

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564



โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท

สถานที่ตั้ง โครงการ:เลขที่ 45 หมู่ 6 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

โทร : 038 341149 ,038 341149 50

เจ้าของโครงการ: บริษัท ชนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

สถานที่ติดต่อ: เลขที่ 120 อาคารธนพิพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทร: 02-142-2222

บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน : :

บริษัท กรีน มอนิเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ติดต่อ: 39/7 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20130

โทร: 033 045399, 081 7782-112

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท
เจ้าของโครงการ	: บริษัท ชนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด
สถานที่อยู่ที่ดินติดต่อได้	: เลขที่ 120 อาคารชนพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 โทร: 02-142-2222
สถานที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 45 หมู่ 6 ตำบลบางพระ อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทร: 038 341149-50 โทรสาร: 038 341513
บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน	: บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด
สถานที่ติดต่อ	: 39/7 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20130 โทร: 033 045399, 081 7782112

สารบัญ

แบบ ตต.1	4
บทนำ.....	5
แบบ ตต.2	6
ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	14
แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	15
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	16
แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร	17
(Preventive and Maintenance Plan)	17
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	21
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	36
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง แบบ ตต.9.....	38
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	52
ภาคผนวก	53

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือสำเนาแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลและภาพแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท
- ภาคผนวกที่ 4 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- ภาคผนวกที่ 5 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ที่ใช้ในการตรวจวัด

แบบ ตด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท

วันที่ 21 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีน มอนิเตอร์ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท ของบริษัท บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือน
กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาว พิศโสภา กิจจาหาญ	ผู้จัดทำรายงาน
2. นางสาว อัญชนา สุรดิขจร	ผู้จัดทำรายงาน

ขอแสดงความนับถือ

(พิศโสภา กิจจาหาญ)
ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการบริษัท
(ประทับตราบริษัท)

บทนำ

โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท ตั้งอยู่ในสนามกอล์ฟบางพระ อินเตอร์เนชั่นแนล อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เริ่มก่อตั้งและดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 โดย บริษัท บางพระกอล์ฟ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ซึ่งเป็นการร่วมทุนกันระหว่างการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) กับผู้ประกอบการชาวญี่ปุ่น โดยที่การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย กรมธนารักษ์ และอื่นๆ ถือหุ้นส่วนใหญ่อยู่ประมาณ 51 % (การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยถือหุ้นอยู่ 20 % กรมธนารักษ์ถือหุ้นอยู่ 20 % และบุคคลผู้ถือสัญชาติไทยถือหุ้นอยู่อีก 11 %) ต่อมาทางการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ได้เข้ามาบริหารตั้งแต่ 13 ตุลาคม 2559 จนถึง 12 ตุลาคม 2560 และปัจจุบัน บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด เป็นเจ้าของโครงการ โดยมี บริษัท เกะล้าน เรสซิเดนซ์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ

สนามกอล์ฟบางพระ เป็นสนามกอล์ฟเก่าแก่อันดับต้นๆ ของประเทศไทย สร้างในสมัย จอมพล ป.พิบูลสงคราม และ กรมชลประทาน ต่อมาได้โอนให้กองสลากกินแบ่งรัฐบาล ในสมัยจอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์ สนามบางพระในสมัยนั้นมีเพียง 9 หลุม จอมพล สฤษดิ์ ได้ให้ พล.ท.จิตต์ สุนทรานนท์ สร้างเพิ่มอีก 9 หลุม และได้มอบหมายให้ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) ซึ่งมีพลโท เฉลิมชัย จารุวัสต์ ผอ.การท่องเที่ยว ในขณะนั้น ได้ปรับปรุงสนามกอล์ฟบางพระจนเป็นที่นิยมและยอมรับของนักกอล์ฟ และไปต่างประเทศ ต่อมา พ.อ.สมชาย หิรัญกิจ เข้าดำรงตำแหน่ง ผอ.การท่องเที่ยวคนใหม่ ได้มีการเปลี่ยนแปลงสนามกอล์ฟบางพระ โดยได้เปิดโอกาสให้เอกชนเข้าร่วมทุน ได้เข้ามาดำเนินการต่อและเปลี่ยนชื่อเป็น “สนามบางพระกอล์ฟคลับ”

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ**ด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

- 1 ชื่อโครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท
- 2 สถานที่ตั้ง เลขที่ 45 หมู่ 6 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- 3 ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด
- 4 สถานที่ติดต่อ เลขที่ 120 อาคารธนพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพมหานคร 10210
โทร: 02-142-2222
- 5 จัดทำโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด
- 6 โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อ วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

(ทส 1009/10253)
- 7 โครงการ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 27 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

8 รายละเอียดโครงการ

8.1 เป็นโครงการประเภทด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท ประกอบด้วยอาคารโรงแรมส่วนเดิมสูง 3 ชั้น ห้องพัก 60 ห้อง 1 หลัง โรงแรมส่วนขยายห้องพัก 40 ห้อง จำนวน 1 หลัง รวมทั้งหมด 100 ห้อง และอาคารคลับเฮาส์ (Club House) สูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง สำหรับรับรองผู้ให้บริการ มีรายละเอียดดังนี้ (แสดงดัง รูปที่ 1 และ 2)

●อาคารส่วนเดิม เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 ประกอบด้วย อาคารโรงแรมส่วนเดิม ห้องพัก 60 ห้อง สูง 3 ชั้น 1 หลัง โดยแต่ละชั้นมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนี้

◆ ชั้นที่ 1 มีพื้นที่ส่วนโถงรองรับ (Lobby) ไว้สำหรับบริการอาหารว่าง เครื่องดื่ม ร้อน และเย็น พื้นที่ส่วน ห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน 2 ห้อง และห้องพักขนาดมาตรฐาน จำนวน 20 ห้อง

◆ ชั้นที่ 2 มีพื้นที่ส่วนต้อนรับและลงทะเบียน (Reception) และห้องพักขนาดมาตรฐานจำนวน 20 ห้อง

◆ ชั้นที่ 3 มีพื้นที่ส่วนรับรอง และห้องพักทั้งหมด 20 ห้อง แบ่งเป็น ห้องพักมาตรฐาน 16 ห้อง และห้องสวีท (Suit) 2 ห้อง ซึ่งห้องสวีท 1 ห้องมีขนาดเท่ากับห้องพักขนาดมาตรฐาน 2 ห้อง

● อาคาร โรงแรมส่วนขยาย

อาคารส่วนขยายประกอบด้วยห้องพัก 40 ห้อง เปิดดำเนินการโครงการตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2548 มีลักษณะและรูปแบบเหมือนโรงแรมอาคารส่วนเดิมสูง 3 ชั้น 1 หลัง โดยมีทางเดินเชื่อมต่อกับอาคารส่วนเดิม ภายในอาคารแต่ละชั้นประกอบด้วย

◆ ชั้นที่ 1 มีห้องพักขนาดมาตรฐานจำนวน 14 ห้อง และห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โทรศัพท์ 1 ห้อง

◆ ชั้นที่ 2 มีห้องพักขนาดมาตรฐาน จำนวน 15 ห้อง

◆ ชั้นที่ 3 มีห้องพักขนาดมาตรฐาน จำนวน 9 ห้อง ห้องสวีท (Suit) 2 ห้อง ซึ่งห้องสวีท 1 ห้อง มีขนาดเท่ากับห้องพักขนาดมาตรฐาน 2 ห้อง และห้องสัมมนา 1 ห้อง มีลักษณะเป็นห้องขนาดมาตรฐาน 2 ห้อง ต่อเชื่อมถึงกัน

- อาคารคลับเฮาส์ (Club House) สูง 2 ชั้น 1 หลัง โดยแต่ละชั้นมีการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนี้
 - ◆ ชั้นที่ 1 มี Lobby ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ ห้องแต่งตัว และห้อง Locker สำหรับผู้ใช้บริการห้องเก็บอุปกรณ์กอล์ฟ ห้องซักรีด สำนักงาน ส่วนรับประทานอาหารของพนักงาน และห้องอื่น
 - ◆ ชั้นที่ 2 มีพื้นที่ส่วนต้อนรับและลงทะเบียนเพื่อใช้บริการสนามกอล์ฟ หรือสมัครเป็นสมาชิก ส่วนห้องครัว ส่วนร้านอาหารขนาด 150 ที่นั่ง และส่วนสำนักงาน
- อาคารเอนกประสงค์ (Caddy) สูง 1 ชั้น 2 หลัง มีวัตถุประสงค์ใช้รับรอง Caddy รวมทั้งให้ Caddy ใช้ในการเปลี่ยนเครื่องแต่งตัว ภายในจะมี Locker สำหรับ Caddy แต่ละคน
- อาคารพักอาศัยของพนักงาน สูง 2 ชั้น 3 หลัง ประกอบด้วย ห้องพักพนักงานทั้งหมด จำนวน 52 ห้อง
- ลานจอดรถ
สำหรับที่จอดรถของผู้ที่มาใช้บริการของสนามกอล์ฟและโรงแรมบางพระ รีสอร์ท ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถไว้ 2 บริเวณ (แสดงดังรูปที่ 2) ได้แก่
 - พื้นที่จอดรถส่วนเดิม มีตำแหน่งอยู่ใกล้กับอาคารคลับเฮาส์ มีลักษณะเป็นลานจอดรถคอนกรีตกลางแจ้ง มีทั้งหลังคาและไม่มีหลังคาปกคลุม สามารถจอดรถได้ทั้งหมดประมาณ 100 คัน
 - พื้นที่จอดรถส่วนขยาย มีตำแหน่งอยู่ด้านหน้าของอาคารโรงแรมส่วนขยาย ลักษณะเป็นลานจอดรถคอนกรีตกลางแจ้ง มีหลังคาปกคลุม สามารถจอดรถได้ทั้งหมดประมาณ 32 คัน



อาคารโรงแรมส่วนเดิม



อาคารโรงแรมส่วนขยาย



อาคารคลับเฮ้าส์ (Club House)

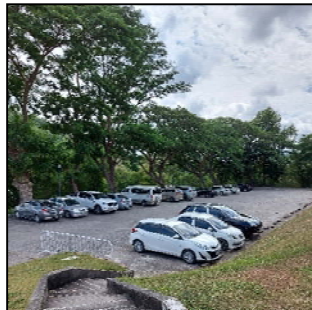


อาคารพักอาศัยพนักงาน



อาคารเอนกประสงค์(Caddy)

รูปที่ 1 แสดงลักษณะของอาคาร



ส่วนของอาคารโรงแรมส่วนเดิม



ส่วนของอาคาร โรงแรมส่วนขยาย

รูปที่ 2 แสดงลานจอดรถยนต์ของ โครงการ

8.2 พื้นที่โครงการ โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 620 ไร่ ติดกับอ่างเก็บน้ำบางพระ (ที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 3)

แปลงที่ดินของ โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท ขึ้นกับกรมธนารักษ์ หมายเลข ชบ.350

โดยอาณาเขตของโครงการ ติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ที่ว่างรกร้างชายเขามีกรรมสิทธิ์ เขาพุ ถัดไปเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ ทำเหมือง และเป็นส่วนของเขาปู่เจ้า

ทิศใต้ ติดกับ ชุมชนบางพระ บ้านพักพนักงานชลประทาน สำนักงานชลประทาน และอ่างเก็บน้ำบางพระ

ทิศตะวันออก ติดกับ เขาปู่ยา เขาไพล และอ่างเก็บน้ำบางพระ

ทิศตะวันตก ติดกับ เขาแสง และหอพักนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล



รูปที่ 3 แสดงที่ตั้งโครงการ

8.3 กิจกรรมในโครงการ

- การบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมบางพระ รีสอร์ท ใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดย

⇒ อาคารโรงแรมส่วนเดิมขนาด 60 ห้องพัก มีขนาดการรองรับน้ำเสียได้เท่ากับ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

⇒ อาคารโรงแรมส่วนขยายขนาด 40 ห้องพัก ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2 หน่วยคือขนาด 9.8 และ 7.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 16.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

⇒ อาคารคลับเฮาส์ มีบ่อคอนกรีตกักไขมันเพื่อแยกไขมันจากน้ำทิ้งในส่วนที่ระบายจากห้องครัวก่อนลงสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ซึ่งอาคารที่กล่าวมานี้ใช้ถึงบำบัดโดยมีส่วนบำบัดแยกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนแยกกากตะกอน (Solids Separation Tank) ทำหน้าที่รับสภาพและบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยการตกตะกอนของแข็งออกจากน้ำเสีย, ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียโดยอาศัยจุลินทรีย์ชนิดไม่ใช้ออกซิเจน ซึ่งเกาะอยู่บนผิวตัวกลางและทำหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ และ ส่วนเติมอากาศ (Contact Aeration Tank) ทำหน้าที่บำบัดขั้นที่สอง โดยภายในส่วนเติมอากาศจะมีจุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจนเกาะอยู่บนผิวตัวกลาง (Fixed Film) และชนิดที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย (Suspension) น้ำที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ น้ำที่ผ่านการบำบัดจะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนและจะถูกฆ่าเชื้อโรค ด้วยคลอรีนชนิดก้อนก่อนระบายลงสู่บ่อรับน้ำ NO. 20

⇒ อาคารพักอาศัยพนักงาน มีถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกรอง-กรองไร้อากาศ จำนวน 26 หน่วย (1 หน่วยต่อ 2 ห้องพัก) รวมรองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 20.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน

⇒ อาคารเอนกประสงค์ มีถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกรอง-กรองไร้อากาศ ขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 หน่วย รวม 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน

⇒ ห้องพักขยะเปียกมี ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรอง-กรองไร้อากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับรับน้ำเสียจากการล้างพื้น

ซึ่งอาคารที่กล่าวมานี้ภายในถังจะมีตัวกลางพลาสติก (Plastic Media) สำหรับให้แบคทีเรียยึดเกาะและทำหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดนี้จะไหลรวมมายังบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) ซึ่งควบคุมการจ่ายด้วยปั๊มอัตโนมัติ และถูกฆ่าเชื้อโรคก่อนระบายลงสู่บ่อรับน้ำ NO.3

ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสียได้ ทั้งหมด 91.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- การระบายน้ำ ในโครงการ มีบ่อรับน้ำฝนและน้ำทิ้งที่บำบัดแล้ว จำนวน 20 บ่อ

ในช่วงหน้าแล้ง จะสูบน้ำที่เก็บกักไว้ไปเก็บไว้ที่บ่อรับน้ำที่ 3 เพื่อสำรองไว้และจะถูกปล่อยมายังบ่อรับน้ำต่างๆสำหรับใช้รดต้นไม้และสนามหญ้า

ในช่วงหน้าฝนหากมีน้ำมากกว่าปริมาณเก็บกัก น้ำส่วนเกินจะถูกปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำที่ 20

- การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการมีโรงพักขยะแยกประเภท ดังนี้ ห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ห้องพักขยะจำพวกพลาสติกและเศษแก้ว 1 ห้อง ห้องพักขยะจำพวกเศษกระดาษ 1 ห้อง และห้องพักขยะอันตราย 1 ห้อง โดยที่พนักงานจะจัดเก็บจากขยะ แต่ละพื้นที่บริการมาคัดแยกตามประเภทและจัดเก็บใน อาคารเก็บขยะที่แยกเป็นสัดส่วน มีการป้องกันแมลง และสัตว์อื่นเช่น ลิง ซึ่งอาจเป็นพาหะนำโรค ขยะทั้งหมดจะถูกเทศบาลตำบลบางพระ เข้ามาจัดเก็บสองครั้งต่อสัปดาห์

กากตะกอนของเสียจากระบบบำบัดน้ำ จะว่าจ้างบริษัทเอกชนมาจัดเก็บเมื่อมีปริมาณสะสมตามระยะเวลา

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท บางพระกอล์ฟ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ร่วมกับ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (สาขาที่ 39) ได้สร้างโครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 (ทส 1009/10253)

ที่ผ่านมาเจ้าของโครงการ อันได้แก่ บริษัท บางพระกอล์ฟ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด, การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (สาขาที่ 39) และเจ้าของโครงการ ปัจจุบัน บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขและแนวทางการนำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท ที่ได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตลอดจน

ปัจจุบันโครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท อยู่ในการดำเนินการโดยบริษัท เกะล้าน เรสซิเดนซ์ จำกัด ตามสัญญาจ้างบริหารจัดการสนามกอล์ฟบางพระ โดยบริษัทธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์จำกัด (ธพส.) และได้ว่าจ้าง บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 39/7 หมู่ 7 ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ให้เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี (นายทะเบียน)

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


สิ่งแวดล้อมทางด้าน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารบันทึก
คุณภาพน้ำผิวดิน	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย แต่ละอาคาร	ทุกเดือน และ 3 ครั้งต่อปี	บจก. กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส	แบบ คต. 9
	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อน้ำรวม บ่อที่ 3 และ 20	3 เดือนครั้ง และทุกเดือนในฤดูฝน	บจก. กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส	แบบ คต. 9
	ติดตามตรวจสอบเพื่อกำจัดตะกอนส่วนเกินในระบบบำบัดทุกหน่วย	ทุกเดือน	ฝ่ายช่าง	แบบ ทส 1
	ติดตามตรวจสอบคุณภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุก 3 เดือน	ฝ่ายช่าง ที่ปรึกษา:น.ส.พิศโสภา กิจจาหาญ	รายงานประจำเดือน
การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	ติดตามตรวจสอบบำรุงรักษามันสูบน้ำ	ตามคู่มือบำรุงรักษาอุปกรณ์	ฝ่ายช่าง	รายงานประจำเดือน
	ตรวจสอบเส้นทางระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	ทุก 6 เดือน	ฝ่ายสนาม	บันทึก
การบรรเทาสาธารณภัยและ อัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบดับเพลิง และอุปกรณ์ ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 	6 เดือนครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	ฝ่ายบุคคล	รายงานฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ
	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> สัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับเพลิงและถังแบบมือถือ เครื่องปั่นไฟสำรอง 	ทุกเดือน ทุก 3 เดือนและสังเกตทุกเดือน	ฝ่ายช่าง	รายงานประจำเดือน
การใช้ไฟฟ้า	รายงานการใช้ปริมาณไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละหน่วย	ทุก 1 เดือน	ฝ่ายช่าง	แบบ ทส 1

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารส่วนเดิม				I,E				I,E				I,E
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารส่วนขยาย	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารคลับเฮาส์	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E	I,E
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยพนักงาน			E				E				E	
5. บ่อรับน้ำ	No.3, No.20			No.3, No.20		No.3, No.20	No.3, No.20	No.3, No.20	No.3, No.20	No.3, No.20		


แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร

(Preventive and Maintenance Plan)

บริษัท เกสสโน เรสซิเดนซ์ จำกัด																	
BANGPRA GOLF CLUB																	
แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร										Project Name						หมายเหตุ	
Preventive and Maintenance Plan										Bangpra Golf Club						Remark	
ลำดับ	ชื่อ / ชนิด ของเครื่องจักร	ทะเบียนเลขที่	รายละเอียด														
			Plan	จำนวน	แผนประจำปี Yearly Plan 2021												
					27Y	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep		Oct	Nov
Item	Name / Type of Equipment	Code			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
A	Electrical System																M = 2 เดือน
1	TRANSFORMER	BP-TR/01-04	Y	4						Y							ครบและบำรุง
2	MAIN DISTRIBUTION BOARD	BP-MDB/01-02	Q/Y	2						Y							ครบและบำรุง
3	LOAD DISTRIBUTION BOARD CLUB HOUSE	BP-LDB/01-02	S/Y	2						Y							ครบและบำรุง
4	LOAD DISTRIBUTION BOARD HOTEL 1	BP-LDB/03-05	S/Y	3						Y							ครบและบำรุง
5	LOAD DISTRIBUTION BOARD HOTEL 2	BP-LDB/06-08	S/Y	3						Y							ครบและบำรุง
B	Air Condition																M = 1 เดือน
6	WATER COOL CHILLER / A	BP-CH/01	Q/Y	1										Y			ครบและบำรุง
7	WATER COOL CHILLER / B	BP-CH/02	Q/S/Y	1										Y			ครบและบำรุง
8	CHILLED WATER PUMP / A	BP-CHP/01	Q/S/Y	1	Q			Q			Q		Q		Q		ครบและบำรุง
9	CHILLED WATER PUMP / B	BP-CHO/02	Q/S/Y	1	Q			Q			Q		Q		Q		ครบและบำรุง
10	COOLING TOWER / A-B	BP-CT/01-02	Q/S/Y	2	Q			Q			Q			Q			ครบและบำรุง
11	CONDENSRE WATER PUMP/A-B	BP-CDP/01-02	Q/S/Y	2	Q			Q			Q			Q			ครบและบำรุง
12	AIR HANDLING UNIT AHU club house	BP-AHU/01-07	Q/S/Y	7												Y	ครบและบำรุง
13	FAN COIL UNIT FCU HOTEL 1	BP-FCU/01-14	S	14						Y							ครบและบำรุง
14	FAN COIL UNIT FCU HOTEL 1	BP-FCU/15-28	S	14						Y							ครบและบำรุง
15	FAN COIL UNIT FCU HOTEL 1	BP-FCU/29-42	S	14						Y							ครบและบำรุง
16	FAN COIL UNIT FCU HOTEL 1	BP-FCU/43-60	S	18						Y							ครบและบำรุง
17	AIR SPLIT TYPE ASPU club house	BP-ASPU/01-17	S	17									Y				ครบและบำรุง
18	AIR SPLIT TYPE ASPU HOTEL 2	BP-ASPU/01-15	S	15					Y								ครบและบำรุง
19	AIR SPLIT TYPE ASPU HOTEL 2	BP-ASPU/16-30	S	15					Y								ครบและบำรุง
20	AIR SPLIT TYPE ASPU HOTEL 2	BP-ASPU/31-44	S	14					Y								ครบและบำรุง
21	EXHAUST FAN HOTEL 1	BP-EX/01-14	S	14						Y							ครบและบำรุง

บริษัท เกล็ดัน เรสซิเดนซ์ จำกัด

BANGPRA GOLF CLUB



Bangpra Golf Club

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร				Project Name		หมายเหตุ											
Preventive and Maintenance Plan				Bangpra Golf Club		Remark											
ลำดับ	ชื่อ / ชนิด ของเครื่องจักร	ทะเบียนเลขที่	รายละเอียด														
			Plan	จำนวน	แผนประจำปี Yearly Plan 2021												
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct		Nov	Dec
Item	Name / Type of Equipment	Code		Qty	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
22	EXHAUST FAN HOTEL 2	BP-EX/01-48	S	48					Y								ครบและบำรุง
23	EXHAUST FAN club house	BP-EX/01-12	S	12										Y			ครบและบำรุง
C	PLUMBING SYSTEM				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Q = 3 เดือน
24	SAND FILTER PUMP	BP-SFP/01-02	M	2	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	ครบและบำรุง
25	SAND FILTER TANK	BP-SFT/01-02	M	2	M	M	M	M	M	M	Y	M	M	M	M	M	ครบและบำรุง
26	BACK WASH PUMP	BP-BWP/01	M	1	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	ครบและบำรุง
27	PACKAGED BOOSTER PUMP	BP-BP/01-02	M	2	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	ครบและบำรุง
D	SEPTIC TANK																S = 6 เดือน
28	SUBMERSIBLE PUMP	BP-SP/01-02	Q	2	Q				Q			Q			Q		ครบและบำรุง
29	AIR PUMP hotel	BP-AP/01-05	Q	5	Q				Q			Q			Q		บำรุง
30	AIR PUMP hotel	BP-AP/06-09	Q	4	Q				Q			Q			Q		บำรุง
31	AIR PUMP GASSTATION	BP-AP/10-14	Q	4+1	Q				Q			Q			Q		บำรุง
E	SWIMMING POOL																Y = 1 ปี
32	SWIMMING POOL PUMP HOTEL	BP-SWP/01-02	M/Q	2											Y		ครบและบำรุง
33	FUNTRANE POOL PUMP CLUB HOUSE	BP-SWP/01-02	M/Q	2		Q			Q			Q			Q		ครบและบำรุง
F	SAFETY																
34	FIRE ALARM SYSTEM	BP-FA/01-02	Y	1												Y	ครบและบำรุง
35	FIRE EXTINGUISHER	BP-FE/01-55	M/Q	55	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	ครบและบำรุง
36	FIRE HOSE CABINAT	BP-FH/01-13	Q	13	Q				Q			Q			Q		บำรุง
37	EMERGENCY LIGHT HOTEL 1	BP-EML/01-18	Q	18	Q				Q			Q			Q		บำรุง
38	EMERGENCY LIGHT HOTEL 2	BP-EML/19-28	Q	9	Q				Q			Q			Q		บำรุง
39	EMERGENCY LIGHT CLUP HOUSE	BP-EML/29-46	Q	17	Q				Q			Q			Q		บำรุง
40	EXIT LIGHT HOTEL 1	BP-EXL/01-12	Q	12	Q				Q			Q			Q		บำรุง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตค. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1) สภาพภูมิ ประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวจำนวนมาก เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดี - คงสภาพต้นไม้บริเวณโครงการไว้ให้มากที่สุด เพื่อเป็นร่มเงาและปกคลุมดิน - ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการที่มีได้มีการปูลาดพื้นผิว เพื่อลดการชะล้างหน้าดิน 		ได้จัดทำรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว มีต้นไม้ยืนต้น ที่รักษาไว้ตั้งแต่เริ่มโครงการและมีการปลูกเพิ่มเติม มีหญ้าคลุมดิน ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ โดยทั่วไป ทำให้มีทัศนียภาพที่ดี แสดงดังรูปที่ 1.1(1) ถึง 1.1(2)	
1.2) คุณภาพ อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดีไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมีการใช้ถนน - ติดตั้งป้ายบริเวณลานจอดรถห้ามมิให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะทำการจอดอยู่ในโครงการ 		<ul style="list-style-type: none"> - ถนนในโครงการอยู่ในสภาพดี และสะอาดอยู่เสมอ แสดงดัง รูปที่ 1.2(1) ถึง 1.2(2) - มีการติดตั้งป้ายบริเวณลานจอดรถห้ามมิให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดอยู่ในโครงการ แสดงดัง รูปที่ 1.2(3) 	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
1.4) เสียงและ ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำเป็นเนิน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ความเร็ว จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และมีการติดป้ายขอความร่วมมือ งดการใช้เสียงแตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน - ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันเสียง 		<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถ โดยมีการติดป้ายจำกัดความเร็วแสดงดัง รูปที่ 1.4(1) - มีการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียว เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันเสียง 	
1.6) ทรัพยากร น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางรองรับแต่ละอาคาร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดได้ร้อยละ 80-90 สำหรับน้ำเสียแต่ละอาคาร - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 หน่วย/ห้องส้วม 2 ห้อง(อาคารพักอาศัยพนักงานและอาคารอเนกประสงค์) - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ปริมาณ 1 ลบ.ม. (น้ำล้างห้องพักรับ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดแต่ละอาคาร วิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TDS, TKN, PO₄³⁻, Fecal Coliform Bacteria, Residual Chlorine (เฉพาะน้ำทิ้ง) - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ 20 ที่ระบายออกทิ้งในช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.) เป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน/หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในส่วน <ul style="list-style-type: none"> ● อาคารคลับเฮ้าส์ ● อาคารโรงแรมส่วนเดิม ● อาคารโรงแรมส่วนขยาย ● อาคารพักอาศัยพนักงาน - ดัชนีและค่าในการตรวจสอบตรงตามที่ระบุในมาตรการ 	ทางโครงการได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ทำให้นักท่องเที่ยวลดลงอย่างมากจึงจำเป็นต้องปิดให้บริการในส่วนอาคารส่วนเดิมตั้งแต่ ปลายเดือนตุลาคม 63

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
1.6) ทรัพยากรน้ำ ผิวดิน(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำกลับมาใช้ประโยชน์ รดน้ำต้นไม้ และสนามกอล์ฟทั้งหมดในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ และไม่มีการระบายออกทั้งภายนอกโครงการ - เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้าง บริษัทเอกชน เพื่อทำหน้าที่ในการดำเนินการ ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ดียิ่งขึ้น 	<p>ประจำเดือนละครั้ง ทำการวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TDS, TKN, PO₄³⁻, Fecal Coliform Bacteria และ Oil & Grease</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบเพื่อกำจัดตะกอนส่วนเกิน (ทั้งในบ่อเกรอะและบ่อตกตะกอน) ในระบบบำบัดทุกหน่วยทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบ และการแจ้งข้อชำรุด บกพร่องต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพทุกๆ 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ 20 และ บ่อ 3 จำนวน 3 ครั้งต่อเดือน ในฤดูแล้ง และเดือนละครั้งในช่วงฤดูฝน ดัชนีการตรวจสอบตรงตามทีระบุในมาตรการ - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ และสนามกอล์ฟ ดังรูปที่ 1.6 (1),(2) - มีการสูบน้ำจากระบบบำบัดอาคารส่วนขยาย อาคารคลับเฮาส์ ไปกำจัดทุกเดือน และระบบบำบัดอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ไปกำจัดทุก 3 เดือน และระบบบำบัดอาคารส่วนเดิม ทุก 6 เดือน ดังรูปที่ 1.6 (3) และดักไขมันจากระบบบำบัดอาคารคลับเฮาส์ทุกวัน 	ต่อเนื่องมาจนปัจจุบัน จึงงดการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของอาคารส่วนเดิม ตามเอกสารอ้างอิงที่ AD0029/2564 ดังแสดงไว้ในภาคผนวก

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.6) ทรัพยากรน้ำผิวดิน(ต่อ)			- มีการตรวจสอบการทำงานของปั๊ม และปั๊มอากาศ ของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบโดยช่างผู้ดูแลทุก 3 เดือน ตาม Preventive and Maintenance Plan	
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1) การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่เพียงพอต่อการใช้สอยของผู้มาใช้บริการ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบแย่งน้ำใช้ชุมชนในที่ผู้มาใช้บริการใช้น้ำพร้อมๆ กันจำนวนมาก - รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ ใช้น้ำประปาอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญ ชักชวนไว้ในห้องพักและตามจุดต่างๆ - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าการชำรุดให้รีบทำการแก้ไขทันที 		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองในส่วนอาคารเดิมและคลับเฮาส์ ขนาดความจุ 137 ลูกบาศก์เมตร และในส่วนขยาย ขนาดความจุ 32 ลูกบาศก์เมตร - มีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ และมีการบอกกล่าวพนักงานในที่ประชุมให้ช่วยกันสอดส่องดูแลและใช้น้ำอย่างประหยัด 	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ต. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
2.1) การใช้น้ำ (ต่อ)			- มีการตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด ของระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้น ท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	
2.2) การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ในการออกแบบได้กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน รวมทั้งประหยัดไฟฟ้า - วิศวกร ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยมีความเข้าใจในวิธี และประโยชน์จาก การประหยัดพลังงาน รวมทั้งมีมาตรการจูงใจต่างๆ ซึ่งจะส่งผลดีต่อทั้ง ผู้ใช้บริการเอง และการใช้พลังงานของส่วนรวม - มีข้อความขอความร่วมมือติดไว้ทุกห้องพัก รวมถึงอาคารพักอาศัย พนักงาน ในคลับเฮ้าส์ และอาคารเอนกประสงค์ - จัดให้มีการแยกมิเตอร์ไฟฟ้าในส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสียกับอาคาร ส่วนอื่นๆของโครงการ 	- ติดตามและรายงานการใช้ ปริมาณไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำ เสียแต่ละหน่วยเป็นประจำทุกๆ 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - มีการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ ใช้ ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยติดคำ ขวัญชักชวน และมีการบอกกล่าว พนักงานในที่ประชุมให้ช่วยกัน ประหยัดพลังงาน - มีการติดตามและรายงานการใช้ ปริมาณไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละหน่วยเป็นประจำทุก เดือน แยกแต่ละบ่อบำบัดตาม รายการหมายเลขมิเตอร์ไฟฟ้า 1.โรงแรมส่วนเดิม #15626153 2.โรงแรมส่วนขยาย #1526091 3.อาคารคลับเฮ้าส์ #1526160 	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.3) การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - รวมขยะมูลฝอยจากห้องพัก และจุดต่างๆไปยังโรงพักขยะมูลฝอยรวม - ขยะอันตรายจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ภายในห้องพักขยะพิษ เพื่อป้องกันการรั่วไหล - โครงการได้จัดให้มีโรงพักขยะประกอบด้วย ห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ห้องพักขยะแห้ง 1 ห้อง ห้องพักขยะจำพวกพลาสติกและเศษแก้ว 1 ห้อง ห้องพักขยะจำพวกเศษกระดาษ 1 ห้อง และห้องพักขยะพิษที่มีถังขยะตั้งไว้ภายในเพื่อป้องกันการรั่วไหล 1 ห้อง แต่ละห้องจะมีปริมาตรกักเก็บ 13.5 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาตรรวมประมาณ 54 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับขยะได้นาน 45 วัน - จัดให้มีทางเข้า-ออก ของรถเก็บขนขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ และหน่วยบริการเก็บขนและกำจัดขยะอันตราย อยู่บริเวณใกล้อาคารพักอาศัยพนักงาน ทำให้ไม่ต้องผ่านเข้าไปทางอาคารโรงแรมและอาคารคลับเฮาส์ ซึ่งทำให้ไม่กีดขวางการจราจร และช่วยลดความรำคาญและกลิ่นรบกวนต่อผู้มาเข้าพักได้ - มีการทำความสะอาดพื้นห้องพักขยะเปียก ภายหลังเก็บขนขยะมูลฝอย และน้ำล้างจะถูกรวบรวมกับน้ำทิ้งจากอาคารเอนกประสงค์ ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จากนั้นทำการฆ่าเชื้อ 		<ul style="list-style-type: none"> - ได้จัดให้มีแม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพักและจุดต่างๆไปยังห้องพักขยะซึ่งอยู่ชั้นล่างของอาคารทุกวัน ก่อนที่จะนำไปยังโรงพักขยะ - มีโรงพักขยะแยกประเภท แสดงดังรูปที่ 2.3(1) ดังนี้ ห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ห้องพักขยะจำพวกพลาสติกและเศษแก้ว 1 ห้อง ห้องพักขยะจำพวกเศษกระดาษ 1 ห้อง และห้องพักขยะอันตราย 1 ห้อง ภายในมีถังขยะปิดมิดชิดขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ภายในเพื่อป้องกันการรั่วไหล แสดงดังรูปที่ 2.3(2) 	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ต. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
2.3) การจัดการมูล ฝอย(ต่อ)	โรคด้วยคลอรีน และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและผ่านการฆ่าเชื้อ โรคแล้วลงสู่บ่อรับน้ำ No.3		- มีทางเข้า-ออก ของรถเก็บขน ขยะมูลฝอย อยู่บริเวณใกล้เคียงอาคาร พักอาศัยพนักงาน - มีการทำความสะอาดพื้นห้องพัก ขยะเปียก ภายหลังเก็บขนขยะมูล ฝอย ดังรูปที่ 2.3(3)	
2.4) การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาตรขั้นต่ำของบ่อหน่วงน้ำที่ต้องการ เท่ากับ 52,581.56 ลูกบาศก์ เมตร และเนื่องจากภายในโครงการมีสระน้ำตั้งกระจายอยู่บริเวณสนาม กอล์ฟ รวมทั้งสิ้น 20 บ่อ มีปริมาตรรวม 268,334 ลูกบาศก์เมตร ทำ หน้าที่ในการรองรับและหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด รวมทั้งเก็บกักน้ำไว้ใช้ช่วงหน้าแล้ง โดยในช่วงหน้าแล้งจะไม่มีการ ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด - นำน้ำในสระกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า แต่ในช่วงฤดูฝนหรือ ในกรณีที่มีฝนตกหนัก ความต้องการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ลดลง ปริมาณน้ำในบ่อมีมากขึ้น เกินขีดความสามารถกักเก็บได้ของสระน้ำจะ สูบไปลงท่อระบายน้ำสาธารณะของ อบต.บางพระ	- ติดตามตรวจสอบบำรุงรักษาปั๊ม สูบน้ำตามคู่มือของเครื่องสูบน้ำแต่ ละตัว ตามกำหนดเวลาที่ระบุ เมื่อแตกชำรุดรั่วไหลได้ซ่อมแซม ทันที	- มีการตรวจสอบปั๊มสูบน้ำทั้ง 2 ตัว ของอาคารส่วยขยาย 1 ตัว และอาคารคลับเฮ้าส์กับอาคาร ส่วนเดิม อีก 1 ตัว ทุก 3 เดือน ตาม Preventive and Maintenance Plan - ปัจจุบันเส้นทางระบายน้ำออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ มีเขื่อน ป้องกันการระบายออกสู่ภายนอก	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	- จัดให้มีการสูบน้ำในสระน้ำ No.3 และNo.20 ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณสนามกอล์ฟเพื่อลดการใช้น้ำ และลดการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ		- มีการสูบน้ำจากบ่อรับน้ำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าบริเวณสนามกอล์ฟ	
2.5) การคมนาคม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลอำนวยความสะดวกในการจัดระเบียบที่จอดรถ และการจราจรภายในโครงการตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายบอกเส้นทางจราจรภายในโครงการอย่างชัดเจน - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2497 ซึ่งสำหรับโครงการจัดให้มีที่จอดรถ 132 คัน		- มีเจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลอำนวยความสะดวกในการจัดระเบียบที่จอดรถ และการจราจรภายในโครงการ - มีป้ายบอกเส้นทางจราจรภายในโครงการอย่างชัดเจน - โครงการจัดให้มีที่จอดรถ 132 คัน ซึ่งเพียงพอ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2497 โดยแบ่งที่จอดรถเป็น 2 บริเวณ คือ หน้าอาคารโรงแรมส่วนขยาย และ อาคารส่วนเดิม	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต 3.1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อช่วยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ และจัดให้มีการตรวจสอบสอดส่องดูแลการเข้า-ออก ของบุคคลภายนอกที่เข้ามาในโครงการ และจัดให้มีการตรวจสอบดูแลสอดส่องดูแลการเข้า-ออก ของบุคคลภายนอกที่เข้ามาในโครงการ เพื่อมิให้บุคคลอื่นที่มีผู้ใช้ที่พักอาศัยที่แท้จริงแฝงเข้ามาโดยมิได้รับอนุญาต - โครงการไม่มีมาตรการในการเก็บสารเคมี(คลอรีนชนิดแท่ง) จึงจัดให้มีบริษัทผู้รับผิดชอบในการติดตั้งระบบเติมคลอรีนเข้ามาดูแล และเติมคลอรีนให้เนื่องจากเป็นสารเคมีอันตรายสูง 		<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อช่วยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ และทางเข้าออก และตรวจสอบการใช้งานทุกเดือน - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลทางเข้า-ออก ทั้งด้านหน้าโครงการ และด้านหลังที่เป็นอาคารพักอาศัยพนักงาน แสดงดังรูปที่ 3.1(1) ถึง 3.1(2)	
3.2) การบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่วางไว้ - พื้นที่สำหรับรวมคนเบื้องต้น สำหรับตรวจนับจำนวนนักท่องเที่ยว และพนักงานก่อนจะเคลื่อนย้ายไปสู่พื้นที่ปลอดภัย โดยมีตำแหน่งจุดรวมคนเบื้องต้น 2 จุด ขนาดพื้นที่รวม 100 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนผู้อพยพได้เท่ากับ 400 คน หรือ 2.5 ตารางเมตร/คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบให้มีระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฯ และตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงเคมี พร้อมอุปกรณ์หัวฉีดน้ำดับเพลิงเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> -ติดตามตรวจสอบให้มีระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฯ และฝึกซ้อมการดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปีเมื่อ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2564 	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ต. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.2) การบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการทราบโดยเฉพาะหน่วยบรรเทาสาธารณภัย อบต.บางพระ เพื่อเตรียมความพร้อม และวางแผนทางในการจัดการหากเกิดเพลิงไหม้ - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในทุกอาคารของโครงการอย่างทั่วถึง - จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชนิด Dry Chemical ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กิโลกรัม/ถัง) จำนวน 2 ถัง/ชั้น (ติดตั้งไว้บริเวณตรงกลางของอาคาร 2 ชั้น ของตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง) - ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง เป็นท่อประปาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อจ่ายน้ำจากเครื่องสูบน้ำไปยังอุปกรณ์ดับเพลิงด้วยน้ำภายในอาคาร - ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งไว้ในอาคารพร้อมกับชุดสายยางอ่อน ความยาวไม่ต่ำกว่า 30 เมตร และวาล์วหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสำหรับต่อกับสายฉีดน้ำขนาด 2.5 นิ้ว - มีน้ำสำรองใช้สำหรับการดับเพลิงที่เป็นส่วนเดียวกันกับน้ำใช้สำหรับการอุปโภค นอกจากนี้ยังสามารถใช้น้ำจากสระว่ายน้ำ และสระน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงได้ โดยสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิงภายในอาคารให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าเมื่ออุปกรณ์ใดชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยมีจุดตรวจสอบดังนี้ 1. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ Manual Pull Down และ Alarm Bell ควบคุมตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ 2. ตู้ดับเพลิงและเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ควรตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยในตู้ดับเพลิงตรวจสอบสภาพและความครบถ้วนของอุปกรณ์ ส่วนเครื่องดับเพลิงแบบ 	<p>อ้างอิงในเอกสารแนบ ในภาคผนวกที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> -มีการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงเคมี พร้อมอุปกรณ์หัวฉีดน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์เตือนภัยต่างๆทุกเดือน - มีจุดรวมคนเบื้องต้น 2 จุด จุดที่ 1 บริเวณสนามหญ้าหลังอาคารคลับเฮาส์ และจุดที่ 2 สนามหญ้าด้านหลังอาคารโรงแรมส่วนขยาย และมีจุดปลอดภัยอีก 1 จุด ห่างออกไปจากตัวอาคาร แสดงจุดรวมคนเบื้องต้นดังรูปที่ 3.2(1),(2) - ตู้ดับเพลิงแต่ละอาคาร มีอุปกรณ์ครบถ้วน และมีถังดับเพลิงชนิดมือถือ ชนิด Dry Chemical ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กิโลกรัม/ถัง) 	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ต. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
3.2) การบรรเทาสา ธารณภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ของโครงการมีปริมาตร 118 ลูกบาศก์เมตร และสระน้ำมีปริมาตรเก็บ กักรวม 268,344 ลูกบาศก์เมตร	มือถือ ควรตรวจดูระดับผิวน้ำใน ถึง 3. เครื่องปั้นไฟสำรอง ทำการ ตรวจสอบทุกๆ 1 เดือนโดย ตรวจเช็คการทำงานให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	จำนวน 2 ถึง/ชั้น ที่ยังสามารถใช้ งานได้และอยู่ในสภาพดี แสดงดังรูปที่ 3.2(3) ถึง 3.2(4) - มีน้ำสำรองใช้สำหรับการ ดับเพลิง - มีเครื่องปั้นไฟสำรอง ขนาด 5 KW ตรวจสอบการทำงานโดยช่าง อยู่เสมอ แสดงดังรูปที่ 3.2(5) - มีชุดไฟฉุกเฉินจำนวน 48 หน่วย ติดตั้งบริเวณที่ต่างๆ และมี การตรวจสอบทุกเดือน แสดงดัง รูปที่ 3.2(6) - มีปั๊มน้ำที่ใช้ในกรณีฉุกเฉิน เดินเครื่องโดยน้ำมันดีเซล จำนวน 2 เครื่องขนาด 1 สูบและ 4 สูบ สำหรับจ่ายเข้าระบบท่อประปา ปกติและน้ำดับเพลิง	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
3.3) การบรรเทาสา ธารณภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องมือ/อุปกรณ์ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด และ ภาชนะในการรองรับขยะให้เพียงพอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการสอดส่องดูแลด้านความสะอาด และสุขาภิบาล ภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม สำหรับพนักงาน เช่น ถุงมือ ผ้าปิดจมูก สำหรับพนักงานรักษาความ สะอาด ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้น สำหรับพนักงานช่างซ่อมบำรุงดูแลรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น 		<ul style="list-style-type: none"> - มีเครื่องมือ/อุปกรณ์ใช้ในการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น แสดงดังรูปที่ 3.3(1) - มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด และภาชนะ รองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไม่เป็น แหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ตามจุด ต่างๆ ของโครงการ - มีอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัย และความปลอดภัยที่เหมาะสม สำหรับพนักงาน เช่น ถุงมือ ผ้า ปิดจมูก สำหรับพนักงานรักษา ความสะอาด ถุงมือ สำหรับ พนักงานช่างซ่อมบำรุงดูแลรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้า 	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
3.3) การบรรเทาสา ธารณภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้อย่างพอเพียงทุกกิจกรรม และทุกระบบมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนปล่อยสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ด้านขยะมูลฝอยของโครงการ ได้จัดให้มีถังขยะรองรับที่ปิดมิดชิด ไม่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค และจะคอยติดตามให้มีการจัดเก็บขยะของทางเทศบาลไม่ให้มีขยะตกค้าง รวมถึงการให้บริการของสถานบริการและสาธารณสุข การดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสามารถในการให้บริการและสาธารณสุข เนื่องจากผู้มาพักอาศัยและใช้บริการของโครงการจะสามารถกระจายไปรับบริการทางด้านสาธารณสุขจากพื้นที่ใกล้เคียงได้สะดวก รวมทั้งโรงพยาบาลเอกชนและคลินิกเอกชน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ		- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้อย่างพอเพียงทุกกิจกรรม และทุกระบบมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนปล่อยสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง -ทางเทศบาลจัดเข้ามาเก็บขยะอยู่อย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีขยะตกค้าง -สามารถให้คำแนะนำโรงพยาบาลเอกชนและคลินิกเอกชน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ แก่ผู้รับบริการ	ลักษณะการออกแบบจุดวางคลอรีนชนิดก่อนก่อน ทำให้การควบคุมความเข้มข้นก่อน ทำให้การควบคุมระดับของ Residual Chlorine ทำได้ยากและขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำในแต่ละช่วงเวลา แต่อย่างไรก็ตามได้ดูแลให้มีการวาง ก่อนคลอรีนไว้ตลอด
3.4) ทศนิยมภาพ และสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สำหรับสนามกอล์ฟ ซึ่งอาคารของโครงการฯ ได้มีการออกแบบตามสภาพภูมิประเทศที่ปรากฏความสูงสูงสุดเพียง 3 ชั้น หรือประมาณ 9.60 เมตร (ไม่รวมหลังคา) เท่านั้น ทำให้อาคารแต่ละหลังมีรูปแบบสถาปัตยกรรมที่กลมกลืน ไม่ขัด		- โครงการมีการจัด และตกแต่งพื้นที่สีเขียว ได้สวยงามและเหมาะสมตามสภาพภูมิประเทศ	

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตด. 3

โครงการ โรงแรมบางพระ รีสอร์ท

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
3.4) ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ (ต่อ)	ต่อสภาพภูมิประเทศ และสภาพธรรมชาติโดยรอบ เป็นจำนวนพื้นที่ 2,772 ตารางเมตร ซึ่งเกิดเป็นสัดส่วนถึงร้อยละ 0.28 ของพื้นที่ทั้งหมด		- อาคารของโครงการฯ มีรูปแบบ ที่กลมกลืน และไม่ขัดต่อสภาพภูมิ ประเทศ และสภาพธรรมชาติ โดยรอบ แสดงดังรูปที่ 3.4(1) ถึง 3.4(3)	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท	หน้า 36/53
--	------------

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบางพระ รีสอร์ท



รายงานโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์ เซอร์วิส จำกัด

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ต.ต.9

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม บางพระรีสอร์ท ของบริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน ทะเบียนเลขที่ ว-240

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด น้ำเข้าระบบบำบัดอาคารส่วนเดิม

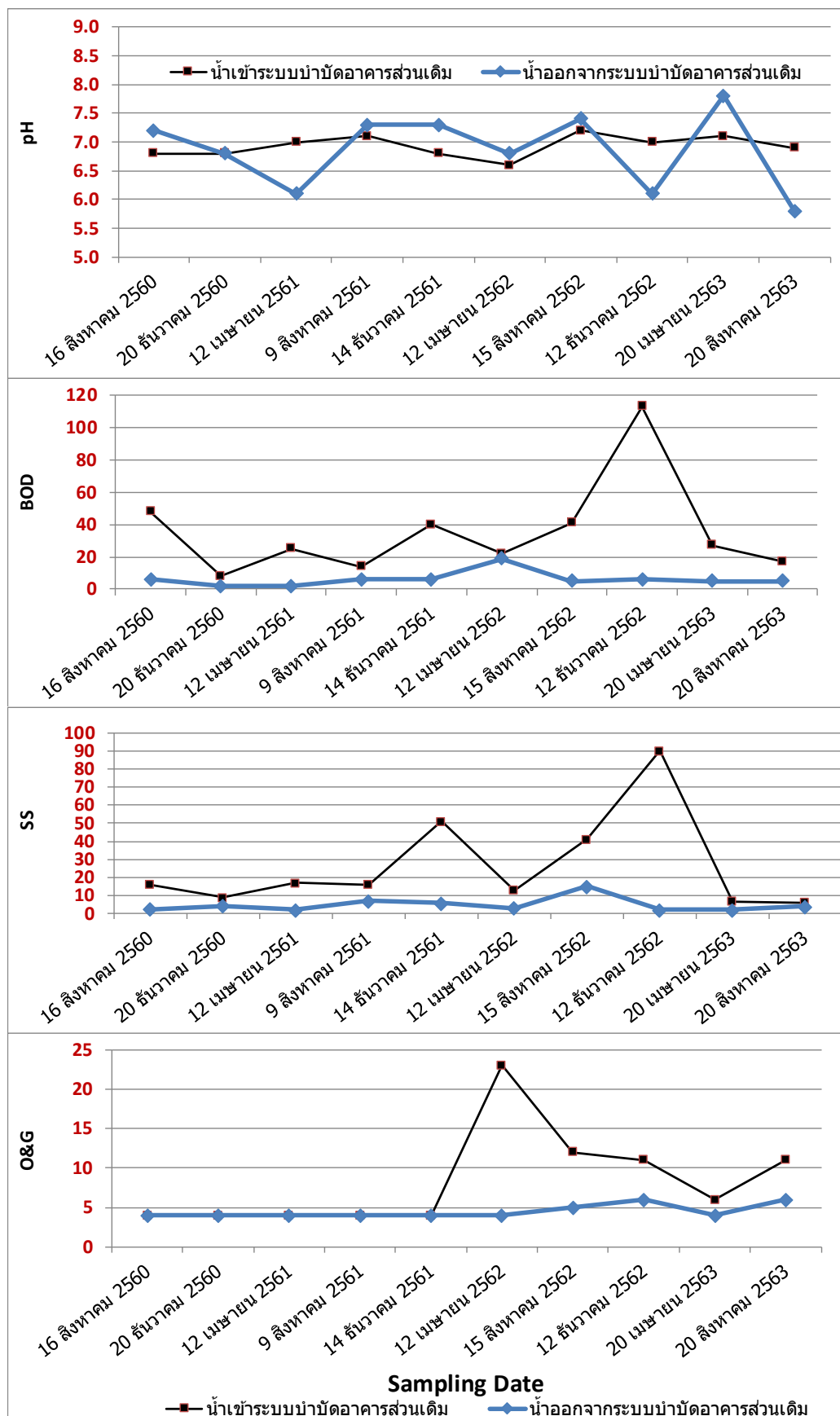
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด(1)				
	pH	BOD	SS	Oil & Grease	Residual Chlorine
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	-	-	-	-	-
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	6.9	17	6.1	11	
ค่ามาตรฐาน (2)	-	-	-	-	-
เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ (3)	-	250	-	-	-

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข)

(3) ค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อาคารส่วนเดิมงดให้บริการ จึงไม่มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม บางพระรีสอร์ท ของบริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน ทะเบียนเลขที่ ว-240

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด น้ำออกจากระบบบำบัดอาคารพักอาศัยพนักงาน

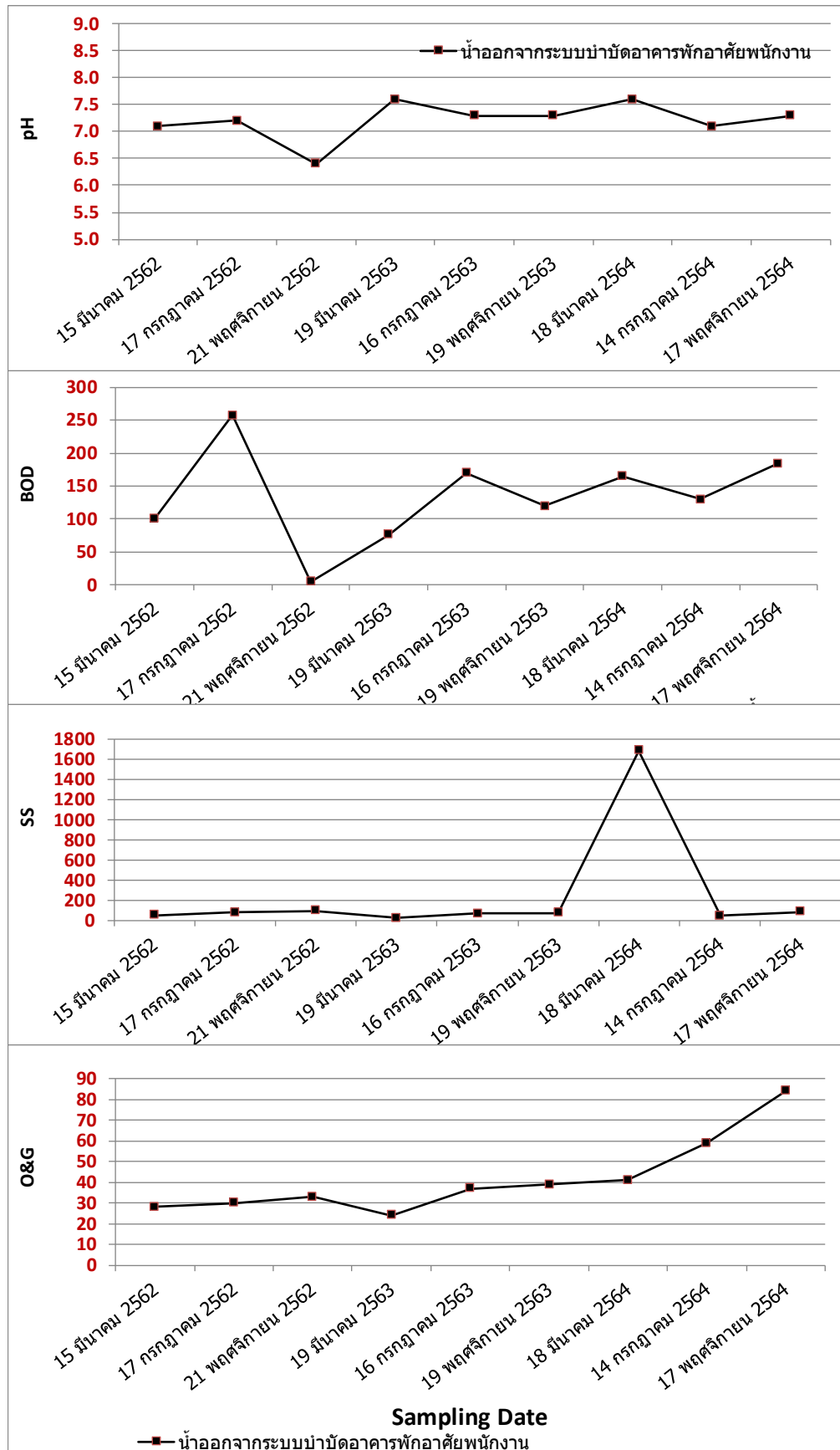
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด				
	pH	BOD	SS	Oil & Grease*	Residual Chlorine
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
14 กรกฎาคม 2564	7.1	130	48	59	ND
17 พฤศจิกายน 2564	7.3	184	85	84	ND
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	7.3/7.1	184/130	85/48	84/59	ND/ND
ค่ามาตรฐาน (2)	5 - 9	30	40	20	-
เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ (3)	-	-	-	-	0.5 – 1.0

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข)

(3) ค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยพนักงาน มีคุณภาพไม่อยู่เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทางโครงการได้ดูตกตะกอนสะสมไปกำจัด และลอกท่อน้ำทิ้งเป็นระยะ แต่ยังคงสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอยู่ แนวทางติดตั้งตะแกรงป้องกันไม่ให้เศษอาหารลงไปใ้ในท่อน้ำทิ้งรวมถึงเสนอพิจารณาติดตั้งระบบบำบัดรวมสำหรับน้ำทิ้งในส่วนที่ไม่ได้มาจากส้วมยังไม่ได้มีการพิจารณา น้ำทิ้งอาคารพักอาศัยพนักงาน น้ำเสียส่วนนี้ได้ผ่านการฆ่าเชื้อโดยคลอรีนระบบ Feed Pump โดยตั้งเวลา ก่อนปล่อยลงสู่บ่อรับน้ำที่ 3 แต่การเติมไม่สม่ำเสมอ บางครั้งเติมมากเกินไปจนความจำเป็น และบางช่วงเวลาไม่เพียงพอ



แบบ ต.ต.9

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม บางพระรีสอร์ท ของบริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน ทะเบียนเลขที่ ว-240

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด น้ำเข้าระบบบำบัดอาคารคลับเฮาส์

	ผลการตรวจวัด (1)				
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	pH	BOD	SS	Oil & Grease	Residual Chlorine
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
14 กรกฎาคม 2564	5.5	920	228	123	-
25 สิงหาคม 2564	6.4	465	59	< 5	-
22 กันยายน 2564	5.3	463	101	56	-
15 ตุลาคม 2564	5.8	136	663	25	-
17 พฤศจิกายน 2564	5.4	634	185	115	-
15 ธันวาคม 2564	5.5	120	204	33	-
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	6.4/5.3	920/120	663/59	123/<5	-
ค่ามาตรฐาน (2)	-	-	-	-	-
เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ (3)	-	420	-	-	-

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข)

(3) ค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดอาคารคลับเฮาส์ เป็นไปตามที่ได้ออกแบบรองรับน้ำเสียไว้คือ BOD 420 mg/l รองรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงกันยายนที่มีภาคสะสมมากเกินไปเกินกำหนด แต่ทางโครงการได้รับดูแลจาก โดยกำหนดวันที่ดูในแต่ละเดือนให้กระชับมากขึ้นไม่ให้ล่าช้าปริมาณมากในเดือน ตุลาคม และธันวาคม อยู่ในระดับปกติ

แบบ ต.ต.9

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม บางพระรีสอร์ท ของบริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน ทะเบียนเลขที่ ว-240

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด น้ำออกจากระบบบำบัดอาคารคลับเฮาส์

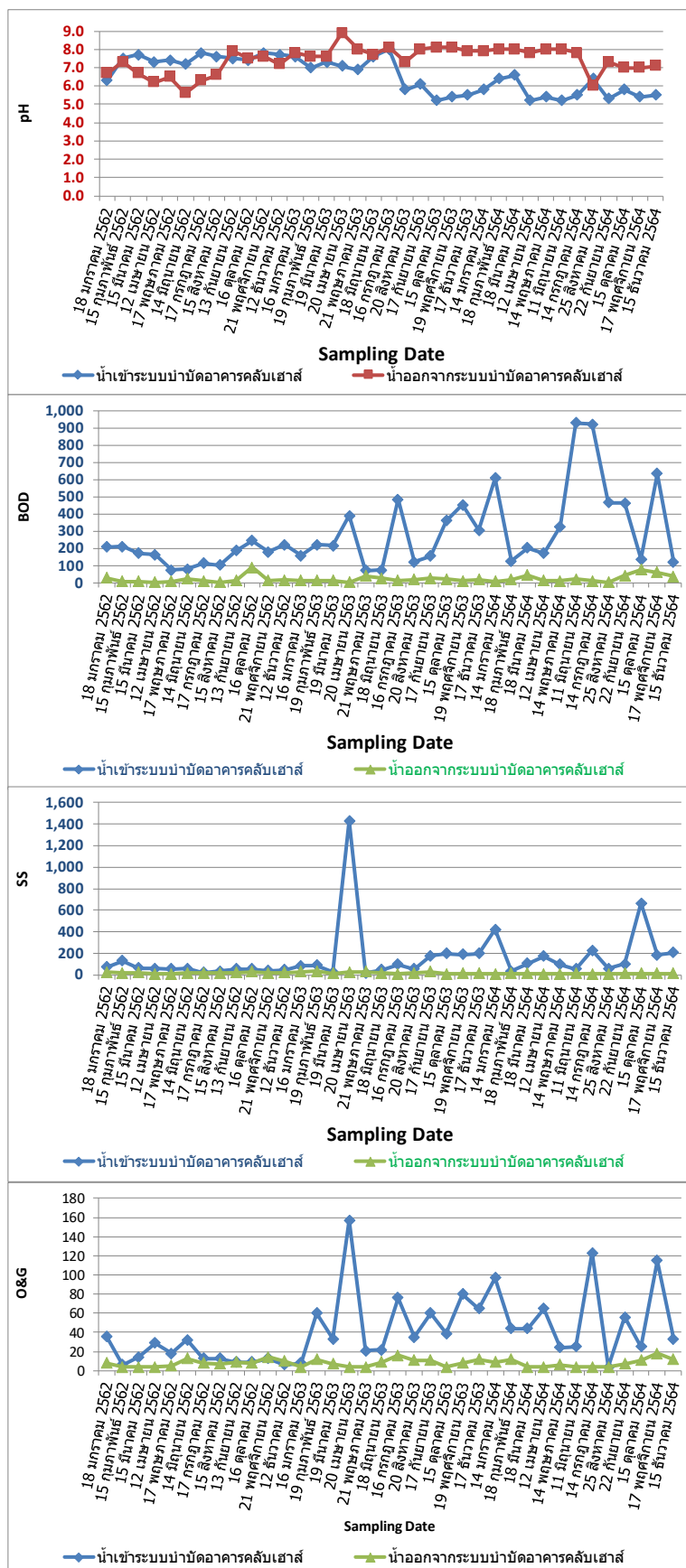
	ผลการตรวจวัด (1)				
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	pH	BOD	SS	Oil & Grease	Residual Chlorine
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
14 กรกฎาคม 2564	7.8	11	9.6	< 5	6
25 สิงหาคม 2564	6.0	< 4	5.6	< 5	16
22 กันยายน 2564	7.3	42	13	7	ND
15 ตุลาคม 2564	7.0	76	12	11	ND
17 พฤศจิกายน 2564	7.0	60	11	18	ND
15 ธันวาคม 2564	7.1	37	11	12	ND
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	7.8/6.0	76/<4	13/5.6	18/< 5	16/ND
ค่ามาตรฐาน (2)	5 - 9	30	40	20	-
เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ (3)	-	-	-	-	0.5-1.0

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข)

(3) ค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำที่ออกจากการบำบัดอาคารคลับเฮาส์ มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การบำบัดน้ำทิ้งมีประสิทธิภาพดี อยู่ที่ประมาณ 90-95 % แต่เนื่องจากในเดือนกันยายน บั้มเติมอากาศเสียต่อเนื่องมายังเดือนตุลาคม ได้ติดตั้งเครื่องใหม่แล้วเสร็จ ค่า BOD มีแนวโน้มลดลงตามลำดับ แต่มีบางวันมีปัญหาเรื่องการรบกวนสายไฟฟ้าจากลิงที่เข้ามาจากบริเวณใกล้เคียง ประสิทธิภาพการบำบัดอยู่ที่ประมาณ 70% ค่า BOD จึงยังสูงกว่ามาตรฐานกำหนดเล็กน้อย ทางฝ่ายช่างได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ทำงานต่อเนื่อง และเติม EM ในบ่อเติมอากาศเป็นระยะ



แบบ ต.ต.9

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม บางพระรีสอร์ท ของบริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน ทะเบียนเลขที่ ว-240

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด น้ำเข้าระบบบำบัดอาคารส่วนขยาย

	ผลการตรวจวัด (1)				
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	pH	BOD	SS	Oil & Grease	Residual Chlorine
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
14 กรกฎาคม 2564	7.2	5	8.2	6	-
25 สิงหาคม 2564	6.4	< 4	4.8	< 5	-
22 กันยายน 2564	7.6	< 4	4.7	< 5	-
15 ตุลาคม 2564	6.9	14	18	< 5	-
17 พฤศจิกายน 2564	7.3	6	9.4	16	-
15 ธันวาคม 2564	7.6	7	3.2	5	-
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	7.6/6.4	14/<4	18/3.2	16/<5	
ค่ามาตรฐาน (2)	-	-	-	-	-
เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ (3)	-	250	-	-	-

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข)

(3) ค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดอาคารส่วนขยาย เป็นไปตามที่ได้ออกแบบรองรับน้ำเสียไว้คือ BOD ไม่เกิน 250 mg/l

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม บางพระรีสอร์ท ของบริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน ทะเบียนเลขที่ ว-240

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด น้ำออกจากระบบบำบัดส่วนขยาย

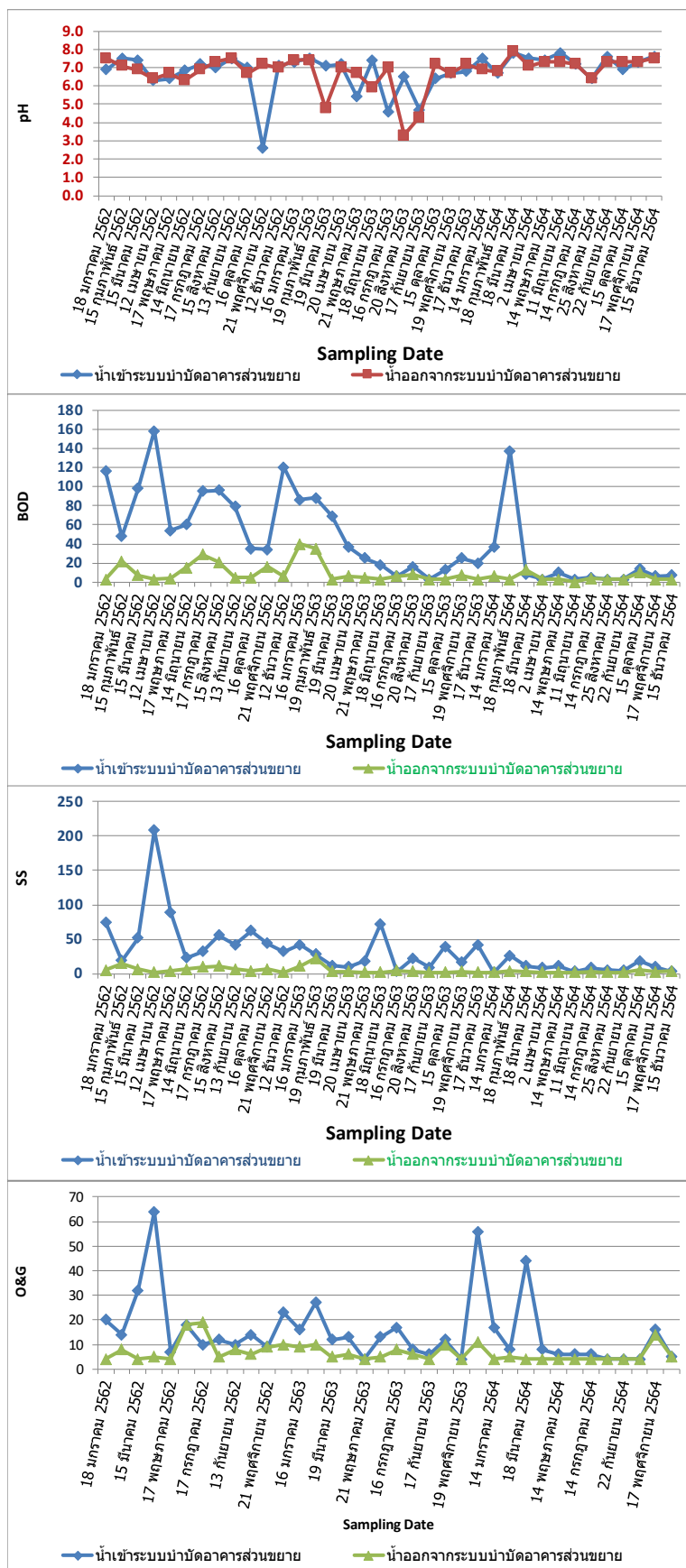
	ผลการตรวจวัด (1)				
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	pH	BOD	SS	Oil & Grease	Residual Chlorine
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร	มิลลิกรัมต่อลิตร
14 กรกฎาคม 2564	7.2	4	2.8	< 5	5.0
25 สิงหาคม 2564	6.4	< 4	< 2.5	< 5	0.4
22 กันยายน 2564	7.3	< 4	< 2.5	< 5	7
15 ตุลาคม 2564	7.3	10	5.0	< 5	ND
17 พฤศจิกายน 2564	7.3	< 4	2.6	14	< 1
15 ธันวาคม 2564	7.5	< 4	3.8	5	ND
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	7.5/6.4	10/<4	3.8/<2.5	14/<5	7/ND
ค่ามาตรฐาน (2)	5 - 9	30	40	20	-
เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ (3)	-	-	-	-	0.5 -1.0

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข)

(3) ค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส่วนคุณภาพน้ำออกจากระบบบำบัดอาคารส่วนขยาย อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด การบำบัดน้ำทิ้งมีประสิทธิภาพ ประมาณ 90-95 % แต่ยังมีปัญหาคุณภาพ Residual Chlorine ไม่สม่ำเสมอ



แบบ ต.ต.9

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม บางพระรีสอร์ท ของบริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน ทะเบียนเลขที่ ว-240

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด ปอร์รับน้ำที่ 3

	ผลการตรวจวัด							
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	pH	BOD	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Phosphate	Fecal Coliform Bacteria
หน่วย		มก. ต่อ ลิตร	มก.ต่อ ลิตร	มก. ต่อ ลิตร	มก.ต่อ ลิตร	มก.ต่อ ลิตร	มก.ต่อลิตร	MPN/100 มล.
14 กรกฎาคม 2564	7.2	6	250	12	2	< 5	0.24	79
25 สิงหาคม 2564	7.3	8	290	28	2	< 5	1.18	26
22 กันยายน 2564	7.2	8	210	7.7	2	< 5	0.40	540
15 ตุลาคม 2564	7.0	< 4	310	5.1	1	< 5	0.61	110
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	7.3/ 7.0	8/<4	310/210	28/ 5.1	2/1	<5	1.18/0.24	540/26
เกณฑ์มาตรฐาน ⁽¹⁾ (กำหนดมีค่าไม่เกิน)	5-9	30	+500	40	35	20	ไม่มีเกณฑ์ กำหนด	4000(2)

หมายเหตุ 1. มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข)

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3

น้ำในปอร์รับที่ 3 มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข) ส่วนปริมาณ Fecal Coliform Bacteria อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3

แบบ ต.ต.9

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม บางพระรีสอร์ท ของบริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท กรีน มอนิเตอร์িং เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการเอกชน ทะเบียนเลขที่ ว-240

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

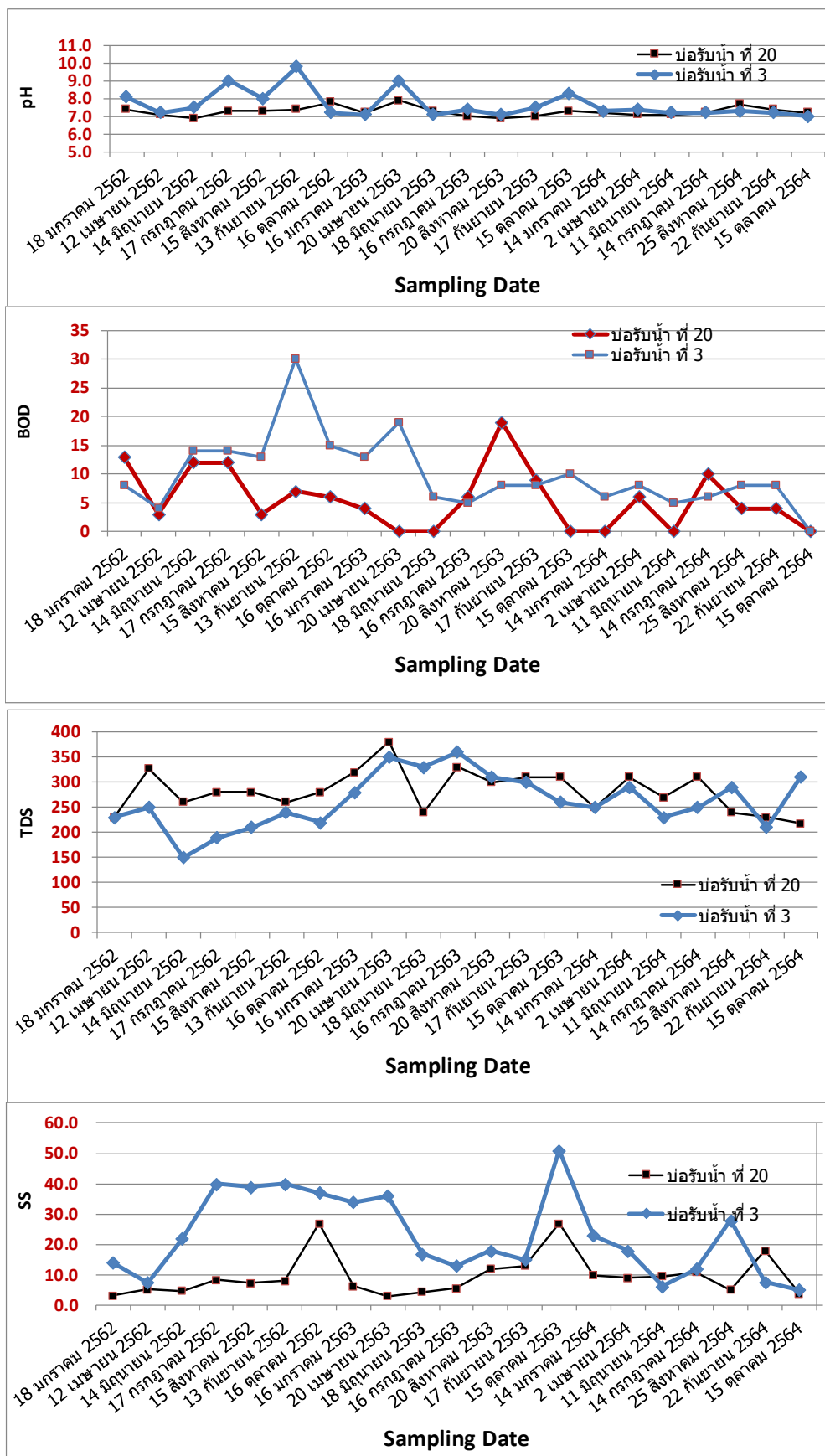
ตำแหน่งตรวจวัด ป่อรับน้ำที่ 20

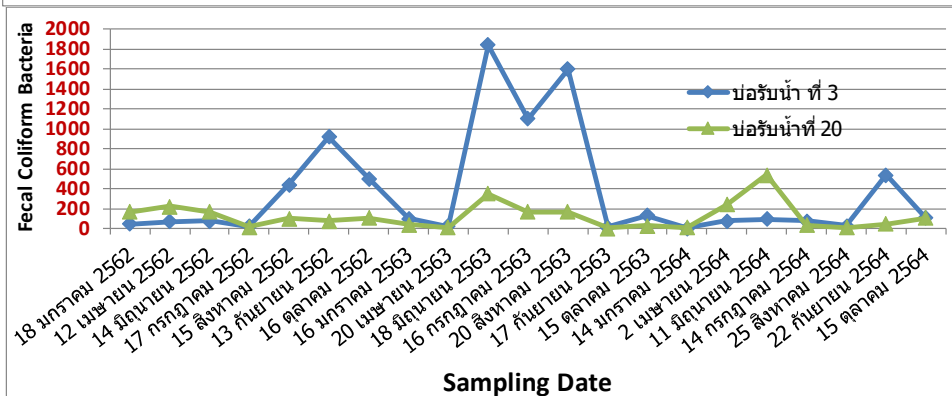
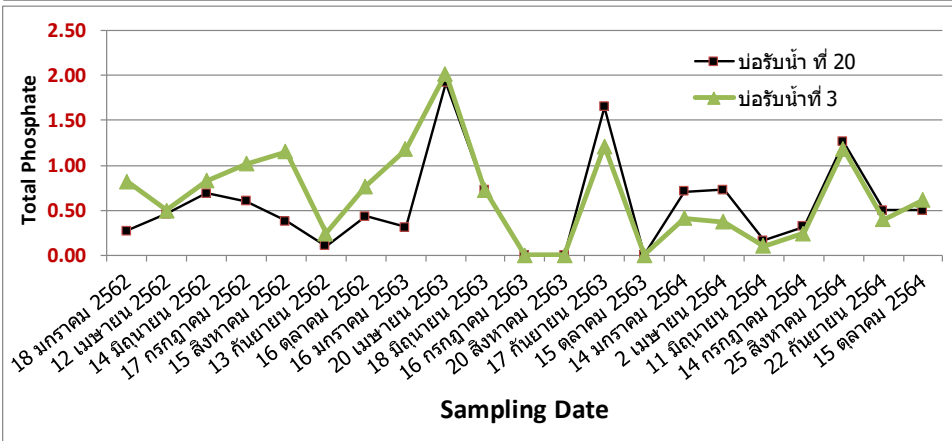
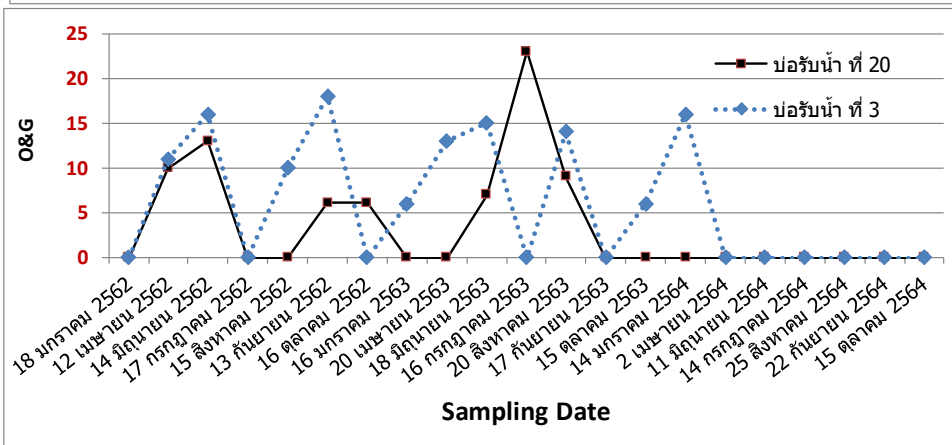
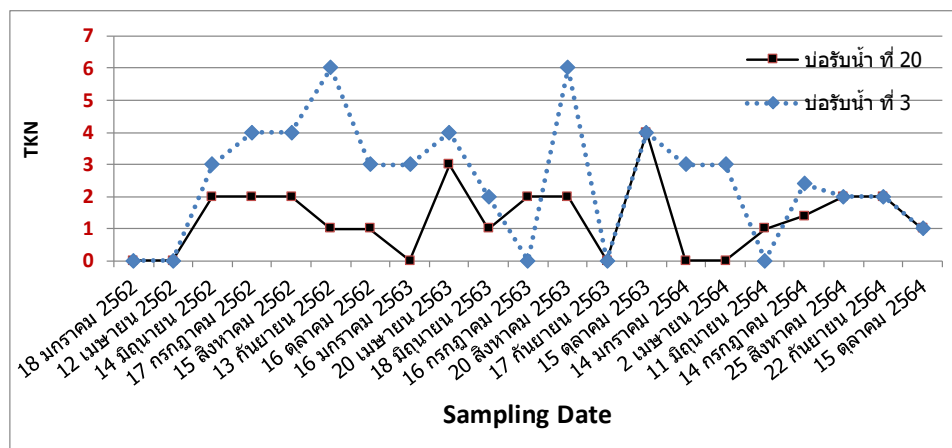
	ผลการตรวจวัด							
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	pH	BOD	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Phosphate	Fecal Coliform Bacteria
หน่วย		มก.ต่อลิตร	มก.ต่อลิตร	มก.ต่อลิตร	มก.ต่อลิตร	มก.ต่อลิตร	มก.ต่อลิตร	MPN/100 มล.
14 กรกฎาคม 2564	7.2	10	310	11	1	< 5	0.32	33
25 สิงหาคม 2564	7.7	4	240	5.1	2	< 5	1.26	13
22 กันยายน 2564	7.4	4	230	18	2	< 5	0.50	47
15 ตุลาคม 2564	7.2	< 4	218	4.0	1	< 5	0.50	110
ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	7.7/ 7.2	10/<4	310/ 218	18/ 5.1	2/1	<5	1.26/0.50	110/13
เกณฑ์มาตรฐาน ⁽¹⁾ (กำหนดมีค่าไม่เกิน)	5-9	30	+500	40	35	20	ไม่มีเกณฑ์กำหนด	4000 ⁽²⁾

ND = Not Detected

- หมายเหตุ
- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข)
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3

น้ำในป่อรับที่ 20 มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง, 29 ธันวาคม 2548; (ประเภท ข) และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3





สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ ทางโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีการดูแลระบบบำบัดน้ำ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำโดยมีการตกไขมัน การดูดกาก ตามแผนงานที่วางไว้อย่างเคร่งครัด และได้เติมจุลินทรีย์เพื่อช่วยย่อยสลายอย่างสม่ำเสมอ

ระบบบำบัดอาคารคลับเฮาส์ และส่วนขยาย ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ คุณภาพน้ำที่ออกจากการบำบัดอยู่ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการได้แก้ไขงานในส่วนที่บกพร่องแล้ว ส่วนของอาคารพักอาศัยพนักงาน คุณภาพน้ำยังคงสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรการได้ป้องกันไม่ให้เศษอาหารลงไปใ้ในท่อน้ำทิ้งแต่ยังทำไม่ได้สมบูรณ์ ซึ่งน้ำเสียทั้งหมดได้ลงสู่บ่อบำบัดน้ำที่ 3 และ 20 ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงเวลาตรวจติดตาม ทางโครงการได้ใช้น้ำจากบ่อบำบัดน้ำทั้งสองรดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ มาใช้อย่างคุ้มค่า

ภาคผนวก