจะใช้เพื่อเป็นโรงแรม จึงก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ เสียงที่เกิดขึ้น ใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า - ออก โครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้น ในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้นดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีอยู่ในระดับต่ำ มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติตาม ข้อ 2.1.3

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน ฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน ฯ)															
*, ** มาตรฐาน																

- หมายเหตุ**
- * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
 - ** มาตรฐานตามประกาศกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 17 (พ.ศ 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอบีส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4 ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)		
เงื่อนไขมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ/หรือข้อเสนอแนะ
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 สภาพภูมิประเทศ 2.1.2 คุณภาพอากาศ		
1) ผู้คนละออง		
(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในผิวถนน 	ปฏิบัติตามมาตรการ ยกเว้น ไม่ติดป้ายจำกัดความเร็ว	เนื่องจากกระยะการเดิน รถสั้น มีแต่หมอนหยุดรถ
(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว 	ปฏิบัติตามมาตรการพนักงานทุก แผนก ช่วยกันทำความสะอาดเป็น ประจำ ตามแผนของแม่บ้าน	

<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>(1) ออกแบบให้รั้นระยะห่างแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินและด้านให้มีระยะไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านได้อย่างสะดวก</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	
<p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> 	<p>ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ในพื้นที่จอดรถทั้งชั้นบน และด้านล่าง ในลานจอด เพื่อให้ช่วยบรรณงค์ ลดโลกร้อน</p>	
<p>(3) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้มาใช้บริการ</p> 	<p>จัดให้มีเส้นช่องจราจร ในการจอดอย่างเด่นชัดและแบ่งให้เป็นสัดส่วนพอเหมาะ</p>	

<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> 	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก ISS จำนวน 4 คนทั้งรอบเข้า-ดัก เพื่ออำนวยความสะดวกของรถในการเข้าและออก</p>	
<p>(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณชั้นล่าง และชั้นที่ 3 ขนาดพื้นที่รวม 520.8 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้มาใช้ บริการประมาณ 1.27 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 466.1 ตร.ม. โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ พิกุล อโศก อินเดีย ดาวเรือง พุดตะแคง และกล้วยา เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจาก ยานพาหนะของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>จัดให้แผนกช่างรดน้ำต้นไม้อย่างสม่ำเสมอและมีการตกแต่งกิ่งไม้อยู่เป็นประจำและหาต้นไม้มาปลูกเพิ่มเติมจากของเดิมที่มีอยู่เพื่อรณรงค์และเพิ่มพื้นที่สีเขียว</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 และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย</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 คัลเจอร์เคมโปรดักส์ อินจิเนียริง จำกัด ในการตรวจและวิเคราะห์น้ำเสีย ทุกเดือน ตรวจวัดค่า PH, BOD,SS,OIL&GREASE, TDS, TKN*, SULFIDE*, COD ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>

<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <div data-bbox="199 280 805 784">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐาน หัวข้อ 3.1.4 คุณภาพน้ำ</p>	
<p>3) ตรวจเช็คตะกอนในระบบถ้ามีจำนวนมากจะทำการสูบน้ำออกจากระบบฝังไว้จนแห้ง นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <div data-bbox="199 918 805 2004">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐาน โดยการตรวจเช็คตะกอนในระบบ ถ้ามีจำนวนมาก จะสูบน้ำออกจากระบบ โดยเจ้าหน้าที่ ดูแล ระบบ</p>	<p>ตะกอนที่สูบน้ำออกจากระบบ ส่งมายังลำรางที่จัดเตรียมไว้ ด้านหลังโรงแรม เพื่อตากแดดและฝังไว้จนแห้ง นำมาผสมทำปุ๋ยหมักใส่ต้นไม้ต่อไป</p>

<p>4) กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>      	<p>ไขมัน หลังจากล้างภาชนะ อุปกรณ์ในครัวแล้ว จะดักไขมันทุกวัน ไขมันจากการประกอบอาหารที่ดักได้ จะใส่รวมไปกับถังเศษอาหาร จะมีผู้รับเหมาซื้อไป ทำอาหารสัตว์ต่อไป</p> <p>บ่อดักไขมัน ไขมันที่เกิดจากการประกอบอาหารจะถูกดักไว้ที่บ่อดักไขมัน จะดักออกทุกเดือน และนำมาผสม เพื่อทำเป็นปุ๋ยหมักใส่ต้นไม้ ต่อไป</p>	<p>ไขมันรวมถึงเศษอาหาร และตะกอนจากระบบบำบัดน้ำ ซึ่งมีจำนวนไม่น้อย อาจนำมาใช้ประโยชน์ได้ ขึ้นอยู่กับสถานที่ และบุคลากรนั้น รวมถึง การแนะนำจากหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน ผ่านการวิจัยและทดลองจนได้ผลสำเร็จ แนะนำสถานประกอบการต่างๆ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการไม่ทิ้งหรือปล่อยมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>ไขมัน เศษใบไม้ ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำมาผสมกัน เพื่อทำเป็นปุ๋ยหมัก ไว้ใส่ต้นไม้ ซึ่งทำเป็นระบบหมุนเวียน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>		
<p>1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา</p>    	<p>ติดตั้งเครื่อง ดูดและเติมอากาศ ทุกพื้นที่เครื่อง เติมน้ำ และดูดควันในครัว ติดตั้งบุน้ำป้องกันเสียงห้องเครื่อง ปั่นไฟ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ดำเนินการติดต่อ สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร เขตคลองเตย การให้บริการจัดการไขมันของกรุงเทพมหานคร ตามสำเนาแนบ</p>

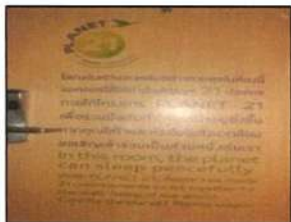
<p>2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <div data-bbox="178 275 469 495"></div> <div data-bbox="488 275 778 495"></div> <div data-bbox="178 510 469 712"></div>	<p>ปฏิบัติตามข้อ 2.1.4 (2)</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-บริโภคทั้งหมดซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 7.5 วัน</p> <div data-bbox="178 974 469 1182"></div> <div data-bbox="488 974 778 1182"></div> <div data-bbox="178 1200 469 1411"></div> <div data-bbox="488 1200 778 1411"></div> <div data-bbox="178 1429 469 1639"></div> <div data-bbox="488 1429 778 1639"></div>	<p>Total water supply= 458 m³</p> <p>Average \approx 65 m³/day</p> <p>uses spare \approx 7.05 day</p>	

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมแก้ไขตลอดจนคอยดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา











ปฏิบัติตามมาตรการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอยู่เสมอ รวมถึง มีบริษัทเข้าทำการตรวจสอบ อาคาร/ดับเพลิง/และท่อแก๊ส

3) รมรงคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพนักงานใช้น้ำใช้ไฟอย่างประหยัด

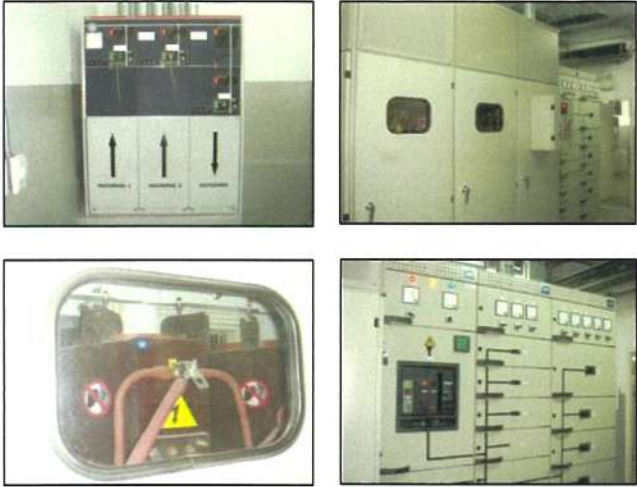




จัดทำโครงการ ประหยัดพลังงานโดยการชักชวนพนักงาน และแขกที่เข้าพัก ช่วยกันประหยัดพลังงานและทางโครงการได้นำระบบ ISO 14001 และ ระบบISO 9100 เพื่อสิ่งแวดล้อมและการบริการ

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>	ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4 1)	
<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4 (2)	
<p>3) ประสานให้รถสูบล้างถังของสำนักงานเขตคลองเตย มาสูบล้างถังส่วนเกินจากระบบบำบัดไปกำจัดทุกเดือน</p>	ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4 (2)	
<p>4) กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์</p>	ปฏิบัติตามมาตรการข้อ 2.1.4 .4	
2.3.3 การระบายน้ำ		
<p>1) จัดให้มีการทรวน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุรวมประมาณ 9 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อทรวน้ำ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 62 ลบ.ม./ชม. (0.017 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เครื่องสูบน้ำ 2 ชุด , ส่งน้ำออกท่อระบายน้ำ</p> <div data-bbox="177 835 467 1041">  </div> <div data-bbox="486 835 777 1041">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ ตรวจสอบระบบการทำงานปั้มน้ำให้ใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	
<p>2) หมั่นตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดิน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <div data-bbox="177 1167 467 1373">  </div> <div data-bbox="486 1167 777 1373">  </div> <div data-bbox="177 1391 467 1597">  </div> <div data-bbox="486 1391 777 1597">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ ดูแลทำความสะอาดเก็บขยะออกจากท่อระบายน้ำ</p>	
2.3.4 การจัดการมูลฝอย		
<p>1) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ล. จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำในแต่ละห้องพัก สำหรับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ล. พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โรงแรม</p> <div data-bbox="177 1843 467 2076">  </div> <div data-bbox="486 1843 777 2076">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการ ISO 14001ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังขยะมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำ</p>	

<p>2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ และนำไปที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <div data-bbox="173 277 443 519"></div> <div data-bbox="469 277 734 519"></div>	<p>แผนแม่บ้าน และแผนอื่นๆ มีการจัดถึงขยะแบ่งแยกประเภทขยะ</p>	
<p>3) การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p>		
<p>4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <div data-bbox="173 730 469 931"></div> <div data-bbox="491 730 783 931"></div>	<p>ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังขยะมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาดเป็นประจำ</p>	
<p>5) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ตั้งอยู่ที่ชั้นล่างบริเวณทางด้านทิศตะวันออกใกล้กับบริเวณที่จอดรถของโครงการ โดยจะแบ่งออกเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาดกว้าง 2 ม. ยาว 2.2 ม. ความสูงประมาณ 6.6 ลบ.ม. (คิดที่ระดับความสูง 1.5 ม.) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยแห้ง ประมาณ 2.2 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ ห้องพักขยะมูลฝอยเปียก ขนาดกว้าง 1.8 ม. ยาว 2 ม. ความสูงประมาณ 5.4 ลบ.ม. (คิดที่ระดับความสูง 1.5 ม.) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยเปียก ประมาณ 0.9 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอเช่นกัน และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดกว้าง 2 ม. ยาว 2 ม. ความจุประมาณ 6 ลบ.ม./วัน (คิดที่ระดับความสูง 1.5 ม.) ซึ่งจะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลที่ผ่านการคัดแยก เช่น ขวดแก้ว กระดาษ และพลาสติก เพื่อให้ร้านรับซื้อของเก่ามาเก็บขนต่อไป</p> <div data-bbox="177 1476 467 1671"></div> <div data-bbox="491 1476 778 1671"></div> <div data-bbox="177 1686 467 1881"></div> <div data-bbox="491 1686 778 1881"></div> <div data-bbox="177 1897 467 2089"></div> <div data-bbox="491 1897 778 2089"></div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบทำความสะอาดจากแผนก สจวต เป็นประจำทุกวัน</p>	

<p>6) ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <div data-bbox="183 235 494 432"></div> <div data-bbox="517 235 810 432"></div>	<p>ตรวจสอบการปิดประตูทั้ง 3 บาน เพื่อป้องกัน กลิ่น, หรือสัตว์ เข้าไป อาศัยหรือหาอาหาร</p>	
<p>7) บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพัก มูลฝอย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <div data-bbox="177 530 493 732"></div> <div data-bbox="512 530 810 732"></div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบทำความสะอาดจากแผนก สจวด เป็นประจำ ทุกวัน</p>	
<p>8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ บริเวณห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <div data-bbox="177 862 493 1068"></div> <div data-bbox="512 862 826 1068"></div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบทำความสะอาด จากแผนก สจวด เป็นประจำ</p>	
<p>9) จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยของโครงการมายังรถเก็บ ขนมูลฝอย เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยในโครงการ</p> <div data-bbox="177 1189 493 1424"></div> <div data-bbox="512 1189 826 1424"></div>	<p>เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตคลองเตยเข้า มาเก็บทุกคืนช่วงเวลา 04.-05.00 น.</p>	
<p>10)ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนของสำนักงาน เขตคลองเตย</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ นำขยะที่คัด แยกเก็บในห้องขยะและปฏิบัติตาม มาตรการ โครงการ ISO 14001</p>	
<p>11) ติดตามประสานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย ให้มาเก็บมูล ฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง</p>		
<p>12) ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถ นำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> <div data-bbox="177 1753 493 1977"></div> <div data-bbox="512 1753 826 1977"></div>	<p>จัดให้มีการจ้างร้านรับซื้อของเก่ามา เป็นประจำและขยะมีพิษมีการว่าจ้าง บริษัท GENCO จำกัดเข้ามาขนย้าย และดำเนินการตามกระบวนการ 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="178 291 817 775">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานทุกวันและมีการบำรุงรักษา ทำความสะอาด 1 ครั้ง/ปี</p>	
<p>2) จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ได้แก่ Battery ขนาด 12 V ซึ่งสามารถสำรองไฟได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชม.</p> <div data-bbox="178 922 828 1413">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานทุกเดือน</p>	
<p>3) โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่าง ๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดคอมมประหยัดไฟ และหลอดไฟประหยัด LED เป็นต้น</p> <div data-bbox="178 1552 828 1787">  </div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานการ</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 และเพิ่มเติมระบบห้องกันอัคคีภัยอื่น ๆ รายละเอียดดังนี้</p>	<p>ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>มี contact service โดย บริษัท ดิอะมาสเตอร์ ปีละ 2 ครั้งนอกจากนี้มีการตรวจสอบแล</p>


			<p>ทดสอบ โดยช่างประจำ อาคารทุกเดือน</p>
<p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p>			
<p>- ระบบท่อเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 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> <div data-bbox="172 651 488 869">  </div> <div data-bbox="512 651 823 869">  </div> <div data-bbox="172 887 488 1104">  </div> <div data-bbox="512 887 823 1104">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหาย ก็รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</p>		
<p>- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) จำนวน 16 ตู้ ไว้ที่บริเวณ ด้านหน้าบันได M-ST-1 ตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 7 โดยห่างกันมากที่สุด 62 ม.</p> <div data-bbox="172 1261 488 1478">  </div> <div data-bbox="512 1261 823 1478">  </div> <div data-bbox="172 1496 488 1713">  </div> <div data-bbox="512 1496 823 1713">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหาย ก็รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</p>		
<p>- ถังดับเพลิงเคมี ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ เพิ่ม จำนวน 1 ถัง/ชั้น โดยถังดับเพลิงเคมีแต่ละถังจะมีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 ม.</p> <div data-bbox="181 1890 491 2103">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหาย ก็รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที</p>		

<p>- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด 4 x 2 ½ x 2 ½ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 2 ชุด A304 ไร้ภายนอกอาคารบริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ</p> <div data-bbox="177 273 491 490"></div> <div data-bbox="512 273 828 490"></div>		
<p>- ระบบดับเพลิงดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ซึ่งจะติดตั้งไว้บริเวณ ห้องพัก ห้องเอนกประสงค์ ห้องเก็บผ้า ห้องเก็บของ โถงบันได โถงทางเดิน และโถงลิฟต์ รวมจำนวนทั้งสิ้น 416 จุด</p> <div data-bbox="177 692 491 925"></div> <div data-bbox="512 692 828 925"></div> <div data-bbox="177 947 491 1180"></div> <div data-bbox="512 947 828 1180"></div> <div data-bbox="177 1202 491 1435"></div> <div data-bbox="512 1202 828 1435"></div> <div data-bbox="177 1458 491 1691"></div> <div data-bbox="512 1458 828 1691"></div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ</p>	
<p>1). บันไดหลัก M-ST-1 จากชั้นใต้ดินถึงชั้นหลังคา ขนาดกว้าง 1.5 – 1.7</p> <div data-bbox="177 1767 491 1984"></div> <div data-bbox="512 1767 828 1984"></div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันทีและไม่ให้มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่หนีไฟ ทุกชั้น</p>	




<p>2). บันได F-ST-1 จากชั้น 1 ถึงชั้นหลังคา ขนาดกว้าง 1.2 ม.</p> <div data-bbox="173 203 491 445">  </div> <div data-bbox="518 203 836 445">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันทีและไม่มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่หนีไฟ ทุกชั้น</p>	
<p>ระบบเตือน VY88u4vp</p>		
<p>1.) Fire Alarm Control Panel : FCP เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่ง สัญญาณ เพื่อแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <div data-bbox="173 602 491 844">  </div> <div data-bbox="510 602 828 844">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>มี contact service โดย บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ปีละ 2 ครั้งนอกจากนี้ มีการตรวจสอบและทดสอบ โดยช่างประจำอาคารทุกเดือน</p>
<p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณห้องแผงควบคุม วงจรไฟฟ้า ห้องเครื่องห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเครื่องลิฟต์ สำนักงาน ภัตตาคาร ห้องพัก ห้องเก็บของ โกดังลิฟต์ โกดังบันได และทางเดิน มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 122 จุด.</p> <div data-bbox="173 996 491 1238">  </div> <div data-bbox="510 996 828 1238">  </div> <div data-bbox="173 1256 491 1498">  </div> <div data-bbox="510 1256 828 1498">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องปั่นไฟ ห้องเครื่องสูบน้ำภัตตาคาร ห้องน้ำ และที่จอดรถ มีจำนวนทั้งสิ้น 28 จุด</p> <div data-bbox="173 1626 491 1845">  </div> <div data-bbox="510 1626 828 1845">  </div> <div data-bbox="173 1863 491 2083">  </div> <div data-bbox="510 1863 828 2083">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

<p>- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือถือ (Fire Alarm Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนไฟ โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าบันได M-ST-1 และ F-ST-2 ตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 7 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 17 จุด</p> <div data-bbox="173 293 491 512"></div> <div data-bbox="515 293 833 512"></div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพ ที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>- ลำโพงแจ้งเหตุ (Horn Speaker) เป็นลำโพงส่งเสียงเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ FireAlarm Manual Station มี จำนวนรวมทั้งสิ้น 17 จุด</p> <div data-bbox="173 656 491 875"></div> <div data-bbox="515 656 833 875"></div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <div data-bbox="173 1037 491 1272"></div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>ว่าจ้างบริษัท ดิยะ มาสเตอร์ จำกัด ในการตรวจสอบอุปกรณ์ ทุกๆ 4 เดือน</p>
<p>3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <div data-bbox="173 1402 515 1621"></div> <div data-bbox="536 1402 853 1621"></div> <div data-bbox="173 1637 515 1856"></div>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ และจัดอบรม วิธีการใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงเบื้องต้น ให้กับพนักงาน ทุกๆ 3 เดือน</p>	

<p>4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานดับเพลิงคลองเตย ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีให้กับโครงการ</p> <div data-bbox="177 304 493 528">  </div> <div data-bbox="512 304 853 528">  </div>	<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> <div data-bbox="177 712 493 954">  </div> <div data-bbox="512 712 853 954">  </div>	<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. โดยพื้นที่จะนำมาปลูกได้แก่ พิกุล อโศกอินเดีย ดาวเรือง 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 เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอะเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นต้องผ่านการปรับเสถียร และการเติมคลอรีนในระบบ</p> <div data-bbox="177 1686 493 1928">  </div> <div data-bbox="512 1686 853 1928">  </div>	<p>ปฏิบัติตามข้อกำหนด มีการเติมเคมีป้องกันตะไคร่และป้องกันการกัดกร่อน รวมถึงมีการตรวจวิเคราะห์น้ำ เดือนละครั้งและตรวจเชื้อสลิโอะเนลลา ประจำปีละ 2 ครั้ง</p>	

<p>5) ปฏิบัติตามมาตรการการใช้งาน และดูแลรักษาหอผึ่งเย็น ตามข้อกำหนด ประกาศกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลประจำทุกวัน</p>	
<p>2.3.8 การจราจร</p>		
<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรที่จุดเข้า – ออกของโครงการ</p> <div data-bbox="172 398 467 618">  </div> <div data-bbox="491 398 786 618">  </div>	<p>1)จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก ISS จำนวน 5 คนทั้งรอบเช้า 2 คนรอบดึก 3 คน เพื่ออำนวยความสะดวกของรถในการเข้าและออก</p>	
<p>2) จัดให้มีเครื่องหมายสัญญาณจราจรอย่างชัดเจนทั้งบนพื้นทาง (แสดงทิศทางการจราจร และการแบ่งช่องจราจร)และป้ายแนะนำการจัดการจราจรในบริเวณโครงการ เพื่อช่วยไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <div data-bbox="172 840 467 1070">  </div> <div data-bbox="491 840 805 1070">  </div>	<p>2)จัดให้มีการตรวจสอบป้ายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <div data-bbox="172 1256 467 1473">  </div> <div data-bbox="491 1256 805 1473">  </div>	<p>3)จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>4) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า – ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <div data-bbox="172 1603 467 1821">  </div> <div data-bbox="491 1603 805 1821">  </div>	<p>4)จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหาย รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>5) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกโครงการ</p>		

<p>6) จัดการประชาสัมพันธ์ ให้ผู้มาใช้บริการโครงการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ เพื่อช่วยลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นทางหนึ่ง</p> <div data-bbox="177 248 467 495">  </div> <div data-bbox="491 248 804 495">  </div>	<p>มีการประชาสัมพันธ์ บริการรถรับส่ง เข้าออกในซอย ตั้งแต่เวลา 8.00 น-18.00น ทุกวัน</p>	
<p>2.3.9 การใช้ดิน</p>		
<p>2.3.10 การอนุรักษ์พลังงาน</p>		
<p>1) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดผอม การติดตั้งสวิทช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด - ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา</p> <div data-bbox="177 741 467 965">  </div> <div data-bbox="485 741 804 965">  </div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหายดำเนินการแก้ไขทันทีและมีการติดตั้งในส่วน ของพื้นที่ ดังนี้ **ลานจอด 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 ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดผอมประหยัดไฟ เป็นต้น</p>	<p>ปฏิบัติตามข้อ 2.3.5 (3)</p>	
<p>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ทั้งหมด 520.8 ตร.ม ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ ที่เป็นลานคอนกรีต และจะถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน</p>	<p>จัดให้แผนกช่างรดน้ำต้นไม้ อย่างสม่ำเสมอและมีการตกแต่งกิ่งไม้ อยู่เป็นประจำและหาต้นไม้</p>	
<p>4) ในการหาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ โครงการจะเลือกให้สีอ่อน หรือสีที่มีคุณสมบัติดูดซับความร้อนเพื่อสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น</p> <div data-bbox="196 1335 489 1552">  </div> <div data-bbox="509 1335 804 1552">  </div>		
<p>5) ในการออกแบบหลังคาและผนังอาคาร เลือกใช้วัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน ช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร</p> <div data-bbox="196 1688 489 1906">  </div>	<p>พื้นดาดฟ้าฉีดยิปซัม ป้องกันความร้อน ด้านข้างผนังอาคารติดตั้งไม้ระแนง ช่วยลดความร้อนจากแสงแดดไม่ส่งถึงผนังโดยตรง</p>	

<p>6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้าย แสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น</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 พุดตะแคง และหญ้า ซึ่งในการปลูกไม้ยืนต้น จะปลูกเรียงชิดติดกันและมีทรงพุ่มสูงมากกว่า 4 ม. ดังนั้นโครงการจะมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่สามารถลดความร้อนจากระบบปรับอากาศได้ 107 ตัน คิดเป็นร้อยละ 59 ของอัตราการระบายความร้อน จากเครื่องปรับอากาศ นอกจากนี้พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>จัดให้แผนกช่างรดน้ำต้นไม้อย่างสม่ำเสมอและมีการตกแต่งกิ่งไม้อยู่เป็นประจำและหาต้นไม้มาปลูกเพิ่มเติมจากของเดิมที่มีอยู่เพื่อรณรงค์และเพิ่มพื้นที่สีเขียว</p>	
<p>2) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>		
<p>3) ดูแลตัดแต่งกิ่งต้นไม้ภายในโครงการ มิให้ล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง</p>		
<p>4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>		
<p>2.4.4 การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา</p>		
<p>1) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 2 คัน ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับประตูทางเข้า – ออกอาคาร โดยมีสัญลักษณ์ของผู้พิการแสดงอยู่บนพื้นของที่จอดรถ</p> 	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันทีและมีการทาสีเส้นจราจรใหม่ทุกๆปี</p>	
<p>2) จัดให้มีทางลาดระหว่างระดับพื้นที่จอดรถกับพื้นที่ชั้นที่ 1 ความลาดเอียงร้อยละ 5 และมีผิวทางทำจากวัสดุที่ไม่ลื่น เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้พิการ</p> 	<p>บริเวณทางเข้า พื้นที่ลาดเอียงตามข้อกำหนด</p>	

<p>3) จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณชั้นล่างในบริเวณเดียวกันกับห้องน้ำสำหรับบุคคลทั่วไป ซึ่งสามารถเข้า – ออก ได้อย่างสะดวก โดยภายในห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา นั้น</p> <div data-bbox="180 275 440 495"></div> <div data-bbox="461 275 732 495"></div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
<p>4) จัดให้มีระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงแจ้งภัยแก่ผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา ไว้ภายในและบริเวณทางเดินภายในอาคาร และภายในห้องพักสำหรับผู้พิการ</p> <div data-bbox="177 656 443 871"></div> <div data-bbox="461 656 732 871"></div>	<p>เจ้าหน้าที่ต้อนรับส่วนหน้าจะติดต่อประสานงานกรณี สัญญาณดังขอความช่วยเหลือ</p>	
<p>5) จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ไว้ในชั้นที่ 3 ถึงชั้น 7 จำนวนชั้นละ 1 ห้อง รวมทั้งสิ้น 5 ห้อง ตั้งอยู่ใกล้บันได F-ST-1</p> <div data-bbox="173 1008 440 1225"></div> <div data-bbox="461 1008 732 1225"></div> <div data-bbox="173 1240 440 1458"></div>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามี ความเสียหาย ก็รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมไอบิส กรุงเทพฯ สุขุมวิท 4 (ชื่อเดิม IBIS NANA) (ระยะเปิดดำเนินการ)			
เงื่อนไขของมาตรการ	จุดตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติ
ช่วงเปิดดำเนินการ 1 .คุณภาพน้ำ 1.1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 1.2) คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด 1.3) คุณภาพน้ำที่เข้า-ออกของหอผึ่งเย็น	1. บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1. บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ 1. เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมขดเชยในระบบอ่างรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	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 ตรวจเช็คระบบทุก3 เดือน 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 ปฏิบัติตามมาตรการ ตรวจสอบทุกวัน ปฏิบัติตามมาตรการ ปฏิบัติตามมาตรการ ตรวจสอบทุกวัน
5.ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ
6.คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	1. ผู้มาใช้บริการ	ตลอดระยะเวลา เปิดใช้อาคาร	ปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
 ชื่อโครงการ โรงแรม ไอบิส กรุงเทพ สุขุมวิท 4
 สถานที่ตั้ง 41 ถนน สุขุมวิท 4 แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567
 สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะ และบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้

วันที่ตรวจวัด	Effluent							
	pH	BOD	Total Suspended solids	Total Dissolved Solids	Oil & Grease	TKN	Sulfide	Settleable Solids
17 ม.ค. 67	7.4	6	<5	416	3.0	2.5	<0.5	<0.1
21 ก.พ. 67	7.9	<2.0	<5	400	<3	<1.0	<0.5	<0.1
20 มี.ค. 67	7.5	3.5	<5	464	<3	2	<0.5	<0.1
24 เม.ย. 67	7.4	<2.0	<5	344	<3	1.3	<0.5	<0.1
21 พ.ค. 67	7.3	<2.0	<5	432	6.0	1.8	<0.5	<0.1
19 มิ.ย. 67	7.3	<2.0	<5	388	3.0	2.5	<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



Analysis Report BK2400799

Report Number : BK2400799-AB



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)										Client Sample ID			
										Sampling Date		Effluent	Influent
										Method	Testing Lab		
										MNRE 2548 Type A			
Chemical Parameters													
EN0045	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)			2.0	mg/L		≤20	6 *	216 *			
EN0048	Bangkok	Oil & Grease			3	mg/L		≤20	3	18			
EN0021	Bangkok	pH at 25°C			1.0	pH Unit		5-9	7.4	7.4			
EN0027	Bangkok	Residual Free Chlorine			0.1	mg/L				<0.1 *			
EN0032	Bangkok	Sulfides			0.5	mg/L		≤1	<0.5 *	7.6 *			
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N		0.15	1.0	mg/L		≤35	2.5	87.6			
Microbiological Parameters													
MC6010	Bangkok	Total Coliforms				MPN/100mL				7900000			
Physical and Aggregate Properties													
EN0093	Bangkok	Settleable Solids			0.1	mL/L/hr		≤0.5	<0.1 *	0.6 *			
EN0099	Bangkok	Total Dissolved Solids at 103-105°C			5	mg/L		≤500	416				
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids			5	mg/L		≤30	<5	120			

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- ° LOD : Limit of Detection
 - ° "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - ° Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

END OF REPORT



Analysis Report BK2403161

Report Number : BK2403161-AB



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER
(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)						Client Sample ID		Effluent	Influent	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Result	BK2403161-003	
						Guideline				
						MNRE 2548 Type A				
Chemical Parameters										
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L	≤20		<2.0	204	
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L	≤20		<3	11	
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit	5-9		7.9	7.9	
EN0027	Bangkok	Residual Free Chlorine		0.1	mg/L				<0.1 *	
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L	≤1		<0.5 *	9.6 *	
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35		<1.0	89.4	
Microbiological Parameters										
MC6010	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL				7900000	
Physical and Aggregate Properties										
EN0093	Bangkok	Settleable Solids		0.1	mL/L/hr	≤0.5		<0.1 *	0.6 *	
EN0099	Bangkok	Total Dissolved Solids at 103-105°C		5	mg/L	≤500		400		
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L	≤30		<5	98	

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2404991

Report Number : BK2404991-AB



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID									
Effluent									
Influent									
Sampling Date									
Guideline									
MNRE 2548									
Type A									
Chemical Parameters									
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)		2.0	mg/L		≤20	3.5	169
EN0048	Bangkok	Oil & Grease		3	mg/L		≤20	<3	15
EN0021	Bangkok	pH at 25°C		1.0	pH Unit		5-9	7.5	7.6
EN0027	Bangkok	Residual Free Chlorine		0.1	mg/L				<0.1 *
EN0032	Bangkok	Sulfides		0.5	mg/L		≤1	<0.5 *	6.4 *
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L		≤35	2.0	97.2
Microbiological Parameters									
MC6010	Bangkok	Total Coliforms			MPN/100mL				17000000
Physical and Aggregate Properties									
EN0093	Bangkok	Settleable Solids		0.1	mL/L/hr		≤0.5	<0.1 *	1.5 *
EN0099	Bangkok	Total Dissolved Solids at 103-105°C		5	mg/L		≤500	464	
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids		5	mg/L		≤30	<5	92

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
 - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

END OF REPORT



Analysis Report BK2406549

Report Number : BK2406549-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID					Effluent		Influent	
Sampling Date					Apr 24, 2024 09:35 AM		Apr 24, 2024 09:37 AM	
Guideline					BK2406549-002		BK2406549-003	
MNRE 2543					Result		Result	
Type A								
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit			
Chemical Parameters								
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	<2.0	215	---
EN0048	Bangkok	Oil & Grease	---	3	mg/L	<3	10	---
EN0021	Bangkok	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	7.4	7.6	---
EN0027	Bangkok	Residual Free Chlorine	---	0.1	mg/L	---	<0.1 *	---
EN0032	Bangkok	Sulfides	---	0.5	mg/L	<0.5 *	4.8 *	---
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	1.3	101	---
Microbiological Parameters								
MC6010	Bangkok	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	---	4900000	---
Physical and Aggregate Properties								
EN0093	Bangkok	Settleable Solids	---	0.1	mL/L/hr	<0.1 *	0.4 *	---
EN0099	Bangkok	Total Dissolved Solids at 103-105°C	---	5	mg/L	344	---	---
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	<5	102	---

Guideline: MNRE 2543 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

* LOD : Limit of Detection

* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

* Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2408046

Report Number : BK2408046-AA



TESTING
No.0009

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER			Client Sample ID			Effluent		Influent	
Method			Sampling Date			May 21, 2024 09:35 AM		May 21, 2024 09:40 AM	
Testing Lab			Guideline			BK2408046-002		BK2408046-003	
Analytes			MNRE 2548 Type A			Result		Result	
Chemical Parameters									
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	≤20	<2.0	194	---
EN0048	Bangkok	Oil & Grease	---	3	mg/L	≤20	6	24	---
EN0021	Bangkok	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	5-9	7.3	7.2	---
EN0027	Bangkok	Residual Free Chlorine	---	0.1	mg/L	---	---	<0.1 *	---
EN0032	Bangkok	Sulfides	---	0.5	mg/L	≤1	<0.5 *	6.0 *	---
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35	1.8	80.4	---
Microbiological Parameters									
MC6010	Bangkok	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	---	---	3300000	---
Physical and Aggregate Properties									
EN0093	Bangkok	Settleable Solids	---	0.1	mL/L/hr	≤0.5	<0.1 *	1.5 *	---
EN0099	Bangkok	Total Dissolved Solids at 103-105°C	---	5	mg/L	≤500	432	---	---
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	≤30	<5	100	---

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/L)

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

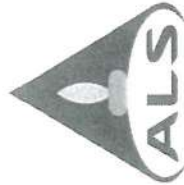
Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key: * LOD : Limit of Detection

* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

* Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2408046

Report Number : BK2408046-AB



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID					Cooling Tower		น้ำหล่อเย็น	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Sampling Date	
						MWA 2565	DOH 2544	
Microbiological Parameters								
MC6032	Bangkok	Legionella spp.	---	---	CFU/L	---	Not Detected	---
Physical and Aggregate Properties								
EN0100	Bangkok	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	≤1000	---	417

Guideline: DOH 2544: Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower

MWA 2565: Metropolitan Waterworks Authority on Water quality standards

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key: ° LOD : Limit of Detection

° "≤" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

END OF REPORT



Analysis Report BK2406548

Report Number : BK2406548-AC



Accreditation No.1031/47

Sub-Matrix: PROCESS WATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID					วันที่รับตัวอย่าง	
Sampling Date					Apr 24, 2024 10:16 AM	
Guideline					BK2406548-006	
MOPH 61 & 135					Result	
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	
Microbiological Parameters						
MC6009	Bangkok	Total Coliforms	---	---	MPN/100mL	<1.1
MC6012	Bangkok	Escherichia coli	---	---	in 100mL	Not Detected
MC6032	Bangkok	Legionella spp.	---	---	CFU/L	<1
MC6043	Bangkok	Standard Plate Count	---	---	CFU/mL	<1

Guideline: MOPH 61 & 135; Notification of the Ministry of Public Health No. 61 B.E. 2524 & 135 B.E. 2534 on bottled drinking water (No.2) & 316 B.E. 2553 & Pathogenic 416 B.E. 2563

Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Legionella spp. result <1 mean bacteria not found in agar plate

Key:

• LOD : Limit of Detection

• "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



Analysis Report BK2410032

Report Number : BK2410032-AA



TEST
No.01

Sub-Matrix: **WASTEWATER**

(Matrix: **WATER**)

Sub-Matrix: WASTEWATER									
(Matrix: WATER)									
Client Sample ID									
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Sampling Date		Effluent	Influent
						Guideline	Result		
						Type A			
Chemical Parameters									
EN0044	Bangkok	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----	<2.0	219
EN0048	Bangkok	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----	3	8
EN0021	Bangkok	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5-9	----	7.3	7.4
EN0027	Bangkok	Residual Free Chlorine	----	0.1	mg/L	----	----	----	<0.1 *
EN0032	Bangkok	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----	<0.5 *	<0.5 *
EN0035	Bangkok	Total Kjeldahl Nitrogen as N	0.15	1.0	mg/L	≤35	----	2.5	102
Microbiological Parameters									
MC6010	Bangkok	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	----	----	----	7900000
Physical and Aggregate Properties									
EN0093	Bangkok	Settleable Solids	----	0.1	mL/hr	≤0.5	----	<0.1 *	4.5 *
EN0099	Bangkok	Total Dissolved Solids at 103-105°C	----	5	mg/L	≤500	----	388	----
EN0102	Bangkok	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----	<5	138

Guideline: MNRE 2548 Type A: Building: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 500 mg/l)
Comment: The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- ° LOD : Limit of Detection
- ° "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- ° Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบีส์ 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 : นายเพชร ไกรนุกูล 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 มกราคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายภานุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

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 สู่บรตน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 3,720.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,853.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,543.000 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 |
| เครื่องสูบลบตะกอน | [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 : บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) 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 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายภานุมาศ นิลเพชร เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

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

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุบริดน้ำตันไม้

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,480.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,759.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,480.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. คลอรีน	ปริมาณ หน่วย 3.000 กิโลกรัม
-----------	--------------------------------

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลบตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมไอบิส กรุงเทพมหานคร สุขุมวิท 4

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 41

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 4

ถนน : สุขุมวิท

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 026675810

โทรสาร : 026675834

มี : บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่เกิน 200 จำนวนห้อง : 200

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 331/2564

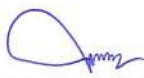
ออกให้โดย : กระทรวงมหาดไทย

หมดอายุ : 14ก.ย.2569

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

ลงชื่อ นายภานุมาศ 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 (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] 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.) 1,891.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,581.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. คลอรีน 3.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบลบตะกอน ☒ 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 เมษายน 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

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

150.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

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

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สุบริดน้ำต้นไม่

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,600.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,920.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,620.000 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 |
| เครื่องสูบลบตะกอน | [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 กรุงเทพมหานคร 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 พฤษภาคม 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

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ 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.) | 1,983.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,673.000 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 |
| เครื่องสูบลมตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ 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 มิถุนายน 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

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ 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.) | 1,836.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,536.000 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

NCH

CHEMAQUA

A Division of

NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company :

Ibis

Date :

30/01/17

Address :

Dps

Rep :

Pattana B

Contact Person :

K. Jaku

Rep Phone :

092-656-6604

Contact Telephone :

Service Tech :

Arum

Contact Fax :

Service Tech Phone : 063-614-3524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	S/L
Make Up	530	130	7.3	40	100	-	0.01	-	-	-	-	-	14
Control Limit	<1900	<700	7-9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<180
Cooling Tower	1810	450	8.8	150	300	-	0.03	92	0.56	-	-	-	52

System Status :

Make Up : 20000 Conductivity 100, Total Hardness 1000, Chloride 1000

Cooling Tower : 20000 Conductivity 100, Total Hardness 1000, Chloride 1000

Water Meter : 2154 m³

Approach temp : CH 1 = 0.4°C @ 40.3 °C Load

Action Require :

Chemical	1 Kg	per	wk mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 3115B		per				Stroke % Speed %	10	10L + 10L → 100L
		per				Stroke % Speed %		
Activator		per	2.2 L	2.2 L	30 mth (18.00)	Stroke % Speed %	-	25L
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice : The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your systems water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Krisana,

Customer

Pattana B.

Sales/Service Representative



A Division of
NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company : Ibs
Address : Sukhumvit Soi 4
Contact Person : K' Dele
Contact Telephone :
Contact Fax :

Date : 22/2/67
Rep : Chulab
Rep Phone : 082-651-6006
Service Tech : Ann
Service Tech Phone : 063-614-5528

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	Site
Make Up	480	130	7.2	42	90	-	0.01	-	-	-	-	-	12
Control Unit	<1900	<70	7-9	<1000	<500	-	<1	80-100	0.5-1.0	-	-	-	<150
Cooling Tower	1890	500	8.8	160	300	-	0.04	116	0.59	-	-	-	47

System Status :

Make Up : with Conductivity 1120 Total Hardness 1300/1300mg/L

Control Water : distilling after 100% replacement

Water Meter : 2244 m³

Approach temp : CH 2 = 25 °C @ 46.77 Load

Action Require :

Chemical	L/Kg	per	with	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 3400		per				Stroke % Speed %	11 L.	20L + 9 L → 100
		per				Stroke % Speed %		
Additive		per	2.1 L.	30 m (18.2)		Stroke % Speed %	-	35 L.
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your system's water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

W30005

Customer

Chulab P

Sales/Service Representative



A Division of
NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company : PBS
Address : None
Contact Person : K. Jack
Contact Telephone :
Contact Fax :

Date : 22/3/62
Rep : Pobkub
Rep Phone : 042-658-666
Service Tech : Arum
Service Tech Phone : 063-614-5526

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	Stk
Make Up	450	110	7.2	40	80	-	0.01	-	-	-	-	-	12
Control Limit	<1900	<700	7-9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<150
Cooling Tower	1800	450	8.8	160	320	-	0.03	115	0.59	-	-	-	50

System Status :

Make Up : with Conductivity w. Total Hardness approximately 1200

Cooling Tower : drinking system up recommended (1800)

Water Meter : 2340 m³

Approach temp. CH1 = 0.5 °C @ 41.5 °C Load

Action Require :

Chemical	1 kg	per	with	Water	Control	Pump Setting			Stock	Remark
CA 3115		per				Stroke	% Speed	%	3L	5L + 4 L → 100L
		per				Stroke	% Speed	%		
Activator		per	9, 11, 12	23 L	30 min (1800)	Stroke	% Speed	%	-	40 L
		per				Stroke	% Speed	%		
		per				Stroke	% Speed	%		

Notice: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your system water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Mr. Sampah P.

Customer

Pobkub P.

Sales/Service Representative



A Division of
NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company : Ibu

Address : none

Contact Person : K. Deh

Contact Telephone :

Contact Fax :

Date : 8/3/67

Rep : Chaiyap

Rep Phone : 092-657-608

Service Tech : Arnon

Service Tech Phone : 092-614-5524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	SL
Make Up	450	120	7.2	38	80	-	0.01	-	-	-	-	-	12
Control Unit	<1400	<700	7.9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<15
High Temp	1800	480	8.8	160	320	-	0.03	110	0.56	-	-	-	55

System Status:

- Make Up : main Conductivity in total hardness was 120 mg/L
- Cooling Water : circulating by pump system
- Water Meter : 2296 m³
- Approach temp : CH 2 = 2.1 °C @ 44.7 / Load

Action Required:

Chemical	L/Kg	per	wk mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
Ca 3155		per				Stroke % Speed %	7 L	50 L + 4 L → 100 L
		per				Stroke % Speed %		
Activator		per	2, 1, 1, 1	1.8 L	30 Mm (10,00)	Stroke % Speed %	-	80 L + 2 L = 58 L
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice: The field test results contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your systems water for laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Ek Sompit P.

Customer

Chaiyap

Sales/Service Representative

NCH

CHEM-AQUA

A Division of
NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company : Ibis

Address : N/A

Contact Person : K. Deh

Contact Telephone :

Contact Fax :

Date : 24/4/67

Rep : M. Deh

Rep Phone : 092-156-6664

Service Tech : Ann

Service Tech Phone : 065-614-5529

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	Notes
Make Up	340	100	7.1	26	80	-	0.01	-	-	-	-	-	12
Control Limit	<1900	<700	7-9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<150
Working Water	1880	550	8.8	140	400	-	0.04	113	0.51	-	-	-	60

System Status :

Make Up : main conductivity reading is 1880

Cooling Tower : 100% water

Water Meter : 2426 m³

Approach temp : CH 1 = 0.6°C @ 48.9% Load

Action Require :

- NCH 3115 Feed 100%

Chemical	1 Kg	per	wk mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 3115		per				Stroke % Speed %	10L	55L + 4L → 100L
Actichlor		per				Stroke % Speed %		
		per	9.4, 10.5	1.6 L (200)	30 Min (18.00)	Stroke % Speed %	-	40L
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice : The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your system's water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Mr. Sompak P.

Customer

M. Deh

Sales/Service Representative



A Division of

NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company : Dbs
Address : Mem
Contact Person : K. Jeda
Contact Telephone :
Contact Fax :

Date : 11/04/67
Rep : P. Jeda
Rep Phone : 092-156-1604
Service Tech : Anon
Service Tech Phone : 063-614-5524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale & Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale & Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	Silo
Make Up	360	110	7.2	24	80	-	0.01	-	-	-	-	-	12
Control Limit	1900	<700	7-9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<150
Wing Tower	1820	580	8.8	130	400	-	0.03	107	0.58	-	-	-	62

System Status :

Make Up: water Conductivity is 1820 Total Hardness 580 mg/L

Cooling Tower: running 24 hours

Water Meter: 2392 m³

Approach temp: CH1 = 0.3 °C @ 46.3 °C

Action Require :

Chemical	1 Kg	per	with	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
RA 3115		per				Stroke % Speed %	14L	30L + 6L → 100L
Activator		per	2.5L	2.5L	30 Mm (1840)	Stroke % Speed %	-	9L + 2D = 50L
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your system water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Mr. Sangsri P.

Customer

Mr. Sangsri P.

Sales/Service Representative

NCH

CHEMAQUA

A Division of

NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company : DosAddress : PhmContact Person : K. Jack

Contact Telephone :

Contact Fax :

Date : 23/05/62Rep : PhuabRep Phone : 092-656-604Service Tech : AnnService Tech Phone : 062-614-5524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	MKG
Mile Up	700	160	7.3	220	90	-	0.01	-	-	-	-	-	16
Control Limit	<1900	<700	7-9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<150
g/later	1800	400	8.8	450	200	-	0.03	88	0.53	-	-	-	42

System Status :

Motor Up : main Conductivity, total hardness, & Chloride water treatment

Cooling tower : air conditioning system

Water meter : 2622 m³

Approach temp : CH 2 = 2.8 °C @ 43.7 °C Load

Action Require :

Chemical	1 Kg	per	wk/mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 3105		per				Stroke % Speed %	1 L	40L + 5L → 100L
		per				Stroke % Speed %		
Acetic Acid		per	2, 4, 8, 15	2.2 L	30 mg	Stroke % Speed %	-	40L
		per			18-20	Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your system's water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Dennis A.

Customer

Phuab P.

Sales/Service Representative

NCH

CHEMAQUA

A Division of

NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company : IbSAddress : DomContact Person : K. Jach

Contact Telephone :

Contact Fax :

Date : 7/05/67Rep : DomRep Phone : 092-656-664Service Tech : ArinService Tech Phone : 013-614-5524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	OS Corrosion Inhibitor	Unit
Make Up	580	120	7.3	74	80	-	0.01	-	-	-	-	-	16
Control Unit	<1900	<700	7.9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<15
Chilly Tank	1870	390	8.9	260	250	-	0.04	85	0.59	-	-	-	52

System Status :Make Up : main distribution for inhibition with Conductivity, Total Hardness, 10- ChlorideChilly Tank : Antibiotic systemWater Meter : 2481 m³Approach temp : CH 2 = 2.1 °C @ 415 t. Load**Action Require :**

Chemical	1 Kg	per	wk/mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 3155		per				Stroke % Speed %	6L	55L + 4 L → 100L
Artichlor		per				Stroke % Speed %		
		per	9 H, Mon	2.8 L	30 mm (18m)	Stroke % Speed %	-	20L + 2 D = 60 L
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your systems water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Customer

Sales/Service Representative



A Division of
NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company : Ibis
Address : Yam
Contact Person : K' Jech
Contact Telephone :
Contact Fax :

Date : 26/06/67
Rep : Chaithe
Rep Phone : 092-656-664
Service Tech : Arnon
Service Tech Phone : 063-614-5524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	RL Scale&Corr. Inhibitor	RL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	SLK
Make Up	420	130	7.2	24	80	-	0.01	-	-	-	-	-	13
Control Limit	<1900	<700	7-9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<150
Log Term	1900	590	8.9	110	350	-	0.03	125	0.59	-	-	-	60

System Status :

Make Up : water Conductivity 110. Total Hardness water 130 mg/L

Cooling Tower : Distilling water

Water Meter : 2741 m³

Approach temp : CH 1 = 0.2°C @ 43.5 °C Load

Action Require :

Chemical	L/Kg	per	wk, mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
CA 31455		per				Stroke % Speed %	12 L.	50 L + 4 L → 100
		per				Stroke % Speed %		
Actoblen		per	9, 11, 15, 18	2.2	30 Mib (06.00)	Stroke % Speed %	-	37 L
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your systems water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Mr. Somphol P.

Customer

Chaithe R

Sales/Service Representative

NCH

CHEMAQUA

A Division of

NCH (Thailand) Co., Ltd.

88/57 Moo 5, Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180

Tel : 02-391-8313 Fax : 02-391-8314 E-mail: nch_chemsearch@nchthai.com www.nchasia.com

Company : IbtsAddress : NongContact Person : K' Jada

Contact Telephone :

Contact Fax :

Date : 11/6/67Rep : ChalubRep Phone : 092-651-604Service Tech : AsimService Tech Phone : 063-614-5524

Sample Identification	Conductivity	Total Hardness	pH	Chloride	Total Alkalinity	OH Alkalinity	Iron	CT Scale&Corr. Inhibitor	CT Biocide Residual	BL Scale&Corr. Inhibitor	BL Oxygen Scavenger	CH Corrosion Inhibitor	SM
Make Up	420	140	7.2	30	90	-	0.01	-	-	-	-	-	13
Control Limit	<1400	<700	7-9	<1000	<500	-	<1	80-150	0.5-1.0	-	-	-	<150
Field Test	1810	600	8.8	120	360	-	0.03	115	0.56	-	-	-	54

System Status :Make Up : main Conductivity and Total Hardness continuously monitoringCooling Water : distilling of fresh waterWater Meter : 2690 m³Approach temp : CH2 = 2.8 °C @ 46.3 T-Box**Action Require :**

Chemical	1 Kg	per	wk, mth	Water	Control	Pump Setting	Stock	Remark
DA 5145		per				Stroke % Speed %	16 L.	30L + 5L → 100L
		per				Stroke % Speed %		
Adichlor		per	9, 1, 1, 1, 1	2.2 L	30 m ³ (15.00)	Stroke % Speed %	-	16L + 2 D = 55L
		per				Stroke % Speed %		
		per				Stroke % Speed %		

Notice: The field test data contained in this report is by the nature of the tests performed, less accurate than similar tests performed in the laboratory. It's therefore recommended that you send in a sample of your system water for our laboratory analysis every quarter. This will assure you the best possible recommendation for treating your system.

Mr. Sanyok P.

Customer

Chalub P.

Sales/Service Representative