

6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ Living @ City Resort ระยะเปิดดำเนินการ ที่จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะ และ บ่อพักน้ำใส วิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐาน ดังตารางที่ 3 โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด เป็นผู้เก็บตัวอย่าง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ วันที่ 27 มกราคม 2564 , 3 กุมภาพันธ์ 2564 , 14 มีนาคม 2564 , 19 เมษายน 2564 , 18 พฤษภาคม 2564 , 11 มิถุนายน 2564 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังตารางที่ และ ตารางที่ 5

ตารางที่ 3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
pH	-	Electrometric
Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 C
Settleable Solids	mg/l	Tmhoff Cone
BOD	mg/l	,Azide Modification
Oil & Grease	mg/l	Partition-Gravimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Kjeldahl Method
Sulfide	mg/l	Iodometric Method
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml.	Multiple Tube
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml.	Multiple Tube

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บ่อเกรอะ

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่า มาตรฐาน*
	27 ม.ค.64	3 ก.พ.64	14 มี.ค.64	19 เม.ย.64	18 พ.ค.64	11 มิ.ย.64	
1.pH at 25 deg C	7.3	7.6	7.7	7.4	8.0	7.6	5.0-9.0
2.BOD 5 Days (mg/L)	96.9	270	92	86.0	110	200	≤30
3.Suspended Solids (mg/L)	66.7	114	68	64.0	56.7	167	≤40
4.Total Dissolved Solids(mg/L)	223	120	199	259	153	255	≤500
5.Fat,Oil&Grease (mg/L)	10	8.4	4.8	11.0	5.6	4.8	≤20
6.N-TKN (mg/L)	32	47	35	30	44	49	≤35
7.Sulfide (mg/L)	39	<1.0	3.1	2.9	1.7	2.4	≤1.0
8.Settleable Solids(mg/L)	1.6	7.1	0.9	1.0	<0.1	4.0	≤0.5
9.Total Coliform Bacteria (MPN/100ml.)	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	-
10.Fecal Coliform Bacteria(MPN/100ml.)	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	-

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

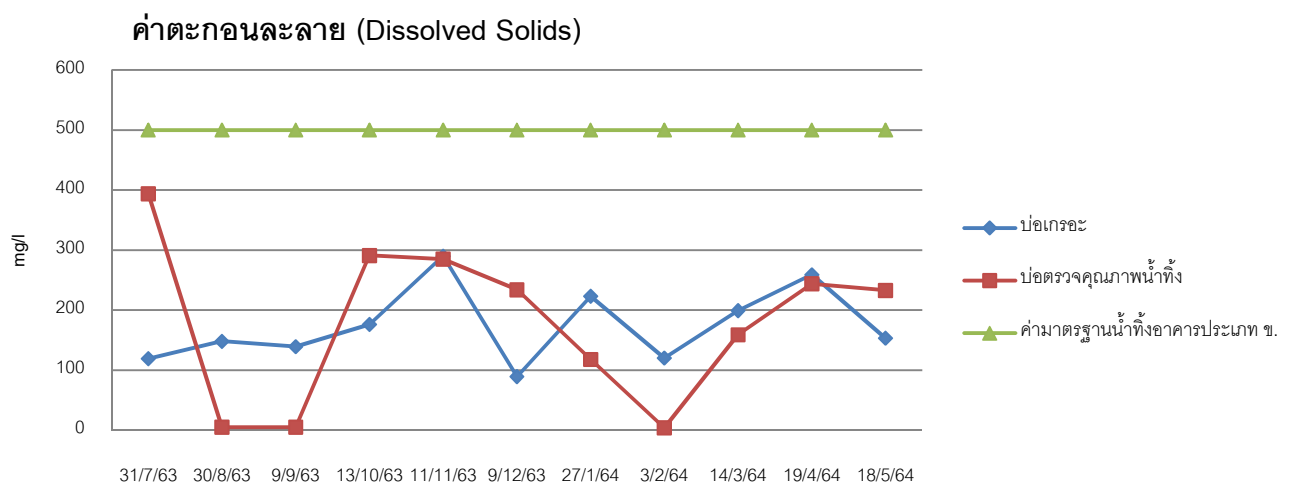
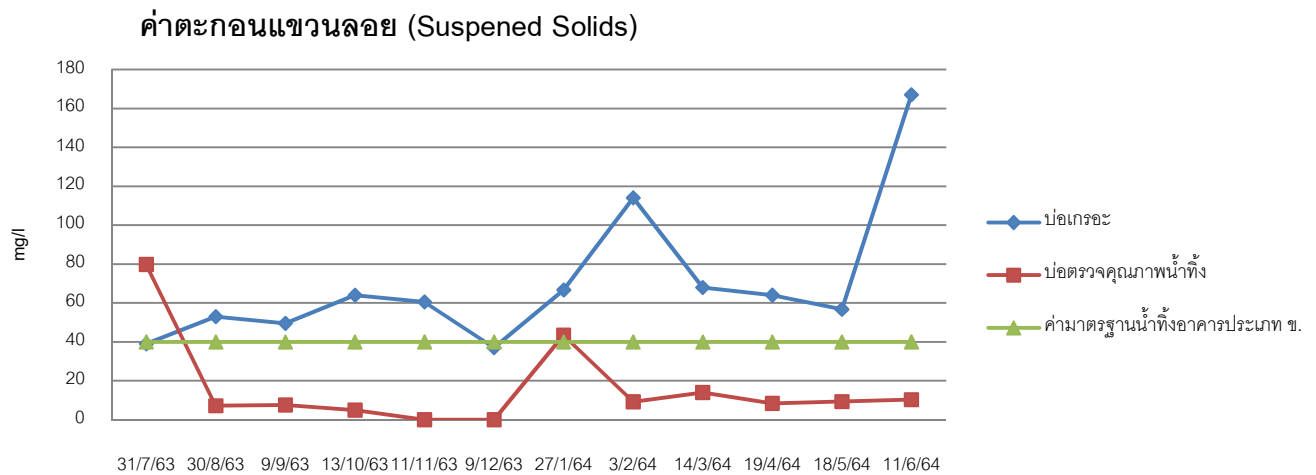
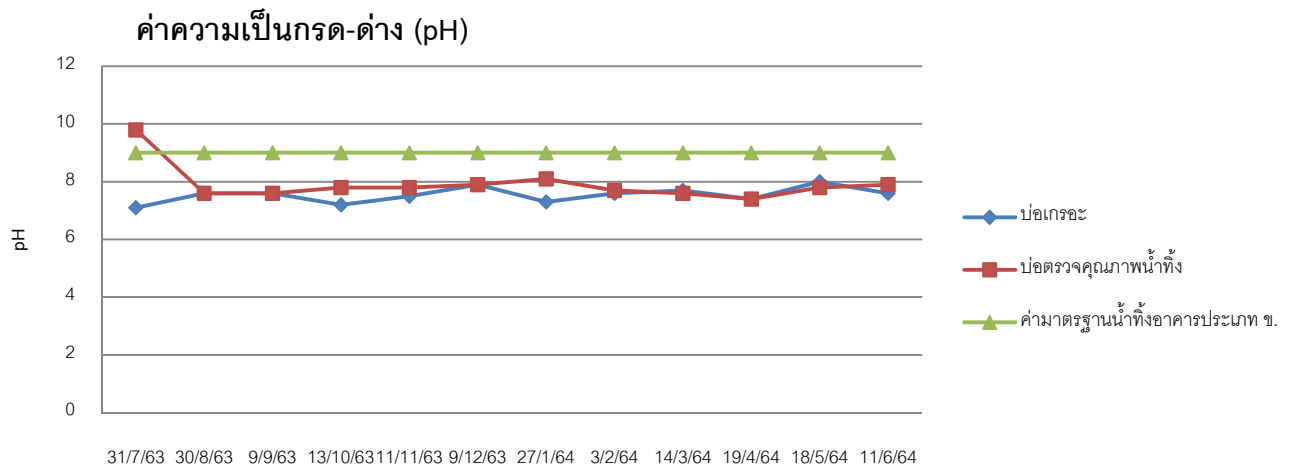
ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำใส

ดัชนีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ						ค่า มาตรฐาน*
	27 ม.ค.64	3 ก.พ.64	14 มี.ค.64	19 เม.ย.64	18 พ.ค.64	11 มิ.ย.64	
1.pH at 25 deg C	8.1	7.7	7.6	7.4	7.8	7.9	5.0-9.0
2.BOD 5 Days (mg/L)	9.0	24	23.8	12.5	10.2	14.1	≤30
3.Suspended Solids (mg/L)	43.5	9.2	14.0	8.4	9.3	10.3	≤40
4.Total Dissolved Solids(mg/L)	118	<5.0	159	244	233	230	≤500
5.Fat,Oil&Grease (mg/L)	4.8	<0.5	1.6	4.0	<0.5	<0.5	≤20
6.N-TKN (mg/L)	3.1	14	16	2.5	<0.28	<0.28	≤35
7.Sulfide (mg/L)	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
8.Settleable Solids(mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
9.Total Coliform Bacteria (MPN/100ml.)	450	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	-
10.Fecal Coliform Bacteria(MPN/100ml.)	ไม่พบ	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	>16x10 ⁴	-

หมายเหตุ : *กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 (อาคารประเภท ข.)

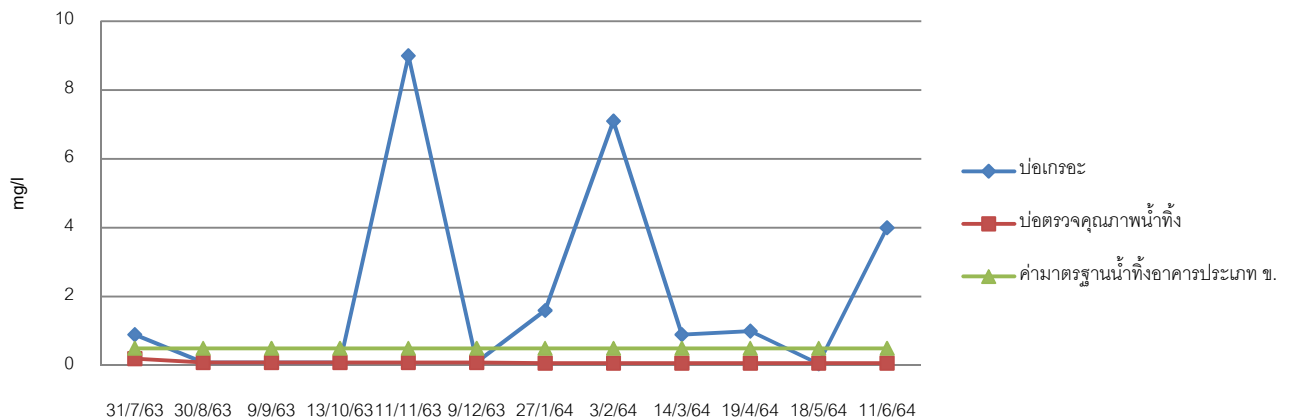
ตารางที่ 6 เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ

เดือน/ปี	พารามิเตอร์ (mg/l)							
	pH	SS	TDS	Settleable Solids	BOD	Oil&Grease	TKN	Sulfide
ก.ค.63	9.8	79.8	394	0.5	<2.0	1.6	<0.28	<1.0
ส.ค.63	7.6	7.2	<5.0	0.1	7.0	<0.5	<0.28	<1.0
ก.ย.63	7.6	7.6	<5.0	<0.1	6.8	3.6	<0.28	<1.0
ต.ค.63	7.8	5.0	291	<0.1	3.0	1.6	<0.28	<1.0
พ.ย.63	7.8	<5.0	285	<0.1	5.4	<0.5	<0.28	<1.0
ธ.ค.63	7.9	<5.0	234	<0.1	15.0	1.2	<0.28	<1.0
ม.ค.64	8.1	43.5	118	<0.1	9.0	4.8	3.1	<1.0
ก.พ.64	7.7	9.2	<5.0	<0.1	24	<0.5	14	<1.0
มี.ค.64	7.6	14.0	159	<0.1	13.8	1.6	16	1.4
เม.ย.64	7.4	8.4	244	<0.1	12.5	4.0	2.5	<1.0
พ.ค.64	7.8	9.3	233	<0.1	10.2	<0.5	<0.28	<1.0
มิ.ย.64	7.9	10.3	230	<0.1	14.1	<0.5	<0.28	<1.0
Standard	5-9	40	500	0.5	30	20	35	1.0

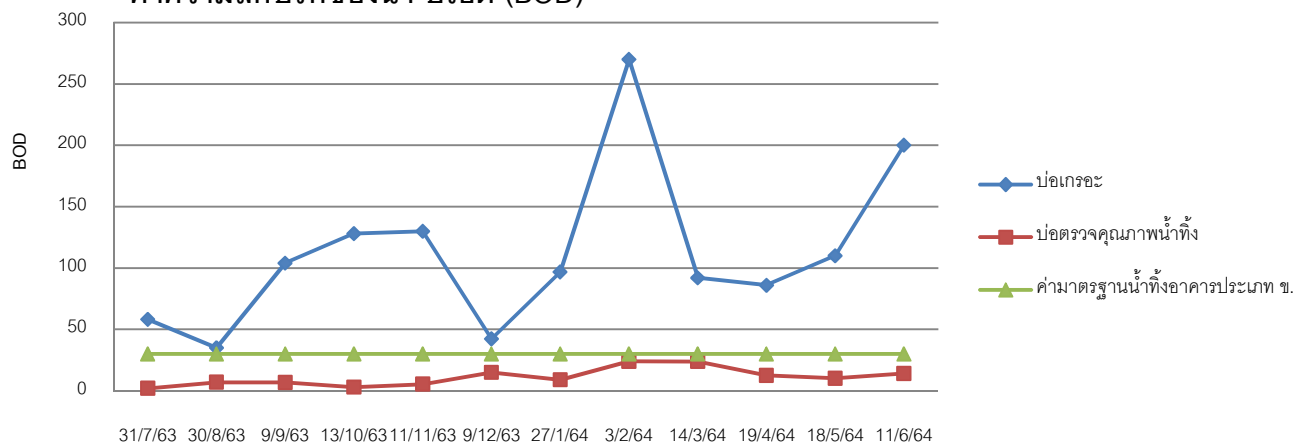


ภาพที่ 4 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

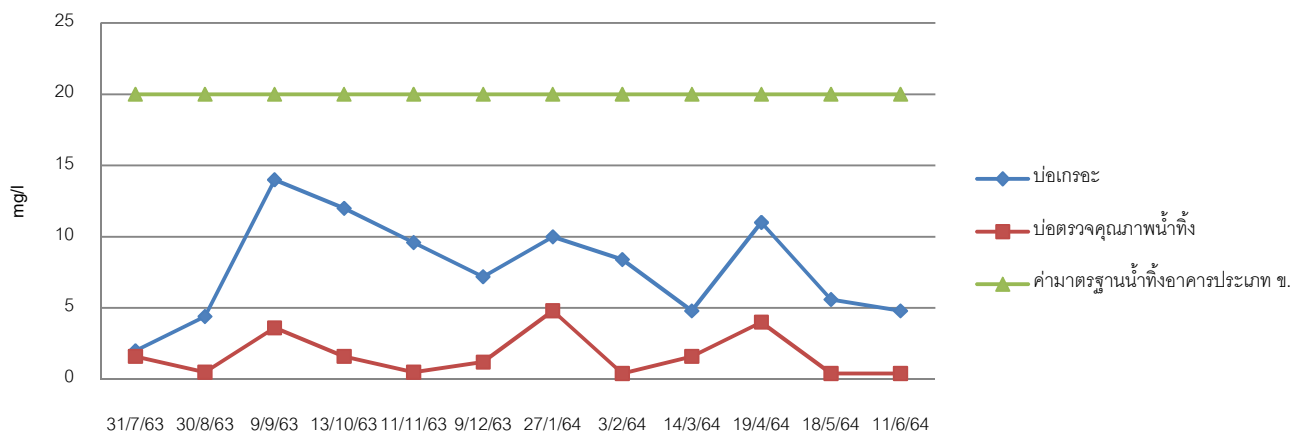
ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)



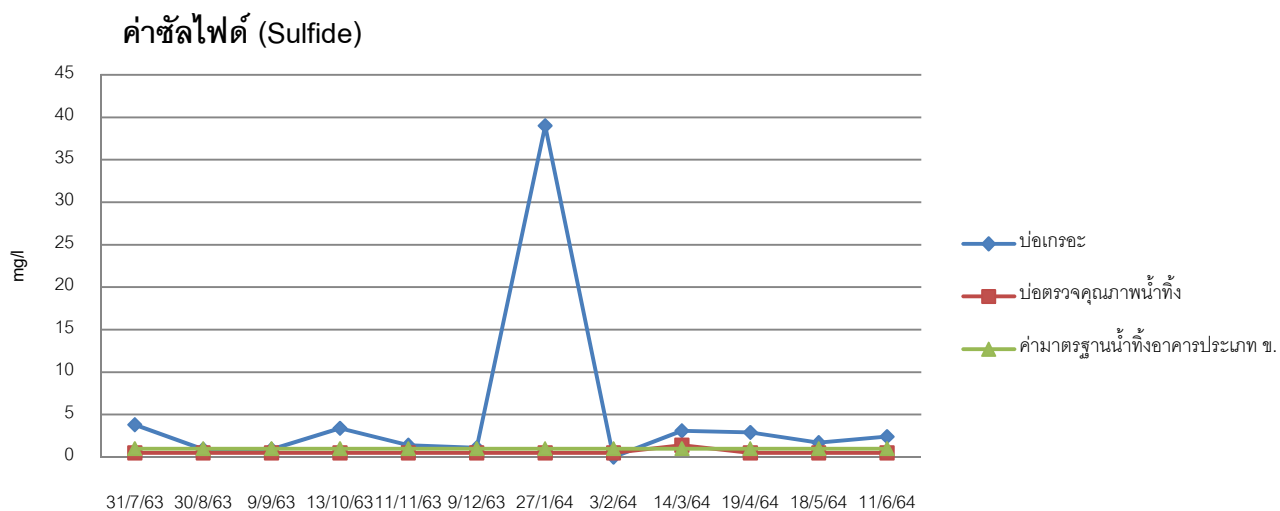
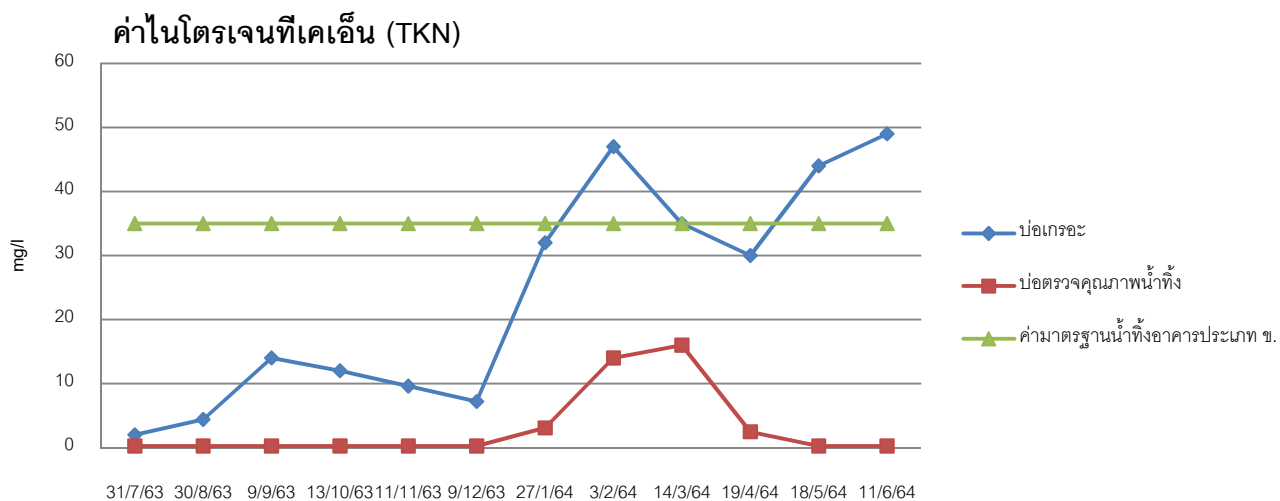
ค่าความสกปรกของน้ำ บีโอดี (BOD)



ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease)



ภาพที่ 4 (ต่อ)



ภาพที่ 4 (ต่อ)

6.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 7 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบของโครงการ

ดัชนีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
1. น้ำใช้	เส้นท่อประปา การจ่ายน้ำ	ไม่แตกและไม่รั่วซึม
	ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินและคาตฟ้า	สะอาด ไม่มีสนิม
	สภาพกายภาพน้ำ	ใส ไม่มีสี กลิ่น และไม่มีเศษซากใด ๆ
2. การใช้ไฟฟ้า	ห้องเครื่องไฟฟ้า และห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง	สภาพดีตรวจสอบใช้งานได้ปกติ พร้อมใช้งาน
	ใส่กรองเครื่องยนต์ ท่อไอเสีย ยางสปริง รอบรับน้ำหนักเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	อยู่ในสภาพดีไม่มีปัญหาเขม่าควันดำ
	ระดับความดังของเสียงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	ไม่มีเสียงดังเกิน 75 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากห้องเครื่องไฟฟ้า 10 เมตร
3. การจัดการขยะ	ถังขยะ	อยู่ในสภาพดี ไม่มีจุดรอยแตกรั่วซึม มีถุงดำรองรับ
	ห้องพักขยะรวม	สะอาดไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน ติดตั้งระบบปรับอากาศ และมีวางระบายน้ำรองรับมูลฝอยได้ทั้งหมด
	ปริมาณขยะ	ไม่มีขยะตกค้าง
4. การคมนาคม	พื้นที่จอดรถยนต์	ไม่มีการประกอบกิจกรรมอื่นที่ทำให้จอดรถลดลง
	เส้นทางเดินรถ	บนอาคารจอดรถและถนนรอบโครงการเป็นแบบสองทิศทางสวนทางกัน สัญญาณจราจรไม่เปลี่ยนแปลง
5. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
6. การระบายน้ำ	บ่อพัก ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อดักขยะ	อยู่ในสภาพดี ไม่มีการอุดตัน มีตะกอนดักขยะไว้ที่ปลายท่อ
	บิมน้ำ	พร้อมใช้งาน
7. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ตะกอนไขมัน	ดักไขมันทุกสัปดาห์
	ตะกอนในบ่อเกรอะ	สูบน้ำออกทุก 3 ปี
	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	เก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน 2564
	ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทำงานได้เป็นปกติ มีประสิทธิภาพดี
8. ป้ายและเครื่องหมายต่าง ๆ	ป้ายการหนีไฟ	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
	แผนผังเส้นทางหนีไฟ	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
9. ระบบระบายอากาศ	ช่องระบายอากาศ หน้าต่าง ประตู	สภาพดี ไม่มีสิ่งกีดขวาง
	พัดลมระบายอากาศ	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
10. ทัศนียภาพ	พื้นที่สีเขียว	ต้นไม้เจริญเติบโตดี มีความสวยงาม ริมรั้วโครงการ ช่วยลดมลพิษ
	การตัดแต่งกิ่ง	ดูแลตัดแต่งกิ่งไว้อย่างสวยงาม
11. ด้านความปลอดภัย	กล้องวงจรปิด	ติดตั้งไว้ทั้งบริเวณโครงการ ใช้งานได้เป็นปกติ