



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ตั้งอยู่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 911/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
เดือนมกราคม – มิถุนายน 2565



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวนภาพร หมีนวงษ์		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวพาขวัญ นนพละ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน

 ชื่อเดิมโครงการ -
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 911/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 โทรศัพท์ : 06 5727 4510 โทรสาร : -
 e-mail : Safety_1lit@hotmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
 วันที่ 6 ธันวาคม 2559
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ
 วันที่ 30 มกราคม 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงตั้งรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2565	1-3
2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-6
2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-8
2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ	2-8
2.5 การจราจรภายในโครงการ	2-9
2.5.1 ระบบการจราจร	2-9
2.5.2 จำนวนที่จอดรถยนต์	2-10
2.6 จำนวนประชากรภายในโครงการ	2-10
2.7 พื้นที่สีเขียวและการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการ	2-11
2.8 การใช้น้ำภายในโครงการ	2-13
2.9 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-14
2.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-14
2.11 การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ	2-15
2.12 การใช้ไฟฟ้า	2-16
2.13 การระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	2-16
2.14 การป้องกันอัคคีภัย	2-16
2.15 การรักษาความปลอดภัย	2-19

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 จุดตรวจสอบและดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์และค่ามาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ	4-7
4.1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-7
4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-10
4.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-10
4.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-10
4.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-14
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	5-1
5.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	5-1
5.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	5-1
5.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	5-2
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1. คุณภาพน้ำทิ้ง	5-2
ภาคผนวกที่ 1	สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
ภาคผนวกที่ 2	สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร
ภาคผนวกที่ 3	ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่ 4	สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ภาคผนวกที่ 5	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการ
- 6.1 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจปริมาณการระบายน้ำฝน
 - 6.2 แบบโครงสร้างอาคาร
 - 6.3 แบบฟอร์มการตรวจสอบทัศนียภาพ
 - 6.4 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำและความสะอาด
 - 6.5 เอกสารจัดบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ
 - 6.6 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าน้ำประปาของโครงการ
 - 6.7 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าของโครงการ
 - 6.8 เอกสารตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1, ทส. 2)
 - 6.9 ตัวอย่างเอกสารการสุบสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ
 - 6.10 ตัวอย่างเอกสารการสุบตะกอนไขมันภายในโครงการ
 - 6.11 เอกสารชุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง
 - 6.12 ตัวอย่างเอกสารการแก้ไขการอุดตันของท่อระบายน้ำภายในโครงการ
 - 6.13 มาตรการป้องกัน แก้ไข การแผ่ระวัง เมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม
 - 6.14 การส่งกำจัดขยะมูลฝอย
 - 6.15 ใบอนุญาตตามข้อบังคับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เกี่ยวกับการรับทำ
การเก็บและขน สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
 - 6.16 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565
 - 6.17 ตัวอย่างบันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออกภายในโครงการ
 - 6.18 เอกสารการอนุรักษ์พลังงาน
 - 6.19 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า
 - 6.20 กฎระเบียบในการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ
 - 6.21 เอกสารประกาศรับสมัครพนักงาน โดยพิจารณาคนในพื้นที่เป็นอันดับแรก
 - 6.22 แผนผังบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง
 - 6.23 เอกสารตรวจสอบระบบดับเพลิง
 - 6.24 เอกสารรับรองการซ้อมดับเพลิงประจำปี

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)	1-4
2.2-1	สรุปรายละเอียดโครงการ	2-6
2.4-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ	2-8
2.9-1	ปริมาณน้ำเสียภายในโครงการ	2-14
3.1-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-2
3.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-42
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการ ที่พิกาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-8
4.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)	4-11
4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ) โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)	4-15

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	2-2
2.1-2	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	2-3
2.1-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-4
2.1-4	การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-5
2.2-1	ผังบริเวณโครงการ	2-7
2.4-1	อาคาร A	2-8
2.4-2	อาคาร B	2-8
2.4-3	อาคาร C	2-9
2.4-4	ถนนภายในโครงการ	2-9
2.5-1	ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทาง	2-9
2.5-2	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ	2-9
2.5-3	ที่จอดรถสำหรับอาคาร A	2-10
2.5-4	ที่จอดรถสำหรับอาคาร B	2-10
2.5-5	ที่จอดรถสำหรับอาคาร C	2-10
2.5-6	ที่จอดรถจักรยานยนต์	2-10
2.7-1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-12
2.7-2	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-13
2.8-1	บ่อน้ำผิวดินบริเวณอาคาร A	2-13
2.8-2	บ่อน้ำผิวดินบริเวณอาคาร B	2-13
2.10-1	ร่างระบายน้ำเสียภายในโครงการ	2-15
2.10-2	ร่างระบายน้ำฝนภายในโครงการ	2-15
2.11-1	ภาชนะรองรับมูลฝอย	2-15
2.11-2	พื้นที่พักมูลฝอยเปียก	2-15
2.11-3	พื้นที่พักมูลฝอยรีไซเคิล	2-16
2.14-1	ถังดับเพลิงภายในโครงการ	2-17
2.14-2	ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง	2-17
2.14-3	หัวรับน้ำดับเพลิง	2-17
2.14-4	ป้ายแสดงทางหนีไฟ	2-17
2.14-5	ระบบไฟส่องสว่างสำรอง	2-17
2.14-6	เครื่องตรวจจับควัน	2-18
2.14-7	เครื่องตรวจจับความร้อน	2-18
2.14-8	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ	2-18
2.14-9	อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-18

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

รูปที่		หน้า
2.14-10	บันไดหนีไฟ	2-18
2.14-11	ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	2-18
2.15-1	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกภายในโครงการ	2-19
2.15-2	โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	2-19
3.1-1	อาคาร A	3-46
3.1-2	อาคาร B	3-46
3.1-3	อาคาร C	3-46
3.1-4	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-46
3.1-5	วางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	3-46
3.1-6	ถนนภายในโครงการ	3-46
3.1-7	พนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-47
3.1-8	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	3-47
3.1-9	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ	3-47
3.1-10	ไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการ	3-47
3.1-11	ป้ายงดใช้แตรรถในโครงการ	3-47
3.1-12	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-48
3.1-13	เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	3-48
3.1-14	สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	3-48
3.1-15	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	3-49
3.1-16	ป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะ สิ่งของลงท่อระบายน้ำ	3-49
3.1-17	รั้วกันขอบเขตรอบพื้นที่โครงการ	3-49
3.1-18	ระบบสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ	3-49
3.1-19	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ	3-49
3.1-20	บ่อน้ำผิวดินบริเวณอาคาร A	3-49
3.1-21	บ่อน้ำผิวดินบริเวณอาคาร B	3-50
3.1-22	มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	3-50
3.1-23	พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	3-50
3.1-24	ตะแกรงดักขยะก่อนระบายส่งสู่ท่อระบายน้ำ	3-50
3.1-25	ดูแลรักษาลำน้ำด้านหลังพื้นที่โครงการ	3-50
3.1-26	ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	3-50
3.1-27	พนักงานทำความสะอาด	3-51
3.1-28	ที่จอดรถสำหรับอาคาร A	3-51
3.1-29	ที่จอดรถสำหรับอาคาร B	3-51

สารบัญรูป (ต่อ-2)

รูปที่		หน้า
3.1-30	ที่จอดรถสำหรับอาคาร C	3-51
3.1-31	ที่จอดรถจักรยานยนต์	3-51
3.1-32	ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ	3-51
3.1-33	ป้ายสัญญาณจราจร และป้ายแสดงตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ	3-52
3.1-34	เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดบริเวณลานจอดรถ	3-52
3.1-35	ไฟส่องสว่างภายในโครงการ	3-52
3.1-36	ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	3-52
3.1-37	ป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	3-52
3.1-38	ลิฟต์โดยสารที่ใช้ในโครงการ	3-52
3.1-39	ป้ายรณรงค์ให้ปิดไฟทุกครั้งหลังเลิกใช้	3-53
3.1-40	ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	3-53
3.1-41	ระแนงไม้เหล็ยบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า	3-53
3.1-42	ตัวอย่างเอกสารข้อร้องเรียน	3-53
3.1-43	การเข้าพบปะพูดคุยกับบ้านข้างเคียง	3-53
3.1-44	ห้องปฐมพยาบาลของโครงการ	3-53
3.1-45	กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	3-54
3.1-46	อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินของโครงการ	3-54
3.1-47	บันไดหนีไฟ	3-54
3.1-48	เครื่องตรวจจับควัน	3-54
3.1-49	เครื่องตรวจจับความร้อน	3-54
3.1-50	ป้ายบอกตำแหน่งบันไดหนีไฟ	3-54
3.1-51	ป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง	3-55
3.1-52	ถังดับเพลิงแบบมือถือในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง	3-55
3.1-53	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	3-55
3.1-54	จุดรวมพล	3-55
3.1-55	พื้นที่สูบบุหรี่ภายในโครงการ	3-55
3.1-56	รั้วตาข่ายล้อมรอบสนามบาสเกตบอล	3-55
4.1-1	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอภัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)	4-9

สารบัญรูป (ต่อ-3)

รูปที่		หน้า
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565	4-20
4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565	4-20
4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565	4-21
4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565	4-21
4.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565	4-22
4.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565	4-22
4.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565	4-23
4.2-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565	4-23
4.2-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565	4-24

สารบัญรูป (ต่อ-4)

รูปที่		หน้า
4.2-10	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม 2565	4-25
4.2-11	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์ 2565	4-25
4.2-12	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม 2565	4-25
4.2-13	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนเมษายน 2565	4-26
4.2-14	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤษภาคม 2565	4-26
4.2-15	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน 2565	4-26
4.2-16	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำจากบ่อหนองน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565	4-27

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยโครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) มีลักษณะเป็นโครงการก่อสร้างอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการ 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยภายในโครงการมีห้องพักรวมทั้งสิ้นจำนวน 245 ห้อง คิดเป็นพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้นประมาณ 16,131 ตารางเมตร

ทั้งนี้โครงการเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท และขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนการดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1009.5/14964 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2559 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ส่งให้ สผ. พิจารณา เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 ประจำปี 2564 รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2564 ดังนั้น บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ (รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 4) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 5) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ ทั้งในส่วนของบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม “แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน” ที่เสนอโดยฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอ ดังนี้

- 1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำทั้ง โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวิเคราะห์, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2565

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ ได้จัดทำแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 แสดงดัง ตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2565												หมายเหตุ
		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. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ	TSP 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง PM10 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง NOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง SO2 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง HC 3 วัน													ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการ ดำเนินงานของโครงการ
2. การใช้น้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ ว่ามีการรั่วซึม ชำรุด หรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ ประจำเดือน	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	☆ -	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
	- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ						☆ ✓						☆ ✓	ตรวจสอบทุก 6 เดือน
3. การระบายน้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Fat Oil & Grease, TKN, Total Coliform bacteria	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	☆ -	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลโอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2565												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3. การระบายน้ำเสีย (ต่อ) - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- บันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	☆											☆	ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
	- บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
	- เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น
	- รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
4. การระบายน้ำฝน - ระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ		☆ ✓						☆ -					ตรวจสอบทุก 6 เดือน
5. การจัดการมูลฝอย - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย	☆											☆	ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
	- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2565												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
6. การคมนาคมขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
	- บันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออก และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
7. การใช้ไฟฟ้า - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
	- บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคาร และปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	
	- ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วยต้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับน้ำมันและสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้มุกดมกลิ่นที่เหม็นไหม้ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือสัมผัส เป็นต้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลโอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2565												หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ) - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลงขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน												☆ -	ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง
	- ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออก และแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน		☆ ✓											ตรวจสอบทุกๆ 2 ปี
8. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย - ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง บ้ายและเครื่องหมาย แผงผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน หัวจ่ายน้ำ ถึงดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	✓	✓	✓	✓	✓	☆ ✓	-	-	-	-	-	☆ -	ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน
9. ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว - ภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหายการแผ่ของเรือนยอด โดยจัดทำเป็นบันทึกข้อมูล	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	☆ -	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ

✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ

- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

2.1 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่บริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 2.1-1) โดยโครงการมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 11 ไร่ (11-0-0 ไร่) หรือประมาณ 17,600.00 ตารางเมตร บนกรรมสิทธิ์ที่ดินบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 1 แปลง โฉนดที่ดินเลขที่ 102719 เลขที่ดิน 218

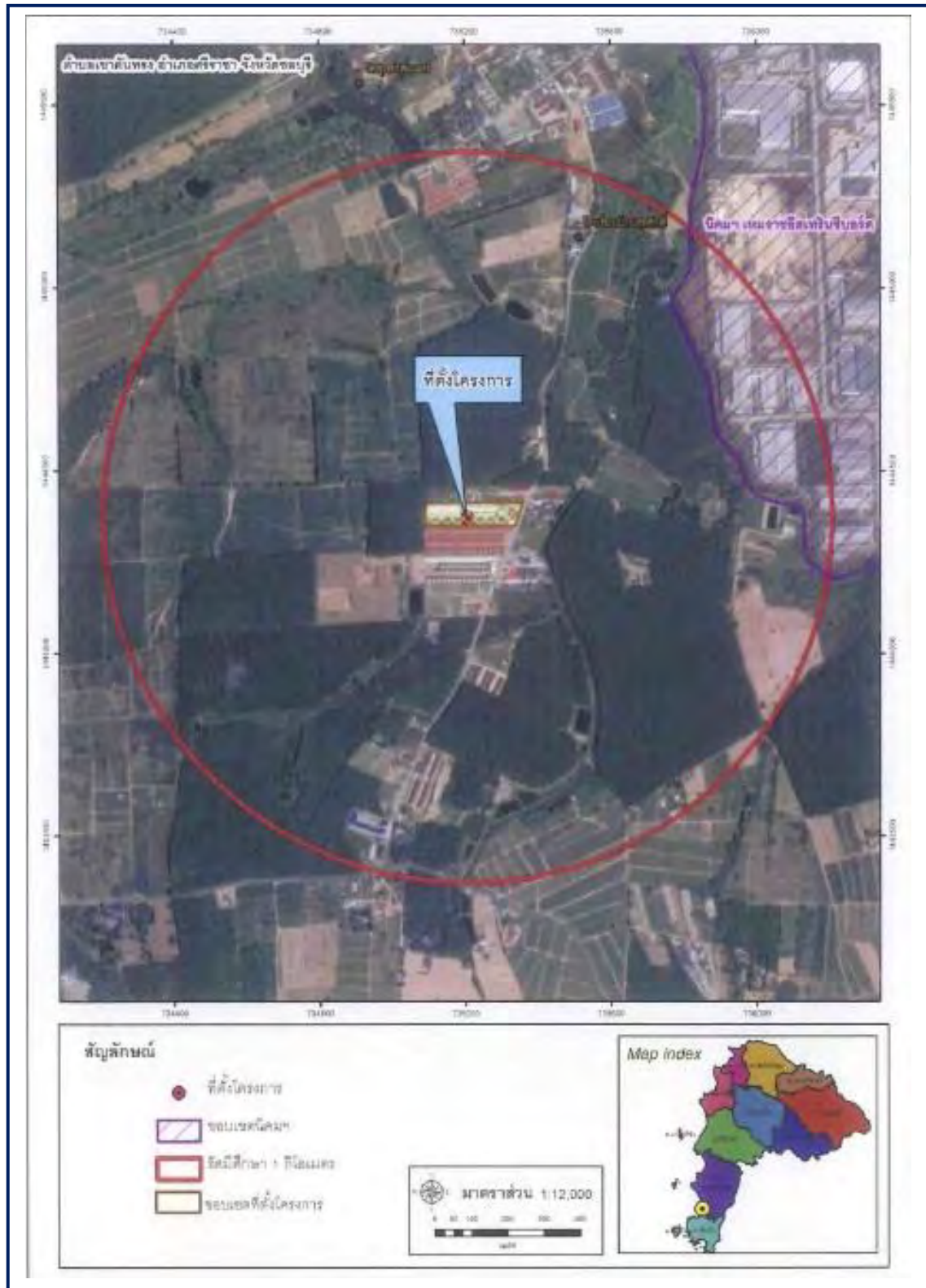
สำหรับสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันได้มีการก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.1-2) โดยโครงการมีอาณาเขตที่ดินติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ (รูปที่ 2.1-3)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง และพื้นที่ว่างของบุคคลอื่น ถัดออกไปเป็นสวนยางพารา
ทิศใต้	ติดต่อกับห้องแถวให้เช่า 1 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับถนนคอนกรีตสาธารณะขนาดความกว้างประมาณ 12 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับสวนยางพารา

ในส่วนของการเดินทางมายังพื้นที่โครงการจะเริ่มจากโรงงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด โดยมีระยะทางจากโรงงานถึงโครงการประมาณ 6 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่ที่ตั้งโครงการใช้ได้ 2 เส้นทางดังนี้ (รูปที่ 2.1-4)

1) จากโรงงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายหลักภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ดแล้วตรงไปทางทิศเหนือประมาณ 1.7 กิโลเมตร จะพบทางหลวงหมายเลข 3138 จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3138 แล้วตรงไปอีกประมาณ 1.6 กิโลเมตร จะพบสี่แยกไฟแดงที่ 2 จากนั้นให้เลี้ยวซ้ายแล้วมุ่งหน้าไปทางโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์อีกประมาณ 2.6 กิโลเมตร จะพบโครงการตั้งอยู่ทางซ้ายมือ

2) จากโรงงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสายหลักภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ดแล้วตรงไปทางทิศใต้ประมาณ 3 กิโลเมตร จะพบ 3 แยก จากนั้นให้เลี้ยวขวาแล้วตรงไปอีกประมาณ 1 กิโลเมตร ให้เลี้ยวขวาที่แยกแรกแล้วมุ่งหน้าไปทางโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์อีกประมาณ 4 กิโลเมตร จะพบโครงการตั้งอยู่ทางขวามือ



รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.1-2 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 2.1-3 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ



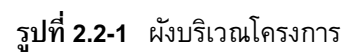
รูปที่ 2.1-4 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอภัยพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เป็นโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอภัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3 อาคาร ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 อาคาร ภายในโครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 245 ห้อง รวมเป็นพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารของโครงการทั้งหมด 16,131 ตารางเมตร และสามารถจอดรถยนต์ภายในโครงการได้ทั้งหมดจำนวน 86 คัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 2.2-1) และผังบริเวณโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 2.2-1)

ตารางที่ 2.2-1 สรุปรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	อาคาร A	อาคาร B	อาคาร C	รวม
1. จำนวนชั้น (ชั้น)	2	5	8	-
2. ความสูงของอาคาร (เมตร)	8.60	15.05	22.95	-
3. จำนวนห้องพัก (ห้อง)	-	147	98	245
4. จำนวนที่จอดรถยนต์ (คัน)	6	30	50	86
5. พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)	1,902	5,665	8,564	16,131
6. พื้นที่อาคารปกคลุมดิน (ตารางเมตร)	1,047	1,232	1,315	3,594



2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เป็นโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้เป็นที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบด้วยอาคาร A มีลักษณะเป็นอาคารบริการ 2 ชั้น ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมเท่ากับ 1,902 ตารางเมตร อาคาร B มีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมเท่ากับ 5,665 ตารางเมตร และอาคาร C มีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมเท่ากับ 8,564 ตารางเมตร รวมเป็นพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารของโครงการทั้งหมด 16,131 ตารางเมตร ภายในโครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 245 ห้อง และสามารถจอดรถยนต์ภายในโครงการได้ทั้งหมดจำนวน 86 คัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ พร้อมด้วยระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการภายในโครงการอย่างครบครัน อาทิเช่น พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถ ลิฟท์โดยสาร และส่วนบริการต่างๆ สำหรับพนักงานภายในโครงการ เป็นต้น

2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

โครงการมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 11 ไร่ หรือประมาณ 17,600.00 ตารางเมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการแสดงรายละเอียด ตารางที่ 2.4-1 และรูปที่ 2.4-1 ถึงรูปที่ 2.4-4

ตารางที่ 2.4-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่อาคารปกคลุมดิน		พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร (ตารางเมตร)
		ตารางเมตร	ร้อยละ	
1	อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น)	1,047.00	5.95	1,902
2	อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น)	1,232.00	7.00	5,665
3	อาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น)	1,315.00	7.47	8,564
4	อาคารพักรวมมูลฝอย	30.00	0.17	30
5	พื้นที่ถนนและที่จอดรถนอกอาคาร	6,278.53	35.87	-
6	พื้นที่สีเขียว	2,832.06	16.09	-
7	พื้นที่พัฒนาในอนาคต	4,865.41	27.65	-
รวมทั้งโครงการ		17,600.00	100.00	16,161



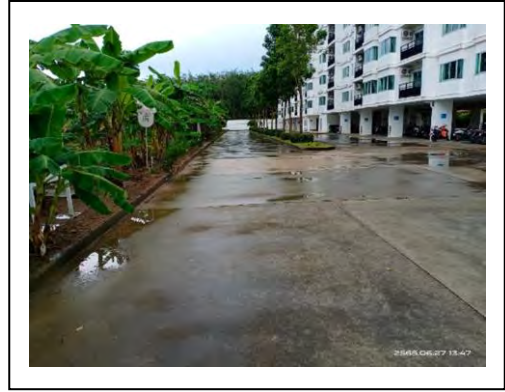
รูปที่ 2.4-1 อาคาร A



รูปที่ 2.4-2 อาคาร B



รูปที่ 2.4-3 อาคาร C



รูปที่ 2.4-4 ถนนภายในโครงการ

2.5 การจราจรภายในโครงการ

2.5.1 ระบบการจราจร

โครงการได้ออกแบบให้ทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการมีความกว้างเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ในข้อที่ 8 ซึ่งกำหนดให้ “ทางเข้าออกของรถยนต์ ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ในกรณีที่เกิดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียวต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร โดยต้องทำเครื่องหมาย แสดงทางเข้าและทางออกไว้ให้ปรากฏ และแนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกของรถยนต์ต้องไม่อยู่ในที่ที่เป็นทางร่วมหรือทาง แยก และต้องห่างจากจุดเริ่มต้นโค้งหรือหักมุมของขอบทางร่วมหรือขอบทางแยกสาธารณะ มีระยะไม่น้อยกว่า 20 เมตร” โดยโครงการได้จัดให้มีทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการเดินทาง แบบ 2 ทิศทางสวนกัน (Two ways) ซึ่งมีขนาดความกว้างเท่ากับ 8.00 เมตร สำหรับระบบการจราจรบริเวณโดยรอบอาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) ทางโครงการได้กำหนดให้มีการเดินทางเป็นแบบทิศทางเดียว (One Way) ในลักษณะของการ วิ่งตามเข็มนาฬิกา ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้ถนนทางวิ่งบริเวณโดยรอบอาคาร C ให้มีขนาดความกว้างเท่ากับ 5.25-8.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร) โดยมีลูกศรกำหนดทิศทางการเดินทางอย่างชัดเจน นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า – ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการแต่ละแห่ง เพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับ ผู้ใช้รถภายในโครงการและคอยควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.5-1 ถึงรูปที่ 2.5-2



รูปที่ 2.5-1 ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทาง



รูปที่ 2.5-2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
ภายในโครงการ

2.5.2 จำนวนที่จอดรถยนต์

โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด 86 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับอาคาร A จำนวน 6 คัน อาคาร B จำนวน 30 คัน และอาคาร C จำนวน 50 คัน ซึ่งที่จอดรถแต่ละอาคารมีจำนวนเพียงพอตามข้อกำหนด นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์อีกจำนวน 53 คัน โดยตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร C แสดงดังรูปที่ 2.5-3 ถึงรูปที่ 2.5-6



รูปที่ 2.5-3 ที่จอดรถสำหรับอาคาร A



รูปที่ 2.5-4 ที่จอดรถสำหรับอาคาร B



รูปที่ 2.5-5 ที่จอดรถสำหรับอาคาร C



รูปที่ 2.5-6 ที่จอดรถจักรยานยนต์

2.6 จำนวนประชากรภายในโครงการ

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีจำนวนประชากรภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,048 คน โดยคิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการประมาณ 931 คน จำนวนพนักงานภายในโครงการประมาณ 39 คน และจำนวนผู้ใช้บริการภายในอาคารบริการจำนวน 78 คน

1) จำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ

โครงการมีจำนวนห้องพักอาศัยภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 245 ห้อง แบ่งเป็นห้องพักอาศัยภายในอาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) จำนวน 147 ห้อง และห้องพักอาศัยภายในอาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) จำนวน 98 ห้อง โดยมีรายละเอียดในการประเมินจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัยเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.), 2556 ได้ดังนี้

- อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้นจำนวน 147 ห้อง โดยห้องพักอาศัยทั้งหมดของอาคาร B มีขนาดไม่เกิน 35 ตารางเมตร ซึ่งคิดจำนวนผู้พักอาศัย 3 คน/ห้อง โดยคิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัยภายในอาคาร B ทั้งหมดประมาณ 441 คน
- อาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้นจำนวน 98 ห้อง โดยห้องพักอาศัยทั้งหมดของอาคาร C มีขนาดมากกว่า 35 ตารางเมตร ซึ่งคิดจำนวนผู้พักอาศัย 5 คน/ห้อง โดยคิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัยภายในอาคาร C ทั้งหมดประมาณ 490 คน

ดังนั้น รวมเป็นจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 931 คน (441+490) แบ่งเป็นผู้พักอาศัยภายในอาคาร B จำนวน 441 คน และผู้พักอาศัยภายในอาคาร C จำนวน 490 คน

2) จำนวนพนักงานภายในโครงการ

- อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) มีพื้นที่ใช้สอยในส่วนบริการเท่ากับ 234 ตารางเมตร โดยโครงการได้กำหนดให้ความหนาแน่นของพนักงานภายในอาคารบริการเท่ากับ 1 คน/พื้นที่ 10 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นจำนวนพนักงานภายในอาคารบริการเท่ากับ 24 คน (234/10)

- อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) โครงการได้กำหนดให้มีจำนวนพนักงานภายในอาคาร B ประมาณ 5 คน
- อาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) โครงการได้กำหนดให้มีจำนวนพนักงานภายในอาคาร C ประมาณ 10 คน

ดังนั้น รวมเป็นจำนวนพนักงานภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 39 คน ซึ่งทำหน้าที่ในการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางของอาคารและให้บริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ

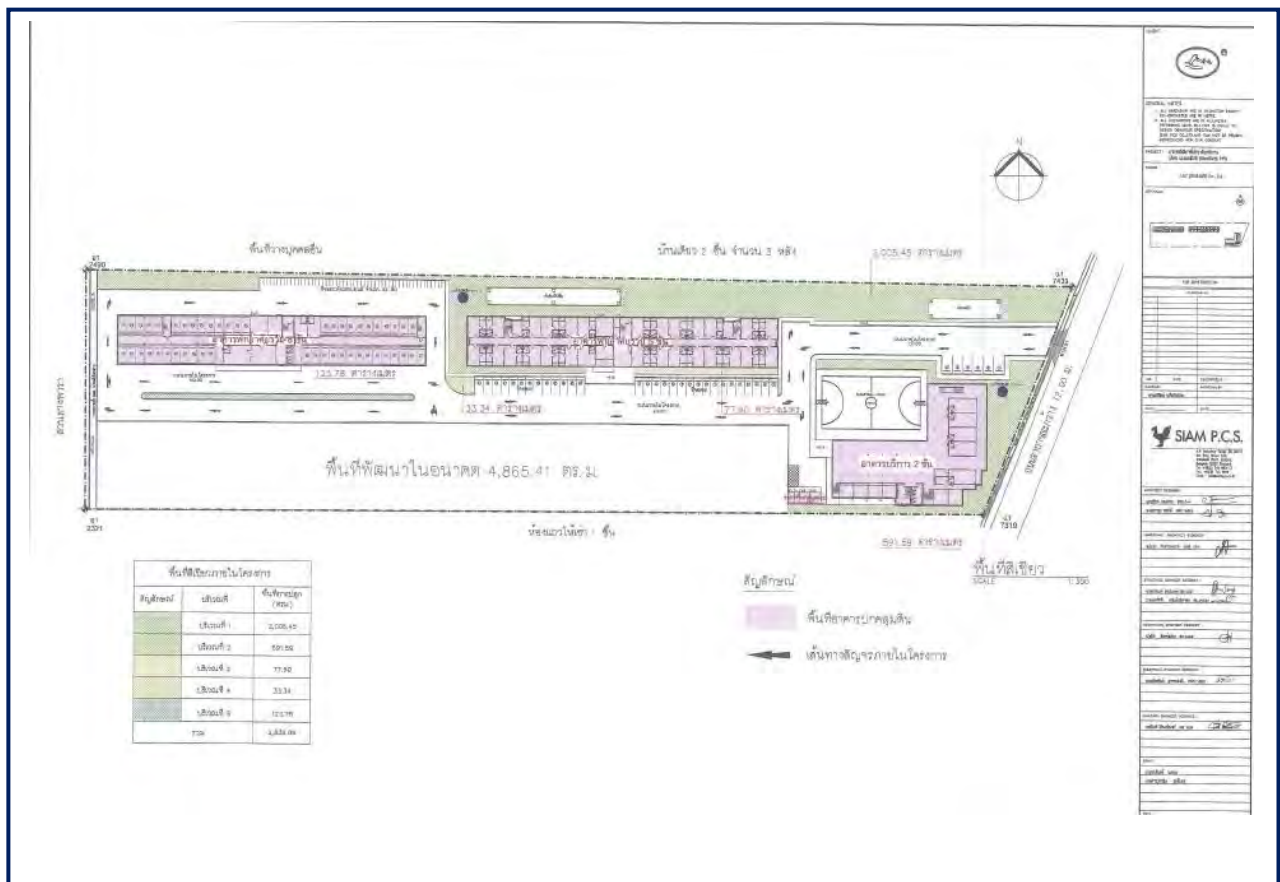
3) จำนวนผู้ใช้บริการภายในอาคารบริการ

อาคารบริการ 2 ชั้น (อาคาร A) มีพื้นที่ใช้สอยในส่วนบริการเท่ากับ 234 ตารางเมตร โดยกำหนดให้ความหนาแน่นของจำนวนประชากรที่เข้ามาใช้บริการเท่ากับ 1 คน/พื้นที่ 3 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นจำนวนผู้ใช้บริการภายในอาคารบริการประมาณ 78 คน (234/3)

2.7 พื้นที่สีเขียวและการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการ

โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งมีจำนวนประชากรภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,048 คน โดยโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดไม่น้อยกว่า 1,048.00 ตารางเมตร ซึ่งต้องเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไม่น้อยกว่า 524.00 ตารางเมตร และต้องจัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 262.00 ตารางเมตร โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดจำนวน 2,832.06 ตารางเมตร (คิดเป็นพื้นที่สีเขียว 2.74 ตารางเมตร ต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ 1 คน) ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมดจำนวน 642.99 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 262.00 ตารางเมตร) ดังนั้น แสดงดังรูปที่ 2.7-1 และรูปที่ 2.7-2

ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งกำหนดให้อาคารอยู่อาศัยและอาคารอยู่อาศัยรวมต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่สูงที่สุดของอาคาร โดยอาคาร A มีชั้นที่มีพื้นที่มากที่สุด (ชั้นที่ 1) เท่ากับ 1,001 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ว่างที่โครงการต้องจัดให้มีเท่ากับ 300.3 ตารางเมตร อาคาร B มีชั้นที่มีพื้นที่มากที่สุด (ชั้น 2-5) เท่ากับ 1,147 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ว่างที่โครงการต้องจัดให้มีเท่ากับ 344.1 ตารางเมตร และอาคาร C มีชั้นที่มีพื้นที่มากที่สุด (ชั้นที่ 1) เท่ากับ 1,130 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ว่างที่โครงการต้องจัดให้มีเท่ากับ 339.0 ตารางเมตร ดังนั้น รวมเป็นพื้นที่ว่างซึ่งโครงการต้องจัดให้มีตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 983.4 ตารางเมตร และต้องเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืนไม่น้อยกว่า 491.7 ตารางเมตร โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนภายในโครงการเท่ากับ 642.99 ตารางเมตร ดังนั้น จึงเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว



รูปที่ 2.7-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 2.7-2 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

2.8 การใช้น้ำภายในโครงการ

โครงการมีความต้องการในการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 204.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นความต้องการใช้น้ำภายในอาคาร A ประมาณ 17.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการใช้น้ำภายในอาคาร B ประมาณ 88.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน และความต้องการใช้น้ำภายในอาคาร C ประมาณ 98.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับปริมาณน้ำใช้ของชุมชนในปัจจุบันอีกประมาณ 315.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 519.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่กิจกรรมของหมู่บ้านฯ มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้วันละประมาณ 30,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการผลิตน้ำประปาให้แก่โครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายเดิมอย่างใด

อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำผิวดินขนาดความลึกประมาณ 9 เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยโครงการได้จัดเตรียมไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับอุปโภคบริโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีไม่เพียงพอ ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของอาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) จำนวน 1 บ่อ และบริเวณด้านข้างของถังเก็บน้ำใต้ดินด้านหลังอาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ DWP จำนวนบ่อละ 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำจากบ่อน้ำผิวดินเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละแห่ง แสดงดังรูปที่ 2.8-1 ถึงรูปที่ 2.8-2



รูปที่ 2.8-1 บ่อน้ำผิวดินบริเวณอาคาร A



รูปที่ 2.8-2 บ่อน้ำผิวดินบริเวณอาคาร B

2.9 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการส่วนใหญ่จะมาจากกิจกรรมต่างๆ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม ซึ่งจะมีสิ่งปฏิกูลปะปนมากับน้ำเสีย และน้ำเสียจากกิจกรรมการชะล้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการชำระล้างร่างกาย การซักล้าง และการประกอบอาหาร เป็นต้น โดยน้ำเสียในส่วนนี้จะมีไขมันปะปนมากับน้ำเสีย ซึ่งจะต้องกำจัดออกก่อนนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวม เนื่องจากจะทำให้การย่อยสลายสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ (แบคทีเรีย) ในระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีประสิทธิภาพ แสดงดังตารางที่ 2.9-1

ตารางที่ 2.9-1 ปริมาณน้ำเสียภายในโครงการ

อาคาร	รายละเอียด	จำนวน	เกณฑ์ในการคิดปริมาณน้ำใช้	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย* (ลบ.ม./วัน)
A	ผู้ใช้บริการ	78 คน	20 ลิตร/คน/วัน	4.68	3.74
	พนักงาน	24 คน	50 ลิตร/คน/วัน	1.20	0.96
	รดน้ำต้นไม้	2,832.06 ตร.ม.	4 ลิตร/ตร.ม./วัน	11.33	-
	อาคารพักรวมมูลฝอย	30 ตร.ม.	3 ลิตร/ตร.ม./วัน	0.09	0.07
รวมปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียภายในอาคาร A				17.30	4.78
B	ห้องพักอาศัย	441 คน	200 ลิตร/คน/วัน	88.20	70.56
	พนักงาน	5 คน	50 ลิตร/คน/วัน	0.25	0.20
รวมปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียภายในอาคาร B				88.45	70.76
C	ห้องพักอาศัย	490 คน	200 ลิตร/คน/วัน	98.00	78.40
	พนักงาน	10 คน	50 ลิตร/คน/วัน	0.50	0.40
รวมปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียภายในอาคาร C				98.50	78.80
รวมปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียภายในโครงการทั้งสิ้น				204.25	154.34

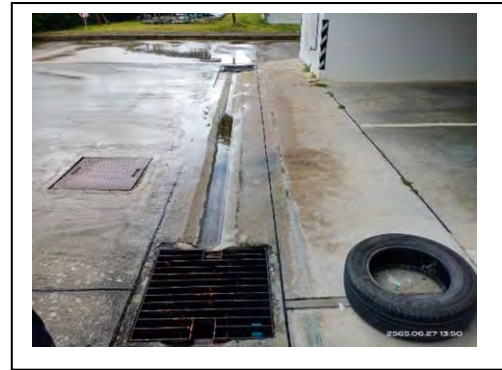
หมายเหตุ : * ปริมาณน้ำเสียคิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ โดยไม่รวมปริมาณน้ำที่ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เนื่องจากจะซึมลงสู่ดิน

2.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการแบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสีย โดยระบบระบายน้ำเสียภายในโครงการจะแบ่งออกเป็นระบบระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการซักล้าง (น้ำเสียที่มีไขมันเจือปน ซึ่งต้องผ่านการกำจัดไขมันออกก่อน) และระบบระบายน้ำเสียที่มีสิ่งปฏิกูลหรือน้ำโสโครก โดยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เหล่านี้ จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการในแต่ละอาคารให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ส่วนปริมาณน้ำฝนที่ตกลงภายในบริเวณพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝน โดยปริมาณน้ำฝนเหล่านี้จะถูกรวบรวมและหน่วงไว้ภายในบ่อหน่วงน้ำของโครงการก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.10-1 ถึงรูปที่ 2.10-2



รูปที่ 2.10-1 ระบบระบายน้ำเสียภายในโครงการ



รูปที่ 2.10-2 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ

2.11 การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ

มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นมูลฝอยชุมชน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากห้องพักต่างๆ ภายในแต่ละอาคารจะถูกนำไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยประจำชั้นในแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งในแต่ละวันจะมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอยเก็บรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นพร้อมคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำและปิดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารพักมูลฝอยของโครงการ ซึ่งภายในอาคารพักมูลฝอยจะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ส่วนพักมูลฝอยแห้ง ส่วนพักมูลฝอยเปียก ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล และส่วนพักมูลฝอยอันตราย โดยมูลฝอยรีไซเคิลซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกรวบรวมไว้ในส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิลของอาคารพักมูลฝอย ซึ่งทางโครงการจะติดต่อผู้รับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อภายในโครงการ ส่วนมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายจะเก็บและรวบรวมไว้ในอาคารพักมูลฝอยโดยแยกออกเป็นแต่ละประเภท เพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยประเภทต่างๆ จากอาคารพักมูลฝอยไปกำจัดตามความเหมาะสม เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอยบริเวณด้านหน้าอาคารพักมูลฝอยโดยเฉพาะ โดยโครงการจะทำเครื่องหมายจราจรห้ามจอดรถไว้บริเวณที่จอดรถดังกล่าว แสดงดังรูปที่ 2.11-1 ถึงรูปที่ 2.11-3



รูปที่ 2.11-1 ภาชนะรองรับมูลฝอย



รูปที่ 2.11-2 พื้นที่พักมูลฝอยเปียก



รูปที่ 2.11-3 พื้นที่พักมูลฝอยรีไซเคิล

2.12 การใช้ไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,484.26 kVA แบ่งเป็น ความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับอาคาร A ประมาณ 116.61 kVA อาคาร B ประมาณ 538.98 kVA และอาคาร C ประมาณ 828.67 kVA โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการแก่ผู้ที่ขอใช้บริการได้อย่างทั่วถึง และโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้บริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการทางด้านทิศเหนือพร้อมทั้งติดตั้งแนบไม่ให้มีระดับความสูงเท่ากับระดับของหม้อแปลงไฟฟ้า

นอกจากนี้โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติโดยแอมระบบไฟฟ้าภายในอาคารของโครงการ อีกทั้ง โครงการจะดำเนินการติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแยกจากมิเตอร์ไฟฟ้าของอาคารด้วย

2.13 การระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

การระบายอากาศโดยวิธีกลจะใช้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีระบบปรับอากาศ เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องเก็บของ ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น ห้องงานระบบต่างๆ โถงทางเดินและลิฟท์ เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีระบบหมุนเวียนอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศช่วย

การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติจะอาศัยช่องเปิดของอาคารในบริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ซึ่งมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง ช่องลม และช่องว่างต่างๆ ของอาคาร รวมถึงระเบียงห้องพักแต่ละห้อง เป็นต้น โดยโครงการจะจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

ส่วนระบบปรับอากาศภายในอาคารของโครงการเป็นแบบแยกส่วน โดยได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมตามขนาดของห้องพักและห้องบริการต่างๆ ภายในอาคารของโครงการ เช่น ห้องสันทนาการ ห้องออกกำลังกาย เป็นต้น

2.14 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนเหตุอัคคีภัยภายในแต่ละอาคารตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เช่น ถังดับเพลิงเคมี ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิง ระบบช่วยในการหนีไฟ (ป้ายแผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น, ป้ายแสดงทางหนีไฟ, ระบบไฟส่องสว่างสำรอง (ไฟฉุกเฉิน)) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (เครื่องตรวจจับควัน, เครื่องตรวจจับความร้อน, อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ, อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้) บันไดหนีไฟ จุกตรวพล และระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า แสดงดังรูปที่ 2.14-1 ถึงรูปที่ 2.14-11



รูปที่ 2.14-1 ถังดับเพลิงภายในโครงการ



รูปที่ 2.14-2 ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2.14-3 หัวรับน้ำดับเพลิง



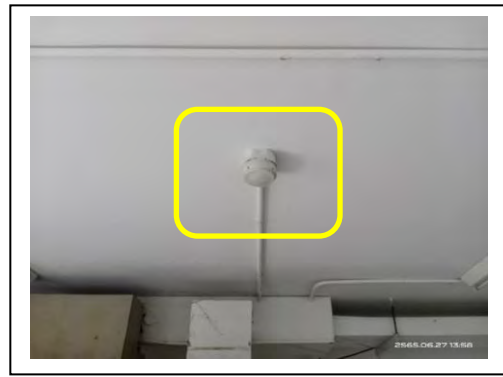
รูปที่ 2.14-4 บ้ายแสดงทางหนีไฟ



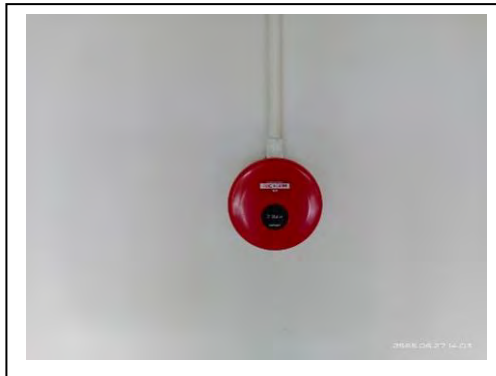
รูปที่ 2.14-5 ระบบไฟส่องสว่างสำรอง



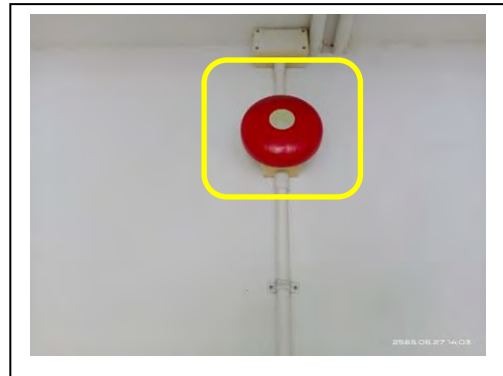
รูปที่ 2.14-6 เครื่องตรวจจับควัน



รูปที่ 2.14-7 เครื่องตรวจจับความร้อน



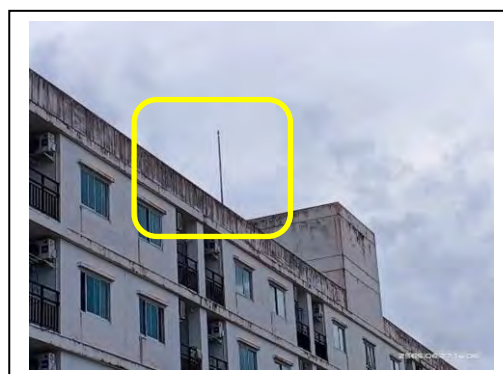
รูปที่ 2.14-8 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้
ด้วยมือ



รูปที่ 2.14-9 อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้ง
เหตุเพลิงไหม้



รูปที่ 2.14-10 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2.14-11 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

2.15 การรักษาความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร และรักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมจัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ซึ่งติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยระบบโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวจะมีระบบควบคุมอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.15-1 ถึงรูปที่ 2.15-2



รูปที่ 2.15-1 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
ภายในโครงการ



รูปที่ 2.15-2 โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอภัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในเดือนธันวาคม 2559 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะเปิดดำเนินการ และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้บริหารโครงการช่วงเปิดดำเนินการ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ	:	อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	:	หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยังรายงาน	:	ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565
ประเภทโครงการ	:	อาคารอยู่อาศัยรวม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีระดับพื้นดินของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ซึ่งมีระดับสูงกว่าถนนด้านหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเพียงเล็กน้อย ซึ่งมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย ห้องเช่า และพื้นที่เกษตรสภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะมีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ว่างไปเป็นพื้นที่ที่ถูกปิดทับด้วยพื้นคอนกรีต เพื่อเป็นพื้นที่ของอาคารชุดพักอาศัย พื้นที่สีเขียว และถนนเป็นต้น ดังนั้น ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการจะไม่มีความกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่อาคาร โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงาม</p>	<p>ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการได้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้และทำการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งให้พนักงานแต่ละแผนกที่อาศัยอยู่ในโครงการทำการปลูกผักปลอดสารพิษเพื่อประกอบอาหาร</p>	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-3 รูปที่ 3.1-4

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	และมีทัศนียภาพที่ดี มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบ โครงการทั้งหมดประมาณ 2,832.06 ตารางเมตร และตลอดแนวเขตที่ดินยังมีแนวรั้วและไม่ยืantan เพื่อป้องกันแนวเขตที่ดิน โดยการพัฒนาพื้นที่ โครงการจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่โครงการ เท่านั้น ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบให้มีการ เปลี่ยนแปลงความมั่นคงของพื้นดินในบริเวณ ข้างเคียง				
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่ เป็นที่ตั้งตัวอาคาร และเป็นที่ว่างปราศจาก อาคารปกคลุมซึ่งจะใช้เป็นถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิด การชะล้างพังทลายของดินนอกจากนี้ พื้นที่สี เขียวของโครงการจะปลูกต้นไม้ได้แก่ ไม่ยืantan ไม้ดอกไม้ประดับ สนาทหญ้า เพื่อปกคลุมดิน และช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ เป็นอย่างดีประกอบกับพื้นที่โครงการมีลักษณะ เป็นพื้นที่ราบและมีระบบระบายน้ำฝน อีกทั้ง ยัง มีระบบหนองน้ำซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝน ที่ไหลบ่าในช่วงที่ฝนตกก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมของ โครงการในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินอย่างมี นัยสำคัญ	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อรักษาสภาพการคลุมดินช่วยป้องกันการ ชะล้างพังทลายของดินของพื้นที่	- โครงการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาสภาพการคลุมดินช่วยป้องกันการ ชะล้างพังทลายของดินของพื้นที่	-	รูปที่ 3.1-4
		2) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการ ใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการทำความสะอาดระบบระบาย น้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่ เสมอ	-	รูปที่ 3.1-5 ภาคผนวกที่ 6.1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ. 2548 ของกรมทรัพยากรธรณีวิทยา พ.ศ. 2554 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี โดยอยู่ในบริเวณเขตที่ 1 ซึ่งเป็นเขตที่มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจเกิดการเสียหายบ้าง โดยต้องออกแบบโครงสร้างที่รับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ขนาด 3-4 เมอร์คัลลีผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว นอกจากนี้ พื้นที่ของโครงการไม่เข้าข่ายต้องออกแบบให้ตัวอาคารของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้โครงการของตัวอาคารเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีวิศวกรโยธารับรองแล้ว ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ	ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรองตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	- โครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรองตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-3 ภาคผนวกที่ 6.2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการเปิดดำเนินโครงการจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งสารมลพิษที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์สรุปได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ณ ปัจจุบันเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ TSP จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0019 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ TSP ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 0.0569 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ณ ปัจจุบันเท่ากับ 0.026 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ PM-10 จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0010 มก.ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ PM-10 ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 0.0270 มก./ลบ.ม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ณ ปัจจุบันเท่ากับ 0.007 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ SO ₂ จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0011 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ SO ₂ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 0.0081 มก./ลบ.ม. - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO ₂) ปัจจุบันเท่ากับ 0.071 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ NO ₂ จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0420 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ NO ₂ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 0.113 มก./ลบ.ม.	1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ รวมถึงทำความสะอาดถนนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น	-	รูปที่ 3.1-6
		2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยลดซับมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามจุดต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ	-	รูปที่ 3.1-4 ภาคผนวกที่ 6.3
		3) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-7
		4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
		5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการกำหนดให้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ขณะจอดรถ ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-9
		6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-10

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปัจจุบันเท่ากับ 2.2 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ CO จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0206 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ CO ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 2.2206 มก./ลบ.ม.</p> <p>- คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการมีค่าเท่ากับ 5.88 โมล/วัน หรือ 258.78 กรัม/วัน</p> <p>พบว่า ทุกดัชนี ยังมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับปริมาณ CO ที่เกิดจากรถยนต์ดังกล่าว เมื่อพิจารณาความสามารถในการดูดซับก๊าซ CO₂ ไปใช้ในการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการพบว่าสามารถดูดซับก๊าซ CO₂ ที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</p>				
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>โครงการเป็นการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3 อาคารประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 อาคาร กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจึงเป็นเพียงกิจกรรมของการอยู่อาศัยเท่านั้น ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ</p>	1) ติดป้ายขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยงดการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	- โครงการมีการติดป้ายแจ้งไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-11
		2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการ และภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ด้านเสียงดังและความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด ลักษณะของเสียงจะมีเสียงจากสภาพการดำเนินชีวิตตามปกติของชุมชน ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะไม่มี ความแตกต่างจากเสียงในชุมชนโดยทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนเมื่อเปิดดำเนินโครงการ				
1.6 ทรัพยากรน้ำ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 154.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบต่างๆ ดังนี้ - อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 4.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 3.1-12
		2) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถคอยดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-13
		3) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ใช้น้ำและท่อน้ำอยู่เสมอ หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำและท่อน้ำอยู่เสมอ หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจะรีบซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.4
		4) เลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำสำหรับติดตั้งในห้องพักอาศัยของโครงการ	- โครงการพิจารณาเลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำติดตั้งไว้ภายในห้องพักอาศัยของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-14
		5) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักตระหนักและร่วมมือในการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการจัดให้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-15

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>- อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 70.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน)</p> <p>- อาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 78.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน)</p> <p>- อาคารพักรวมมูลฝอย มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 1 ชุดมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีความสามารถเพียงพอในการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดอาคารพักรวมมูลฝอย (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน)</p>				

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548</p> <p>โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดบางส่วนจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 2,832.06 ตารางเมตร คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้ง 11.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนของน้ำทิ้งที่เหลืออีกประมาณ 143.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบริเวณด้านหน้า ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>				
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงโครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย ห้างแถวร้านค้า และสวนยางพารา เป็นต้น ทรัพยากรทางด้านชีวภาพส่วนใหญ่จะเป็นพืชพรรณที่ปลูกประดับไว้ภายในบ้านพักอาศัยและสวนยางพาราไม่พบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพที่สำคัญหรือหายากควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด</p>	<p>1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	อีกทั้ง สัตว์และพืชพรรณที่พบเห็นได้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นชนิดที่พบเห็นได้ในชุมชนทั่วไปเท่านั้น ซึ่งคาดว่ากิจกรรมของโครงการจะไม่รบกวนการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งลักษณะการจัดพื้นที่สีเขียวจะจัดเพื่อส่งเสริมและรักษาสุขภาพทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ โดยพรรณพืชที่ปลูกจะเป็นชนิดที่จัดสรรโดยเน้นคุณค่าในด้านความสวยงามและไม้ผล เป็นหลัก ไม่มีความโดดเด่นในเชิงนิเวศวิทยาแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณค่าเชิงนิเวศในระดับที่สามารถระบุถึงระดับของผลประโยชน์ได้ แต่จะเป็นประโยชน์ในด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับกลุ่มชุมชน	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทุกวัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3.1-7
		3) ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทดแทนเสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม้อายุชำรุดเสียหาย	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-7
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญๆ ไหลผ่าน มีเพียงทางน้ำขนาดเล็ก ซึ่งจะมีน้ำไหลเฉพาะในช่วงฤดูฝน ดังนั้นจึงไม่มีสิ่งมีชีวิตที่สำคัญๆ อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมบ่อน้ำผิวดินไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคบริโภคในที่น้ำประปาของกิจกรรมประปาหมู่บ้านมีไม่เพียงพอหรือไม่สามารถให้บริการจ่ายน้ำประปาให้ได้	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	ประกอบกับโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่ แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่า กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและการเปิด ดำเนินการโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างน้อยมีนัยสำคัญ	2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มี คุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำ เสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ตามที่ มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 3.1-12
		3) จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถคอยดูแลควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-13
		4) ไม่ทิ้งเศษมูลฝอยลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้ พักอาศัยทิ้งขยะ สิ่งของลงท่อระบายน้ำ	-	รูปที่ 3.1-16
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายใน รัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมาเป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่ นิคมอุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชน/ที่อยู่อาศัย/พาณิช ยกรรมและแหล่งน้ำ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึง เป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนที่ ก่อให้เกิดที่พักอาศัยที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น และ เป็นการขยายการเติบโตของเศรษฐกิจในชุมชน อีกทั้ง ยังคงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	1) ควบคุมการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค ให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง อาคาร และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์ กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ ออกแบบไว้ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ (พื้นที่ตัว อาคารพื้นที่ดิน พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว) ระยะ ถอยร่นถนนและทางเท้า และที่จอดรถ	- โครงการควบคุมการก่อสร้างอาคารและ ระบบสาธารณูปโภคให้สอดคล้องกับ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	ภาคผนวกที่ 6.2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมพบว่าที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของโครงการยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมประกาศบังคับใช้หรือข้อบัญญัติของหน่วยงานท้องถิ่นแต่อย่างใด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดผังเมืองรวมหรือข้อบัญญัติหน่วยงานท้องถิ่น	2) การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการกำหนดให้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการกระทำภายในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 3.1-17
		3) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือดัดแปลงการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้	- โครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวกที่ 6.2
		4) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับหน่วยงานที่อนุญาตโครงการได้ทราบและได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ	- หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะแจ้งให้กับหน่วยงานอนุญาตได้ทราบก่อนดำเนินการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด	-	-
3.2 การใช้น้ำ	ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ จะมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคในแต่ละอาคาร ดังนี้ - อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 17.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประมาณ 189.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้ประมาณ 10.90 วัน - อาคาร B และอาคาร C มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 186.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณด้านหลังอาคาร B ขนาดความจุประมาณ 559.36 ลูกบาศก์เมตร	1) จัดบันทึกปริมาณน้ำใช้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของน้ำประปาของโครงการต่อการใช้	- โครงการได้ทำการจัดบันทึกปริมาณน้ำใช้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของน้ำประปาของโครงการต่อการใช้เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวกที่ 6.5 ภาคผนวกที่ 6.6
		2) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ของโครงการโดยเป็นแบบระบบอัตโนมัติ	-	รูปที่ 3.1-18
		3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการพิจารณาเลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำติดตั้งไว้ภายในห้องพักอาศัยของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-14

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>จำนวน 1 ถึง และถึงเก็บน้ำชั้นตาดฟ้า ขนาดความจุอาคารละ 42.84 ลูกบาศก์เมตร จำนวนอาคารละ 1 ถึง รวมเป็นความจุในการเก็บกักประมาณ 645.04 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้ประมาณ 3.45 วัน</p> <p>ทั้งนี้ การใช้และการสำรองน้ำของทั้ง 3 อาคารเป็นไปตามข้อกำหนดของ สผ. ซึ่งกำหนดให้ “โครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัยต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 วัน” และประกาศจังหวัดชลบุรี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตสิ่งปลูกสร้างอาคาร ที่อยู่อาศัยอพาร์ทเมนต์ และบ้านจัดสรร ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้ “สิ่งปลูกสร้างที่เป็นแฟลตหรืออพาร์ทเมนต์ทุกโครงการจะต้องมีระบบถังเก็บน้ำรองรับจากน้ำฝนทุกหน่วย (ยูนิต) หน่วยละอย่างน้อย 1,500 ลิตร”</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีบ่อน้ำผิวดินขนาดความลึกประมาณ 9 เมตร จำนวน 2 บ่อเตรียมไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคบริโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 มิไม่เพียงพอหรือไม่สามารถให้บริการได้ โดยได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ DWP จำนวนบ่อละ 1 เครื่องเพื่อสูบน้ำจากบ่อน้ำผิวดินเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละแห่ง ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณน้ำใช้ในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>4) หมั่นตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อ และอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบการรั่วซึม ชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำและท่อน้ำอยู่เสมอ หากพบว่ามียุอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจะรีบซ่อมแซมทันที</p>	-	รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.4
		<p>5) ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองน้ำใต้ดินให้มีความสะดวกและปลอดภัยในการทำมาสะอาดและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้กันถังเก็บน้ำใต้ดินมีความลาดเอียงไปยังบ่อรวบรวมตะกอน (sump) ขนาดเล็กเพื่อใช้ในการรวบรวมตะกอนและการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน Sludging ตะกอนและป้องกันไม่ให้สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กเข้าไปเจริญเติบโตจนทำให้น้ำเกิดการปนเปื้อนได้ โดยตัวถังมีฝาถึง 2 ฝา เพื่อความสะดวกในการทำมาสะอาด - เคลือบถังสำรองน้ำด้วยสารกันซึมและป้องกันความชื้น ที่ไม่ทำให้เกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษ และสามารถใช้น้ำดื่มได้ 	<p>- โครงการมีถังสำรองน้ำใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ และกำหนดให้มีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	-	รูปที่ 3.1-18 ภาคผนวกที่ 6.4

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		6) ในช่วงที่จะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำซึ่งทำให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่มีน้ำใช้ในวันที่ล้างถังเก็บน้ำทางโครงการจะมีการแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบล่วงหน้าเพื่อให้ผู้พักอาศัยเตรียมการสำรองน้ำไว้ใช้ในห้องพัก	- สำหรับช่วงที่ทำการล้างถังสำรองทางโครงการจะทำการแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าเสมอ เพื่อให้ผู้พักอาศัยเตรียมการสำรองน้ำไว้ใช้ในห้องพัก	-	-
		7) จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรในจุดที่มีการเปิดฝาดังบริการพร้อมติดตั้งกรวยสี่ล้อหรือแผงจราจรป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรที่มีการเปิดฝาดังบริการพร้อมติดตั้งกรวยสี่ล้อหรือแผงจราจรป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 3.19
		8) จัดให้มีบ่อน้ำผิวดินขนาดความลึกประมาณ 9 เมตร จำนวน 2 บ่อโดยโครงการได้จัดเตรียมไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้านมีไม่เพียงพอ	- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำผิวดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ สำหรับกรณีที่มีน้ำประปาไม่เพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20 รูปที่ 3.1-21
		9) จัดให้มีแผนเตรียมการในการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลสำหรับนำน้ำมาใช้ภายในโครงการในอนาคตและในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณน้ำใช้ขาดแคลนหรือมีปริมาณน้ำในบ่อน้ำผิวดินไม่เพียงพอ	- โครงการยังไม่มีเมื่อนำน้ำบาดาลมาใช้เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ หากปริมาณน้ำใช้ขาดแคลน โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
3.3 การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำภายในโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน	<u>มาตรการด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</u> 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบ และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลระบบเสมอ	-	รูปที่ 3.1-12

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ-1)	1) ระบบระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำเสียภายในโครงการเป็นระบบแบบท่อแยก แบ่งเป็นท่อระบายน้ำโสโครก (สิ่งปฏิกูล) และท่อระบายน้ำจากกิจกรรมการซักล้าง (น้ำเสียที่มีไขมัน) - การระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการซักล้าง (W) ได้แก่ น้ำจากเครื่องสุขภัณฑ์ อ่างล้างหน้า พื้นห้องน้ำและห้องครัว น้ำเสียเหล่านี้จะไหลไปตามท่อระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการซักล้างของแต่ละอาคารลงสู่บ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมประจำอาคารในแต่ละชุด - การระบายน้ำโสโครกหรือสิ่งปฏิกูลจากห้องส้วม (S) โดยน้ำโสโครกหรือสิ่งปฏิกูลเหล่านี้จะไหลไปตามท่อระบายน้ำโสโครกของแต่ละอาคารลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมประจำอาคารในแต่ละชุดโดยตรง โดยไม่ผ่านถังดักไขมัน	2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียแยกกับการใช้ไฟฟ้ารวมภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-22 ภาคนวทที่ 6.7
		3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสม เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดเสียของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถคอยดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-13
		4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-	ภาคนวทที่ 6.8
		5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล.	- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังและควบคุม ความสกปรกในรูปบีโอดีให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคนวทที่ 3
		6) ตรวจสอบปริมาณตะกอน ในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ (2 เดือน/ครั้ง) หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากเกินไปจนกีดขวางกั้น ต้องทำการสูบออกเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน และได้ทำการติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาสูบตะกอนอยู่เสมอ	-	ภาคนวทที่ 6.9
		7) กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมัน แล้วนำไปตากในถาดภาชนะที่เตรียมไว้ในห้องพัสดุผลอย เมื่อแห้งแล้วทั้งใส่ลงในถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้มิดชิดเก็บไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ	- โครงการทำการกำจัดไขมันจากบ่อดักไขมันใส่ลงในถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำไปกำจัดต่อไป	-	ภาคนวทที่ 6.10

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ-2)		8) ในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบ บำบัดน้ำเสียจะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ใน สภาพการใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากเกิด การชำรุดหรือเสียหาย ทางโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที ปัจจุบัน ยังไม่มีชำรุดหรือเสียหายของระบบ บำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		9) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบว่า ไม่ควรทิ้งสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถ ปัสสาวะ และอ่างล้างมือที่อาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้พัก อาศัยทิ้งขยะ สิ่งของลงท่อระบายน้ำหรือ โถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ	-	รูปที่ 3.1-16
		10) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณ น้ำเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 3.1-14
		11) บำบัดละอองน้ำเสีย หรือ Aerosols ที่เกิดจาก กระบวนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการแต่ละชุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และมีพื้นที่สีเขียวสำหรับอาคาร A ขนาด 0.04 ตร.ม. จำนวน 1 จุด อาคาร B ขนาด 0.59 ตาราง เมตร จำนวน 2 จุด และอาคาร C ขนาด 1.05 ตาราง เมตร จำนวน 2 จุด เพื่อกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 3.1-23
		12) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการ จัดให้มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (Mature Compost) จำนวน 1 บ่อ/อาคาร ขนาด 1.80 ตารางเมตร (กว้าง 1.0 เมตร และยาว 1.80 เมตร) เพื่อดักจับก๊าซมีเทน ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- โครงการไม่มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซ มีเทน แต่ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สี เขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัด ก๊าซมีเทนแทน	-	รูปที่ 3.1-12 รูปที่ 3.1-23

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรคการ แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ-3)	2) ระบบระบายน้ำฝน ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด จะไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนภายในแต่ละอาคาร ก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่โดยรอบอาคารตาม แนวเขตที่ดินของโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มี ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็น ท่อกลม (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำภายในโครงการเป็นระยะทุก ๆ 3.00-17.20 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 500 ซึ่งมี จำนวน 2 แนวท่อตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ เพื่อระบายลงสู่บ่อ หนองน้ำก่อนควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจาก พื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการไม่ให้เกิดอันตรายการระบายน้ำก่อนมีการ พัฒนาโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีบ่อหนองน้ำขนาดความจุ ประมาณ 370 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณ น้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการ ซึ่งโครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบาย น้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดอันตรายการระบาย น้ำก่อนมีโครงการ รวมถึงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะริมถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการระบายน้ำ ในระยะเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลกระทบต่อ ชุมชนข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการด้านการระบายน้ำฝน 1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทั้งอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุก ปี)	- โครงการมีการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อ พักน้ำทั้งเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวกที่ 6.11
		2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำ เข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณ จุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการ ลอกตะแกรงเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 3.1-24 ภาคผนวกที่ 6.8 ภาคผนวกที่ 6.12
		3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ ชำรุด และการอุดตันหรือท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝน และบิระบายน้ำ 1 ครั้ง/เดือน และแก้ไขทันที เมื่อเกิดปัญหา	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพทั่วไปหรือ รอยแตกของท่อระบายน้ำเป็นประจำ ทุกเดือน และดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อเกิด ปัญหา	-	ภาคผนวกที่ 6.12
		4) รับผิดชอบให้ผู้อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลด ปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้ติดป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่าง ประหยัดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-15
		5) ดูแลรักษาลำน้ำธรรมชาติด้านหลังพื้นที่ โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่ เสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ พร้อมทั้งทำ การขุดลอกปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เดือน เมษายนของทุกปี) เพื่อป้องกันการตื้นเขินของ ทางน้ำ	- โครงการได้ทำการดูแลรักษาลำน้ำธรรมชาติ ด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งดำเนินการขุด ลอกเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 3.1-25
		6) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเผ่าะวัง และ การติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมี แนวโน้มที่ทำให้ระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้ง ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีม พนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	- โครงการมีการเผ่าะวัง และติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วมอยู่เสมอ หากมีแนวโน้มที่ ทำให้ระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะดำเนิน แจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและ ประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกัน ร่วมกันต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 6.13

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการมีทั้งหมดประมาณ 3.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย - มูลฝอยที่เกิดจากอาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) ประมาณ 0.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยที่เกิดจากอาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) ประมาณ 1.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยที่เกิดจากอาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) ประมาณ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร ประจำไว้ในห้องพักแต่ละห้อง และทำการแยกประเภทของมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด และได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถังแยกประเภทมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก จำนวน 3 ถัง มูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถังเพื่อรวบรวมมูลฝอยที่เกิดจากห้องพักในแต่ละห้องจากนั้นจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำและปิดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 ตารางเมตร ภายในอาคารพักรวมมูลฝอยจะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ - ส่วนพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.20 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 6.30 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 70 วัน	1) จัดให้มีพนักงานเก็บแยกมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของแต่ละอาคาร และรวบรวมมูลฝอยไปไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอย โดยแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทประจำแต่ละอาคาร และมีพนักงานเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อนำไปรวบรวมที่จุดพัก ทั้งนี้โครงการไม่มีอาคารพักรวมมูลฝอยเนื่องจากได้ติดต่อให้ร้าน ปลวกแดงค้าของเก่า เข้าดำเนินการเก็บขนมูลฝอยรีไซเคิลเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-26 รูปที่ 3.1-27 ภาคผนวกที่ 6.14 ภาคผนวกที่ 6.15
		2) ติดต่อให้ผู้รับซื้อเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	- โครงการได้ดำเนินการติดต่อให้ร้านปลวกแดงค้าของเก่า เข้าดำเนินการเก็บขนมูลฝอยรีไซเคิลเป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 6.14 ภาคผนวกที่ 6.15
		3) ติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบ ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยตามเวลาที่กำหนด (1-2 วัน/ครั้ง)	- โครงการได้ติดต่อให้ร้านปลวกแดงค้าของเก่า เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 6.14 ภาคผนวกที่ 6.15
		4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด	- โครงการมีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด	-	รูปที่ 3.1-26
		5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอย โดยน้ำเสียจากการล้างห้องพักรวมมูลฝอยจะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- โครงการมีพนักงานล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอย	-	รูปที่ 3.1-27
		6) จัดพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยเพื่อให้การขนถ่ายมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยเพื่อให้การขนถ่ายมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	รูปที่ 3.1-19

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ-1)	<p>- ส่วนพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8.85 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 13.28 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 6 วัน</p> <p>- ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8.70 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 13.05 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 13 วัน</p> <p>- ส่วนพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.35 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 6.53 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 72 วัน</p> <p>โดยมูลฝอยรีไซเคิลซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกรวบรวมไว้ภายในส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิลของอาคารพักรวมมูลฝอย ซึ่งทางโครงการจะติดต่อผู้รับซื้อของเก่าที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเข้ามารับซื้อภายในโครงการ ส่วนมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายจะเก็บและรวบรวมไว้ภายในอาคารพักรวมมูลฝอย</p>	7) หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	- หลังจากทำการเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จทางโครงการจัดให้แม่บ้านคอยทำความสะอาดของเส้นทางเก็บขนและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-27
		8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	- โครงการจัดให้พนักงานรวบรวมขยะและคัดแยกขยะสวมใส่ถุงมือ ผ้าปิดจมูก และผ้ากันเปื้อนทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 3.1-27
		9) กำหนดให้ “ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการคัดแยก และเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานตามหลักเกณฑ์ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข”	- พนักงานที่ทำหน้าที่รวบรวมหรือคัดแยกขยะภายในโครงการ จะต้องผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน และได้รับการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวกที่ 6.16

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ-2)	<p>โดยแยกออกเป็นแต่ละประเภท เพื่อให้รอให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยประเภทต่างๆ จากอาคารพักรวมมูลฝอยไปกำจัดตามความเหมาะสม</p> <p>สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยอันตรายภายในโครงการจะจัดให้มีพนักงานคัดแยกมูลฝอยอันตราย ใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย โดยเป็นถุงพลาสติกแบบเดียวกับถุงดำที่ใช้สำหรับใส่มูลฝอยทั่วไป แต่จะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถุงว่า “มูลฝอยอันตราย” ซึ่งในขณะปฏิบัติงานจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว จากนั้นนำไปรวมไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยอันตรายภายในพักรวมมูลฝอยของโครงการ โดยโครงการจะให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่สภาพยังใช้งานได้และแบตเตอรี่มือถือไว้ โดยโครงการจะประสานกับกรมควบคุมมลพิษ เพื่อส่งให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการมารับไปกำจัดต่อไป ในส่วนของมูลฝอยอันตรายอื่นๆ เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่มีสภาพไม่สามารถใช้งานได้ และหลอดไส้ เป็นต้น โครงการจะติดต่อให้บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป</p>				

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การคมนาคมขนส่ง	โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมดจำนวน 86 คัน โดยสามารถประเมินผลกระทบในกรณีที่รถยนต์ทั้งหมดของโครงการวิ่งเข้าสู่ถนนสาธารณะพร้อมกันในเวลา 1 ชั่วโมง (กรณีเลวร้าย) ซึ่งจะทำให้ค่า PCU/ชั่วโมง เพิ่มขึ้น 86 PCU/ชั่วโมง เมื่อนำไปรวมกับค่า PCU/ชั่วโมง ของถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการสภาพการจราจรของถนนในวันหยุดราชการยังคงมีระดับการให้บริการของถนน (Level of Service) ยังคงอยู่ในระดับเดิม (ระดับ A) ยกเว้นในปริมาณจราจรในวันทำการ ซึ่งสภาพการจราจรของถนนมีการเปลี่ยนแปลงระดับการให้บริการของถนน (Level of Service) เพียงเล็กน้อย ซึ่งเพิ่มขึ้น 1 ระดับในแต่ละช่วงเวลา ตั้งแต่ระดับ B คือ สภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมารบกวนบ้าง และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถน้อยลง ไปจนถึงระดับ F คือ สภาพการจราจรติดขัด	1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ให้เพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับโครงการไม่น้อยกว่า 60 คัน	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 86 คัน พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-28 รูปที่ 3.1-29 รูปที่ 3.1-30 รูปที่ 3.1-31
		2) จัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว	- โครงการจัดระเบียบการจอดรถให้สามารถเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	รูปที่ 3.1-28 รูปที่ 3.1-29 รูปที่ 3.1-30 รูปที่ 3.1-31
		3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางเดินรถภายในโครงการอย่างชัดเจน โดยบริเวณอาคาร B และอาคาร C จัดทำถนนเป็นแบบทิศทางเดียว (One way) บริเวณอาคาร A เป็นแบบสองทิศทาง (Two way) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะดวกภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-32 รูปที่ 3.1-33 รูปที่ 3.1-34
		4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-35 รูปที่ 3.1-36
		5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในส่วนของบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนมีแสงไฟส่องสว่างที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางคืนพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร ทั้งภายในและภายนอกโครงการและป้องกันการชะลอตัวของการจราจรภายในโครงการ	6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และมีการติดป้ายแสดงทิศทางเข้า – ออกอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีการติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวนนโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-32 ถึงรูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.17
		7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรบรรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-34
		8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-34 รูปที่ 3.1-37
3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,367.65 KVA แบ่งเป็นความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับอาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) ประมาณ 116.61 kVA อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) ประมาณ 538.98 kVA และอาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) ประมาณ 828.67 kVA	<u>มาตรการที่โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</u> 1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังโครงการโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน ซึ่งพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน ซึ่งพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยดูแลต้นไม้อยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-7

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการแก่ผู้ที่ขอใช้บริการได้อย่างทั่วถึง ซึ่งโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type) ประจำอาคารแบ่งเป็นหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับอาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) ขนาด 160 kVA อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) ขนาด 630 kVA และอาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) ขนาด 1,000 kVA ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker ; CB) ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าภายในอาคารของโครงการและโครงการได้กำหนดมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานไว้ จึงมีส่วนช่วยในการลดการใช้พลังงานภายในอาคารของโครงการลงได้ ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	2) ในส่วนของหลังคาและผนังอาคาร โครงการจะออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) โดยเลือกใช้วัสดุที่เป็นอิฐมวลเบาและเพดานชั้นบนสุดจะติดตั้งฉนวนกันความร้อน ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้ ทำให้อุณหภูมิภายในอาคารต่ำ จึงเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบปรับอากาศลง รวมทั้งเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงานในพื้นที่ส่วนกลางและในห้องพักอาศัย	- โครงการออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) โดยเลือกใช้วัสดุที่เป็นอิฐมวลเบาและเพดานชั้นบนสุดจะติดตั้งฉนวนกันความร้อน ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-3
		3) การเลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น	- โครงการเลือกใช้สีโทนอ่อนทาสีตัวอาคารบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น	-	รูปที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-3
		4) ใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED (Light Emitting Diode) ภายในโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยสามารถประหยัดไฟฟ้ามากกว่าหลอดไฟธรรมดา 15-75% และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟธรรมดา	- โครงการเลือกใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED (Light Emitting Diode) ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-35
		5) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00-06.00 น.	- โครงการเลือกใช้ระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติ โดยจะเปิดระหว่างเวลา 18.00-06.00 น.	-	รูปที่ 3.1-35 รูปที่ 3.1-36

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ-1)		6) เลือกใช้ลิฟต์ที่ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อไม่มี ผู้โดยสารหรือขณะรอ (Mode Stand by)	- โครงการเลือกใช้ลิฟต์ที่ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อไม่มีผู้โดยสารหรือขณะรอ	-	รูปที่ 3.1-38
		7) ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำโดย - ติดตั้งฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ (ฝักบัวปกติใช้ น้ำ 45-50 ลิตร/ครั้ง - ฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำจะใช้น้ำเพียง 30 ลิตร/ ครั้ง - ติดตั้งชักโครกรุ่นประหยัดน้ำ ซึ่งแยกงาน หนักกดปุ่มใหญ่จะใช้น้ำมาก และงานเบา กดปุ่มเล็กจะใช้น้ำน้อยกว่า รวมทั้งติดตั้งโถ ปัสสาวะแยกจากโถส้วม - ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สํารวจการรั่ว ไหลของน้ำร่วมกับพิจารณามาตรวัดน้ำ เป็นประจำและซ่อมแซมจุดรั่วไหลทันที	- โครงการพิจารณาเลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ที่ ประหยัดน้ำติดตั้งไว้ในห้องพักอาศัย ของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สํารวจการรั่ว ไหลของน้ำร่วมกับพิจารณามาตรวัดน้ำ เป็นประจำและซ่อมแซมทันทีหากพบว่าชำรุด	-	รูปที่ 3.1-13 รูปที่ 3.1-14 ภาคผนวกที่ 6.4
		8) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักตระหนักและร่วมมือใน การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ ประหยัดไฟไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-15 รูปที่ 3.1-39
		9) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พัก อาศัยภายในโครงการ	- โครงการได้จัดทำเอกสารการอนุรักษ์ พลังงานติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พัก อาศัยภายในโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.18
		10) ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่า ปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker ; CB)	- โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ไว้ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-40
		11) ติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบ หม้อแปลงไฟฟ้าอีกชั้นหนึ่งเพื่อลดผลกระทบ ด้านเสียงดังรบกวนจากหม้อแปลงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีระแนงไม้เหล็บบริเวณหม้อ แปลงไฟฟ้าเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง อีกทั้งโครงการได้ทำการตรวจสอบหม้อ แปลงไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 3.1-41 ภาคผนวกที่ 6.19

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ-2)		12) ติดตั้งรั้วทึบสูง 3 เมตร ในบริเวณแนวเขตที่ดินที่ติดกับหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ และติดตั้งระแนงไม่ให้มีระดับความสูงเท่ากับระดับของหม้อแปลงไฟฟ้าขึ้นไปถาวรอีก 3 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้เลื้อยบริเวณระแนงไม้ดังกล่าวเพื่อบดบังมลพิษจากหม้อแปลงไฟฟ้า	- โครงการได้ทำการติดตั้งรั้วทึบสูง 3 เมตร ในบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงและมีการปลูกไม้เลื้อยเพื่อบดบังมลพิษจากหม้อแปลงไฟฟ้า	-	รูปที่ 3.1-41
		มาตรการที่ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ 1) ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 °C ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย 3) อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย อย่างานของร้อนเข้าตู้เย็น เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 4) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน	- โครงการมีการกำหนดให้ผู้พักอาศัยปิดไฟทุกครั้งขณะเลิกใช้งาน และติดป้ายรณรงค์ประหยัดไฟไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-39 ภาคผนวกที่ 6.20
3.7 การติดต่อสื่อสาร	<u>คลื่นสัญญาณวิทยุ</u> โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ในเมือง โดยสิ่งปลูกสร้างกระจุกกันบางส่วนในพื้นที่ตั้งนั้น หากต้องการให้คุณภาพของเสียงในพื้นที่ให้บริการมีคุณภาพและให้ผู้ฟังสามารถรับฟังเสียงได้ชัดเจน จำเป็นต้องเพิ่มระดับความเข้มสัญญาณให้มีค่าสูงกว่าค่าความเข้มสัญญาณ ที่แนะนำสำหรับเขตเมืองขนาดใหญ่ คืออย่างน้อย เท่ากับ 54 dB อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารโครงการไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนักเนื่องจาก				

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การติดต่อสื่อสาร (ต่อ)	ปัจจุบันสถานีส่งในแต่ละพื้นที่ได้ออกอากาศด้วยกำลังสูง มีระดับความเข้มของสัญญาณเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีอาคารสูงไว้แล้ว ทั้งนี้ในช่วงเวลาที่ระดับความเข้มสัญญาณตกลงไป เครื่องรับจะปรับรูปแบบการรับสัญญาณโดยทันที ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังเสียงจากเครื่องวิทยุสะดุดลง ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงมีผลกระทบต่อคลื่นสัญญาณวิทยุในระดับต่ำ <u>คลื่นสัญญาณโทรทัศน์</u> คลื่นโทรทัศน์เมื่อกระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ	1) โครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการด้านการบดบังสัญญาณดาวเทียม และเรื่องต่างๆ ที่เกิดจากโครงการ หากเกิดผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดทันที	-	รูปที่ 3.1-42
		2) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะมีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการจัดสอบ อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้นำชุมชน และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น (อบต.เขาคันทรง) เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปีนับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	- ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ หากเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดทันที	-	รูปที่ 3.1-42
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความห่วงกังวลในเรื่องการจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และการจัดการด้านการจราจรและชุมชนแออัด และต้องการให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง	1) หากโครงการมีความต้องการจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงาน ให้พิจารณาการจ้างงานของคนในท้องถิ่นหรือผู้ที่มีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก	- โครงการมีการจัดจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ทำงานภายในโครงการเป็นคนในท้องถิ่นทั้งหมด	-	ภาคผนวกที่ 6.21

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-1)	2) <u>ประเมินผลกระทบด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค</u> การประเมินผลกระทบในด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคนั้นเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตชุมชนเมือง ซึ่งอยู่ในบริเวณที่มีศักยภาพในการให้บริการด้านระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อย่างครบครัน โดยการพัฒนาโครงการจึงมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชน ในแง่ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับประชากรและกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้อีก ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	2) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานอย่างครบถ้วน	- โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		3) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวกที่ 6.20
		4) โครงการต้องอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พักรวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบเพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พักรวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	-	ภาคผนวกที่ 6.20
		5) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-19
		6) จัดให้มีตัวแทนของบริษัทฯ ซึ่งทำหน้าที่ในการรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ โดยได้แจ้งชื่อและหมายเลขติดต่อไว้กับผู้นำชุมชน ซึ่งสามารถติดต่อประสานได้โดยตรง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ พร้อมทั้งมีการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนเป็นประจำเพื่อสอบถามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-43

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-2)	3) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าอุปโภค-บริโภคและบริการต่างๆ นอกจากนี้ ยังเพิ่มโอกาสให้กับผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงให้มีทางเลือกในการประกอบอาชีพเนื่องจากเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการพนักงาน/เจ้าหน้าที่ประจำโครงการจำนวนหนึ่ง ทั้งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางและพนักงานในส่วนบริการ เช่น พนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น การเปิดดำเนินการโครงการนอกจากจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ยังเป็นการเพิ่มแหล่งจ้างงานให้แก่ประชาชนบางส่วนทั้งผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง อีกทั้งการเกิดขึ้นของโครงการก่อให้เกิดการขยายตัวเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเจริญเติบโตในทางบวกโดยสภาพพื้นที่โครงการได้เอื้ออำนวยต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	นอกจากนี้จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาเรื่องการระบายน้ำ การจราจร และปัญหาที่อาจจะเกิดจากพนักงานที่อาศัยภายในพื้นที่โครงการสร้างความเดือดร้อนให้แก่ชุมชน โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการในแต่ละด้าน ดังนี้			
		1) มาตรการด้านการระบายน้ำ (1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายนของทุกปี)	- โครงการได้ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอยู่เสมอ หากพบว่ามีตะกอนมาก	-	ภาคผนวกที่ 6.11
		(2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และได้ทำการลอกตะแกรงเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 3.1-24 ภาคผนวกที่ 6.12
		(3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและบ่อบำบัดน้ำ 1 ครั้ง/เดือน และแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนเป็นประจำ และแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา	-	รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.12
		(4) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะ	- โครงการมีการปิดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ	-	รูปที่ 3.1-15
		(5) ดูแลรักษาทางน้ำธรรมชาติบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอไม่ทั้งมูลฝอยหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ พร้อมทั้งดำเนินการทำการขุดลอกเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี เพื่อป้องกันการตื้นเขินของทางน้ำ	- โครงการได้ดูแลรักษาทางน้ำธรรมชาติบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอไม่ทั้งมูลฝอยหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ	-	รูปที่ 3.1-25

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-3)		(6) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการและชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียงได้รับทราบ เพื่อประชุมหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	- โครงการได้ติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการและชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียงได้รับทราบ เพื่อประชุมหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 6.13
		2) มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง (1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ให้เพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร (พ.ศ. 2479) โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับโครงการไม่น้อยกว่า 60 คัน	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 86 คัน พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-28 รูปที่ 3.1-29 รูปที่ 3.1-30 รูปที่ 3.1-31
		(2) จัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว	- โครงการจัดระเบียบการจอดรถให้สามารถเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	รูปที่ 3.1-28 รูปที่ 3.1-29 รูปที่ 3.1-30 รูปที่ 3.1-31
		(3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการอย่างชัดเจน โดยบริเวณอาคาร B และอาคาร C จัดทำถนนเป็นแบบทิศทางเดียว (One way) บริเวณอาคาร A เป็นแบบสองทิศทาง (Two way) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะดวกภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-32 รูปที่ 3.1-33 รูปที่ 3.1-34
		(4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวนนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวนนโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-35 รูปที่ 3.1-36

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-4)		(5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
		(6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และมีการติดป้ายแสดงทิศทางเข้า – ออกอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีการติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวนนโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-32 ถึงรูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.17
		(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรรอบมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-34
		(8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-34 รูปที่ 3.1-37
		3) มาตรการการจัดการด้านความขัดแย้งของผู้พักอาศัยภายในโครงการกับคนในชุมชน (1) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวกที่ 6.20

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-5)		(2) โครงการต้องอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พักรวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พักรวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	-	ภาคผนวกที่ 6.20
		(3) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-19
		(4) จัดให้มีตัวแทนของบริษัทฯ ซึ่งทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ โดยได้แจ้งชื่อและหมายเลขติดต่อไว้กับผู้นำชุมชน ซึ่งสามารถติดต่อประสานได้โดยตรง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ พร้อมทั้งมีการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนเป็นประจำเพื่อสอบถามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-43
4.2 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย	การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) <u>ผลกระทบด้านสาธารณสุข</u> โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลอย่างถูกสุขลักษณะโดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดเก็บมูลฝอย เป็นต้น	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลจำนวน 1 ห้อง โดยตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ข้าง บันไดหลักของอาคารบริการ 2 ชั้น (อาคาร A) ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 17.00 ตารางเมตร เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มามีอาการป่วยหรือบาดเจ็บในกรณีที่มีบาดเจ็บเล็กน้อยได้	- โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล จำนวน 1 ห้อง โดยตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ 8 ชั้น (อาคาร C)	-	รูปที่ 3.1-44

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย (ต่อ-1)	เพื่อให้ภายในบริเวณโครงการมีความสะอาด เป็นระเบียบและไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค นอกจากนี้ พื้นที่โครงการมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐบาลและเอกชนหลายแห่ง โดยมีแพทย์ที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาโรค ซึ่งผู้เข้าพิกาศัยภายในโครงการสามารถเลือกใช้บริการได้	มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี และสะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-6
	2) ผลกระทบทางสุขภาพ	1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ	-	รูปที่ 3.1-4 ภาคผนวกที่ 6.3
	2) ผลกระทบทางสุขภาพ	3) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอเนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-7
	2.1) ฝุ่นละออง	4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการบริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ จะมีปริมาณของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ประมาณ 27.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดัชนีคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทย พบว่า คุณภาพอากาศในช่วงระยะเปิดดำเนินการอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีและไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ	5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการมีการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-	รูปที่ 3.1-9
	2.2) เสียงและความสั่นสะเทือน	6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-10
	เสียง	มาตรการฯ ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	- โครงการมีการติดป้ายแจ้งไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องจักรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-11

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย (ต่อ-2)	<u>ความสั่นสะเทือน</u> ปัจจุบันโครงการได้มีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบจากความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด	2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการ และภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
	2.3) <u>น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</u> ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	<u>มาตรการฯ ด้านการจัดการน้ำเสีย</u> 1) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง 2) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว 3) รณรงค์ และดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย 4) ดูแลไม่ให้มีแอ่งน้ำท่วม ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 5) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม	- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังและควบคุม ความสกปรกในรูปบีโอดีให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมในทันที - โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ - ปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ - โครงการมีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม อยู่เสมอ	- - - - -	ภาคผนวกที่ 3 รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.8 รูปที่ 3.1-15 รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-45
	2.4) <u>มูลฝอย</u> ผลกระทบจากการจัดการมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ	<u>มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย</u> 1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี	- โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.14

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย (ต่อ-3)	ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอ มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนมูลฝอยที่เหลือประสานให้อบต. เขาคันทรง เข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	2) พาหนะที่ใช้รวบรวมขนย้ายมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด	- ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการมีการปิดคลุมอย่างมิดชิด	-	รูปที่ 3.1-26
		3) คูแบริบริเวณที่พักมูลฝอยไม่ให้มีสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรค ได้แก่ หนู แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-27
		4) ติดต่อง/ประสานงานกับอบต. เขาคันทรง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ติดต่อให้ร้านปลวกแดงค้าของเก่าให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวกที่ 6.14 ภาคผนวกที่ 6.15
		<u>มาตรการฯ ด้านการคมนาคมขนส่ง</u> 1) จัดที่จอดรถให้เพียงพอไม่น้อยกว่า 60 คัน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 86 คัน พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-28 รูปที่ 3.1-29 รูปที่ 3.1-30 รูปที่ 3.1-31
	2.5) การคมนาคม ผลกระทบด้านการคมนาคมที่เกิดขึ้นในช่วงการเปิดดำเนินโครงการที่มีผลต่อร่างกาย ได้แก่ - การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมเนื่องจากปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีโครงการ ทำให้ได้รับบาดเจ็บหรืออาจเสียชีวิตได้ - มลภาวะที่เกิดจากการคมนาคม ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น สำหรับผลกระทบทางด้านจิตใจ ได้แก่ - ก่อให้เกิดความเครียดจากการจราจรติดขัดและการเกิดอุบัติเหตุ - เกิดความรำคาญจากเสียงเครื่องยนต์ของรถในเวลาพักผ่อน - เกิดความรำคาญจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กลิ่นเหม็นของควันรถ	2) จัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว	- โครงการจัดระเบียบการจราจรให้สามารถเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	รูปที่ 3.1-28 รูปที่ 3.1-29 รูปที่ 3.1-30 รูปที่ 3.1-31

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย (ต่อ-4)		3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการอย่างชัดเจน โดยบริเวณอาคาร B และอาคาร C จัดทำถนนเป็นแบบทิศทางเดียว (One way) บริเวณ อาคาร A เป็นแบบสองทิศทาง (Two way) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะดวกภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-32 รูปที่ 3.1-33 รูปที่ 3.1-34
		4) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวนนภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-35 รูปที่ 3.1-36
		5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
		6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจร	- โครงการไม่อนุญาตให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-34 รูปที่ 3.1-37
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการจำนวน 1 คน เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในการจราจรและบริเวณใต้อาคาร จำนวนอาคารละ 1 คน	1) จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร	-	รูปที่ 3.1-46

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ-1)	(รวม 3 อาคาร จำนวน 3 คน) เพื่อคอยรักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่จะแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้าเริ่มตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดกลางคืนตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ซึ่งติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยระบบโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวจะมีระบบควบคุมอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารโครงการ	2) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ (Switch Board) เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนไฟทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณบันไดขึ้นลงของอาคาร 1 จุด/ชั้น	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ (Switch Board) เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนไฟทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณบันไดขึ้นลงของอาคาร 1 จุด/ชั้น	-	รูปที่ 3.1-46 รูปที่ 3.1-47
		3) ติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น ไว้ทุกห้อง	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น โดยติดตั้งไว้ทุกห้อง	-	รูปที่ 3.1-48 รูปที่ 3.1-49
		4) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงซึ่งจะเปล่งสะท้อนออกมาให้ชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร	- โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟ โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร	-	รูปที่ 3.1-50
		5) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในห้องพักทุกห้องโดย แสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟ	- โครงการจัดให้มีแผนผังและติดป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-51 ภาคผนวกที่ 6.22
		6) จัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ที่มีระบบอัดอากาศของแต่ละบันไดในอัตรา 16,000-30,800 ลบ.ม./นาที และมีความดันลมไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาล มาตรการ ที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้	- โครงการมี บันไดหนีไฟ ภายในอาคาร ที่มีระบบอัดอากาศของแต่ละบันไดโดยที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้	-	รูปที่ 3.1-47
		7) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีความจุ 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) พร้อมทั้งมีการตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 3.1-52 ภาคผนวกที่ 6.23

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ-2)		8) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทาง หนีไฟไว้บริเวณพื้นที่จอดรถบริเวณบันได บัดได หนีไฟ โถงลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุก ชั้นของอาคาร	- โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้าย บอกทางหนีไฟไว้บริเวณพื้นที่จอดรถบริเวณ บันได บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และแนวทางเดิน ของอาคารทุกชั้นของอาคาร	-	รูปที่ 3.1-53
		9) กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับลิฟต์ดับเพลิงมีการต่อ วงจรแยกเป็นอิสระจากวงจรทั่วไป และมีการ ป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้	- โครงการไม่มีลิฟต์ดับเพลิง แต่ทางโครงการได้จัด ให้มีบันไดหนีไฟทุกอาคารภายในโครงการเพื่อ การอพยพหนีไฟ	-	รูปที่ 3.1-47
		10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อมสำหรับ การช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดทำ แผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อม สำหรับการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุ และได้มี การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดย ทางโครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงล่าสุดเมื่อ วันที่ 23 ธันวาคม 2564 สำหรับปี 2565 ทางโครงการจะทำการฝึกซ้อมในช่วงเดือน ธันวาคม 2565	-	ภาคผนวกที่ 6.23 ภาคผนวกที่ 6.24
		11) จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุด รวมพล	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณด้านหน้า อาคารระหว่าง อาคาร B (อาคารสูง 5 ชั้น) และอาคาร C (อาคารสูง 8 ชั้น)	-	รูปที่ 3.1-54
		12) จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ภายในบริเวณ พื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ ด้านหน้าอาคารบริเวณ (อาคาร A) จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 9 ตารางเมตร (3 x 3 เมตร) และบริเวณด้านหน้าอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) ใกล้กับอาคารพักอาศัย 8 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 9 ตาราง เมตร (3 x 3 เมตร) โดยบริเวณดังกล่าวจะจัดให้ มีที่เขี่ยบุหรี่และร่มบังแดด/ฝนให้ในลักษณะของ เต็นท์ขนาดเล็กหรือศาลา เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ภายใน โครงการบริเวณอาคาร A (อาคารสูง 2 ชั้น) จำนวน 1 จุด	-	รูปที่ 3.1-55

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ-3)		13) จัดให้มีการติดตั้งรั้วตาข่ายสูง 4.00 เมตรทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของสนามบาสเกตบอล เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกบาสเกตบอลและผู้เล่นวิ่งเข้ามาบนถนนทางวิ่งรถในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งรั้วตาข่ายสูง 6 เมตรทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของสนามบาสเกตบอล เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกบาสเกตบอลและผู้เล่นวิ่งเข้ามาบนถนนทางวิ่งรถในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-56
4.4 โบราณสถานและโบราณคดี	จากการตรวจสอบรายชื่อแหล่งโบราณสถานในกรุงเทพมหานคร จากข้อมูลเผยแพร่ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (http://www.Archaeological-data.go.th) ของสำนักงานโบราณคดี กรมศิลปากร พบว่า พื้นที่ตำบลเขาคันทรง ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานและโบราณคดีอย่างมีนัยสำคัญ	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อโบราณสถานและในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และซากดึกดำบรรพ์ ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว	1) ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ โครงการมีลักษณะเป็นโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3 อาคาร ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร	1) มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสวยงามและกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด ให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วางไว้พร้อมดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่ของโครงการให้สวยงามเสมอมีการรดน้ำเป็นประจำรวมถึง การใส่ปุ๋ย พรวนดิน ตัดแต่งกิ่งตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสวยงามและกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด ให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วางไว้พร้อมดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่ของโครงการให้สวยงามเสมอมีการรดน้ำเป็นประจำ	- -	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-7

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ-1)	อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 อาคาร ภายในโครงการมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 245 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่น นอกจากนี้โครงการยังได้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพภาพแก่ตัวอาคารของโครงการและยังบดบังตัวอาคารของโครงการให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกนำมาปลูกจะเน้นคุณค่าด้านความสวยงามเป็นหลัก อีกทั้งโครงการยังได้จัดให้มีรั้วถาวรความสูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง นอกจากนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนที่กำลังมีอัตราการขยายตัวของที่พักอาศัยสูง และประชาชนมีความรับรู้และเข้าใจถึงสภาพการขยายตัวของที่ต้องมีการก่อสร้างอาคารที่มีระดับสูงมากกว่าอาคารบ้านเรือนทั่วไปเป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่าตัวอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ	3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-4 ภาคผนวกที่ 6.3
		4) ใช้สีอาคารให้กลมกลืนกับสีธรรมชาติ เพื่อลดแสงสะท้อนโดยรวมของตัวอาคาร	- โครงการได้เลือกใช้สีของอาคารให้กลมกลืนกับสีของธรรมชาติเพื่อลดแสงสะท้อนโดยรวมของตัวอาคาร	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-3
		5) จัดให้มีแนวรั้วถาวรความสูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีรั้วถาวรสูง 3 เมตรล้อมรอบตามแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง	-	รูปที่ 3.1-17

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ-2)	2) ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการ เมื่อโครงการก่อสร้างเสร็จโครงการจะมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3 อาคาร ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 อาคาร ตัวอาคารของโครงการมีลักษณะเป็นโครงสร้างทึบแสง ซึ่งจะส่งผลให้เกิดเงาที่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตและทิศทางในแต่ละช่วงเวลาของวันในแต่ละฤดูกาล ทั้งนี้โครงการได้แสดงการเกิดเงาในฤดูร้อนซึ่งเป็นฤดูกาลที่มีผลกระทบด้านการเกิดเงาสูงสุด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงทิศทางเงาของตัวอาคารโครงการจะแตกต่างกันออกไปตามช่วงเวลาในแต่วันจากการจำลองภาพเหตุการณ์ทิศทางการบดบังแสงแดดในแต่ละช่วงวันของแต่ละฤดูกาล จะเห็นได้ว่าทิศทางเงาของอาคารโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางตลอดวัน ทำให้บ้านพักโดยรอบโครงการจะได้รับแสงตามธรรมชาติลดน้อยลง ตามทิศทางที่เงาของอาคารทอดผ่าน โดยเป็นผลกระทบที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ และด้วยเงาของตัวอาคารของโครงการจะทำให้ตัวบ้านพักไม่รับแสงอาทิตย์โดยตรง ตัวบ้านจะไม่ร้อน จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากเงาของอาคารโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการฯ ด้านการบดบังทิศทางลมและแสงแดด 1) โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้	- ช่วงการก่อสร้าง โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด ปัจจุบันโครงการพ้นช่วงก่อสร้างมาแล้วทั้งนี้โครงการยังมีการเข้าพบปะพูดคุยกับบ้านข้างเคียงเป็นประจำอยู่เสมอ เพื่อสอบถามผลกระทบ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ	-	รูปที่ 3.1-43
		2) โครงการจะดำเนินการรับผิดชอบชดเชยหรือรับผิดชอบต่อเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากที่ได้รับแจ้ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกรร้องเรียนจากบ้านข้างเคียงเกิดขึ้น หากเกิดการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 3.1-42
		3) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะใช้ลักษณะไต่ราคดี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินในท้องถิ่นเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกรร้องเรียนจากบ้านข้างเคียงเกิดขึ้น หากเกิดการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ ท่องเที่ยว (ต่อ-3)	<p>3) ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม</p> <p>การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการเมื่อพิจารณาทิศทางของกระแสลมหลักจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2528-2557) ของสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดชลบุรี พบว่า ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน และนำเอาความชื้นขึ้นและฝนมาตกบริเวณจังหวัดชลบุรี และสำหรับช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคมเข้าสู่จังหวัดชลบุรี</p> <p>ซึ่งตามข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่าทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ จะทำให้พื้นที่ใต้ลมได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังทิศทางลมคือพื้นที่ด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งลักษณะบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง และพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งมีลักษณะห้องแถวให้เช่า 1 ชั้น โดยผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจะเป็นเพียงบางช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งพลวัตรของลมจะสามารถเคลื่อนที่เบี่ยงเบนผ่านตัวอาคารไปได้โดยไม่ก่อให้เกิดจุดอับลมอย่างถาวรแต่อย่างใด</p> <p>อีกทั้ง บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัยและชุมชน ดังนั้น การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาคารและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ</p>				

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1	1	-	-	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดิน	2	2	-	-	-	-	-	-
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	1	1	-	-	-	-	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	6	6	-	-	-	-	-	-
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	2	2	-	-	-	-	-	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	5	5	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ								
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	3	3	-	-	-	-	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	4	4	-	-	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	4	4	-	-	-	-	-	-
3.2 การใช้น้ำ	9	8	-	1	-	-	-	- สำหรับการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลเพื่อนำน้ำมาใช้ภายในโครงการ โครงการไม่ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการมีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ หากปริมาณน้ำใช้ขาดแคลน โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ-1) 3.3 การระบายน้ำ 3.3.1 ระบบระบายน้ำเสีย	12	11	1	-	-	-	-	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการไม่ครบถ้วน เนื่องจากโครงการไม่มีบ่อปฎิหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน แต่ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดก๊าซมีเทนแทน
3.3.2 ระบบระบายน้ำฝน	6	6	-	-	-	-	-	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	9	9	-	-	-	-	-	-
3.5 การคมนาคมขนส่ง	8	8	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-2)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ-2) 3.6 การใช้ไฟฟ้า 3.6.1 มาตรการที่โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ	12	11	-	1	-	-	-	- การติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการไม่ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด แต่ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งรั้วทึบสูง 3 เมตร พร้อมต้นไม้สูง และระแนงไม้เหล็ยบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง อีกทั้งยังได้ทำการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี
3.6.2 มาตรการที่ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ	4	4	-	-	-	-	-	-
3.7 การติดต่อสื่อสาร	2	0	-	-	-	-	2	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนด้านการบังคับบัญชา ญานดาวเทียม และเรื่องต่างๆ ที่เกิดจากโครงการ หากเกิดผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตามที่มีมาตรการกำหนดทันที
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	24	24	-	-	-	-	-	-
4.2 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย								
4.2.1 ผลกระทบด้านสาธารณสุข	1	1	-	-	-	-	-	-
4.2.2 ผลกระทบทางสุขภาพ	23	23	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-3)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติตามครบถ้วน	ปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)								
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	13	11	-	1	-	-	1	- โครงการไม่ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด เนื่องจากโครงการไม่มีลิฟต์ดับเพลิง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟทุกอาคารภายในโครงการเพื่อการอพยพหนีไฟ - มาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงล่าสุดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564 สำหรับปี 2565 ทางโครงการจะทำการฝึกซ้อมในช่วงเดือนธันวาคม 2565
4.4 โบราณสถานและโบราณคดี	1	1	-	-	-	-	-	-
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว								
4.5.1 ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	5	5	-	-	-	-	-	-
4.5.2 ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการ	3	1	-	-	-	-	2	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกรร้งเรียนจากบ้านข้างเคียงเกิดขึ้น หากเกิดการร้งเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด
4.5.3 ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม	-	-	-	-	-	-	-	-



รูปที่ 3.1-1 อาคาร A



รูปที่ 3.1-2 อาคาร B



รูปที่ 3.1-3 อาคาร C



รูปที่ 3.1-4 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-5 รางระบายน้ำภายในโครงการ



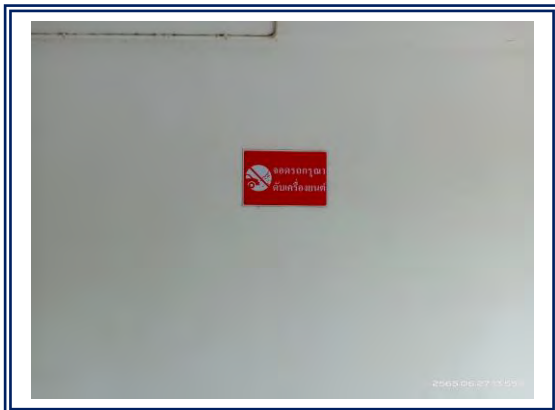
รูปที่ 3.1-6 ถนนภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-7 พนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-8 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.



รูปที่ 3.1-9 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ภายในพื้นที่จอดรถ
ของโครงการ



รูปที่ 3.1-10 ไม่ย่นตันตามแนวเขตที่ดินของโครงการ



รูปที่ 3.1-11 ป้ายงดใช้แตรรถในโครงการ



ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น
(อาคาร B) - ด้านซ้าย



ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น
(อาคาร B) - ด้านขวา

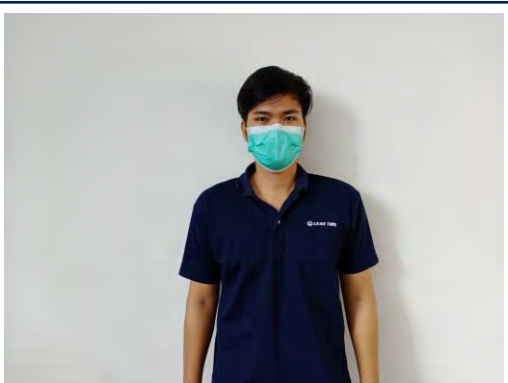


ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น
(อาคาร C) - ด้านซ้าย

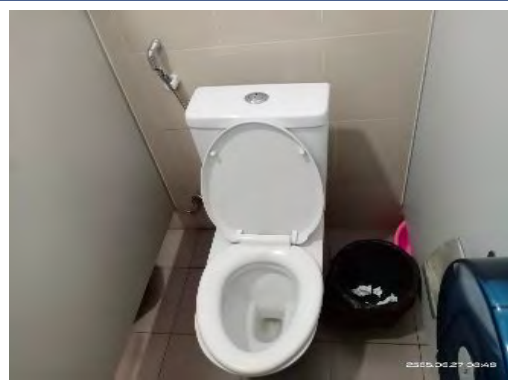


ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น
(อาคาร C) - ด้านขวา

รูปที่ 3.1-12 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 3.1-13 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.1-14 สุขภัณฑ์ประหยัdnน้ำ



รูปที่ 3.1-15 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 3.1-16 ป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะ สิ่งของลงท่อระบายน้ำ



รูปที่ 3.1-17 ร้วกันขอบเขตรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-18 ระบบสำรอนน้ำใช้ภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-19 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-20 บ่อน้ำผิวดินบริเวณอาคาร A



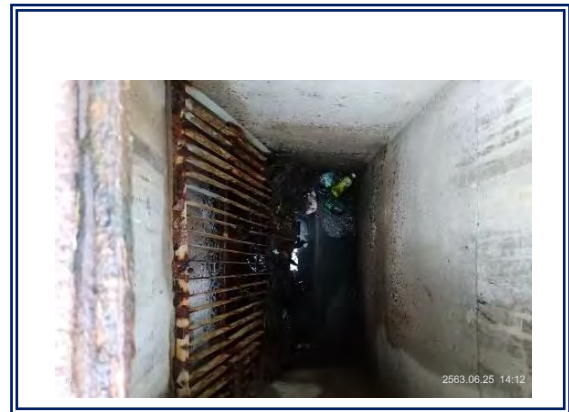
รูปที่ 3.1-21 บ่อน้ำผิวดินบริเวณอาคาร B



รูปที่ 3.1-22 มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.1-23 พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.1-24 ตะแกรงดักขยะก่อนระบายส่งสู่ท่อระบายน้ำ



รูปที่ 3.1-25 คูระบายน้ำด้านหลังพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-26 ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-27 พนักงานทำความสะอาด



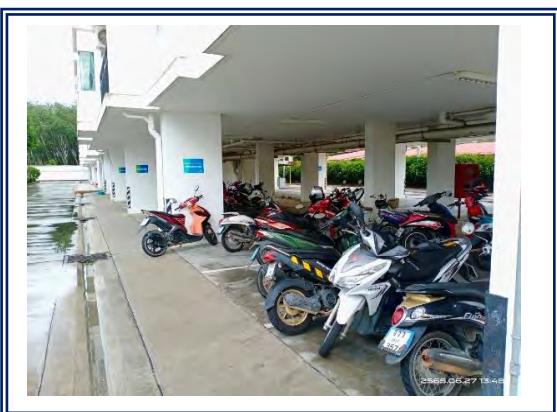
รูปที่ 3.1-28 ที่จอดรถสำหรับอาคาร A



รูปที่ 3.1-29 ที่จอดรถสำหรับอาคาร B



รูปที่ 3.1-30 ที่จอดรถสำหรับอาคาร C



รูปที่ 3.1-31 ที่จอดรถจักรยานยนต์



รูปที่ 3.1-32 ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทาง



รูปที่ 3.1-33 ป้ายสัญญาณจราจร และป้ายแสดง
ตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-34 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกบริเวณลาน
จอดรถ



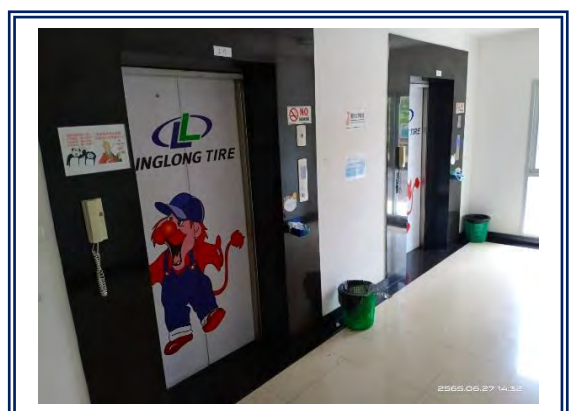
รูปที่ 3.1-35 ไฟส่องสว่างภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-36 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออก
โครงการ



รูปที่ 3.1-37 ป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า – ออก
โครงการ



รูปที่ 3.1-38 ลิฟต์โดยสารที่ใช้ในโครงการ



รูปที่ 3.1-39 บ้ายรณรงค์ให้ปิดไฟทุกครั้งหลังเลิกใช้



รูปที่ 3.1-40 ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร



รูปที่ 3.1-41 ระแนงไม้เลื้อยบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 3.1-42 ตัวอย่างเอกสารข้อร้องเรียน



รูปที่ 3.1-43 การเข้าพบปะพูดคุยกับบ้านข้างเคียง



รูปที่ 3.1-44 ห้องปฐมพยาบาลของโครงการ



รูปที่ 3.1-45 กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค



รูปที่ 3.1-46 อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินของโครงการ



รูปที่ 3.1-47 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 3.1-48 เครื่องตรวจจับควัน



รูปที่ 3.1-49 เครื่องตรวจจับความร้อน



รูปที่ 3.1-50 ป้ายบอกตำแหน่งบันไดหนีไฟ



รูปที่ 3.1-51 ป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง



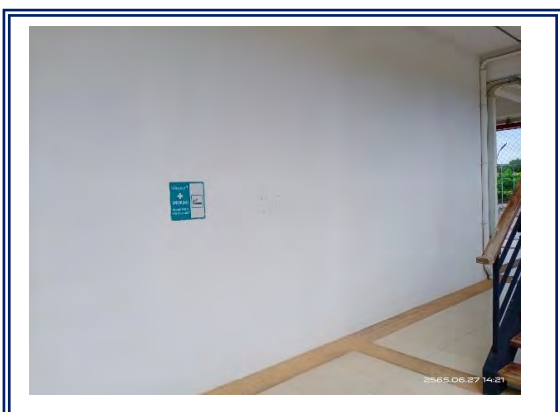
รูปที่ 3.1-52 ถังดับเพลิงแบบมือถือในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง



รูปที่ 3.1-53 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



รูปที่ 3.1-54 จุดรวมพล



รูปที่ 3.1-55 พื้นที่สูบบุหรี่ภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-56 รั้วตาข่ายล้อมรอบสนามบาสเกตบอล

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังจะกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. การใช้น้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ ว่ามีการรั่วซึม ชำรุด หรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้ตรวจสอบการรั่วซึม ชำรุดของระบบจ่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	-
		- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน	โครงการได้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ	-
2. การระบายน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 	pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Fat Oil & Grease, TKN, Total Coliform bacteria	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำทั้ง 3 บริเวณ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในบางเดือนที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. การระบายน้ำเสีย (ต่อ)		- บันทึกรปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการบันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-
		- บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการไม่มีการบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากโครงการไม่มีการแยกการใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่ ปัจจุบันไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ	-
		- เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	โครงการได้ทำการเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	-
		- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการได้มีการรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น	-
3. การระบายน้ำฝน	- ระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน	โครงการมีการตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบตามมาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การจัดการมูลฝอย	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย	ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดอยู่เสมอ	-
		- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบตามมาตรการกำหนด	-
5. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-
		- บันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออก และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการบันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออกโครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการเป็นประจำทุกวัน	-
6. การใช้ไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ หากพบการชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-
		- บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคาร และปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ ปัจจุบันไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับน้ำมันและสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้จุ่มกตมกลิ้งที่หมื่นใหม่ ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือสัมผัส เป็นต้น	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ หากพบความผิดปกติทางโครงการจะดำเนินการรีบแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้มาดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-
		- ตรวจสอบสภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลงขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน	ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ หากพบความผิดปกติทางโครงการจะดำเนินการรีบแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้มาดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-
		- ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออก และแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน	ตรวจสอบทุกๆ 2 ปี	โครงการมีการตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ หากพบความผิดปกติทางโครงการจะดำเนินการรีบแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้มาดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง บ้ายและเครื่องหมาย แผงผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน หัวจ่ายน้ำถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน	โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง บ้ายและเครื่องหมาย แผงผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
8. ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว	- ภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด โดยจัดทำเป็นบันทึกข้อมูล	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การตรวจสอบการแผ่ของเรือนยอดอยู่เสมอ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแล รดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน	-

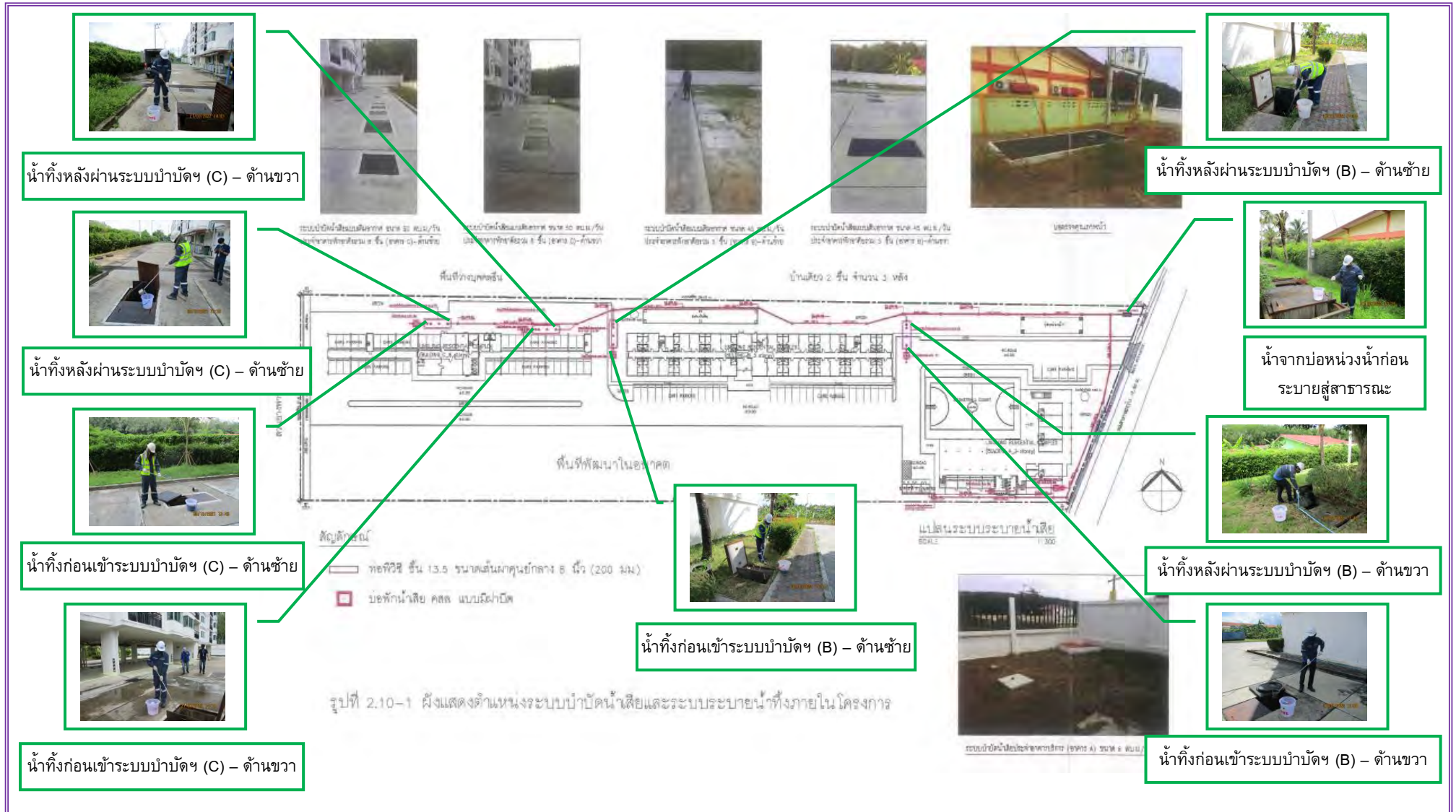
4.1 จุดตรวจสอบและดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์และค่ามาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ

4.1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, ตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และตัวอย่างน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ต้องตรวจวิเคราะห์ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำและวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1 ในการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบุว่าโครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าวโครงการจัดเป็นอาคารประเภท ก. ค่าบีโอดีในน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ซึ่งเป็นมาตรฐานฉบับล่าสุด

ตารางที่ 4.1-2
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าของแข็งละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Electrometric (pH Meter) Method - 5-Days BOD Test, Membrane Electrode Method - Dried at 103–105°C - ZnS Precipitation, Iodometric Method - Dried at 180°C - Volumetric Method - Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method - Macro Kjeldahl, Titrimetric Method - Most Probable Number Method	18 ม.ค. 65 18 ก.พ. 65 21 มี.ค. 65 21 เม.ย. 65 10 พ.ค. 65 1 มิ.ย. 65



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง โครงการอาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แสดงผลดังตารางที่ 4.2-1 และรูปการเก็บตัวอย่างรูปที่ 4.2-10 ถึงรูปที่ 4.2-16 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในบางเดือนที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย ^{4/}	18 ม.ค. 65	7.7	332	617	2.8	550	18	161	152	>1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย	18 ม.ค. 65	7.3	2.7	14	0.6	1,470*	<0.1	1.4	228*	17,000*
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา ^{4/}	18 ก.พ. 65	6.4	400	763	8.6	380	25	201	52	92,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา	18 ก.พ. 65	7.6	20	24	5.9*	540	0.2	2.0	120*	14,000*
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา ^{4/}	21 มี.ค. 65	6.8	465	1,600	21	380	35	724	157	>1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา	21 มี.ค. 65	7.7	14	16	<0.4	280	<0.1	<1.0	57*	>1,600,000*
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	20	30	1.0	597-627 ^{2/}	0.5	20	35	5,000 ^{3/}

- หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 133-159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559
^{4/} ปัจจุบันน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ-1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)

จุดเก็บตัวอย่าง	เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร พักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา ^{4/}	21 เม.ย. 65	5.9	3,648	7,410	1.7	380	30	2,216	48	>1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร พักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา	21 เม.ย. 65	6.6	127*	221*	2.7*	132	0.1	122*	8.8	92,000*
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร พักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย ^{4/}	10 พ.ค. 65	7.4	380	1,016	12	474	10	139	176	>1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร พักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย	10 พ.ค. 65	7.6	151*	36*	10*	522	2.0*	16	131*	>1,600,000*
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร พักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา ^{4/}	1 มิ.ย. 65	7.5	525	414	13	552	2.0	73	165	>1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร พักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา	1 มิ.ย. 65	6.6	5.9	23	0.5	708*	1.0*	1.0	100*	920,000*
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	20	30	1.0	597-627 ^{2/}	0.5	20	35	5,000 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 133-159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559
^{4/} ปัจจุบันน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ-2) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการ	18 ม.ค. 65	9.0	<2.0	9.5	0.5	530	<0.1	2.4	9.1	<1.8
	18 ก.พ. 65	7.8	<2.0	26	0.9	340	<0.1	5.5	37*	<1.8
	21 มี.ค. 65	7.9	<2.0	37*	0.8	432	<0.1	9.8	53*	<1.8
	21 เม.ย. 65	8.7	<2.0	25	<0.4	588	<0.1	<1.0	<1.0	<1.8
	10 พ.ค. 65	7.4	<2.0	20	0.6	368	<0.1	1.8	12	<1.8
	1 มิ.ย. 65	8.1	<2.0	122*	1.1*	576	1.0*	15	16	<1.8
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	20	30	1.0	597-627 ^{2/}	0.5	20	35	5,000 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 133-159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559
^{4/} ปัจจุบันน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัศววัฒน์ คชบก, นายรัฐพล หมีนวงษ์, นายอัศววัฒน์ คชบก, นายสฤติคุณ ไมตรีจิต, นายวัชรินทร์ จรูญสิทธิทางกูร, นายพงศ์ปวีร์ สัตระ
ชื่อผู้บันทึก : นายอัษฎา ไชยวงศ์, นายวัชรานกูร กองแสง, นางสาววิ ถีนปรีเปรม, นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช, นายกฤษฎ์ อินทร์คำ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวปณิชา พรหมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณน้ำจากบ่อหนองน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-9 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไข อยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2565)

เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ค. 60	7.4	32*	15	<1.0	520	<0.1	5.0	57*	1,600,000*
ส.ค. 60	7.9	21*	12	<1.0	250	<0.1	2.4	15	160,000*
ก.ย. 60	6.8	<2.0	<5.0	<0.4	150	<0.1	1.2	6.3	<1.8
ต.ค. 60	7.3	<2.0	<5.0	<0.4	143	<0.1	1.2	5.4	<1.8
พ.ย. 60	8.0	<2.0	16	0.5	263	<0.1	3.0	6.6	<1.8
ธ.ค. 60	7.4	5.8	25	0.4	450	<0.1	3.6	34	<1.8
ม.ค. 61	7.3	3.9	9.5	<0.4	363	<0.1	3.6	21	<1.8
ก.พ. 61	7.5	30*	9.3	<0.4	528	<0.1	6.0	29	280,000*
มี.ค. 61	8.0	<2.0	42*	<0.4	486	<0.1	1.6	28	<1.8
เม.ย. 61	7.7	<2.0	14	<0.4	343	<0.1	2.4	18	<1.8
พ.ค. 61	7.3	<2.0	11	<0.4	145	<0.1	2.4	19	<1.8
มิ.ย. 61	7.5	34*	14	<0.4	240	0.4	<1.0	22	>1,600,000*
มาตรฐาน^{1/}	5.0-9.0	20	30	1.0	597-627^{2/}	0.5	20	35	5,000^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 133-159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-1) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2565)

เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ค. 61	7.6	<2.0	18	1.0	105	<0.1	1.4	14	<1.8
ส.ค. 61	8.3	2.1	22	<0.4	266	<0.1	2.0	26	<1.8
ก.ย. 61	7.2	<2.0	50*	<0.4	287	0.1	1.6	23	24,000*
ต.ค. 61	7.4	<2.0	12	0.6	211	<0.1	3.1	11	<1.8
พ.ย. 61	7.8	85*	23	<0.4	210	0.1	3.7	18	1,600,000*
ธ.ค. 61	7.4	88*	15	<0.4	319	<0.1	5.6	27	540,000*
ม.ค. 62	7.1	<2.0	28	<0.4	308	<0.1	<1.0	13	<1.8
ก.พ. 62	7.7	<2.0	18	<0.4	410	<0.1	3.6	16	<1.8
มี.ค. 62	8.0	2.3	54*	<0.4	285	1.0*	7.5	13	1,100
เม.ย. 62	7.9	<2.0	83*	0.4	319	<0.1	1.0	10	<1.8
พ.ค. 62	8.3	<2.0	29	<0.4	231	<0.1	<1.0	9.2	<1.8
มิ.ย. 62	6.2	<2.0	8.8	<0.4	198	<0.1	<1.0	8.0	<1.8
มาตรฐาน^{1/}	5.0-9.0	20	30	1.0	597-627^{2/}	0.5	20	35	5,000^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 133-159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหนองน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2565)

เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ค. 62	7.7	26*	23	<0.4	226	<0.1	1.0	25	>1,600,000*
ส.ค. 62	7.9	6.3	34*	<0.4	308	<0.1	<1.0	13	<1.8
ก.ย. 62	8.9	2.6	45*	<0.4	288	<0.1	1.2	5.1	<1.8
ต.ค. 62	7.0	2.6	13	<0.4	224	<0.1	<1.0	4.5	110
พ.ย. 62	7.0	<2.0	24	<0.4	246	0.5	1.0	2.7	<1.8
ธ.ค. 62	7.3	7.3	24	<0.4	204	<0.1	<1.0	6.1	200
ม.ค. 63	7.9	48*	318*	6.6*	226	15*	17	44*	13,000*
ก.พ. 63	8.7	<2.0	150*	1.8*	516	2.0*	3.0	9.5	<1.8
มี.ค. 63	8.6	<2.0	5.0	0.9	458	<0.1	1.8	<1.0	<1.8
เม.ย. 63	7.4	<2.0	14	0.4	276	<0.1	13	6.8	<1.8
พ.ค. 63	8.7	<2.0	9.5	<0.4	412	<0.1	<1.0	1.1	<1.8
มิ.ย. 63	8.8	<2.0	9.4	<0.4	1,102*	<0.1	4.0	1.8	180
มาตรฐาน^{1/}	5.0-9.0	20	30	1.0	597-627^{2/}	0.5	20	35	5,000^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 133-159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-3) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหนองน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2565)

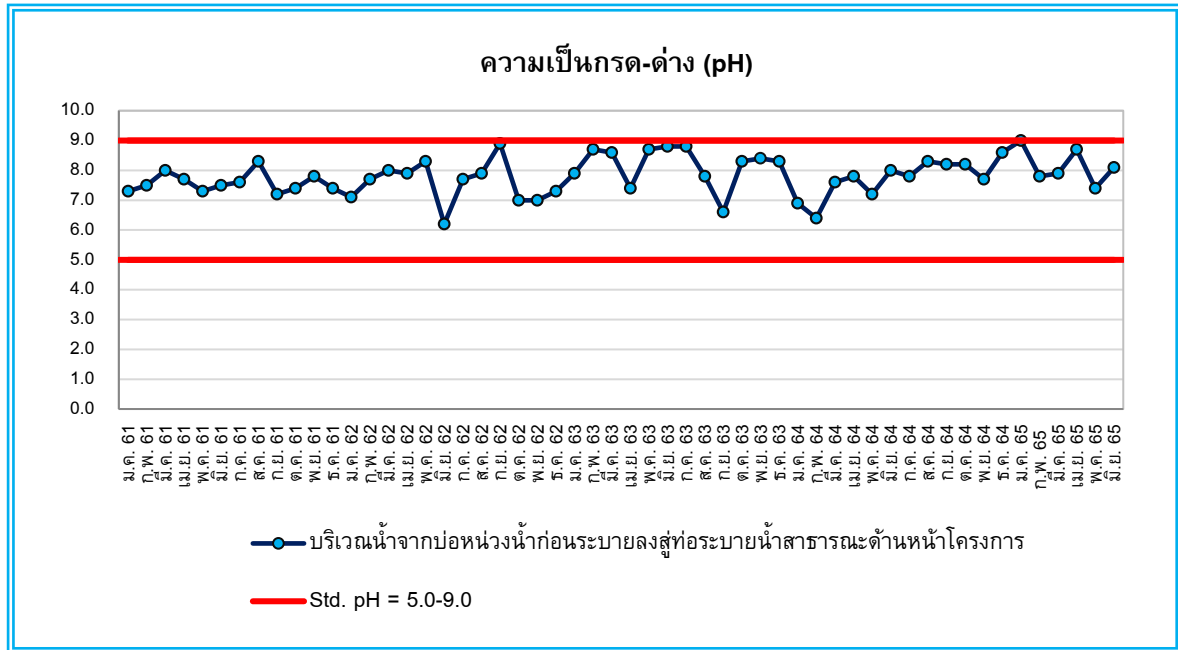
เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ค. 63	8.8	<2.0	10	<0.4	662	<0.1	1.0	8.4	<1.8
ส.ค. 63	7.8	<2.0	17	<0.4	332	<0.1	2.2	9.8	<1.8
ก.ย. 63	6.6	<2.0	6.7	0.7	282	<0.1	1.0	7.7	<1.8
ต.ค. 63	8.3	55*	564*	1.4*	664	14*	14	22	>1,600,000*
พ.ย. 63	8.4	2.6	32*	3.1*	704*	0.2	9.3	94*	>1,600,000*
ธ.ค. 63	8.3	<2.0	13	0.6	592	<0.1	4.3	21	130
20 ม.ค. 64	6.9	<2.0	8.1	1.1*	224	<0.1	3.2	16	>1,600,000*
2 ก.พ. 64	6.4	<2.0	<5.0	<0.4	206	<0.1	<1.0	9.7	45
4 มี.ค. 64	7.6	<2.0	<5.0	<0.4	194	<0.1	2.2	8.8	<1.8
23 เม.ย. 64	7.8	<2.0	31*	0.6	806*	<0.1	2.2	22	450
12 พ.ค. 64	7.2	104*	11	<0.4	205	<0.1	1.4	30	79,000*
10 มิ.ย. 64	8.0	<2.0	19	0.4	670	<0.1	1.2	1.2	200
มาตรฐาน^{1/}	5.0-9.0	20	30	1.0	597-627^{2/}	0.5	20	35	5,000^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 133-159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

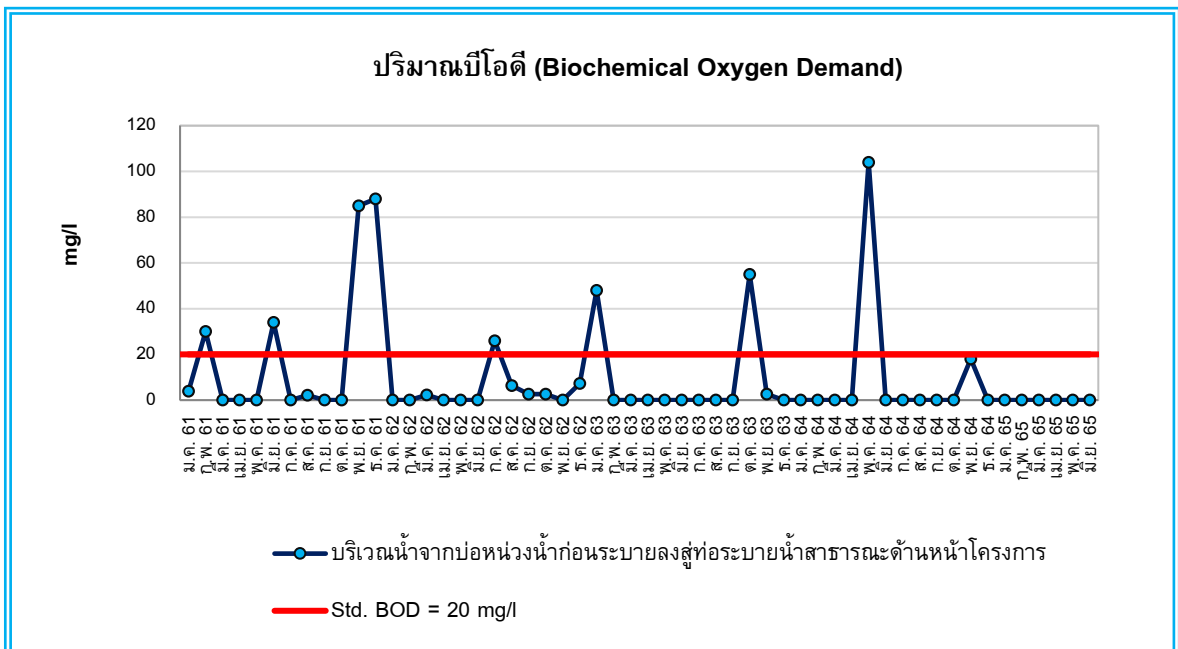
ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-4) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหนองน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2565)

เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ก.ค. 64	7.8	<2.0	16	<0.4	344	<0.1	<1.0	4.0	<1.8
ส.ค. 64	8.3	<2.0	7.5	<0.4	306	<0.1	<1.0	7.7	<1.8
ก.ย. 64	8.2	<2.0	19	0.7	450	0.1	3.6	35	<1.8
ต.ค. 64	8.2	<2.0	12	0.4	320	<0.1	1.2	8.4	<1.8
พ.ย. 64	7.7	18	28	1.6*	416	<0.1	6.1	57*	3,400
ธ.ค. 64	8.6	<2.0	6.8	0.4	290	<0.1	1.6	2.5	<1.8
ม.ค. 65	9.0	<2.0	9.5	0.5	530	<0.1	2.4	9.1	<1.8
ก.พ. 65	7.8	<2.0	26	0.9	340	<0.1	5.5	37*	<1.8
มี.ค. 65	7.9	<2.0	37*	0.8	432	<0.1	9.8	53*	<1.8
เม.ย. 65	8.7	<2.0	25	<0.4	588	<0.1	<1.0	<1.0	<1.8
พ.ค. 65	7.4	<2.0	20	0.6	368	<0.1	1.8	12	<1.8
มิ.ย. 65	8.1	<2.0	122*	1.1*	576	1.0*	15	16	<1.8
มาตรฐาน^{1/}	5.0-9.0	20	30	1.0	597-627^{2/}	0.5	20	35	5,000^{3/}

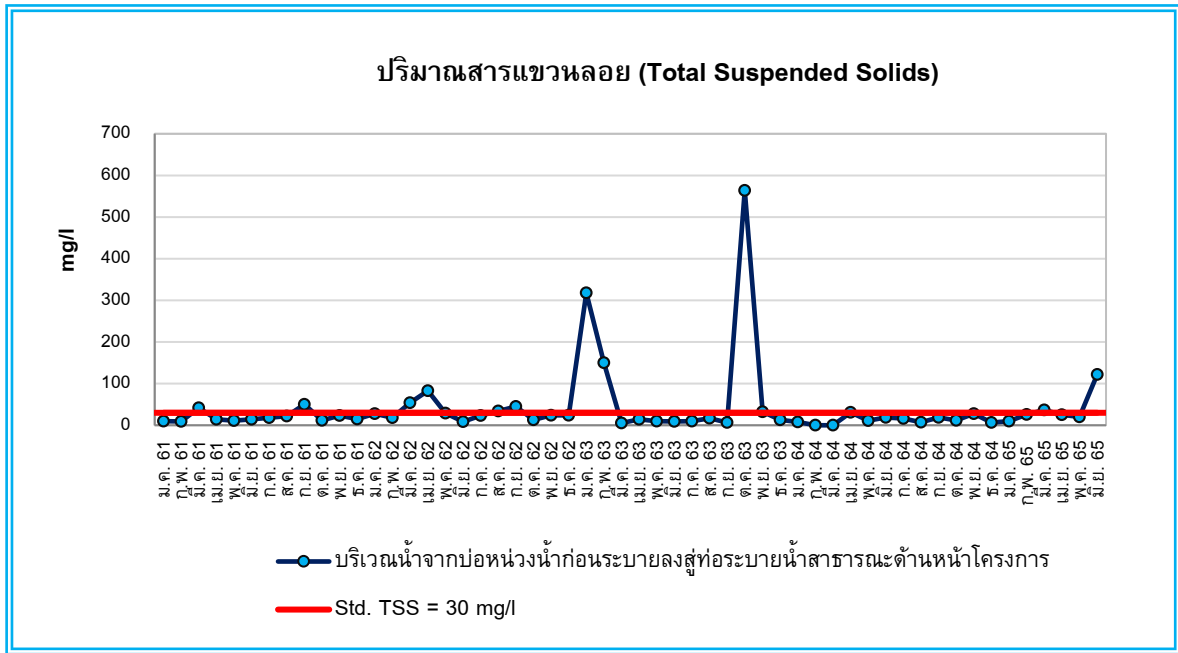
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้มีค่าระหว่าง 133-159 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{3/} มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



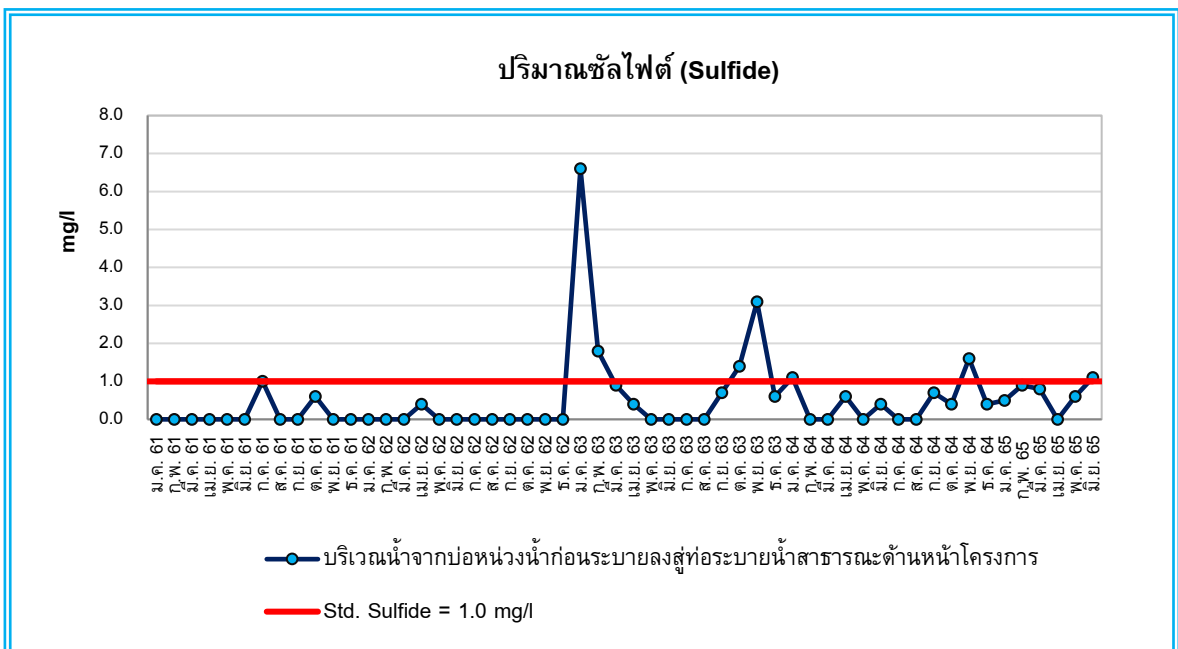
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565



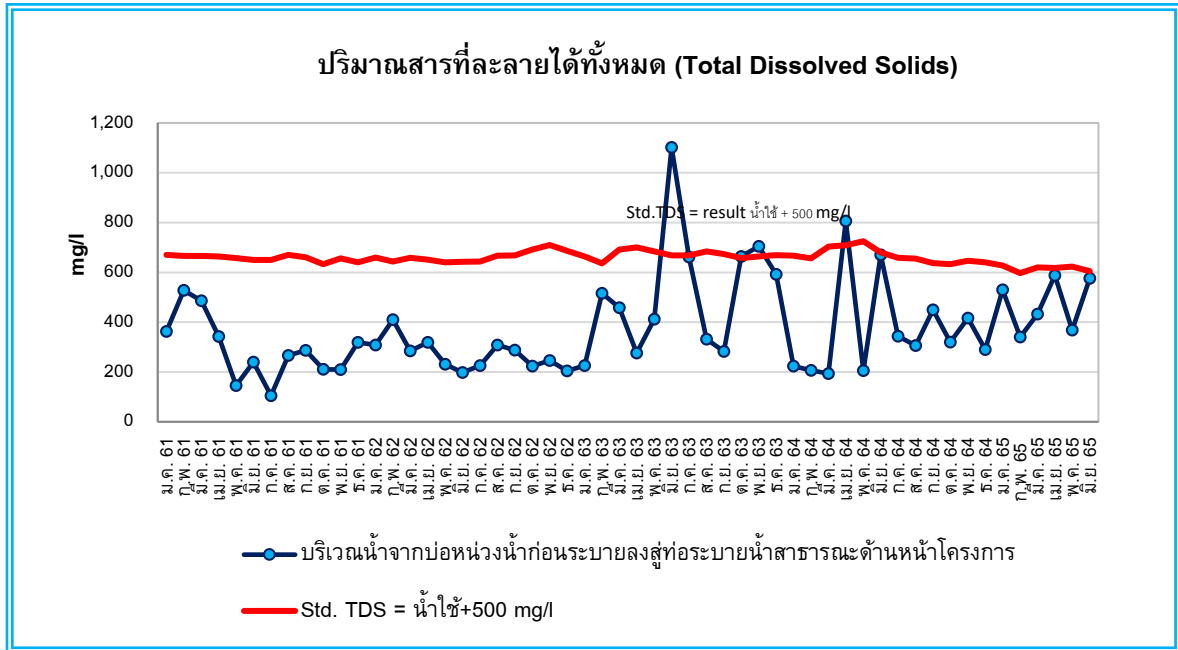
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565



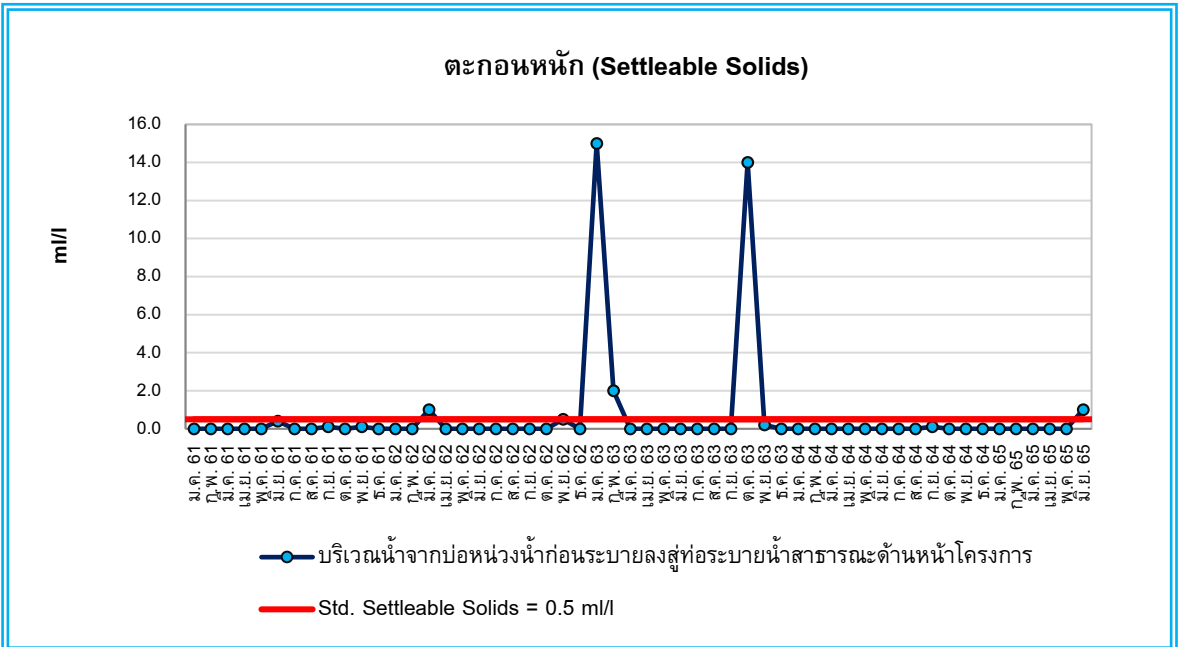
รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565



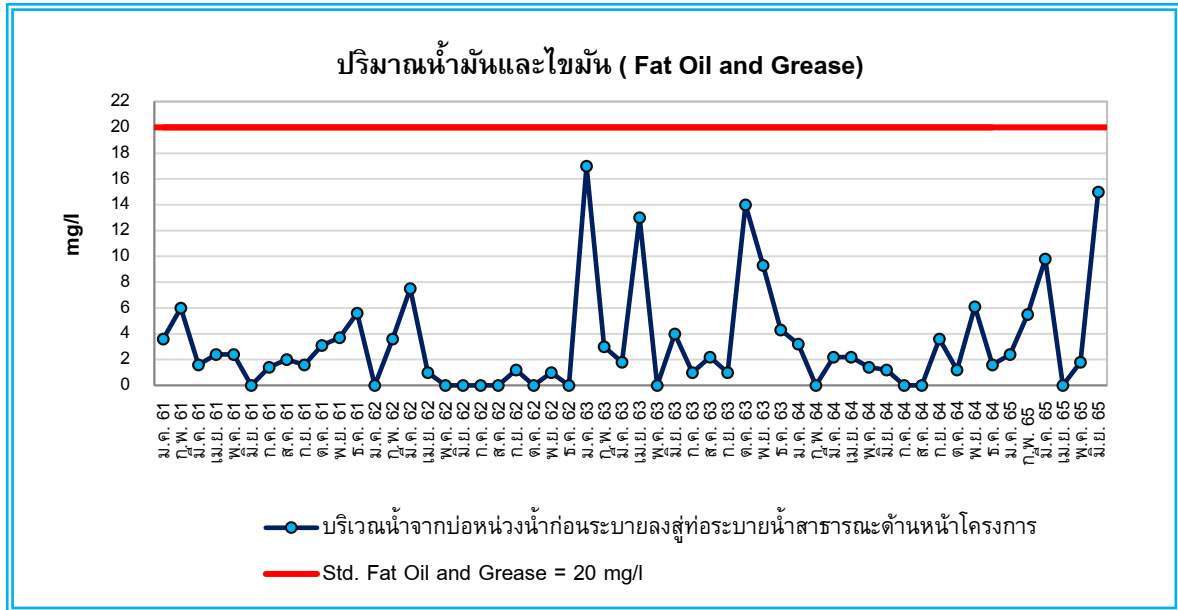
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565



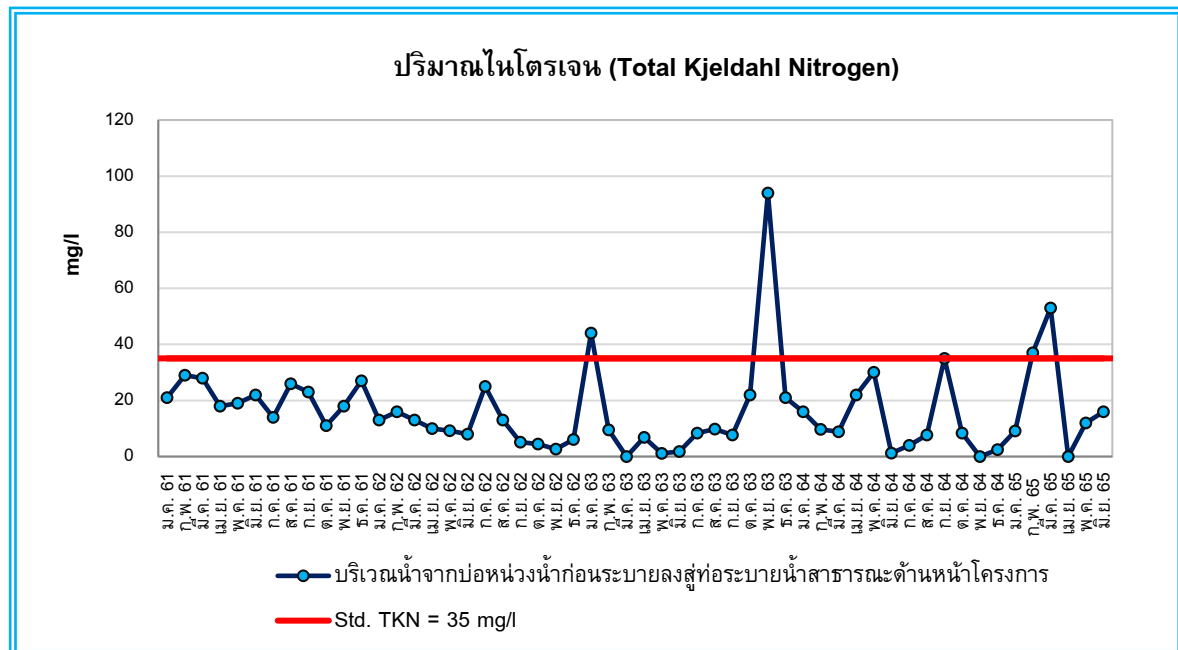
รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) โครงการอาคารสวัสดิการที่พิทักษ์พนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565



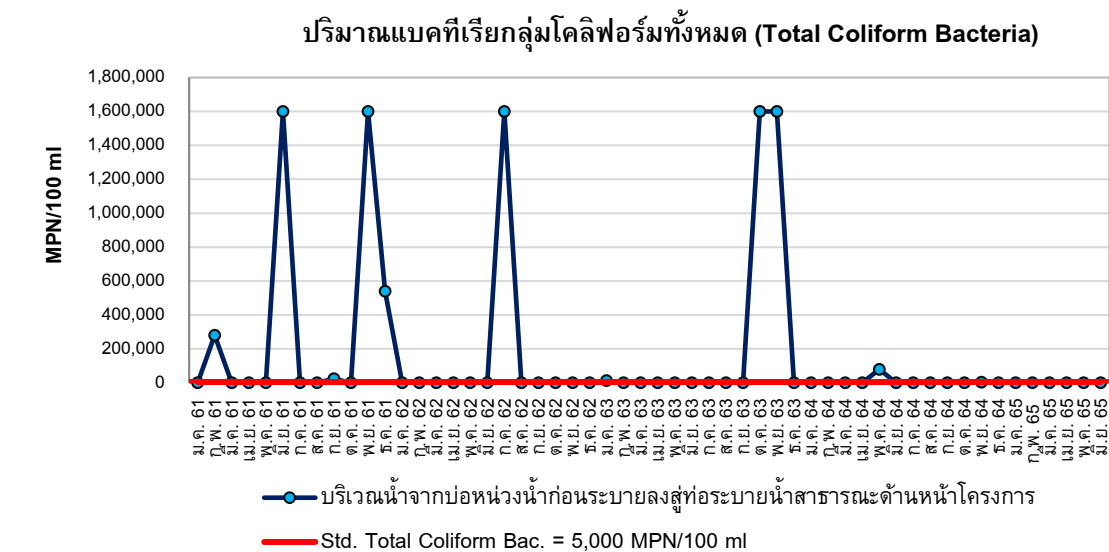
รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) โครงการอาคารสวัสดิการที่พิทักษ์พนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
โครงการอาคารสวัสดิการที่ฟักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
โครงการอาคารสวัสดิการที่ฟักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2561 – มิถุนายน 2565



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย

รูปที่ 4.2-10 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม 2565



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา

รูปที่ 4.2-11 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์ 2565



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา

รูปที่ 4.2-12 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม 2565



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา

รูปที่ 4.2-13 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนเมษายน 2565



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย

รูปที่ 4.2-14 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤษภาคม 2565



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา

รูปที่ 4.2-15 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน



เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม 2565



เก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์ 2565



เก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม 2565



เก็บตัวอย่างในเดือนเมษายน 2565



เก็บตัวอย่างในเดือนพฤษภาคม 2565



เก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน 2565

รูปที่ 4.2-16 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลสรุปของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ระยะดำเนินการ) ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 สามารถสรุปมาตรการแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพภูมิประเทศ, ด้านทรัพยากรดิน, ด้านธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว, ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ, ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน และด้านทรัพยากรน้ำได้ครบถ้วน ทั้งหมด 17 ข้อ

5.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก และด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำได้ครบถ้วน ทั้งหมด 7 ข้อ

5.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ครบถ้วน ทั้งหมด 4 ข้อ, ปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้น้ำได้ครบถ้วน ทั้งหมด 8 ข้อ และมาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ เกี่ยวกับการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลเพื่อนำน้ำมาใช้ภายในโครงการ เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการมีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ หากปริมาณน้ำใช้ขาดแคลน โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด, ปฏิบัติตามมาตรการด้านการระบายน้ำได้ครบถ้วน ทั้งหมด 17 ข้อ และโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับการกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) และโครงการปฏิบัติตามมาตรการไม่ครบถ้วน เนื่องจากโครงการไม่มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน แต่ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดก๊าซมีเทนแทน และการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำทั้งเป็นประจำทุกปี, ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยได้ครบถ้วน ทั้งหมด 9 ข้อ, ปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งได้ครบถ้วน ทั้งหมด 8 ข้อ, ปฏิบัติตามมาตรการด้านการใช้ไฟฟ้าได้ครบถ้วน ทั้งหมด 15 ข้อ สำหรับการติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการไม่ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด แต่ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งรั้วทึบสูง 3 เมตร พร้อมต้นไม้สูง และระแนงไม้เลื้อยบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง อีกทั้งยังได้ทำการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ตามมาตรการด้านการติดต่อสื่อสาร เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนด้านการบดบังสัญญาณดาวเทียม และเรื่องต่างๆ ที่เกิดจากโครงการ หากเกิดผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดทันที

5.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านเศรษฐกิจและสังคมได้ครบถ้วน ทั้งหมด 24 ข้อ, ปฏิบัติตามมาตรการด้านสาธารณสุข และอาชีวอนามัยได้ครบถ้วน ทั้งหมด 24 ข้อ, ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยได้ครบถ้วน ทั้งหมด 11 ข้อ ซึ่งโครงการไม่ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด เนื่องจากโครงการไม่มีลิฟต์ดับเพลิง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟทุกอาคารภายในโครงการเพื่อการอพยพหนีไฟ และมาตรการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยทางโครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงล่าสุดเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564 สำหรับปี 2565 ทางโครงการจะทำการฝึกซ้อมในช่วงเดือนธันวาคม 2565, ปฏิบัติตามมาตรการด้านโบราณสถานและโบราณคดีได้ครบถ้วน ทั้งหมด 1 ข้อ และปฏิบัติตามมาตรการด้านทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยวได้ครบถ้วน ทั้งหมด 6 ข้อ และด้านผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการร้องเรียนจากบ้านข้างเคียงเกิดขึ้น หากเกิดการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) พบว่า บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในบางเดือนที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานทั้งนี้คุณภาพน้ำทิ้งมีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำที่เข้ามาในระบบมีปริมาณน้ำที่ไม่คงที่ มีปริมาณมากน้อย ตามปริมาณผู้เข้าพัก ระบบบำบัดน้ำเสียจึงยังทำงานได้ไม่คงที่ ทำให้ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพไม่สม่ำเสมอ ซึ่งผู้ดูแลรับผิดชอบได้ดำเนินการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด นอกจากนั้นทางโครงการยังมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอยู่เป็นประจำทุกเดือนตามที่มาตรการฯ กำหนด เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร



แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่.....๐๔...../.....๒๕๕๙.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า...บริษัท แอลแอลไอที(ประเทศไทย)จำกัด...เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๑๓๐/๑๓๒...อาคาร สีนธรทาวเวอร์ ๒ ชั้น ๙ ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขต ปทุมวัน.....จังหวัด.....
กรุงเทพมหานคร.....ได้ทำการ.....ก่อสร้างอาคารอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต เลขที่
.....๕๑/ ๒๕๕๙.....ลงวันที่.....๔.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.๒๕๕๙.....ซึ่งอาคารดังกล่าว เป็น
อาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....อาคาร คสล.๘ ชั้น.....จำนวน.....๑.....หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารพักอาศัยรวม.....โดยมี
ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๒) ชนิด.....อาคาร คสล ๕ ชั้น.....จำนวน.....๑.....หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารพักอาศัยรวม.....โดยมี
ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๓) ชนิด.....อาคาร คสล ๒ ชั้น.....จำนวน.....๑.....หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารบริการ .. โดยมีที่จอด
รถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....๙๑๑/๙.....ถนน.....หมู่ที่.....๕.....ตำบล/แขวง.....
เขาคันทรง.....อำเภอ/เขต.....ศรีราชา.....จังหวัด.....ชลบุรี.....โดย.....บริษัท . แอลแอลไอที(ประเทศไทย)จำกัด.....เป็น
เจ้าของอาคาร และเป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่.....๑๐๒๗๑๙...
เป็นที่ดินของ.....บริษัท บริษัท แอลแอลไอที(ประเทศไทย)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ
หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุม
อาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

ออกให้ ณ วันที่.....๑๐.....เดือน... พฤศจิกายน.....พ.ศ.....๒๕๕๙.....

(ลายมือชื่อ) .

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ


ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735186 E, 1444396 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : January 18, 2022
Sampling Time : 14:08
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีน้ำตาล, มีตะกอน, มีกลิ่น

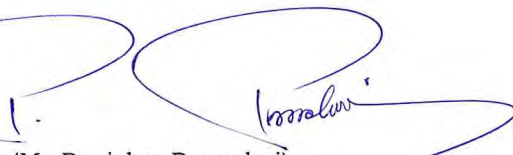
Analysis No. : WW0192/2565
Received Date : January 19, 2022
Analytical Date : January 19-25, 2022
Report Date : January 26, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	332
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	617
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.8
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	550
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	18
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	161
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	152
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735187 E, 1444404 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : January 18, 2022
Sampling Time : 14:02
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW0193/2565
Received Date : January 19, 2022
Analytical Date : January 19-25, 2022
Report Date : January 26, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.7	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	14	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.6	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	1,470	627*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	1.4	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	228	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	17,000	5,000 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

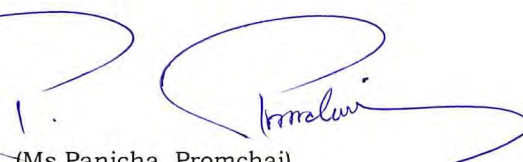
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in January, 2022 was 127 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำจากบ่อหนองน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735343 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW0194/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : January 19, 2022
Sampling Date : January 18, 2022 **Analytical Date** : January 19-25, 2022
Sampling Time : 14:21 **Report Date** : January 26, 2022
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	9.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	9.5	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.5	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	530	627*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	2.4	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	9.1	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	5,000 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

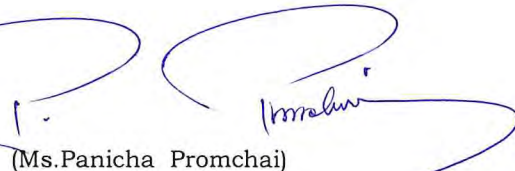
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in January, 2022 was 127 mg/l)



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

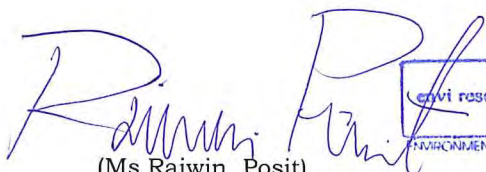
ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Type of Sample : Water Supply Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : January 18, 2022
Sampling Time : 14:13
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

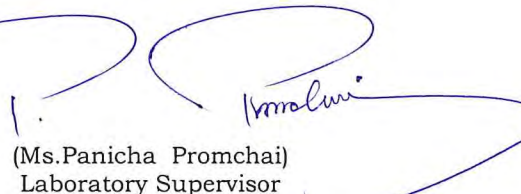
Analysis No. : WW0191/2565
Received Date : January 19, 2022
Analytical Date : January 19-25, 2022
Report Date : January 26, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	127

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

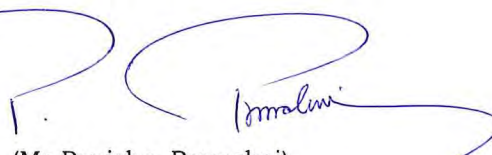
Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735285 E, 1444392 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW0677/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : February 21, 2022
Sampling Date : February 18, 2022 **Analytical Date** : February 21 – March 1, 2022
Sampling Time : 13:57 **Report Date** : March 2, 2022
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีดำ, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	6.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	400
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	763
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	8.6
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	380
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	25
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	201
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	52
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	92,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735284 E, 1444405 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW0678/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : February 21, 2022
Sampling Date : February 18, 2022 **Analytical Date** : February 21 – March 1, 2022
Sampling Time : 13:52 **Report Date** : March 2, 2022
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีดำ, มีตะกอน, มีกลิ่น

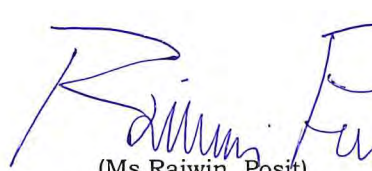
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	20	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	24	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	5.9	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	540	597*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.2	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	2.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	120	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	14,000	5,000 ^{3/}


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

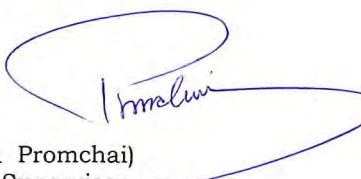
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in February, 2022 was 97 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำจากบ่อหนองน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735352 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW0679/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : February 21, 2022
Sampling Date : February 18, 2022 **Analytical Date** : February 21 – March 1, 2022
Sampling Time : 13:45 **Report Date** : March 2, 2022
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

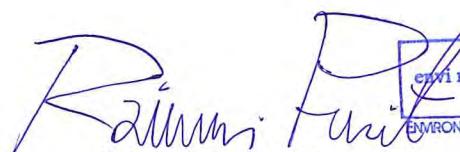
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	26	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.9	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	340	597*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	5.5	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	37	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	5,000 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

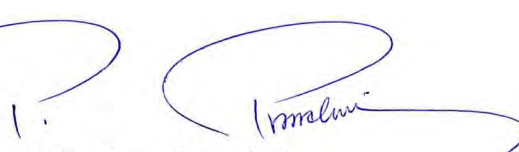
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in February, 2022 was 97 mg/l)



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

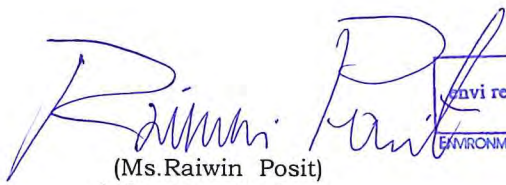
ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Type of Sample : Water Supply Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : February 18, 2022
Sampling Time : 14:05
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

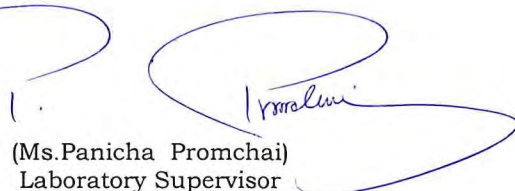
Analysis No. : WW0676/2565
Received Date : February 21, 2022
Analytical Date : February 21 – March 1, 2022
Report Date : March 2, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	97

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

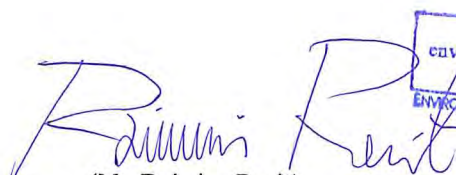
ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735129 E, 1444392 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 21, 2022
Sampling Time : 14:14
Sampling By : Ms.Rawi Thinpreperm
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีน้ำตาล, มีตะกอน, มีกลิ่น

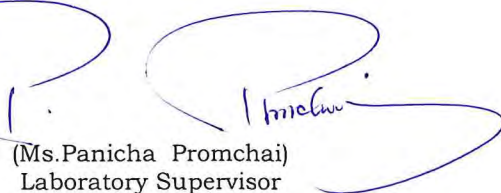
Analysis No. : WW1298/2565
Received Date : March 22, 2022
Analytical Date : March 22-30, 2022
Report Date : April 1, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	465
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	1,600
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	21
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	380
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	35
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	724
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	157
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735124 E, 1444409 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 21, 2022
Sampling Time : 14:01
Sampling By : Ms.Rawi Thinpreperm
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW1299/2565
Received Date : March 22, 2022
Analytical Date : March 22-30, 2022
Report Date : April 1, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	14	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	16	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	280	620*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	57	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	>1,600,000	5,000 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2022 was 120 mg/l)


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณหน้าจากบ่อน้ำก้นบ่อบรรบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735351 E, 1444405 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW1300/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : March 22, 2022
Sampling Date : March 21, 2022 **Analytical Date** : March 22-30, 2022
Sampling Time : 14:35 **Report Date** : April 1, 2022
Sampling By : Ms.Rawi Thinpreperm
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

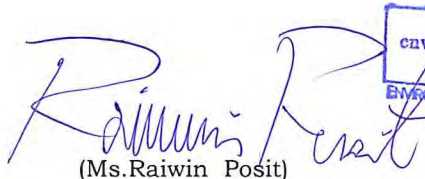
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	37	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.8	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	432	620*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	9.8	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	53	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	5,000 ^{3/}


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2022 was 120 mg/l)


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

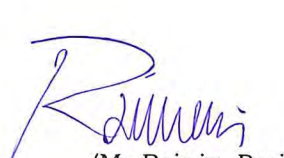

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

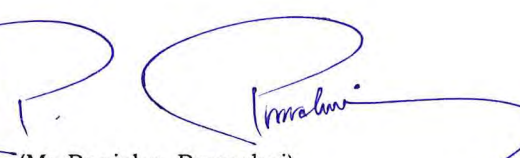
ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735108 E, 1444402 N
Type of Sample : Water Supply Sampling **Analysis No.** : WW01297/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : March 22, 2022
Sampling Date : March 21, 2022 **Analytical Date** : March 22-30, 2022
Sampling Time : 14:25 **Report Date** : April 1, 2022
Sampling By : Ms.Rawi Thinpreperm
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	120

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735139 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 21, 2022
Sampling Time : 13:40
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีดำ, มีตะกอน, มีกลิ่น


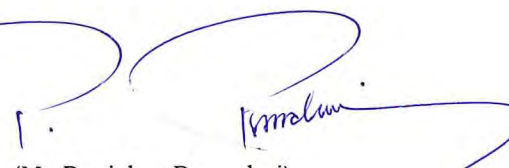
Analysis No. : WW1861/2565
Received Date : April 22, 2022
Analytical Date : April 22 – May 5, 2022
Report Date : April 9, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	5.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3,648
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	7,410
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.7
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	380
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	30
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	2,216
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	48
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735145 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 21, 2022
Sampling Time : 13:50
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW1862/2565
Received Date : April 22, 2022
Analytical Date : April 22 – May 5, 2022
Report Date : April 9, 2022

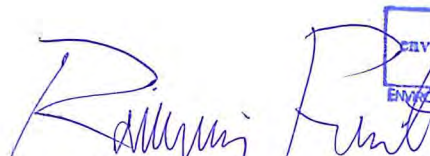
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	6.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	127	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	221	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	132	618*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	122	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.8	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	92,000	5,000 ^{3/}


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2022 was 118 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำจากบ่อหนึ่งน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735346 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW1863/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 22, 2022
Sampling Date : April 21, 2022 **Analytical Date** : April 22 – May 5, 2022
Sampling Time : 13:59 **Report Date** : April 9, 2022
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

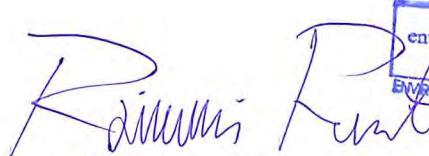
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	8.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	25	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	588	618*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	<1.0	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	5,000 ^{3/}


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2022 was 118 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

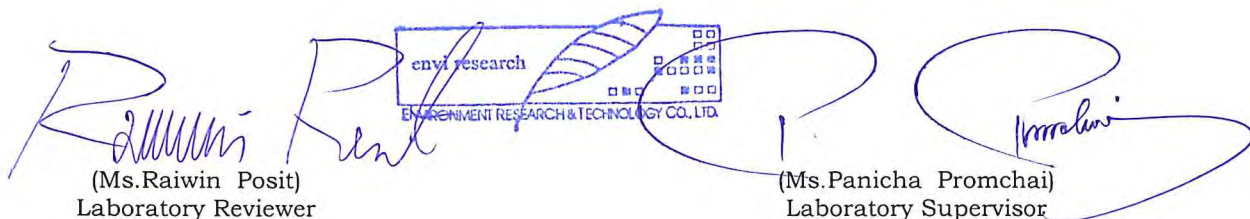

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735174 E, 1444406 N
Type of Sample : Water Supply Sampling **Analysis No.** : WW1860/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 22, 2022
Sampling Date : April 21, 2022 **Analytical Date** : April 22 – May 5, 2022
Sampling Time : 13:55 **Report Date** : April 9, 2022
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	118

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735183 E, 1444397 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2296/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 13, 2022
Sampling Date : May 10, 2022 **Analytical Date** : May 13-30, 2022
Sampling Time : 15:25 **Report Date** : June 1, 2022
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีดำ, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	380
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	1,016
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	12
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	474
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	10
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	139
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	176
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


 (Ms. Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735183 E, 1444405 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2297/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 13, 2022
Sampling Date : May 10, 2022 **Analytical Date** : May 13-30, 2022
Sampling Time : 15:40 **Report Date** : June 1, 2022
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	151	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	36	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	10	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	522	623*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	2.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	16	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	131	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	>1,600,000	5,000 ^{3/}


Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2022 was 123 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำจากบ่อหนึ่งน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735345 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2298/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 13, 2022
Sampling Date : May 10, 2022 **Analytical Date** : May 13-30, 2022
Sampling Time : 15:55 **Report Date** : June 1, 2022
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

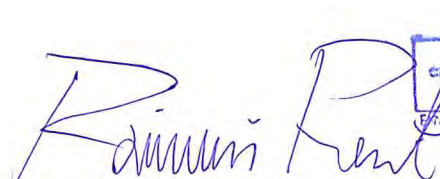
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	20	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.6	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	368	623*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	1.8	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	12	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	5,000 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2022 was 123 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

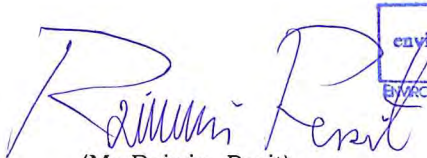
(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

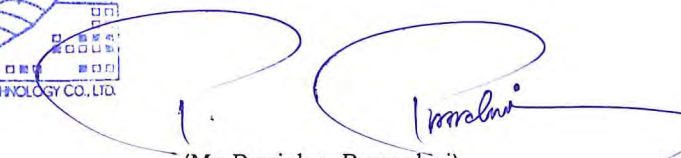
Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735174 E, 1444406 N
Type of Sample : Water Supply Sampling **Analysis No.** : WW2295/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 13, 2022
Sampling Date : May 10, 2022 **Analytical Date** : May 13-30, 2022
Sampling Time : 15:48 **Report Date** : June 1, 2022
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanweeh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	123

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

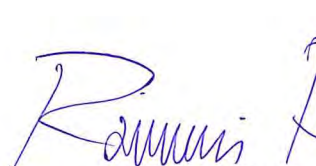
ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735139 E, 1444418 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 1, 2022
Sampling Time : 13:35
Sampling By : Mr.Konlayut Inkum
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

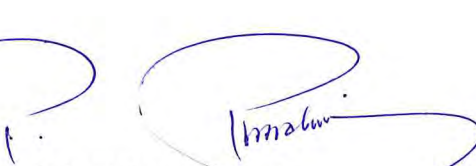
Analysis No. : WW2709/2565
Received Date : June 2, 2022
Analytical Date : June 2-15, 2022
Report Date : June 17, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	525
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	414
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	13
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	552
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	2.0
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	73
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	165
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735145 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 1, 2022
Sampling Time : 13:45
Sampling By : Mr.Konlayut Inkum
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW2710/2565
Received Date : June 2, 2022
Analytical Date : June 2-15, 2022
Report Date : June 17, 2022

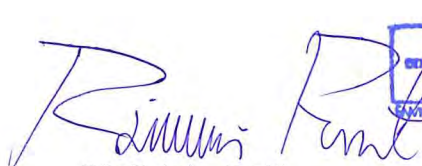
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	6.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5.9	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	23	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.5	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	708	605*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	1.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	100	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	920,000	5,000 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

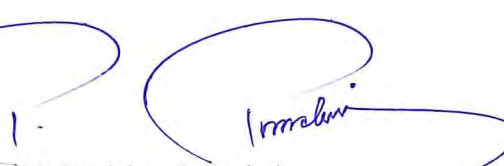
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2022 was 105 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำก้นบ่อบรรบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735346 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2711/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : June 2, 2022
Sampling Date : June 1, 2022 **Analytical Date** : June 2-15, 2022
Sampling Time : 13:25 **Report Date** : June 17, 2022
Sampling By : Mr.Konlayut Inkum
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

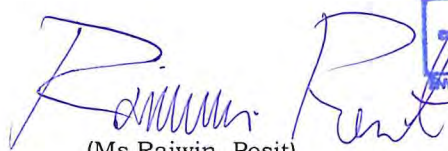
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	8.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	122	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.1	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	576	605*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	1.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	15	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	16	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	5,000 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

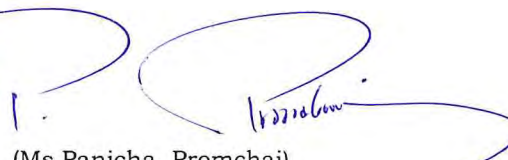
^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2022 was 105 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

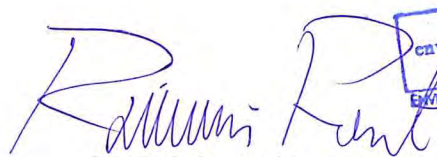
ANALYSIS REPORT

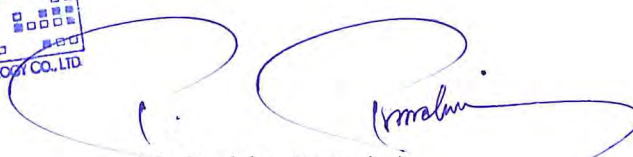
Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Type of Sample : Water Supply Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 1, 2022
Sampling Time : 13:52
Sampling By : Mr.Konlayut Inkum
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW2708/2565
Received Date : June 2, 2022
Analytical Date : June 2-15, 2022
Report Date : June 17, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	105

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวมิตา แดงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กกะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพร จรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี บุรีไธสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธันชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุตารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณ์ฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชดา เขียวนรภัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจรรววรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ่ม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุดพินมาต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคณา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

๓๖) นายรอมซี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวารุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายรัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]



(นางจิราญญาณ์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method ^[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
40	pH	Electrometric method ^[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

วิภา

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
มลพิษเนียบห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

วิมล

(นางวิภาณูจน์ นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 3) Instrumental Analyzer Method ^[4]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กระทรวงมหาดไทย

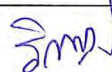
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ^[14]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]

รศ.ดร.วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,7,9,11]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,11]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.


5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062**, 1992.


 (นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ 5


เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

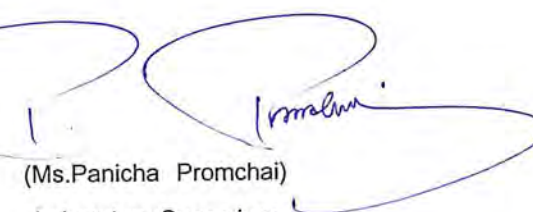
Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Sampling Date : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pH Testr 30	926524	January 4, 2022
2	Incubator BOD	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 15, 2021
3	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 20, 2021
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S	B334691537	January 19, 2022
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 19, 2022
6	Incubator	Binder	ED 115	950433	January 6, 2022



(Ms. Napajrut Muenwong)
Environmental Scientist

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจปริมาณการระบายน้ำฝน



แบบฟอร์มการตรวจปริมาณการระบายน้ำฝน (ตรวจสอบทุก 6 เดือน)

雨水排水道状况点检表 (点检频率: 每6个月)

ลำดับ	ประจำเดือน	สภาพการระบายน้ำ		ปริมาณตะกอน		หมายเหตุ
		排水道状况		污泥数量		
序号	月份	ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	มาก 多	น้อย 少	备注
1	3/2021	✓			✓	
2	4/2021	✓			✓	
3	11/2021	✓			✓	
4	5/2022	✓			✓	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

6.2 แบบโครงสร้างอาคาร

6.3 แบบฟอร์มการตรวจสอบทัศนียภาพ

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน ๒๕๖๒

วัน/เดือน/ปี	ต้นที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
10/1/22	1	4.02	
	2	2.40	
	3	2.45	ตัดแล้วแล้ว
	4	3.01	
	5	2.90	
	6	3.32	
	7	2.52	ตัดไว้บนยอด
	8	3.06	
	9	3.46	
	10	1.42	
	11	3.46	
	12	3.26	
	13	2.51	ตัดไว้บนยอด
	14	2.96	
	15	2.67	
	16	3.82	
	17	2.56	
	18	3.17	
	19	2.78	
	20	3.25	

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน

วัน/เดือน/ปี	ต้นที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
1/4/22	1	4.07	
	2	2.42	
	3	2.45	
	4	3.02	
	5	2.51	
	6	3.33	
	7	2.54	
	8	3.07	
	9	3.48	
	10	1.41	
	11	3.46	
	12	3.26	
	13	2.52	
	14	2.57	
	15	2.69	
	16	3.83	
	17	2.56	
	18	3.18	
	19	2.78	
	20	3.27	

6.4 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำและความสะอาด

6.5 เอกสารจัดบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ



บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

911/9 หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทร. 038-109-012 แฟกซ์ 038-109-010

LLIT (Thailand) CO., LTD.

911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110 Thailand. Tel. 038-109-01 Fax. 038-109-010

บันทึกปริมาณการใช้น้ำ

เดือน	ปริมาณน้ำประปา (m^3)
มกราคม	748
กุมภาพันธ์	760
มีนาคม	732
เมษายน	474
พฤษภาคม	1021
มิถุนายน	919
กรกฎาคม	
สิงหาคม	
กันยายน	
ตุลาคม	
พฤศจิกายน	
ธันวาคม	

LINGLONG anquanyuan 192.168.42.156 2021-11-04 13:36:59

6.6 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าน้ำประปาของโครงการ

ที่ทำการกิจการประปาหมู่ ๕ บ้านสุรศักดิ์

๘๕๔ ค.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ๒๐๑๑๐

โทร. 094-5575574

ใบแจ้งหนี้

ต้นฉบับ

/ORIGINAL

ค่าน้ำประปา ประจำเดือน เมษายน 2565

ผู้ใช้.....บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 30 เม.ย 2565

อยู่.....911/9 หมู่ 5 ค.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 65-004-002

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....0105554005151

ลำดับ	รายการ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าน้ำประปา เลขมิเตอร์ 79980-80959 = 979	1-20 = 20	13	260.0
		21-40 = 20	14	280.0
		41-60 = 20	15	300.0
		61-979=919	16	14,704.0
			รวมเป็นเงิน	15,544.0

มา.....ดู : กำหนดชำระเงินไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือน

หนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน

องทางการชำระเงิน

ทำการกิจการหมู่บ้าน บ้านสุรศักดิ์ หมู่ ๕

เวลา 09.00 - 16.00 น. (ยกเว้นวันอาทิตย์)

ระผ่านการโอนเงิน ธนาคารกสิกรไทย

ธนาคารกสิกรไทย

ระเงินแล้วแจ้งสลิปทางLine ID: kingkannika

ลงชื่อ.....ผู้รับการแจ้งหนี้

ลงชื่อ.....

ผู้แจ้งหนี้

เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี

6.7 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าของโครงการ

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ 18/559808190643

แจ้งค่าไฟฟ้า

ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 51/5 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 5/5 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 (04/2565) ตามรายละเอียดดังนี้

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดนนทบุรี เลขประจำตัวประชาชน พ.ศ. 2565 (04/2565) ตามรายละเอียดดังนี้																							
รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า		รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย																
H19101	HBUG9808 - 020019058299		23060469	5124	22-33 KV	2000	30/04/2565																
<table><tr><th>เลขอ่านครั้งหลัง</th><th>เลขอ่านครั้งก่อน</th><th>กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์</th><th>จำนวนเงิน (บาท)</th></tr><tr><td>35.398</td><td>35.330</td><td>136.00</td><td>18,078.48</td></tr><tr><td>33.409</td><td>33.351</td><td>116.00</td><td></td></tr><tr><td>33.793</td><td>33.722</td><td>142.00</td><td></td></tr></table>								เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	35.398	35.330	136.00	18,078.48	33.409	33.351	116.00		33.793	33.722	142.00	
เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)																				
35.398	35.330	136.00	18,078.48																				
33.409	33.351	116.00																					
33.793	33.722	142.00																					
ไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	35.398	35.330	136.00	18,078.48	ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	0.0138																
	OP	33.409	33.351	116.00		ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000																
	H	33.793	33.722	142.00		ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000																
						รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	0.013																
						หน่วยคิดค่า FT (หน่วย)	42,660.0																
						รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	592.9																
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	6406.960	6400.580	12760.00	53,386.56																		
	OP	4598.880	4593.890	9980.00	77,850.63																		
	H	3843.040	3833.080	19920.00																			
						จำนวนเงิน (บาท)																	
						ค่าไฟฟ้าฐาน	149,627.9																
						ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	150,220.8																
						ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์																	
						รวมเงินค่าไฟฟ้า	150,220.8																
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	10,515.4																
						รวมเงินที่ต้องชำระ	160,736.3																
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				312.24																			
				ค่าไฟฟ้าฐาน	149,627.91																		
กิโลวาร์	28.062	28.044	36.00																				
<table><tr><th>ระบบผลิต (บาท)</th><th>ระบบส่ง (บาท)</th><th>ระบบจำหน่าย (บาท)</th></tr><tr><td>18,078.48</td><td></td><td></td></tr><tr><td>122,171.21</td><td>9,065.98</td><td></td></tr><tr><td>692.97</td><td></td><td></td></tr></table>								ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)	18,078.48			122,171.21	9,065.98		692.97						
ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)																					
18,078.48																							
122,171.21	9,065.98																						
692.97																							
ไฟฟ้าสูงสุด				18,078.48																			
พลังงานไฟฟ้า	122,171.21	9,065.98																					
ยอดหนี้ค่าไฟฟ้า																							
ค่า FT	692.97																						

รวมเงินที่ต้องชำระ = เงินแสมทกหมื่นเจ็ดร้อยสามสิบหกบาทสามสิบสี่สตางค์ =

โปรดชำระภายในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ท่านอยู่ระหว่างการหักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต)

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โทร. 119-119-49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์หรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

6.8 เอกสารตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1, ทส. 2)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 5/9-10 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน
 แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 โทรศัพท์ 038-109066 มือถือ 065-7274510 โทรสาร
 มี โครงการสวัสดิการหอพัก บริษัท LLIT เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท หอพักสวัสดิการพนักงาน
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

() ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

- ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(-)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....บ่อเติมอากาศ.....
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 200 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง..... 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....ลำรางสาธารณะ.....
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
.....สูบไปกำจัดโดยผู้รับเหมารับกำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 57
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 979
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 783
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 626

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)..... -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -

- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -

(๓) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... -

(๔) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

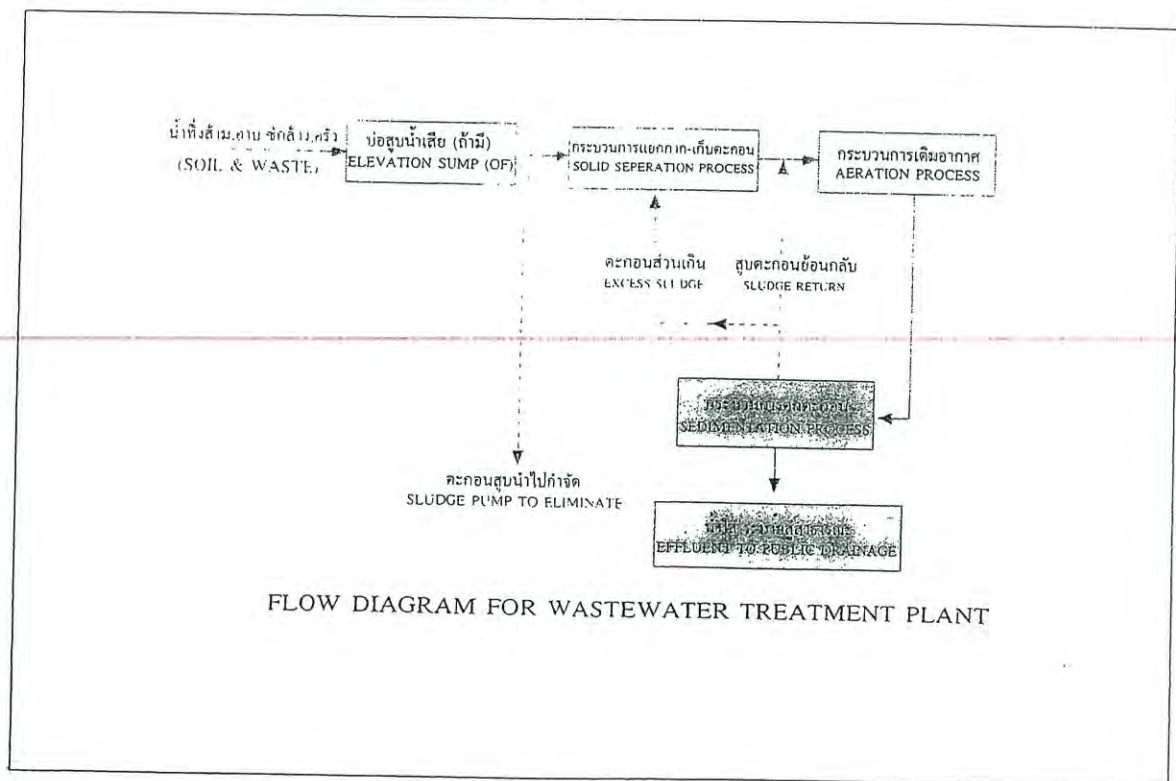
LINGLONG kamonchanok 192.168.42.120 2022-05-04 13:17:49

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 5/9-10 หมู่ที่ 5 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล เขาคันทรง เขต/อำเภอ ทรายทอง
จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ 038-109066 โทรสาร - มี
โครงการสวัสดิการ หอพัก บริษัท LIT เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท หอพักสวัสดิการพนักงาน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
- ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735139 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW1861/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 22, 2022
Sampling Date : April 21, 2022 **Analytical Date** : April 22 – May 5, 2022
Sampling Time : 13:40 **Report Date** : April 9, 2022
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีดำ, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	5.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3,648
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	7,410
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.7
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	380
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	30
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	2,216
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	48
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735145 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 21, 2022
Sampling Time : 13:50
Sampling By : Mr.Assada Chaipayong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลือง, มีตะกอน, มีกลิ่น

Analysis No. : WW1862/2565
Received Date : April 22, 2022
Analytical Date : April 22 – May 5, 2022
Report Date : April 9, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	6.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	127	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	221	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	132	618*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	122	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.8	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	92,000	5,000 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2022 was 118 mg/l)

(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณน้ำจากบ่อน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735346 E, 1444408 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW1863/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 22, 2022
Sampling Date : April 21, 2022 **Analytical Date** : April 22 – May 5, 2022
Sampling Time : 13:59 **Report Date** : April 9, 2022
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	8.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	25	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	588	618*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	<1.0	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	<1.8	5,000 ^{3/}

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

^{3/} Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2022 was 118 mg/l)

(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735174 E, 1444406 N
Type of Sample : Water Supply Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 21, 2022
Sampling Time : 13:55
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW1860/2565
Received Date : April 22, 2022
Analytical Date : April 22 – May 5, 2022
Report Date : April 9, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	118

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017

(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

6.9 ตัวอย่างเอกสารการสุบสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจทรงธรรมธุรกิจ (สำนักงานใหญ่)

42/5 หมู่ที่ 3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

โทร. 086-159 3553, 081-578 8883, 084-729 2446, 089-834 9116

E-mail : kijosongtum@hotmail.com

☆ รับกำจัดสิ่งปฏิกูล - น้ำเสีย ☆

นาม มริศก แสงแสงไธ เลขที่ 1 วิชา คณิตศาสตร์ ชั้น ม.1
 ที่อยู่ 111/1 ซ. 5 ต. บางคันทน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี วันที่ 23/5/25
2010

ทำโดย นาย ภาณุ งาม ณ บ้านหนองกบ อ.สีดา จ.นครราชสีมา 20110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010 5540 0515

☒ สำนักงานใหญ่
☐ สาขาที่.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	ดูน้ำเสีย(บ่อพัก)	1 เฟส	1,000 -	1,000 -
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)				7000 -
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				80 -
จำนวนรวมทั้งสิ้น				7080 -

กำหนดชำระเงิน _____ นับตั้งแต่ได้รับใบแจ้งหนี้

กำหนดชำระเงิน นับตั้งแต่ได้รับใบแจ้งหนี้

และกรณีชำระเป็นเช็คธนาคารส่งจ่ายขีดคร่อมในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจทรงธรรมธุรกิจ

จำนวนเงิน	1000	-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	70	-
จำนวนรวมทั้งสิ้น	1070	-

ผู้สมัคร

ผู้รับงาน

ផ្ទុកបង្ក

วันที่ / /

วันที่ / /

วันที่ / /

ได้รับบิลไว้เพื่อตรวจสอบและชำระเงินในวันที่ / /

หมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้ทางห้างฯ ติดต่อกลับ

หมายเหตุ : ใบเสร็จรับเงิน จะได้รับเมื่อได้รับเช็คตามที่กำหนด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 2135 50000 80 2

42/5 หมู่ที่ 3 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140

โทร. 086-159 3553, 081-578 8883, 084-729 2446, 089-834 9116

E-mail : kij songtum@hotmail.com

☆ รับกำจัดสิ่งปฏิกูล - น้ำเสีย ☆

นาม นริศกร บบอบลโกลนที่ (เขษุมทิวา) ชื่นตา

วันที่ 19 / 5 / 65

ที่อยู่ 911/9 ซ. 5 ต. บางตลาด อ. จันทนา จ. ชลบุรี 20110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105554-0-05151

☒ สำนักงานใหญ่
☐ สาขาที่.....

หมายเหตุ : ใบเสร็จรับเงิน จะได้รับเมื่อได้รับเช็คตามที่กำหนด

6.10 ตัวอย่างเอกสารการสุบตะกอนไขมันภายในโครงการ

6.11 เอกสารชุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง

เอกสารชุดลอกท่อระบายน้ำและป่อพักน้ำทั้ง



6.12 ตัวอย่างเอกสารการแก้ไขการอุดหนุนของท่าระบายน้ำภายในโครงการ

[illegible]

6.13 มาตรการป้องกัน แก้ไข การเฝ้าระวัง เมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม



บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

911/9 หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทร. 038-109-010 แฟกซ์ 038-109-010

LLIT (Thailand) CO., LTD.

911/9 Moo 5, khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110 Thailand. Tel. 038-109-010 Fax. 038-109-010

ประกาศ

เรื่อง มาตรการ แผนการรับมือป้องกันเหตุน้ำท่วมหอพักสวัสดิการพนักงาน

หอพักสวัสดิการตั้งอยู่ในจุดที่อาจเกิดความเสี่ยงในการเกิดเหตุน้ำท่วมหรือภัยทางธรรมชาติได้เนื่องจากบริเวณรอบหอพักมีต้นไม้ และลำธารไหลผ่านรวมทั้งยังเป็นที่อยู่อาศัยแหล่งชุมชนเมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมหรือภัยธรรมชาติขึ้นย่อมมีความเสี่ยงภัยกับผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบ ดังนั้นทางบริษัท แอล แอล ไอที จึงมีมาตรการป้องกันเหตุการณ์ทางธรรมชาติเหล่านี้ขึ้นเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย และชุมชนโดยรอบ ดังนี้

1. สร้างวางระบายน้ำบริเวณหน้าหอพักสวัสดิการพนักงาน แอล แอล ไอที
2. มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจเช็คระดับน้ำฝนบริเวณบ่อเก็บกักน้ำฝนในช่วงเวลาที่มีฝนตก
3. ตรวจสอบระบบปั๊มที่ใช้ในการสูบน้ำฝนเมื่อมีน้ำล้นบ่อเก็บน้ำฝนเดือนละ ครั้ง
4. ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำเดือนละ ครั้ง
5. จัดเตรียมกระสอบทรายกั้นน้ำไว้บริเวณด้านในหอพักสวัสดิการเพื่อรับมือกับเหตุ น้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้น
6. เมื่อเกิดเหตุน้ำท่วมสูงบริเวณหอพักทางเจ้าหน้าที่ดูแลหอพักจะทำการตัดระบบไฟฟ้าของหอพักทันทีเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย
7. จัดหารถสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยออกนอกพื้นที่เมื่อน้ำท่วมสูงและปริมาณน้ำไม่ลดลง
8. จัดหน่วยเข้าเยี่ยม และมอบถุงยังชีพกับผู้ประสบภัยในชุมชนพร้อมให้ความช่วยเหลือ

ลงชื่อ. [Redacted] ผู้ดูแล

(.. [Redacted])

6.14 การส่งกำจัดขยะมูลฝอย



แบบฟอร์มการจัดการขยะมูลฝอย(ตรวจสอบทุกสัปดาห์)

厨余垃圾状况点检表 (点检频率: 每周)

ลำดับ	ประจำเดือน	ประจำสัปดาห์	ปริมาณขยะมูลฝอย (ลิตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย ตกค้าง (กิโลกรัม)	สภาพความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยและที่พัก มูลฝอย 检查厨余垃圾桶 垃圾场及足够的状况		หมายเหตุ
序号	月份	每周	厨余垃圾数量 (公斤)	厨余垃圾乘余数量	สะอาด 卫生	ไม่สะอาด 不卫生	备注
1	1/2021	1	250	18	ok		
		2	310	20	ok		
		3	295	25	ok		
		4	300	20	ok		
2	2/2021	1	285	20	ok		
		2	290	18	ok		
		3	300	22	สกปรก	✓	ทำตามระบอบ
		4	305	15	ok		
3	3/2021	1	295	22	ok		
		2	290	20	ok		
		3	285	23	สกปรก	✓	ทำตามระบอบ
		4	300	30	ok		
4	4/2021	1	320	20	ok		
		2	315	15	ok		
		3	300	18	ok		
		4	310	25	ok		
5	5/2021	1	295	20	ok		
		2	300	25	ok		
		3	305	30	ok		
		4	320	20	สกปรก	✓	ทำตามระบอบ
6	6/2021	1	295	25	ok		
		2	280	18	ok		
		3	290	30	ok		
		4	300	35	ok		

**6.15 ใบอนุญาตตามข้อบังคับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เกี่ยวกับการรับทำ
การเก็บและขน สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย**



ใบอนุญาตตามข้อบังคับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
การประกอบกิจการ รับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย

เลขที่ ๒ ปี ๒๕๖๕

เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ ปลวกแดง คำของเก่า
โดย นางสาวสุกัญญา สุขเจริญ สัญชาติ ไทย เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ ๓.๗๑๖ ๐๐๔๘๖ ๘๐.๘
สำนักงานตั้งอยู่บ้านเลขที่ ๕๔๖/๓ หมู่ที่ ๑ ถนน - ตำบล/แขวง ปลวกแดง
อำเภอ/เขต ปลวกแดง จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ ๐๘.๖๖๒๘ ๓๘๙๕

๑. ดำเนินกิจการ รับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย
ลำดับที่ ๒ (ก) ค่าธรรมเนียม ๕,๐๐๐.- บาท ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๖
เลขที่ RCP-๐๐๐๖๖๖ วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๒. ใบอนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ได้รับอนุญาต เพื่อดำเนินกิจการภายในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

๓. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
๓.๑ ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับตำบลเขาคันทรง เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
พ.ศ. ๒๕๔๑ และปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวกับสุขลักษณะ ตามคำแนะนำของเจ้าพนักงาน
สาธารณสุข คำสั่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น รวมทั้งข้อบังคับและคำสั่งขององค์การบริหาร
ส่วนตำบลเขาคันทรง

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๕ พ.ศ.
มีผลใช้ วันที่ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๕ พ.ศ.
ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้จนถึง วันที่ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



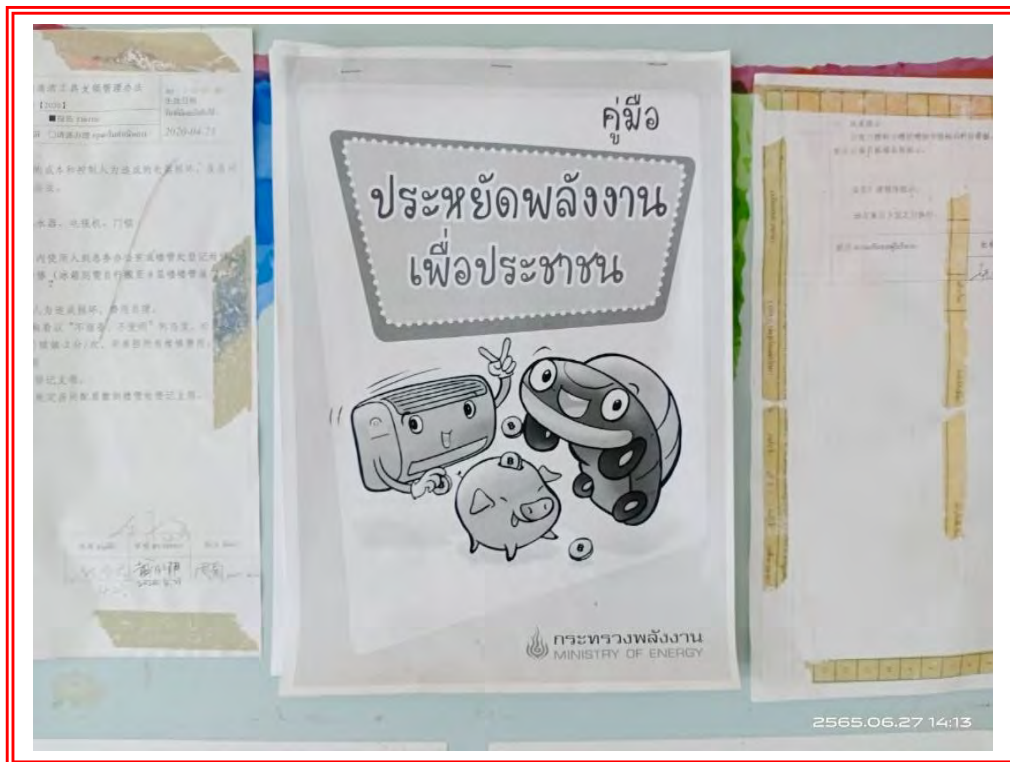
6.16 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบภาพประจำปี 2565

6.17 ตัวอย่างบันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออกภายในโครงการ

[illegible]

6.18 เอกสารการอนุรักษ์พลังงาน

เอกสารอนุรักษ์พลังงาน



6.19 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า



LINGLONG TIRE

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง (ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง)

变压器点检表 (点检频率: 1年1次)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปีในการตรวจสอบ	สภาพของฉนวนตัวนำแรงสูงและต่ำ 绝缘体状况		ระดับน้ำมัน	สารกันความชื้น	หมายเหตุ
序号	点检日期	ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	油位	干燥剂	备注
1	2017	✓		ok	ok	
2	2018	✓		ok	ok	
3	2019	✓		ok	ok	10/11 1000-2 1000
4	2020	✓		ok	ok	
5	2021	✓		ok	ok	
6	2022	✓		ok	ok	
7						
8						
9						
10						
11						
12						

6.20 กฎระเบียบในการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ

LLIT 职工公寓管理规定

กฎระเบียบข้อบังคับของหอพักพนักงานบริษัท LLIT

为加强职工公寓管理，做好公寓规范化建设，确保职工有一个安全、整洁、舒适的居住环境，特制订本管理规定：

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการหอพักพนักงานให้เป็นมาตรฐานหนึ่งเดียวกัน สร้างความมั่นใจให้พนักงานด้านความปลอดภัย ความสะอาด และความสะอาดภายในสภาพแวดล้อมที่พักอาศัย จึงตั้งกฎระเบียบดังต่อไปนี้

一、公寓管理组织：หน่วยงานบริหารหอพัก

1、职工公寓由行政处总务科负责管理；

หอพักพนักงานถือเป็นความดูแลรับผิดชอบของแผนกAdminและแผนกGA

2、5 层楼、8 层楼各配备一名专职管理员，对员工入住、退宿、费用分摊等日常工作的动态管理、安全管理、设施维修维护管理、卫生和规范管理日常检查、清洁工考勤评估管理、房屋周边卫生清洁保持等工作；

จะมีผู้ดูแลหอพักหนึ่งคนเป็นผู้ดูแลหอพักตึก5ชั้นและหอพักตึก8ชั้น，ผู้ดูแลหอพักจะรับผิดชอบ พนักงานเข้าพักและพนักงานคืนห้องพัก，ค่าใช้จ่ายและภาพพจน์การทำงานประจำวัน，ดูแลด้านความปลอดภัย，การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด，การตรวจมาตรฐานความสะอาดประจำวัน，รับผิดชอบการประเมินและตรวจอัตราการทำงานของพนักงานทำความสะอาด，สุขอนามัยและความสะอาดบริเวณรอบๆห้องพักและงานอื่นๆ

3、配备 2 名保洁工，负责公寓楼道卫生、各房间垃圾的清除，对楼道、公共区域的擦洗。周一至周六对公寓垃圾的清除；

พร้อมด้วยพนักงานทำความสะอาดสองคน รับผิดชอบความสะอาดตามทางเดิน และเก็บกวาดขยะภายในห้องต่างๆ คอยเช็ดถูความสะอาดตามทางเดินหนีไฟ ทางเดินบันได และความสะอาดของพื้นที่ส่วนกลาง พร้อมเก็บขยะหอพักตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันเสาร์

4、总务科有权对宿舍管理员和员工公寓楼工作进行动态调整；

แผนกGAมีสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนการทำงานของพนักงานดูแลหอพักตามความเหมาะสม

二、公寓入驻管理规定：ข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการการเข้าพักอาศัยหอพัก

1、员工入住宿舍必须同时符合以下条件：พนักงานที่จะเข้าพักหอพักบริษัท ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.1 已经被公司批准入职的正式职工；เป็นพนักงานที่ผ่านการทดลองงานแล้ว

1.2 身体健康，无任何传染性疾病及不良嗜好；สุขภาพร่างกายแข็งแรง ไม่มีโรคติดต่อใดๆทั้งสิ้น

2、员工申请入住宿舍审批手续：ขั้นตอนการอนุมัติสำหรับพนักงานที่จะเข้าพักอาศัยหอพักบริษัท

凭证入驻：新派驻人员抵泰入驻前需出具个人护照或者身份证复印件、工作证件、到总务科登记入驻；

เอกสารประกอบ : พนักงานคนจีนที่เพิ่งมาไทย ก่อนที่จะเข้าพักอาศัย ต้องนำสำเนาหนังสือเดินทาง, สำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรพนักงาน แล้วนำเอกสารไปส่งให้ที่แผนกGAเพื่อทำการลงข้อมูลขอเข้าพักอาศัย

三、水电收费标准：มาตรฐานการเก็บค่าน้ำค่าไฟ

1、公寓内水费、电费按表计数，公司为职工免费提供 30° 电和 2 方水/人/月，超出公司规定水电标准以电费 5฿/度、水费 30฿/方进行收费，宿舍管理员每月 20-21 号对公寓各房间抄表，统计后按各房间住宿人数进行分摊，并与每月 25 号把应缴费名单汇总报于总务科，由总务科通知相关人员刷卡扣除；

ค่าน้ำและค่าไฟห้องพัก คำนวณค่าใช้จ่ายตามมิเตอร์ในห้องพัก บริษัทมีสวัสดิการให้แก่พนักงานทุกเดือน โดยจะมีสวัสดิการไฟให้ใช้ฟรีได้30หน่วย น้ำให้ใช้ฟรีได้2หน่วย ถ้าเกินจากมาตรฐานที่บริษัทกำหนด คิดค่าไฟเป็นหน่วยละ5บาท ค่าน้ำคิดเป็นหน่วยละ30บาท เจ้าหน้าที่ดูแลห้องพักจะทำการจดมิเตอร์แต่ละห้องทุกวันที่20-21ของทุกเดือน เมื่อจดยรายละเอียดเสร็จแล้วจึงจะนำมาคำนวณค่าใช้จ่าย พร้อมสรุปเป็นค่าใช้จ่ายของแต่ละห้องแล้วรวบรวมให้GAทุกวันที่25ของทุกเดือน เมื่อเสร็จแล้วGAจะเป็นผู้แจ้งพนักงานให้มาจ่ายค่าน้ำค่าไฟโดยการหักเงินจากบัตรทานอาหาร

2、水、电未满足度和一方则按照一度的一方满额计算，当月消耗的水、电剩余数量不累计，每月从 1 号重新计算；

หากหน่วยของไฟและน้ำยังไม่ถึงหน่วยเต็ม จะคำนวณค่าไฟและค่าน้ำตามหน่วยเต็ม ปริมาณน้ำและไฟที่ใช้เหลือแต่ละเดือนไม่สามารถสะสมไว้ใช้เดือนต่อไปได้ จะคำนวณใหม่ทุกๆวันที่1

四、房间内设施损坏维修及赔偿：การซ่อมแซมของใช้ภายในห้องและการชดใช้ค่าเสียหาย

1、职工入驻 3 天之内首先查看房间内设施和排水系统是否正常好用，发现存在问题及时报总务科，由总务科协调解决；

พนักงานที่เข้าอยู่ใหม่ ภายในสามวันแรกที่เข้าพัก ต้องตรวจสอบอุปกรณ์และของใช้เฟอร์นิเจอร์ภายในห้องใช้งานได้ปกติดีหรือไม่ เมื่อพบเจอปัญหาให้รีบแจ้งGA ทางGAจะเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขปัญหาให้

2、房间内设备正常使用过程中出现损坏由公司承担维修费用，住户需报总务科，由总务科协调解决，基建建设类由基建科负责；

หากของใช้ภายในห้องเกิดความเสียหายขึ้นขณะที่ใช้งานปกติ บริษัทจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมต่างๆ ผู้เข้าพักอาศัยต้องแจ้งทางGA ทางGAจะเป็นผู้ติดต่อประสานงานให้ช่างเข้ามาซ่อมให้ ถ้าหากเป็นงานซ่อมเกี่ยวกับงานของก่อสร้าง ต้องติดต่อแผนกก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบ

3、非正常使用过程中出现设备损坏、使用不当对公司造成的损失由总务科联系人员维修，产生费用由房间内居住人员负责；

หากของใช้ภายในห้องเกิดความเสียหายจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสมของผู้พัก ทำให้บริษัทได้รับความสูญเสียทรัพย์สิน ทางGAจะเป็นผู้ติดต่อช่างเข้ามาซ่อมให้ แต่ผู้พักอาศัยต้องเป็นคนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4、房间内设施出现“人为破坏”视情节严重性通报处理，并双倍赔偿对公司造成的损失；

หากของใช้ภายในห้องเกิดความเสียหายซึ่งเกิดจากการกระทำของผู้พักอาศัย การจัดการการลงโทษพิจารณาตามความรุนแรงของแต่ละกรณี พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายให้แก่บริษัทเป็นจำนวนสองเท่าของสิ่งของนั้นๆ

5、对于人为损坏，拒不赔偿的将上报人力资源处，由人力资源处考虑从工资中扣除；

สำหรับกรณีที่ของใช้ภายในห้องเกิดความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของผู้พักอาศัย แต่ผู้พักอาศัยไม่ยอมชดเชยค่าเสียหาย GA จะดำเนินการส่งมูลค่าความเสียหายให้แก่ฝ่ายบุคคล และทำการหักค่าเสียหายจากเงินเดือนของพนักงาน

五、公寓管理规章制度：กฎระเบียบของบังคับของหอพักบริษัท

1、职工必须按照总务科安排入住指定房间、指定床位，不得擅自调整；

พนักงานต้องอาศัยตามห้องและพื้นที่ที่นอนที่ GA มอบหมายให้ ห้ามทำการเปลี่ยนแปลงเองโดยพลการ

2、因公司建设发展需要进行职工宿舍调整或改变住宿标准时，职工必须服从公司的安排；

หากมีการเปลี่ยนแปลงห้องพักตามเหตุผลที่บริษัทต้องการ พนักงานต้องเชื่อฟังและทำตามของบริษัทมอบหมาย

3、自觉爱护公物，维护公共区域卫生，损坏公物和公共设施者按照原价赔偿；

รักษาสິงของส่วนกลาง และรักษาความสะอาดของพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง

จะต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นมูลค่าจริงของสิ่งของนั้นๆ

4、讲究卫生严格自律，养成良好的卫生习惯，做好各自房间内卫生干净、整洁，不随意乱倒污水、污油；

ใส่ใจเข้มงวดและมีอุปนิสัยสุขอนามัยที่ดี ทำความสะอาดห้องของตัวเองให้สะอาดเป็นประจำ ต้องมีนิสัยรักความสะอาดเรียบร้อย ไม่ทิ้งน้ำสกปรกเน่าเหม็น และน้ำมันให้เลอะเทอะในห้อง

5、故障及时报告：公寓内水、电、空调、网络等故障，立刻报总务科协调处理；

เมื่อพบความผิดปกติให้รีบรายงานทันที : เช่น น้ำ ไฟ เครื่องปรับอากาศ ระบบอินเตอร์เน็ตไวไฟย เมื่อพบเจอปัญหา

ให้รีบรายงานGAแก้ไขโดยด่วน

6、安静就寝：22 点以后宿舍内禁止一切影响他人休息的有声活动。例如：放声听歌，大声喧哗，违反者处以 KPI5 分以上、1000 泰铢以上考核；

โปรดรักษาความสงบ : เมื่อหลังเวลา 22.00 เป็นต้นไป ห้ามส่งเสียงรบกวนใดๆทั้งสิ้น เช่น เปิดเพลงเสียงดัง ตะโกน

โหวกเหวกโวยวาย ผู้ฝ่าฝืนทำการหักคะแนน KPI 5 คะแนนขึ้นไป หรือ ทำการหักเงินเริ่มต้นที่ 1000 บาท

7、宿舍钥匙不准外借他人，不准私配钥匙，不准私自更换门锁，以上情况发现或举报一旦落实，更换费用由相应责任人承担，并处以 KPI5 分以上、500 泰铢以上考核；

กุญแจหรือคีย์การ์ดห้องห้ามให้ผู้อื่นยืมโดยเด็ดขาด ห้ามปั๊มกุญแจและเปลี่ยนกลอนประตูเองโดยพลการ เมื่อ

สถานการณ์ข้างต้นถูกพบเจอหรือได้รับแจ้งจากผู้อื่น ผู้อาศัยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนคืน พร้อมทั้งหัก

คะแนน KPI 5 คะแนนขึ้นไป หรือ ปรับเงินเป็นจำนวนไม่ต่ำกว่า 500 บาท

8、职工离职或退还床铺时必须将房间内所有的钥匙交给楼管员，私自带走钥匙由总务科更换新锁，更换新

锁费用从责任人当月工资中扣除;

สำหรับพนักงานที่ลาออกหรือคืนชุดที่นอน ผู้อาศัยต้องนำกุญแจทั้งหมดภายในห้องคืนให้ผู้ดูแลหอพัก ถ้าหากนำกุญแจติดตัวออกไป ทางGAจะดำเนินการเปลี่ยนกลอนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนจะหักจากเงินเดือนของพนักงานดังกล่าว

9、总务科留备用钥匙 1 把 (以备应急使用); แผนกGA จะมีกุญแจสำรอง1ดอก (ใช้สำหรับกรณีฉุกเฉิน)

10、房间内水管、下水道因人为原因造成堵塞,及时跟楼管员联系,由总务科安排人员疏通,费用由住宿人承担;

เมื่อท่อน้ำหรือท่อระบายน้ำอุดตัน อันเนื่องมาจากผู้อาศัยเป็นผู้กระทำ ผู้อาศัยต้องรีบแจ้งผู้ดูแลหอพักทันที แผนกGA จะรับผิดชอบพาช่างเข้ามาแก้ไขท่ออุดตัน ส่วนผู้อาศัยต้องเป็นคนออกค่าใช้จ่ายเอง

11、禁止一切乱写、乱划、乱张贴行为,因私自张贴挂式、图片、字画等造成的墙面损坏,由基建科评估费用,责任人承担一切费用后果;

ห้ามขีดเขียน วาดรูป ติดสติ๊กเกอร์ หรือทำการตอกตะปูโดยไม่ได้อনุญาต ถ้าเกิดมีความเสียหายต่อกำแพง ทางแผนกก่อสร้างจะเป็นผู้ประเมินค่าใช้จ่าย เจ้าของห้องต้องรับผิดชอบผลกระทำและค่าใช้จ่ายทั้งหมด

12、严禁在公寓内酗酒影响他人休息,造成恶劣影响的,视情节通报处理并处以 KPI 5 分以上、500 泰铢以上考核;

เมื่อดื่มสุร่าห้ามส่งเสียงรบกวนการพักผ่อนของผู้อื่นเด็ดขาด หากได้รับการร้องเรียน จะจัดการการลงโทษพิจารณาตามความรุนแรงของแต่ละกรณี พร้อมทั้งหักคะแนนKPI 5คะแนนขึ้นไป หรือ ปรับเงิน500บาทขึ้นไป

13、严禁在公寓内赌博,违者没收赌资,按照《厂规厂纪》处理;

ห้ามเล่นการพนันในหอพักเด็ดขาด เมื่อตรวจเจอ ดำเนินการลงโทษตาม 《กฎระเบียบข้อบังคับบริษัท》

14、交通工具停放在指定区域,车辆禁止乱停影响正常通行;

จอดรถให้ตรงตามที่หอพักกำหนดจุด ห้ามจอดรถขวางทางจราจรเด็ดขาด

15、保持楼内安静,不准在公寓内大声喧哗、大声播放音响、打闹或影响他人休息的活动;

รักษาความสงบภายในหอพัก ห้ามส่งเสียงดังโหวกเหวกโวยวาย เปิดลำโพงเสียงดัง ทะเลาะกัน หรือกิจกรรมใดๆที่ส่งผลกระทบต่อการใช้พักผ่อนของผู้อาศัยผู้อื่น

16、严禁私自转借、转租、转让床位,经发现落实后,公司范围内通报处理,赔偿公司住宿费 300 泰铢/天;

ห้ามนำห้องของตัวเองให้ผู้อื่น หรือ ปลอมเข้าให้แก่ผู้อื่นเด็ดขาด เมื่อทำการตรวจสอบเจอ ดำเนินการลงโทษตามรายงานการลงโทษความผิด พร้อมด้วยการชดใช้ค่าเสียหายให้บริษัทเป็นจำนวนมูลค่าค่าห้อง 300บาท/วัน

17、家具按照规定位置放置,不准人为破坏,不准拆卸,不准随意移动,不准移出室外;

เฟอร์นิเจอร์ภายในห้อง ต้องจัดตั้งตามจุดที่กำหนด ห้ามทำลาย ห้ามแกะรื้อ และห้ามขยับโยกย้ายโดยพลการ

18、家具、家电设备等如有损坏及时报修,自然损坏的维修费用由公司承担、人为损坏的维修费用由责任人承担,造成丢失按照原价赔偿;

หากเฟอร์นิเจอร์และเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องพักเสียหาย ต้องรีบแจ้งผู้ดูแลหอทันที ถ้าหากเสียหายตามอายุการใช้งาน ทางบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบ แต่ถ้าเป็นความเสียหายอันเนื่องมาจากบุคคลเป็นผู้กระทำ หรือทำสูญหาย ผู้อาศัยจะต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าจริง

19、住宿职工男女不准互串宿舍，若造成伤害性由责任人承担；

พนักงานชายและพนักงานหญิง ห้ามอยู่ร่วมกันในห้องพักเดียวกัน หากมีความเสียหายเกิดขึ้น เจ้าของห้องต้องรับผิดชอบ

20、禁止私自改动电力设备、电线，禁止私自拉用、组装电线；

ห้ามทำการติดตั้ง แก้ไข ดัดแปลง ระบบไฟหรือสายไฟเองเด็ดขาด

21、禁止在房间内点蜡烛，禁止在公寓内焚烧垃圾，明火易燃操作等；

ในห้องห้ามจุดเทียน เผาขยะ กรือ การกระทำที่เสี่ยงให้เกิดไฟไหม้ต่างๆในห้องเด็ดขาด

22、禁止乱动消防器材和设施；

ห้ามแตะต้องอุปกรณ์ดับเพลิงโดยไม่จำเป็นเด็ดขาด

23、禁止推销商品人员进入；

ห้ามมิให้ผู้คนเข้ามาขายสินค้าในหอพัก

24、未经允许禁止外来人员留宿；

หากไม่ได้รับอนุญาต ห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าพักอาศัยที่หอพักเด็ดขาด

25、禁止向窗外和走廊扔各种物品、垃圾，违者处以 KPI5 分以上、500 泰铢以上考核；

ห้ามโยนของหรือขยะออกนอกหน้าต่างหรือทางเดินเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนทำการหักคะแนน KPI 5 คะแนนขึ้นไป หรือ ปรับเงินจำนวน 500 บาทขึ้นไป

26、严禁携带危险品进入公寓，例如：刀、匕首、毒品、枪支弹药、硫酸、其他尖锐容易伤害人的武器、液体汽油等易燃易爆液体。

ห้ามพกวัตถุอันตรายเข้าหอพักเด็ดขาด เช่น มีด มีดสั้น ยาเสพติด ปืน น้ำกรด และ สิ่งของอื่นๆที่สามารถทำร้ายร่างกายผู้อื่นและวัตถุอันตรายไวไฟต่างๆ

27、室内光线充足时，及时关灯，最后一个人离开房间时，关闭电源；

เมื่อในห้องมีแสงสว่างเพียงพอ ให้ปิดไฟทันที คนที่ออกจากห้องเป็นคนสุดท้าย ต้องปิดสวิตช์ไฟฟ้าทุกครั้งก่อนออกจากห้อง

28、洗漱、洗衣服时，水龙头严禁常开；

เวลาอาบน้ำ หรือ ซักผ้า ห้ามเปิดน้ำทิ้งไว้เป็นเวลานานเด็ดขาด

29、职工住宿过程中发现供水设备损坏、漏滴现象及时报修。自觉养成节水、节电的习惯，随手关灯，关进水阀门，杜绝长明灯、长流水现象，发现浪费水电现象处以 KPI5 分以上、500 泰铢以上考核；

เมื่อพบว่าท่อน้ำประปามีความเสียหาย หรือ รั่ว ให้รีบแจ้งซ่อมทันที ต้องมีอุปนิสัยเป็นคนประหยัดน้ำประหยัดไฟ ปิด

ไฟปิดน้ำเมื่อไม่ใช้งาน ป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้และเปิดน้ำทิ้งไว้ เมื่อตรวจสอบพบเจอการสิ้นเปลืองน้ำและไฟ จะทำการหักคะแนนKPI 5คะแนนขึ้นไป หรือ ปรับเงิน500บาท

30、总务科会定期检查、临时检查、抽查宿舍居住情况，并对物品完好、卫生情况、水电浪费情况检查，发现违规、违纪宿舍进行通报考核，并列入其单位月份考核；

แผนกGAจะทำการตรวจสอบห้องพักเป็นประจำและสุ่มตรวจเป็นบางห้อง พร้อมตรวจสอบสิ่งของและอุปกรณ์ ความสะอาด การสิ้นเปลืองน้ำไฟภายในห้อง เมื่อพบผู้ฝ่าฝืน จะทำการลงโทษตามการรายงานการลงโทษ และจะหักคะแนนเข้าการประเมินรายเดือนของหน่วยงานนั้นๆ

八、监督与检查：การดูแลและตรวจสอบ

1、全员监督他人违规行为，可随时上报总务科，一旦落实，奖励举报人 200 泰铢以上金额奖励；

พนักงานทั้งหมดในหอพัก สามารถแจ้งเบาะแสผู้กระทำผิดได้ที่GAได้ตลอดเวลา เมื่อตรวจสอบความจริงแล้ว มีความผิดตามที่แจ้งจริงๆ จะทำการให้รางวัลแก่ผู้ที่แจ้งเบาะแส เป็นรางวัลมูลค่าไม่ต่ำกว่า200บาท

2、总务科会定期集中检查、不定期抽查宿舍，对卫生情况、物品损坏情况进行检查与通报；

GAจะตรวจห้องพักเป็นประจำ และสุ่มตรวจตามห้องต่างๆ GAรับผิดชอบตรวจสอบและรายงานความผิดต่อผู้ที่ฝ่าฝืน ความสะอาดของห้องพัก และผู้ที่ทำลายสิ่งของในห้องพัก

6.21 เอกสารประกาศรับสมัครพนักงาน โดยพิจารณาคนในพื้นที่เป็นอันดับแรก

ประกาศ

เรื่อง รับสมัครพนักงานแม่บ้าน ช่างประจำหอพัก LING LONG

ทางบริษัท แอล แอล ไอที ประเทศไทย จำกัด ขอเปิดรับสมัครพนักงานเพื่อดูแล ระบบสาธารณูปโภค รวมถึงพนักงานแม่บ้านทำความสะอาดประจำหอพักพนักงาน โดยมี รายละเอียดดังนี้

1. รับผิดชอบต่อพนักงานแม่บ้าน จำนวน 2 อัตรา หน้าที่ดูแลความสะอาดภายในห้องพัก

คุณสมบัติ

- สามารถทำงานได้ 6 วันต่อสัปดาห์
- สามารถทำงานล่วงเวลาได้ (มีค่าล่วงเวลา)
- อายุ 18-40 ปี
- ไม่เคยมีประวัติอาชญากรรม
- มีความอดทนสูง ขยัน ซื่อสัตย์
- หากสื่อสารภาษาจีนได้จะพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ
- หากเป็นคนในพื้นที่จะพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ
- รายได้ ตาม โครงสร้างบริษัท

2. รับสมัครพนักงานช่างประจำหอพัก จำนวน 1 อัตราหน้าที่ติดตั้ง ซ่อมแซม อุปกรณ์ต่างๆ ภายในหอพัก

คุณสมบัติ

- สามารถทำงานได้ 6 วันต่อสัปดาห์
- สามารถทำงานล่วงเวลาได้ (มีค่าล่วงเวลา)
- อายุ 21-35 ปี
- ไม่เคยมีประวัติอาชญากรรม
- มีความอดทนสูง ขยัน ซื่อสัตย์
- หากสื่อสารภาษาจีนได้จะพิจารณาเป็นพิเศษ
- หากเป็นคนในพื้นที่จะพิจารณาเป็นพิเศษ
- รายได้ ตาม โครงสร้างบริษัท

लग्ना

๗
๙๑ ๙๑
ผัดแกงหอยพัก

(2018.1.8)

6.22 แผนผังบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง

6.23 เอกสารตรวจสอบระบบดับเพลิง

เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง







แบบตรวจสอบตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel)

ประจำปี (Yearly) ๒๕๖๑

ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) 5-1

No.	รายละเอียดการตรวจสอบ (Inspections Detail)	เดือน (Month)												พบข้อบกพร่อง (Abnormal Detail)	หมายเหตุ (Remark)
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec		
ระบบท่อส่งน้ำ (Main Pipe System)															
1.1	จุดต่อท่อต่างๆ มั่นคงแข็งแรง (Pipes connection strength)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1.2	ระบบท่อสะอาด ไม่มีสิ่งสกปรก (Piping system of clean)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1.3	ไม่มีน้ำรั่วออกจากระบบท่อ (Not water leak from the piping system)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1.4	วาล์วเปิด-ปิดอยู่ในสภาพใช้งานได้ (Valves are available for use)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1.5	ข้อต่อระหว่างท่อและสาย (Joints between pipes and fire hose)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose)															
2.1	เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ (Fire hose arranged orderly)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.2	สายฉีดติดแน่นกับแกนอย่างมั่นคง (Fire hose clamp firmly on the spindle)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.3	ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีด (Fire hose not crack)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.4	สภาพสายไม่แห้งกรอบ (Fire hose not drying)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.5	หัวฉีดสายฉีดกับท่อน้ำ แข็งแรง (Fire hose connector with strong condition)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.6	สภาพหัวฉีดน้ำ (Nozzle have normal condition)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2.7	ดึงสายออกได้ง่ายไม่ติด (Fire hose can be pulled out easily)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บริเวณพื้นที่ติดตั้ง (Location Area)															
3.1	บริเวณพื้นที่ติดตั้งไม่มีสิ่งกีดขวาง (Location area do not obstruction)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3.2	สภาพตู้ไม่ชำรุดสามารถใช้งานได้ (Cabinet not damaged and can be activated)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ตรวจสอบ (Check by)  															
ข้อเสนอแนะ (Suggestion)															
Remark		✓ หมายถึง ปกติ (Normal) X หมายถึง ไม่ปกติ (Abnormal)													

01/11/2021 13:35

6.24 เอกสารรับรองการซ้อมดับเพลิงประจำปี



0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co.,Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Environment Research & Technology Co.,Ltd.

25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210

Tax. ID. 0105-542-064-981