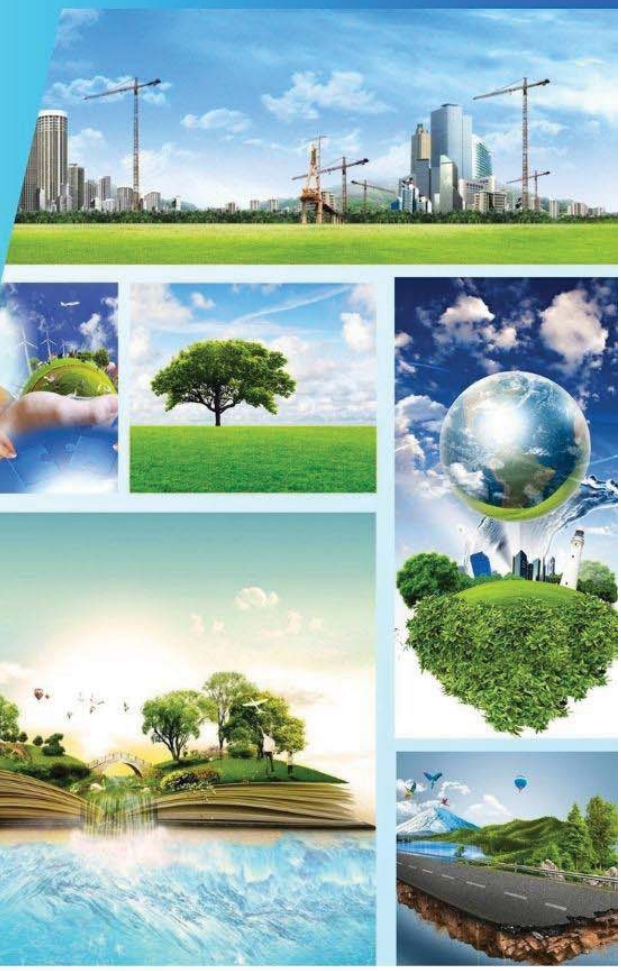
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 911/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

(ฉบับปกปิดข้อมูล)



Environment Research & Technology Co., Ltd.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน

วันที่ 11 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569

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

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	.....	หัวหน้าแผนก
2. นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวอังคนา อุ่นตา	อังคนา อุ่นตา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางสาวปณิชา พรมชัย)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แบบ ตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน

1. ชื่อโครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน

ชื่อเดิมโครงการ -

เลขที่ EIA 10591

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_llit@hotmail.com

5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
วันที่ 6 ธันวาคม 2559

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ
วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรมชัย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการวิเคราะห์ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210.
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	10%	
3	นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20%	
5	นางสาวอังคนา อุ่นตา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	40%	

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. 2569 1-3

2. รายละเอียดของโครงการ 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 พื้นที่สีเขียวและการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ 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

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-2

5.2.1. คุณภาพน้ำทิ้ง 5-2

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร

ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการฯ

6.1 แบบโครงสร้างอาคาร
6.2 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจปริมาณการระบายน้ำฝน
6.3 แบบฟอร์มการตรวจสอบทัศนียภาพ
6.4 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำและความสะอาด
6.5 ตัวอย่างเอกสารจดบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ
6.6 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าน้ำประปาของโครงการ
6.7 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าของโครงการ
6.8 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และทส. 2)
6.9 ตัวอย่างเอกสารการสูบสิ่งปฏิกูลและตะกอนไขมันภายในโครงการ
6.10 ตัวอย่างเอกสารการแก้ไขการอุดตันของท่อระบายน้ำภายในโครงการ (ใบเสร็จ)
6.11 มาตรการป้องกัน แก้ไข การเฝ้าระวัง เมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม
6.12 ตัวอย่างเอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย
6.13 ใบอนุญาตตามข้อบังคับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เกี่ยวกับการรับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
6.14 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสุขภาพประจำปี 2568
6.15 ตัวอย่างบันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออกภายในโครงการ
6.16 เอกสารการอนุรักษ์พลังงาน
6.17 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า
6.18 กฎระเบียบในการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ
6.19 ตัวอย่างแผนผังแสดงตำแหน่งระบบดับเพลิง
6.20 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิง
6.21 เอกสารรับรองการซ้อมดับเพลิงประจำปี 2568

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน 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 โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569	4-2
4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-8
4.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-11
4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)	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	ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ	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	รางระบายน้ำเสียภายในโครงการ	2-15
2.10-2	รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	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

สารบัญรูป (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	รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	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	รั้วกั้นขอบเขตรอบพื้นที่โครงการ	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	เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง	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	หม้อแปลงไฟฟ้า และรั้วทึบแนวเขตที่ดิน พร้อมทั้งปลูกไม้เลื้อยบนระแนงไม้	3-53
3.1-42	ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน	3-53
3.1-43	การเข้าพบปะพูดคุยกับบ้านข้างเคียง	3-53
3.1-44	ห้องปฐมพยาบาลของโครงการ	3-54
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	3-55
3.1-51	อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมป้ายบอกตำแหน่ง	3-55
3.1-52	ถังดับเพลิงแบบมือถือในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง	3-55
3.1-53	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	3-55
3.1-54	จุดรวมพล	3-55
3.1-55	พื้นที่สูบบุหรี่ภายในโครงการ	3-56
3.1-56	รั้วตาข่ายล้อมรอบสนามบาสเกตบอล	3-56
4.1-1	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)	4-9
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-25
4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-25

สารบัญรูป (ต่อ-3)

รูปที่		หน้า
4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-26
4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-26
4.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-27
4.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl NItrogen) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-27
4.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-28
4.2-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-28
4.2-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569	4-29
4.2-10	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม 2569	4-30
4.2-11	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-30
4.2-12	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนเดือนมีนาคม 2569	4-30
4.2-13	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนเมษายน 2569	4-31
4.2-14	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤษภาคม 2569	4-31
4.2-15	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน 2569	4-31
4.2-16	รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569	4-32

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 เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ดังนั้น บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
4) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
5) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ ทั้งในส่วนของทางบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

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

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561, ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2568 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 โดยมีข้อมูลของการนำเสนอดังนี้

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

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2569

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ ได้จัดทำแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2569												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	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ นับตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการในปีพ.ศ. 2560 จนถึงปี พ.ศ. 2562 จนถึงระยะเวลา 3 ปี ดังนั้นจึงหยุดดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ												ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ
2. การใช้น้ำ														
- ภายในพื้นที่โครงการ		☆											☆	
	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ ว่ามีการรั่วซึม ชำรุด หรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
	- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ						☆ ✓						☆ -	ตรวจสอบทุก 6 เดือน
3. การระบายน้ำเสีย														
- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Fat Oil & Grease, TKN, Total Coliform bacteria	☆ ✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	☆ -	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2569												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	- บันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
- น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น
	- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 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 - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2569												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	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
	- บันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออก และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
7. การใช้ไฟฟ้า		☆											☆	
- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
	- บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคาร และปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง
	- ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับน้ำมันและสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้จมูกดมกลิ่นที่เหม็นไหม้ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือสัมผัส เป็นต้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบวันละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-3)

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2569												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 ป้ายและเครื่องหมาย แผงผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน
9. ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว		☆											☆	
- ภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหายการแผ่ของเรือนยอด โดยจัดทำเป็นบันทึกข้อมูล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ - ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2
รายละเอียดของโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 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

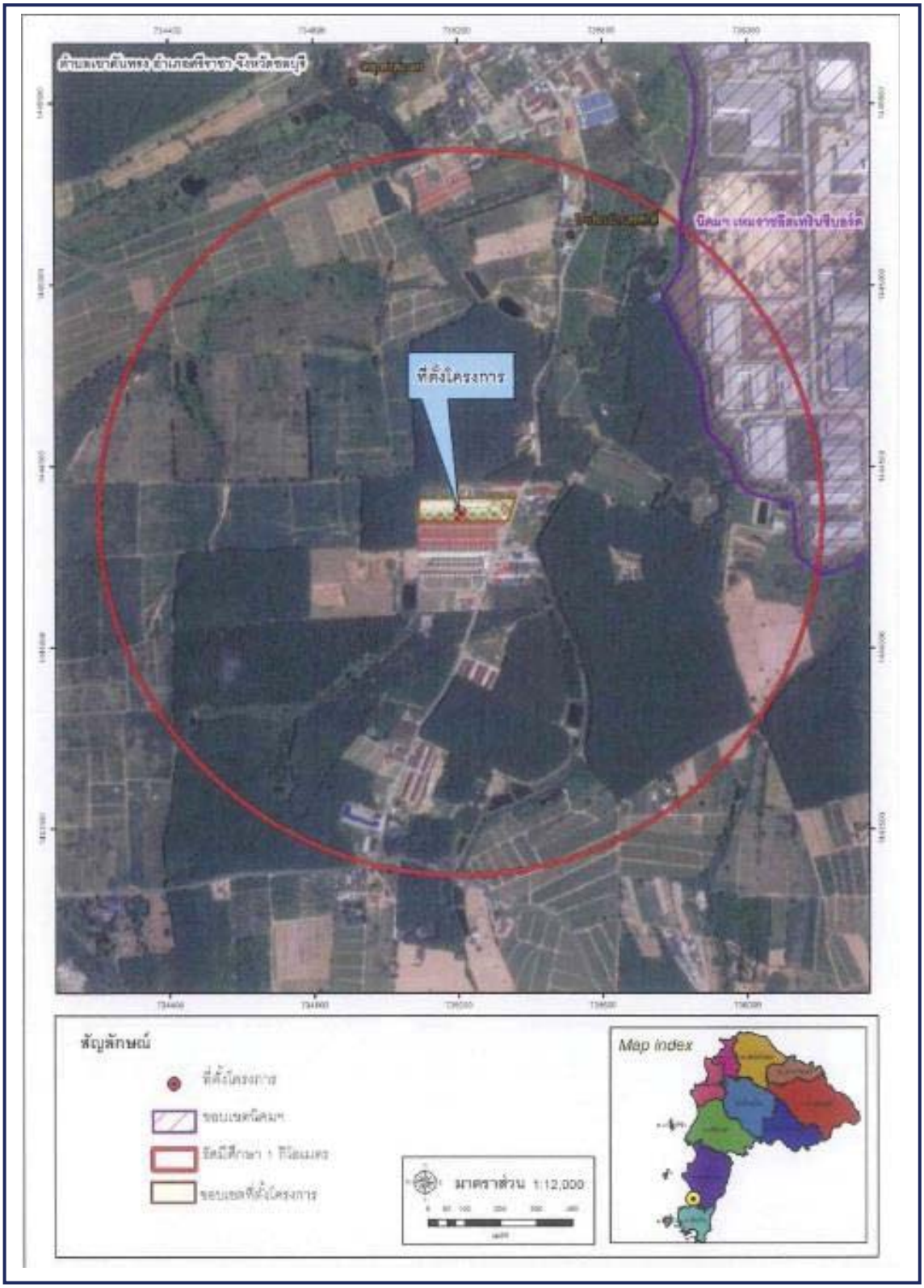
สำหรับสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันได้มีการก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 2.1-2) โดยโครงการมีอาณาเขตที่ดินติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ (รูปที่ 2.1-3)

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

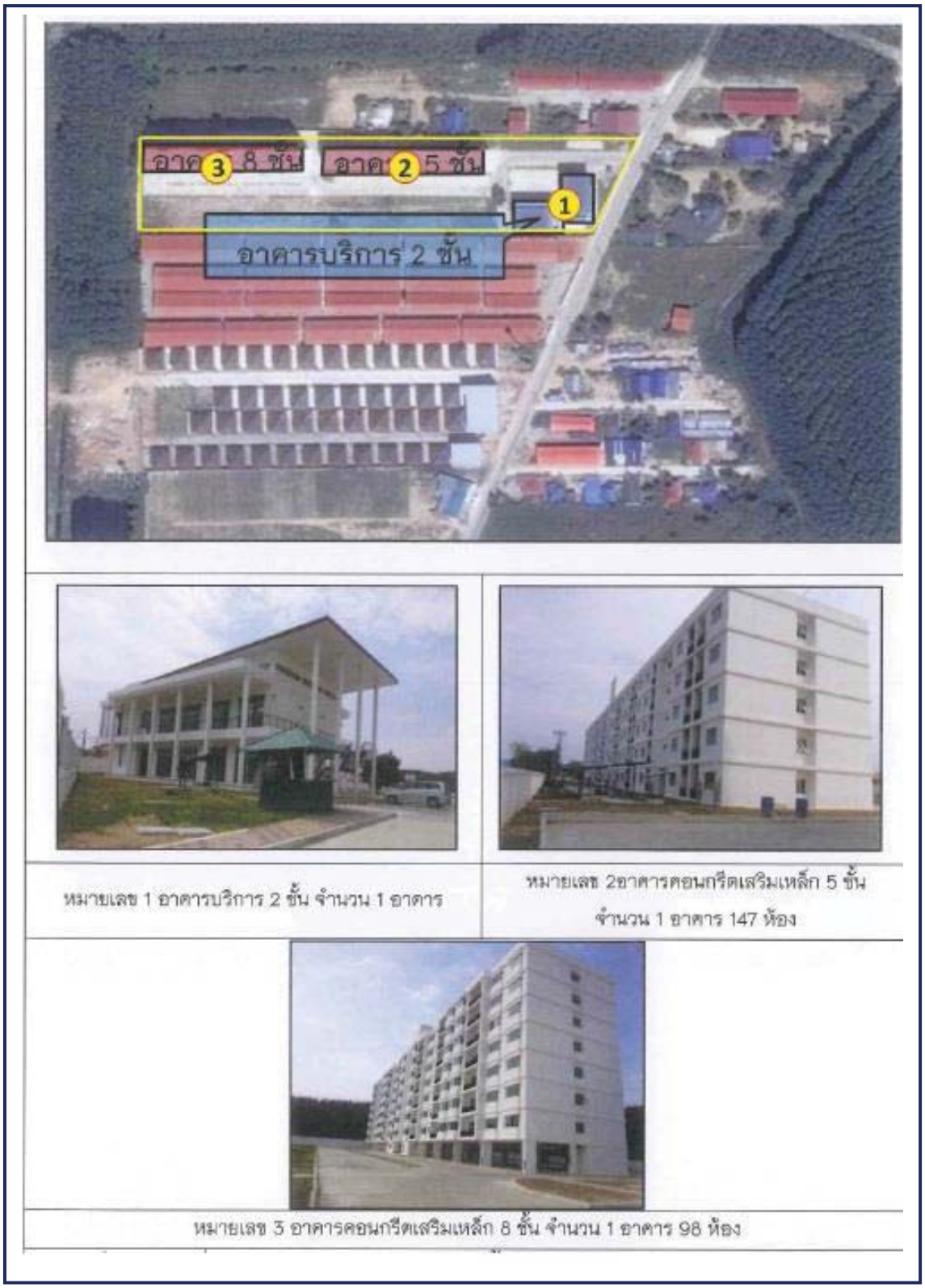
ในส่วนของการเดินทางมายังพื้นที่โครงการจะเริ่มจากโรงงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด โดยมีระยะทางจากโรงงานถึงโครงการประมาณ 6 กิโลเมตร ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่ที่ตั้งโครงการใช้ได้ 2 เส้นทางดังนี้ (รูปที่ 2.1-4)

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 กิโลมตร 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

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เป็นโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท 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



รูปที่ 2.2-1 ผังบริเวณโครงการ

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 "*ทางเข้าออกของรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ในกรณีที่จัดให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียวต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าและทางออกไว้ให้ปรากฏ และแนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกของรถยนต์ต้องไม่อยู่ในที่ที่เป็นทางร่วมหรือทางแยก และต้องห่างจากจุดเริ่มต้นโค้งหรือหักมุมของขอบทางร่วมหรือขอบทางแยกสาธารณะ มีระยะไม่น้อยกว่า 20 เมตร*" โดยโครงการได้จัดให้มีทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการเดินรถแบบ 2 ทิศทางสวนกัน (Two ways) ซึ่งมีขนาดความกว้างเท่ากับ 8.00 เมตร สำหรับระบบการจราจรบริเวณโดยรอบอาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) ทางโครงการได้กำหนดให้มีการเดินรถเป็นแบบทิศทางเดียว (One Way) ในลักษณะของการวิ่งตามเข็มนาฬิกา ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้ถนนทางวิ่งบริเวณโดยรอบอาคาร C ให้มีขนาดความกว้างเท่ากับ 5.25-8.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร) โดยมีลูกศรกำหนดทิศทางการเดินรถอย่างชัดเจน นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า – ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการแต่ละแห่ง เพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้รถภายในโครงการและคอยควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.5-1 ถึงรูปที่ 2.5-2



รูปที่ 2.5-1 ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ



รูปที่ 2.5-2 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ

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



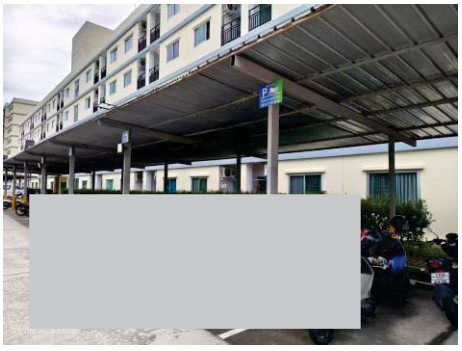
รูปที่ 2.5-3 ที่จอดรถสำหรับอาคาร A



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

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

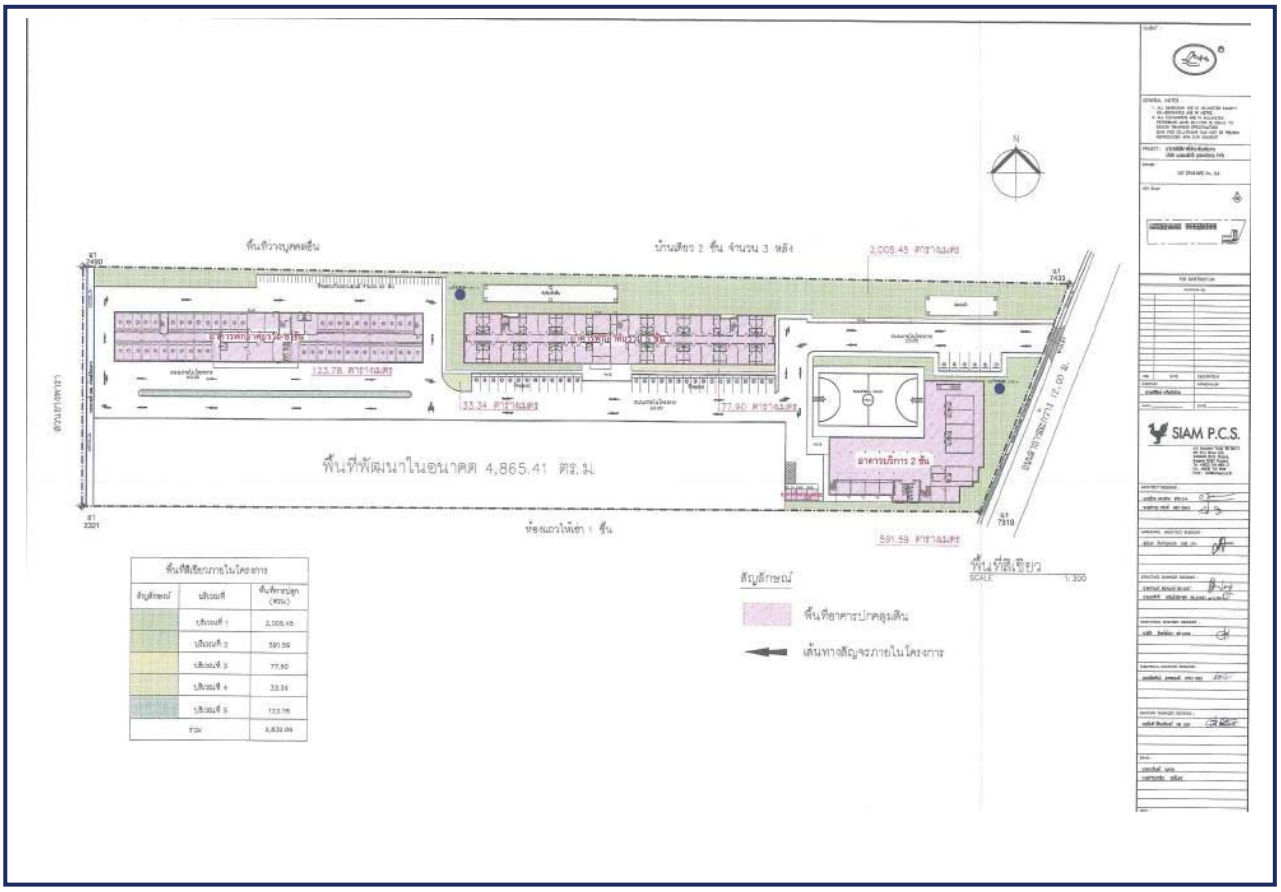
3) จำนวนผู้ใช้บริการภายในอาคารบริการ

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

2.7 พื้นที่สีเขียวและการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ

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 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร 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 โดยโครงการได้จัดเตรียมไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับอุปโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้าน 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 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องสัวม 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 โดยมูลฝอยรีไซเคิลซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกรวบรวมไว้ภายในส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิลของอาคารพักรวมมูลฝอย ซึ่งทางโครงการจะติดต่อผู้รับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อภายในโครงการ ส่วนมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายจะเก็บและรวบรวมไว้ภายในอาคารพักมูลฝอยโดยแยกออกเป็นแต่ละประเภท เพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยประเภทต่างๆ จากอาคารพักมูลฝอยไปกำจัดตามความเหมาะสม เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอยบริเวณด้านหน้าอาคารพักรวมมูลฝอยโดยเฉพาะ โดยโครงการจะทำเครื่องหมายจราจรห้ามจอดรถไว้บริเวณที่จอดดังกล่าว 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 และโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้บริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการทางด้านทิศเหนือพร้อมทั้งติดระแนงไม้ให้มีระดับความสูงเท่ากับระดับของหม้อแปลงไฟฟ้า

นอกจากนี้โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติไดอะแกรมระบบไฟฟ้าภายในอาคารของโครงการ อีกทั้ง โครงการจะดำเนินการติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแยกจากมิเตอร์ไฟฟ้าของอาคารด้วย

2.13 การระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

การระบายอากาศโดยใช้วิธีกลจะใช้ในบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีระบบปรับอากาศ เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องเก็บของ ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น ห้องงานระบบต่างๆ โถงทางเดินและลิฟท์ เป็นต้น โครงการได้จัดให้มีระบบหมุนเวียนอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศช่วย

การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติจะอาศัยช่องเปิดของอาคารในบริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านซึ่งมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง ช่องลม และช่องว่างต่างๆ ของอาคาร รวมถึงระเบียงห้องพักแต่ละห้อง เป็นต้น โดยโครงการจะจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

ส่วนระบบปรับอากาศภายในอาคารของโครงการเป็นแบบแยกส่วน โดยได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมตามขนาดของห้องพักและห้องบริการต่างๆ ภายในอาคารของโครงการ เช่น ห้องสันทนาการ ห้องออกกำลังกาย เป็นต้น

2.14 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนเหตุอัคคีภัยภายในแต่ละอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เช่น ถังดับเพลิงเคมี ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิง ระบบช่วยในการหนีไฟ (ป้ายแผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันอัตรายในแต่ละชั้น, ป้ายแสดงทางหนีไฟ, ระบบไฟส่องสว่างสำรอง (ไฟฉุกเฉิน)) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (เครื่องตรวจจับควัน, เครื่องตรวจจับความร้อน, อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ, อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้) บันไดหนีไฟ จุดรวมพล 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 ป้ายแสดงทางหนีไฟ



รูปที่ 2.14-5 ระบบไฟส่องสว่างสำรอง



รูปที่ 2.14-6 เครื่องตรวจจับควัน



รูปที่ 2.14-7 เครื่องตรวจจับความร้อน



รูปที่ 2.14-8 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ



รูปที่ 2.14-9 อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



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 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกภายในโครงการ



รูปที่ 2.15-2 โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

.....

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบ ตต.3

บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในเดือนธันวาคม 2559 โดยวิธีการเดินตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะเปิดดำเนินการ และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้บริหารโครงการช่วงเปิดดำเนินการ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

แบบ ตต.3

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
เจ้าของโครงการ : บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่รายงาน : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569
ประเภทโครงการ : อาคารอยู่อาศัยรวม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีระดับพื้นดินของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ซึ่งมีระดับสูงกว่าถนนด้านหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเพียงเล็กน้อย ซึ่งมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย ห้องเช่า และพื้นที่เกษตร สภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะมีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ว่างไปเป็นพื้นที่ที่ถูกปิดทับด้วยพื้นคอนกรีต เพื่อเป็นพื้นที่ของอาคารชุดพักอาศัย พื้นที่สีเขียว และถนน เป็นต้น ดังนั้นภายหลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่อาคาร โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงามและมีทัศนียภาพที่ดี	ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้และทำการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งให้พนักงานแต่ละแผนกที่อาศัยอยู่ในโครงการทำการปลูกผักปลอดสารพิษเพื่อประกอบอาหาร	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-3 รูปที่ 3.1-4 ภาคผนวกที่ 6.1

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการทั้งหมด ประมาณ 2,832.06 ตารางเมตร และตลอดแนวเขตที่ดินยังมีแนวรั้วและไม้ยืนต้นเพื่อบ่งบอกแนวเขตที่ดิน โดยการพัฒนาพื้นที่โครงการจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบให้มีการเปลี่ยนแปลงความมั่นคงของพื้นดินในบริเวณข้างเคียง				
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่ตั้งตัวอาคาร และเป็นที่ว่างปราศจากอาคารปกคลุมซึ่งจะใช้เป็นถนนภายในโครงการและพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการจะปลูกต้นไม้ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้ดอกไม้ประดับ สนามหญ้า เพื่อปกคลุมดินและช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ประกอบกับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบและมีระบบระบายน้ำฝน อีกทั้ง ยังมีระบบหน่วงน้ำซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ไหลบ่าในช่วงที่ฝนตกก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินอย่างมีนัยสำคัญ	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาสภาพการคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินของพื้นที่	- โครงการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาสภาพการคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินของพื้นที่	-	รูปที่ 3.1-4
		2) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการทำความสะอาดระบบระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-5 ภาคผนวกที่ 6.2

แบบ ตต.3

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 ซึ่งมิวิศวกรโยธารับรองแล้ว ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ	ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรมรับรองตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	- โครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรมรับรองตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-3 ภาคผนวกที่ 6.1

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการเปิดดำเนินโครงการจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งสารมลพิษที่เกิด ขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์สรุปได้ดังนี้ - 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) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามจุดต่าง ๆ บริเวณโดยรอบโครงการ	-	รูปที่ 3.1-4 ภาคผนวกที่ 6.3
		3) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-7 ภาคผนวกที่ 6.3
		4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
		5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการกำหนดให้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ขณะจอดรถ ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-9
		6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-10

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปัจจุบันเท่ากับ 2.2 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ CO จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0206 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ CO ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 2.2206 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการมีค่าเท่ากับ 5.88 โมล/วัน หรือ 258.78 กรัม/วัน พบว่า ทุกดัชนี ยังมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับปริมาณ CO ที่เกิดจากรถยนต์ดังกล่าว เมื่อพิจารณาความสามารถในการดูดซับก๊าซ CO_2 ไปใช้ในการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการพบว่าสามารถดูดซับก๊าซ CO_2 ที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ				
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	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	1) ติดป้ายขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยงดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	- โครงการมีการติดป้ายแจ้งไม่อนุญาตให้ใช้แตรรถภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-11
		2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ด้านเสียงดังและความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด ลักษณะของเสียงจะมีเสียงจากสภาพการดำเนินชีวิตตามปกติของชุมชน ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะไม่มีความแตกต่างจากเสียงในชุมชนเคหะสถานโดยทั่วไป ดังนั้นคาดว่าไม่มีนัยของผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนเมื่อเปิดดำเนินโครงการ				
1.6 ทรัพยากรน้ำ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่ามีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 154.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบต่าง ๆ 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

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	**- 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 **- 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) **- อาคารพักรวมมูลฝอย** มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีความสามารถเพียงพอในการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดอาคารพักรวมมูลฝอย (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน)				

แบบ ตต.3

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

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

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	อีกทั้ง สัตว์และพืชพรรณที่พบเห็นได้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นชนิดที่พบเห็นได้ในชุมชนทั่วไปเท่านั้น ซึ่งคาดว่ากิจกรรมของโครงการจะไม่รบกวนการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งลักษณะการจัดพื้นที่สีเขียวจะจัดเพื่อส่งเสริมและรักษาสภาพทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ โดยพรรณพืชที่ปลูกจะเป็นชนิดที่จัดสรรโดยเน้นคุณค่าในด้านความสวยงามและไม้ผล เป็นหลัก ไม่มีความโดดเด่นในเชิงนิเวศวิทยาแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลประโยชน์ต่อคุณค่าเชิงนิเวศในระดับที่สามารถระบุถึงระดับของผลประโยชน์ได้ แต่จะเป็นประโยชน์ในด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับกลุ่มชุมชน	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทุกวัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3.1-7
		3) ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทดแทนเสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ชำรุดเสียหาย	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-7
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญๆ ไหลผ่าน มีเพียงทางน้ำขนาดเล็ก ซึ่งจะมีน้ำไหลเฉพาะในช่วงฤดูฝน ดังนั้นจึงไม่มีสิ่งมีชีวิตที่สำคัญๆ อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมบ่อน้ำผิวดินไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจกรรมประปาหมู่บ้านมีไม่เพียงพอหรือไม่สามารถให้การบริการจ่ายน้ำประปาให้ได้	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	ประกอบกับโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและการเปิดดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างน้อยมีนัยสำคัญ	2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 3.1-12
		3) จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถคอยดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-13
		4) ไม่ทิ้งเศษมูลฝอยลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะ สิ่งของลงท่อระบายน้ำ	-	รูปที่ 3.1-16
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในรัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมาเป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชน/ที่อยู่อาศัย/พาณิชยกรรมและแหล่งน้ำ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนที่ก่อให้เกิดที่พักอาศัยที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นการขยายการเติบโตของเศรษฐกิจในชุมชน อีกทั้ง ยังคงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	1) ควบคุมการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกแบบไว้ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ (พื้นที่ตัวอาคารพื้นที่ดิน พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว) ระยะถอยร่นถนนและทางเท้า และที่จอดรถ	- โครงการควบคุมการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	-	ภาคผนวกที่ 6.1

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม พบว่าที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของโครงการยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมประกาศบังคับใช้หรือข้อบัญญัติของหน่วยงานท้องถิ่นแต่อย่างใด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกฎหมายผังเมืองรวมหรือข้อบัญญัติหน่วยงานท้องถิ่น	2) การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการกำหนดให้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการกระทำภายในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	-	รูปที่ 3.1-17
		3) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือดัดแปลงการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้	- โครงการไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใด ๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวกที่ 6.1
		4) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับหน่วยงานที่อนุญาตโครงการได้ทราบและได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ	- หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะแจ้งให้กับหน่วยงานอนุญาตได้ทราบก่อนดำเนินการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด	-	-
3.2 การใช้น้ำ	ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ จะมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคในแต่ละอาคาร ดังนี้ **- อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น)** มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 17.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประมาณ 189.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้ประมาณ 10.90 วัน **- อาคาร B และอาคาร C** มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 186.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณด้านหลังอาคาร B ขนาดความจุประมาณ 559.36 ลูกบาศก์เมตร	1) จดบันทึกปริมาณน้ำใช้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของน้ำประปาของโครงการต่อการใช้น้ำ	- โครงการได้ทำการจดบันทึกปริมาณน้ำใช้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของน้ำประปาของโครงการต่อการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	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

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ขนาดความจุอาคารละ 42.84 ลูกบาศก์เมตร จำนวนอาคารละ 1 ถัง รวมเป็นความจุในการเก็บกักประมาณ 645.04 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้ประมาณ 3.45 วัน ทั้งนี้ การใช้น้ำและการสำรองน้ำของทั้ง 3 อาคาร เป็นไปตามข้อกำหนดของ สผ. ซึ่งกำหนดให้ *"โครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัยต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 วัน"* และประกาศจังหวัดชลบุรี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตสิ่งปลูกสร้างอาคาร ที่อยู่อาศัย อพาร์ทเม้นท์ และบ้านจัดสรร ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้ *"สิ่งปลูกสร้างที่เป็นแฟลตหรืออพาร์ทเม้นท์ทุกโครงการจะต้องมีระบบถังเก็บน้ำรองรับจากน้ำฝนทุกหน่วย (ยูนิต) หน่วยละอย่างน้อย 1,500 ลิตร"* นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีบ่อน้ำผิวดินขนาดความลึกประมาณ 9 เมตร จำนวน 2 บ่อ เตรียมไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภค ในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้านหมู่ที่ 5 มีไม่เพียงพอหรือไม่สามารถให้บริการได้ โดยได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ DWP จำนวนบ่อละ 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำจากบ่อน้ำผิวดินเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละแห่ง ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณน้ำใช้ในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	4) หมั่นตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อ และอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบการรั่วซึม ชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำและท่อน้ำอยู่เสมอ หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายจะรีบซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.4
		5) ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ให้มีความสะดวกและปลอดภัยในการทำความสะอาดและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค ดังนี้ - ออกแบบให้ก้นถังเก็บน้ำใต้ดินมีความลาดเอียงไปยังบ่อรวบรวมตะกอน (sump) ขนาดเล็กเพื่อใช้ในการรวบรวมตะกอนและการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน และป้องกันไม่ให้สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กเข้าไปเจริญเติบโตจนทำให้น้ำเกิดการปนเปื้อนได้ โดยตัวถังมีฝาถัง 2 ฝา เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด - เคลือบถังสำรองน้ำด้วยสารกันซึมและป้องกันความชื้น ที่ไม่ทำให้เหล็กเกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษ และสามารถใช้กับน้ำดื่มได้	- โครงการมีถังสำรองน้ำใช้ จำนวน 2 บ่อ และจัดให้มีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 3.1-18 ภาคผนวกที่ 6.4

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		6) ในช่วงที่จะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำซึ่งทำให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่มีน้ำใช้ในวันที่ล้างถังเก็บน้ำ ทางโครงการจะมีการแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้พักอาศัยเตรียมการสำรองน้ำไว้ใช้ในห้องพัก	- สำหรับช่วงที่ทำการล้างถังสำรองทางโครงการจะทำการแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าเสมอ เพื่อให้ผู้พักอาศัยเตรียมการสำรองน้ำไว้ใช้ในห้องพัก	-	รูปที่ 3.1-18
		7) จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรในจุดที่มีการเปิดฝาถังบริการพร้อมติดตั้งกรวยสีส้มหรือแผงจราจรป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรที่มีการเปิดฝาถังบริการพร้อมติดตั้งกรวยสีส้มหรือแผงจราจรป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 3.1-19
		8) จัดให้มีบ่อน้ำผิวดินขนาดความลึกประมาณ 9 เมตร จำนวน 2 บ่อโดยโครงการได้จัดเตรียมไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้านมีไม่เพียงพอ	- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำผิวดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ สำหรับกรณีที่มีน้ำประปาไม่เพียงพอ	-	รูปที่ 3.1-20 รูปที่ 3.1-21
		9) จัดให้มีแผนเตรียมการในการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลสำหรับนำน้ำมาใช้ภายในโครงการในอนาคต และในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณน้ำใช้ขาดแคลนหรือมีปริมาณน้ำในบ่อน้ำผิวดินไม่เพียงพอ	- โครงการยังไม่มีการนำน้ำบาดาลมาใช้ เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ หากปริมาณน้ำใช้ขาดแคลน โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
3.3 การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำภายในโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน	<u>มาตรการด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</u> 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบ และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง	- โครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลระบบเสมอ	-	รูปที่ 3.1-12 รูปที่ 3.1-13

แบบ ตต.3

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

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

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ-2)		8) ในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากเกิดการชำรุดหรือเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที ปัจจุบันยังไม่มีการชำรุดหรือเสียหายของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		9) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบว่า ไม่ควรทิ้งสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือที่อาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะ สิ่งของลงท่อระบายน้ำหรือโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ	-	รูปที่ 3.1-16
		10) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	-	รูปที่ 3.1-14
		11) บำบัดละอองน้ำเสีย หรือ Aerosols ที่เกิดจากกระบวนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแต่ละชุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และมีพื้นที่สีเขียวสำหรับอาคาร A ขนาด 0.04 ตร.ม. จำนวน 1 จุด อาคาร B ขนาด 0.59 ตารางเมตร จำนวน 2 จุด และอาคาร C ขนาด 1.05 ตารางเมตร จำนวน 2 จุด เพื่อการกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 3.1-23
		12) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดให้มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (Marture Compost) จำนวน 1 บ่อ/อาคาร ขนาด 1.80 ตารางเมตร (กว้าง 1.0 เมตร และยาว 1.80 เมตร) เพื่อดักจับก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- โครงการไม่มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน แต่ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดก๊าซมีเทนแทน	-	รูปที่ 3.1-12 รูปที่ 3.1-23

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ-3)	**2) <u>ระบบระบายน้ำฝน</u>** ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดจะไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนภายในแต่ละอาคารก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่โดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบท่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นท่อกลม (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำภายในโครงการเป็นระยะทุก ๆ 3.00-17.20 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 500 ซึ่งมีจำนวน 2 แนวท่อตามแนวเขตที่ดินของโครงการทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ เพื่อระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุประมาณ 370 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้มีการควบคุมอัตราระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ รวมถึงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการระบายน้ำในระยะเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการด้านการระบายน้ำฝน</u> 1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี)	- หากโครงการพบตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งมีปริมาณมาก จะดำเนินการให้หน่วยงานเอกชนเข้ามาขุดลอกทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.9
		2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน	- โครงการมีการติดตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและตรวจสอบตะแกรงดักมูลฝอยเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-24
		3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและปั๊มระบายน้ำ 1 ครั้ง/เดือน และแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพทั่วไปหรือรอยแตกของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และหากเกิดการอุดตันหรือเกิดปัญหาขึ้นโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวกที่ 6.10
		4) รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้ติดป้ายรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-15
		5) ดูแลรักษาลำน้ำธรรมชาติด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ พร้อมทั้งทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี) เพื่อป้องกันการตื้นเขินของทางน้ำ	- โครงการได้ทำการดูแลรักษาลำน้ำธรรมชาติด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบและทำความสะอาดลำน้ำธรรมชาติด้านหลังพื้นที่โครงการเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-25
		6) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้ระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	- โครงการมีการเฝ้าระวัง และติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมอยู่เสมอ หากมีแนวโน้มที่ทำให้ระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะดำเนินแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 6.11

แบบ ตต.3

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 ประจำไว้ภายในห้องพักแต่ละห้อง 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 ภายในอาคารพักรวมฝอยจะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ - ส่วนพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.20 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 6.30 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 70 วัน	1) จัดให้มีพนักงานเก็บแยกมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของแต่ละอาคารและรวบรวมมูลฝอยไปไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอย โดยแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทประจำแต่ละอาคาร และมีพนักงานเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อนำไปรวบรวมที่จุดพัก ทั้งนี้โครงการไม่มีอาคารพักมูลฝอยเนื่องจากได้ติดต่อให้บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด เข้าดำเนินการเก็บขนมูลฝอยรีไซเคิลเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-26 รูปที่ 3.1-27 ภาคผนวกที่ 6.12 ภาคผนวกที่ 6.13
		2) ติดต่อให้ผู้รับซื้อเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้	- โครงการได้ดำเนินการติดต่อให้บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด เข้าดำเนินการเก็บขนมูลฝอยรีไซเคิลเป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 6.12 ภาคผนวกที่ 6.13
		3) ติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบ ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยตามเวลาที่กำหนด (1-2 วัน/ครั้ง)	- โครงการได้ดำเนินติดต่อให้บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 6.12 ภาคผนวกที่ 6.13
		4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด	- โครงการมีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด	-	รูปที่ 3.1-26
		5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอย โดยน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยจะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- โครงการมีพนักงานล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอย	-	รูปที่ 3.1-27
		6) จัดพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยเพื่อให้การขนถ่ายมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยเพื่อให้การขนถ่ายมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	รูปที่ 3.1-19

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ-1)	- <u>ส่วนพักมูลฝอยเปียก</u> มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8.85 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 13.28 ลูกบาศก์เมตร สามารถรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 6 วัน - <u>ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8.70 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 13.05 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 13 วัน - <u>ส่วนพักมูลฝอยอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.35 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 6.53 ลูกบาศก์เมตร สามารองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 72 วัน โดยมูลฝอยรีไซเคิลซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกรวบรวมไว้ภายในส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิลของอาคารพักรวมมูลฝอย ซึ่งทางโครงการจะติดต่อผู้รับซื้อของเก่าที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเข้ามารับซื้อภายในโครงการ ส่วนมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายจะเก็บและรวบรวมไว้ภายในอาคารพักรวมมูลฝอย	7) หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	- หลังจากทำการเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ทางโครงการได้จัดให้แม่บ้านคอยทำความสะอาดเส้นทางเก็บขนและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-27
		8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	- โครงการจัดให้พนักงานรวบรวมขยะและคัดแยกขยะสวมใส่ถุงมือ ผ้าปิดจมูก และผ้ากันเปื้อนทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 3.1-27
		9) กำหนดให้ “ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการคัดแยก และเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไปต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานตามหลักเกณฑ์ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณะสุข”	- พนักงานที่ทำหน้าที่รวบรวมหรือคัดแยกขยะภายในโครงการ จะต้องผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงาน อีกทั้ง โครงการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เรียบร้อยระหว่างปฏิบัติงาน นอกจากนี้ พนักงานมีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2569 โครงการมีแผนตรวจสุขภาพในรอบถัดไป	-	รูปที่ 3.1-27 ภาคผนวกที่ 6.14

แบบ ตต.3

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

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

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การคมนาคมขนส่ง	โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมดจำนวน 86 ตัน โดยสามารถประเมินผลกระทบในกรณีที่รถยนต์ทั้งหมดของโครงการวิ่งเข้าสู่ถนนสาธารณะพร้อมกันในเวลา 1 ชั่วโมง (กรณีเลวร้าย) ซึ่งจะทำให้ค่า PCU/ชั่วโมง เพิ่มขึ้น 86 PCU/ชั่วโมง เมื่อนำไปรวมกับค่า PCU/ชั่วโมงของถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการสภาพการจราจรของถนนในวันหยุดราชการยังคงมีระดับการให้บริการของถนน (Level of Service) ยังคงอยู่ในระดับเดิม (ระดับ A) ยกเว้นในปริมาณจราจรในวันทำการ ซึ่งสภาพการจราจรของถนนมีการเปลี่ยนแปลงระดับการให้บริการของถนน (Level of Service) เพียงเล็กน้อย ซึ่งเพิ่มขึ้น 1 ระดับในแต่ละช่วงเวลา ตั้งแต่ระดับ B คือ สภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมารบกวนบ้าง และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถน้อยลง ไปจนถึงระดับ F คือ สภาพการจราจรติดขัด อย่างไรก็ตาม รถที่จะใช้จริงจะมีเฉพาะรถยนต์ของผู้บริหารเท่านั้น ในส่วนของพนักงานจะมีรถรับ-ส่งของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด คอยให้บริการ ดังนั้น ผลกระทบจากที่เกิดจากการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะในระดับต่ำ	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	- โครงการมีการติดป้ายแสดงเส้นทางการเดินรถภายในโครงการอย่างชัดเจน โดยบริเวณอาคาร B และอาคาร C จัดทำถนนเป็นแบบทิศทางเดียว (One way) บริเวณอาคาร A เป็นแบบสองทิศทาง (Two way) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะดวกภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-19 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

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในส่วนของบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนมีแสงไฟส่องสว่างที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางคืน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกหน้าโครงการตลอด 24 ชั่งโมง เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร ทั้งภายในและภายนอกโครงการและป้องกันการชะลอตัวของการจราจรภายในโครงการ	6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และมีการติดป้ายแสดงทิศทางเข้า – ออกอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีการติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-32 รูปที่ 3.1-33 รูปที่ 3.1-34 รูปที่ 3.1-35 รูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.15
		7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการจราจร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการและภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19
		8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 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	มาตรการที่โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ 1) ในขั้นการออกแบบและจัดวางผังโครงการ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน ซึ่งพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน ซึ่งพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ที่มีสีเขียวตลอดปี พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยดูแลต้นไม้อยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-7

แบบ ตต.3

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) ประจำแต่อาคาร แบ่งเป็นหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับอาคาร 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 จึงคาดว่าการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	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 3.1-1 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.	- โครงการเลือกใช้ระบบเปิดปิดไฟอัตโนมัติโดยจะเปิดระหว่างเวลา 18.00-06.00 น.	-	รูปที่ 3.1-35 รูปที่ 3.1-36
		6) เลือกใช้ลิฟต์ที่ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อไม่มีผู้โดยสารหรือขณะรอ (Mode Stand by)	- โครงการเลือกใช้ลิฟต์ที่ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อไม่มีผู้โดยสารหรือขณะรอ	-	รูปที่ 3.1-38

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ-1)		7) ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำโดย - ติดตั้งฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ (ฝักบัวปกติใช้น้ำ 45-50 ลิตร/ครั้ง - ฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำจะใช้น้ำเพียง 30 ลิตร/ครั้ง - ติดตั้งชักโครกรุ่นประหยัดน้ำ ซึ่งแยกงานหนักกดปุ่มใหญ่จะใช้น้ำมาก และงานเบากดปุ่มเล็กจะใช้น้ำน้อยกว่า รวมทั้งติดตั้งโถปัสสาวะแยกจากโถส้วม - ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สำรวจการรั่วไหลของน้ำร่วมกับพิจารณามาตรวัดน้ำเป็นประจำและซ่อมแซมจุดรั่วไหลทันที	- โครงการพิจารณาเลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำติดตั้งไว้ภายในห้องพักอาศัยของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สำรวจการรั่วไหลของน้ำร่วมกับพิจารณามาตรวัดน้ำเป็นประจำและทำการซ่อมแซมทันทีหากพบว่าชำรุด	-	รูปที่ 3.1-13 รูปที่ 3.1-14 ภาคผนวกที่ 6.4
		8) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำและประหยัดไฟไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-15 รูปที่ 3.1-39
		9) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- โครงการได้จัดทำเอกสารการอนุรักษ์พลังงานติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.16
		10) ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker ; CB)	- โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรไว้ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-40
		11) ติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบหม้อแปลงไฟฟ้าอีกชั้นหนึ่งเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนจากหม้อแปลงไฟฟ้า	- โครงการได้ทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ายกสูง พร้อมทั้งติดตั้งรั้วทึบแนวเขตที่ดินและระแนงไม้เลื้อย ทำให้ลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 3.1-41 ภาคผนวกที่ 6.17

แบบ ตต.3

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 และติดตั้งระแนงไม้ให้มีระดับความสูงเท่ากับระดับของหม้อแปลงไฟฟ้าขึ้นไปถาวรอีก 3 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้เลื้อยบริเวณระแนงไม้ดังกล่าวเพื่อบดบังมลทัศน์จากหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทางโครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ และติดตั้งรั้วทึบแนวเขตที่ดินที่ติดกับหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมทั้งปลูกไม้เลื้อยเพื่อบดบังมลทัศน์จากหม้อแปลงไฟฟ้า	-	รูปที่ 3.1-41
		<u>มาตรการที่ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ</u> 1) ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย 3) อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย อย่านำของร้อนเข้าตู้เย็น เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 4) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน	- โครงการมีการกำหนดให้ผู้พักอาศัยปิดไฟทุกครั้งขณะเลิกใช้งาน และติดป้ายรณรงค์ประหยัดไฟไว้ในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-39
3.7 การติดต่อสื่อสาร	<u>คลื่นสัญญาณวิทยุ</u> โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ในเมือง โดยสิ่งปลูกสร้างกระจุกกันในบางส่วนของพื้นที่ดังนั้น หากต้องการให้คุณภาพของเสียงในพื้นที่ให้บริการมีคุณภาพและให้ผู้ฟังสามารถรับฟังเสียงได้ชัดเจน จำเป็นต้องเพิ่มระดับความเข้มสัญญาณให้มีค่าสูงกว่าค่าความเข้มสัญญาณ ที่แนะนำสำหรับเขตเมืองขนาดใหญ่ คืออย่างน้อย เท่ากับ 54 dB อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารโครงการไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนักเนื่องจาก				

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การติดต่อสื่อสาร (ต่อ)	ปัจจุบันสถานีส่งในแต่ละพื้นที่ได้ออกอากาศด้วยกำลังส่งสูง มีระดับความเข้มของสัญญาณเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ให้บริการที่มีอาคารสูงไว้แล้ว ทั้งนี้ในช่วงเวลาที่ระดับความเข้มสัญญาณตกลงไป เครื่องรับจะปรับรูปแบบการรับสัญญาณโดยทันที ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังเสียงจากเครื่องวิทยุสะดุดลง ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงมีผลกระทบต่อคลื่นสัญญาณวิทยุในระดับต่ำ <u>คลื่นสัญญาณโทรทัศน์</u> คลื่นโทรทัศน์เมื่อกระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ	1) โครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ	- ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการด้านการบดบังสัญญาณดาวเทียม และเรื่องต่างๆ ที่เกิดจากโครงการ หากเกิดผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดทันที	-	รูปที่ 3.1-42
		2) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะมีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการจัดสอบ อันประกอบไปด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้นำชุนชมและหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น (อบต.เขาคันทรง) เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปีนับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	- ปัจจุบันยังไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ หากเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดทันที	-	รูปที่ 3.1-42
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความห่วงกังวลในเรื่องการจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และการจัดการด้านการจราจร และชุมชนแออัด และต้องการให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง	1) หากโครงการมีความต้องการจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงาน ให้พิจารณาการจ้างงานของคนในท้องถิ่นหรือผู้ที่มีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก	- โครงการมีการจัดจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ทำงานภายในโครงการโดยพิจารณาคนในท้องถิ่นทั้งหมด	-	-

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-1)	2) ประเมินผลกระทบด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค การประเมินผลกระทบในด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคนั้น เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตชุมชนเมือง ซึ่งอยู่ในบริเวณที่มีศักยภาพในการให้บริการด้านระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อย่างครบครัน โดยการพัฒนาโครงการจึงมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชน ในแง่ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับประชากรและกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้อีก ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	2) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานอย่างครบถ้วน	- โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
		3) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวกที่ 6.18
		4) โครงการต้องอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พักรวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พักรวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	-	ภาคผนวกที่ 6.18
		5) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-34
		6) จัดให้มีตัวแทนของบริษัทฯ ซึ่งทำหน้าที่ในการรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ โดยได้แจ้งชื่อและหมายเลขติดต่อไว้กับผู้นำชุมชน ซึ่งสามารถติดต่อประสานได้โดยตรง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ พร้อมทั้งมีการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนเป็นประจำเพื่อสอบถามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	รูปที่ 3.1-34 รูปที่ 3.1-43

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-2)	3) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าอุปโภค-บริโภคและบริการต่างๆ นอกจากนี้ ยังเพิ่มโอกาสให้กับผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงให้มีทางเลือกในการประกอบอาชีพเนื่องจากเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการพนักงาน/เจ้าหน้าที่ประจำโครงการจำนวนหนึ่ง ทั้งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางและพนักงานในส่วนบริการ เช่น พนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น การเปิดดำเนินโครงการนอกจากจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ยังเป็นการเพิ่มแหล่งจ้างงานให้แก่ประชาชนบางส่วนทั้งผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง อีกทั้งการเกิดขึ้นของโครงการก่อให้เกิดการขยายตัวเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเจริญเติบโตในทางบวก โดยสภาพพื้นที่โครงการได้เอื้ออำนวยต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	นอกจากนี้จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาเรื่องการระบายน้ำ การจราจร และปัญหาที่อาจจะเกิดจากพนักงานที่อาศัยภายในพื้นที่โครงการสร้างความเดือดร้อนให้แก่ชุมชน โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการในแต่ละด้านดังนี้ 1) มาตรการด้านการระบายน้ำ (1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายนของทุกปี)	- โครงการได้ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอยู่เสมอ ในกรณีที่พบว่ามีปริมาณตะกอนมาก	-	ภาคผนวกที่ 6.10
		(2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบและทำสะอาดตะแกรงเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-24
		(3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝน และปั๊มระบายน้ำ 1 ครั้ง/เดือน และแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนเป็นประจำ และแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา	-	รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.4
		(4) รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะ	- โครงการมีการปิดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ	-	รูปที่ 3.1-15
		(5) ดูแลรักษาทางน้ำธรรมชาติบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอไม่ทิ้งมูลฝอยหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ พร้อมทั้งดำเนินการทำการขุดลอกเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดูแลรักษาทางน้ำธรรมชาติบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอไม่ทิ้งมูลฝอยหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ	-	รูปที่ 3.1-25

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-3)		ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี เพื่อป้องกันการตื้นเขินของทางน้ำ			
		(6) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการและชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียงได้รับทราบ เพื่อประชุมหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	- โครงการได้ติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการและชุมชนข้างเคียงรับทราบ เพื่อประชุมหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	-	ภาคผนวกที่ 6.11
		2) <u>มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง</u> (1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ให้เพียงพอตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 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 3.1-19 รูปที่ 3.1-32 รูปที่ 3.1-33

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-4)		(4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวถนนโครงการ 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
		(6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และมีการติดป้ายแสดงทิศทางเข้า – ออกอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีการติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนโครงการ และบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-32 ถึงรูปที่ 3.1-36 ภาคผนวกที่ 6.15
		(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการจราจร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19
		(8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-37

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ-5)		3) มาตรการการจัดการด้านความขัดแย้งของผู้พักอาศัยภายในโครงการกับคนในชุมชน (1) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	ภาคผนวกที่ 6.18
		(2) โครงการต้องอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พักรวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พักรวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	-	ภาคผนวกที่ 6.18
		(3) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางของโครงการ	-	รูปที่ 3.1-34
		(4) จัดให้มีตัวแทนของบริษัทฯ ซึ่งทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ โดยได้แจ้งชื่อและหมายเลขติดต่อไว้กับผู้นำชุมชน ซึ่งสามารถติดต่อประสานได้โดยตรง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ พร้อมทั้งมีการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนเป็นประจำเพื่อสอบถามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	รูปที่ 3.1-34 รูปที่ 3.1-43
4.2 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย	การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) ผลกระทบด้านสาธารณสุข โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลอย่างถูกสุขลักษณะโดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดเก็บมูลฝอย เป็นต้น	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลจำนวน 1 ห้อง โดยตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ข้าง บันไดหลักของอาคารบริการ 2 ชั้น (อาคาร A) ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 17.00 ตารางเมตร เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มาออกกำลังกายหรือมาเล่นกีฬาภายในโครงการสามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีที่มีบาดแผลเล็กน้อยได้	- โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล จำนวน 1 ห้อง โดยตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารบริการ 8 ชั้น (อาคาร C)	-	รูปที่ 3.1-44

แบบ ตต.3

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 ซึ่งผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการสามารถเลือกใช้บริการได้ 2) <u>ผลกระทบทางสุขภาพ</u> 2.1) ฝุ่นละออง เมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะมีปริมาณของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ประมาณ 27.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดัชนีคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทย พบว่า คุณภาพอากาศในช่วงระยะเปิดดำเนินการอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีและไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ 2.2) เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการในระยะเปิดดำเนินการ จะเป็นเสียงที่มีลักษณะเช่นเดียวกันกับชุมชนทั่วไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด	<u>มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ</u> 1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี และสะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-6
		2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ	-	รูปที่ 3.1-4 ภาคผนวกที่ 6.3
		3) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอเนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-7
		4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการบริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-8
		5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการมีการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-	รูปที่ 3.1-9
		6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-10
		<u>มาตรการฯ ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</u> 1) ติดป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	- โครงการมีการติดป้ายแจ้งไม่อนุญาตให้ใช้แตรรถภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-11

แบบ ตต.3

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	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อจำกัดคามเร็วของรถที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-8
	2.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญรังเกียจ ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	<u>มาตรการฯ ด้านการจัดการน้ำเสีย</u> 1) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังและควบคุม ความสกปรกในรูปบีโอดีให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3
		2) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ หากเกิดการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมในทันที	-	รูปที่ 3.1-13 ภาคผนวกที่ 6.8
		3) รณรงค์ และดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดการเกิดน้ำเสีย	- โครงการมีการติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ	-	รูปที่ 3.1-15
		4) ดูแลไม่ให้มีแอ่งน้ำท่วม ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ	- ปัจจุบันโครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-3
		5) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม	- โครงการมีการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-45
	2.4) มูลฝอย ผลกระทบจากการจัดการมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ	<u>มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย</u> 1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี	- โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยไว้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-26 ภาคผนวกที่ 6.12

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย (ต่อ-3)	ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอ มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนมูลฝอยที่เหลือประสานให้ อบต. เขาคันทรง เข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	2) พาหนะที่ใช้รวบรวมขนย้ายมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด	- ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการมีการปิดคลุมอย่างมิดชิด	-	รูปที่ 3.1-26
		3) ดูแลบริเวณที่พักมูลฝอยไม่ให้มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-27
		4) ติดต่อ/ประสานงานกับอบต. เขาคันทรง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ติดต่อให้บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำ	-	ภาคผนวกที่ 6.12 ภาคผนวกที่ 6.13
	2.5) การคมนาคม ผลกระทบด้านการคมนาคมที่เกิดขึ้นในช่วงการเปิดดำเนินโครงการที่มีผลต่อร่างกาย ได้แก่ - การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมเนื่องจากปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีโครงการ ทำให้ได้รับบาดเจ็บหรืออาจเสียชีวิตได้ - มลภาวะที่เกิดจากการคมนาคม ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น สำหรับผลกระทบทางด้านจิตใจ ได้แก่ - ก่อให้เกิดความเครียดจากการจราจรติดขัดและการเกิดอุบัติเหตุ - เกิดความรำคาญจากเสียงเครื่องยนต์ของรถในเวลาพักผ่อน - เกิดความรำคาญจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กลิ่นเหม็นของควันรถ	<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) จัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว	- โครงการจัดระเบียบการจอดรถให้สามารถเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	รูปที่ 3.1-28 รูปที่ 3.1-29 รูปที่ 3.1-30 รูปที่ 3.1-31

แบบ ตต.3

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) บริเวณอาคาร A เป็นแบบสองทิศทาง (Two way) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะดวกภายในโครงการ	-	รูปที่ 3.1-6 รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-32 รูปที่ 3.1-33
		4) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า	- 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
		6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการจราจร	- โครงการไม่อนุญาตให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-19 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

แบบ ตต.3

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) ซึ่งติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารโดยระบบโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวจะมีระบบควบคุมอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารโครงการ นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำเอกสารคู่มือการอพยพหนีไฟ เพื่อแจกให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพร้อมระเบียบอาคารพักอาศัยเมื่อแรกเข้าพักเพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพหนีไฟให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีขนาดบรรจุสารเคมี 15 ปอนด์ ไว้ทุกชั้นภายในอาคารของโครงการทุกอาคาร ซึ่งติดตั้งไว้ภายในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) บริเวณโถงทางเดินใกล้กับบันไดหลักและบันไดหนีไฟภายในทุกอาคารในแต่ละชั้น	2) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ (Switch Board) เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนีไฟทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณบันไดขึ้นลงของอาคาร 1 จุด/ชั้น	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ (Switch Board) เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนีไฟทำงาน 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) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในห้องพักทุกห้องโดยแสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง และบันไดหนีไฟ	- โครงการจัดให้มีแผนผังและติดป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-51 ภาคผนวกที่ 6.19
		6) จัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ที่ มีระบบอัดอากาศของแต่ละบันไดในอัตรา 16,000-30,800 ลบ.ม./นาที และมีความดันลมไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาล มาตร ที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้	- โครงการมีบันไดหนีไฟภายในอาคาร ที่มีระบบอัดอากาศของแต่ละบันได โดยทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้	-	รูปที่ 3.1-47
		7) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีความจุ 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือไว้ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) พร้อมทั้งมีการตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 3.1-51 รูปที่ 3.1-52 ภาคผนวกที่ 6.20

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ-2)		8) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณพื้นที่จอดรถบริเวณบันได บัดไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้นของอาคาร	- โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณพื้นที่จอดรถบริเวณบันได บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้นของอาคาร	-	รูปที่ 3.1-50 รูปที่ 3.1-53
		9) กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับลิฟต์ดับเพลิงมีการต่อวงจรแยกเป็นอิสระจากวงจรทั่วไป และมีการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้	- โครงการไม่มีลิฟต์ดับเพลิง แต่ทางโครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟทุกอาคารภายในโครงการเพื่อการอพยพหนีไฟ	-	รูปที่ 3.1-47
		10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อมสำหรับการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อมสำหรับการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการฝึกซ้อมล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2568 และในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงในรอบถัดไป	-	ภาคผนวกที่ 6.21
		11) จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุดรวมพล	- โครงการจัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณด้านหน้าอาคารระหว่างอาคาร B (อาคารสูง 5 ชั้น) และอาคาร C (อาคารสูง 8 ชั้น)	-	รูปที่ 3.1-54
		12) จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าอาคารบริเวณ (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 ตารางเมตร (3 x 3 เมตร) โดยบริเวณดังกล่าวจะจัดให้มีที่เขี่ยบุหรี่และร่มบังแดด/ฝนให้ในลักษณะของเต็นท์ขนาดเล็กหรือศาลาเป็นต้น	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ภายในโครงการบริเวณอาคาร A (อาคารสูง 2 ชั้น) จำนวน 1 จุด	-	รูปที่ 3.1-55

แบบ ตต.3

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 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของสนามบาสเกตบอล เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกบาสเกตบอลและผู้เล่นวิ่งเข้ามาบนถนนทางวิ่งรถในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งรั้วตาข่ายสูง 6 เมตรทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของสนามบาสเกตบอล เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกบาสเกตบอลและผู้เล่นวิ่งเข้ามาบนถนนทางวิ่งรถในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-56
4.4 โบราณสถานและโบราณคดี	จากการตรวจสอบรายชื่อแหล่งโบราณสถานในกรุงเทพมหานคร จากข้อมูลเผยแพร่ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ *(http://www.Achaeological-data.go.th.)* ของสำนักงานโบราณคดี กรมศิลปากร พบว่า พื้นที่ตำบลเขาคันทรง ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานและโบราณคดีอย่างมีนัยสำคัญ	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อโบราณสถานและในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และซากดึกดำบรรพ์ ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที	- โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว	1) <u>ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</u> โครงการมีลักษณะเป็นโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท 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	1) มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสวยงามและกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด ให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วางไว้ พร้อมดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ	- โครงการมีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสวยงามและกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด ให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วางไว้ พร้อมดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-1 รูปที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-3
		2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่ของโครงการให้สวยงามเสมอมีการรดน้ำเป็นประจำรวมถึง การใส่ปุ๋ย พรวนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่ของโครงการให้สวยงามเสมอมีการรดน้ำเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-7

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ-1)	ภายในโครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 245 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่น นอกจากนี้โครงการยังได้มีการจัดภูมิสภาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพภาพแก่ตัวอาคารของโครงการและยังบดบังตัวอาคารของโครงการให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกนำมาปลูกจะเน้นคุณค่าด้านความสวยงามเป็นหลัก อีกทั้งโครงการยังได้จัดให้มีรั้วถาวรความสูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียงนอกจากนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนที่กำลังมีอัตราการขยายตัวของที่พักอาศัยสูง และประชาชนมีความรับรู้และเข้าใจถึงสภาพการขยายตัวของที่ต้องมีการก่อสร้างอาคารที่มีระดับสูงมากกว่าอาคารบ้านเรือนทั่วไปเป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่าตัวอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบด้านทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ	3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-4 ภาคผนวกที่ 6.3
		4) ใช้สีอาคารให้กลมกลืนกับสีธรรมชาติเพื่อลดแสงสะท้อนโดยรวมของตัวอาคาร	- 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

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ-2)	2) <u>ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการ</u> 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 ซึ่งการเปลี่ยนแปลงทิศทางเงาของตัวอาคารโครงการจะแตกต่างกันออกไปตามช่วงเวลาในแต่วัน จากการจำลองภาพเหตุการณ์ทิศทางการบดบังแสงแดดในแต่ละช่วงวันของแต่ละฤดูกาล จะเห็นได้ว่าทิศทางเงาของอาคารโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางตลอดวัน ทำให้บ้านพักโดยรอบโครงการจะได้รับแสงตามธรรมชาติลดน้อยลง ตามทิศทางที่เงาของอาคารทอดผ่าน โดยเป็นผลกระทบที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ และด้วยเงาของตัวอาคารของโครงการจะทำให้ตัวบ้านพักไม่รับแสงอาทิตย์โดยตรง ตัวบ้านจะไม่ร้อน จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากเงาของอาคารโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	<u>มาตรการฯ ด้านการบดบังทิศทางลมและแสงแดด</u> 1) โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้	- ช่วงการก่อสร้าง โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด ปัจจุบันโครงการพ้นช่วงก่อสร้างมาแล้ว ทั้งนี้โครงการยังมีการเข้าพบปะพูดคุยกับบ้านข้างเคียงเป็นประจำอยู่เสมอ เพื่อสอบถามผลกระทบและปัญหาที่เกิดจากโครงการ	-	รูปที่ 3.1-43
		2) โครงการจะดำเนินการรับผิดชอบชดเชยหรือรับผิดชอบตามเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากที่ได้รับแจ้ง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการร้องเรียนจากบ้านข้างเคียงเกิดขึ้น หากเกิดการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 3.1-42
		3) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะใช้ลักษณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่นเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการร้องเรียนจากบ้านข้างเคียงเกิดขึ้น หากเกิดการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 3.1-42

แบบ ตต.3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ-3)	3) <u>ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม</u> การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการ เมื่อพิจารณาทิศทางของกระแสลมหลักจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2528-2557) ของสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดชลบุรี พบว่า ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน และนำเอาความชุ่มชื้นและฝนมาตกบริเวณจังหวัดชลบุรี และสำหรับช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคมเข้าสู่จังหวัดชลบุรี ซึ่งตามข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่าทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ จะทำให้พื้นที่ใต้ลมได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังทิศทางลมคือ พื้นที่ด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งลักษณะบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง และพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งมีลักษณะห้องแถวให้เช่า 1 ชั้นโดยผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจะเป็นเพียงบางช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งพลวัตรของลมจะสามารถเคลื่อนที่เบี่ยงเบนผ่านตัวอาคารไปได้โดยไม่ก่อให้เกิดจุดอับลมอย่างถาวรแต่อย่างใด อีกทั้ง บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัยและชุมชน ดังนั้น การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาคารและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ				

แบบ ตต.3

ตารางที่ 3.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	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

แบบ ตต.3

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ-1)								
3.3 การระบายน้ำ								
3.3.1 ระบบระบายน้ำเสีย	12	11	1	-	-	-	-	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการไม่ครบถ้วน เนื่องจากโครงการไม่มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน แต่ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดก๊าซมีเทนแทน
3.3.2 ระบบระบายน้ำฝน	6	6	-	-	-	-	-	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	9	8	-	-	-	-	1	- ในปี 2569 โครงการมีแผนตรวจสุขภาพในรอบถัดไป
3.5 การคมนาคมขนส่ง	8	8	-	-	-	-	-	-
3.6 การใช้ไฟฟ้า								
3.6.1 มาตรการที่โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ	12	12	-	-	-	-	-	-
3.6.2 มาตรการที่ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ	4	4	-	-	-	-	-	-

แบบ ตต.3

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ-2)								
3.7 การติดต่อสื่อสาร	2	2	-	-	-	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	24	24	-	-	-	-	-	-
4.2 สาธารณสุข และอาชีวอนามัย								
4.2.1 ผลกระทบด้านสาธารณสุข	1	1	-	-	-	-	-	-
4.2.2 ผลกระทบทางสุขภาพ	23	23	-	-	-	-	-	-
4.3 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	13	11	-	1	-	-	1	- โครงการไม่ได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด เนื่องจากโครงการไม่มีลิฟต์ดับเพลิง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟทุกอาคารภายในโครงการเพื่อการอพยพหนีไฟ - ในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงในรอบถัดไป
4.4 โบราณสถานและโบราณคดี	1	1	-	-	-	-	-	-

แบบ ตต.3

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)								
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว								
4.5.1 ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	5	5	-	-	-	-	-	-
4.5.2 ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการ	3	3	-	-	-	-	-	-
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 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-6 ถนนภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-7 พนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-8 ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.



รูปที่ 3.1-9 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 3.1-10 ไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการ



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 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 3.1-15 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ



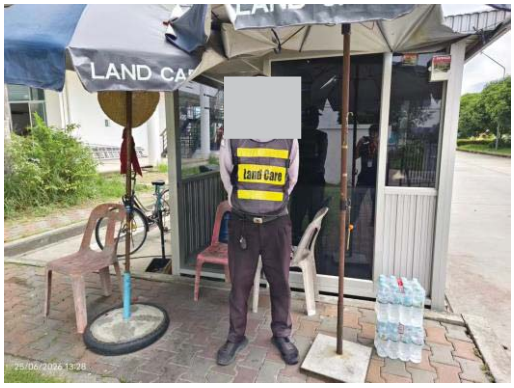
รูปที่ 3.1-16 ป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะ สิ่งของลงท่อระบายน้ำ



รูปที่ 3.1-17 รั้วกั้นขอบเขตรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-18 ระบบสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ



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 ดูแลรักษาลำน้ำด้านหลังพื้นที่โครงการ



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



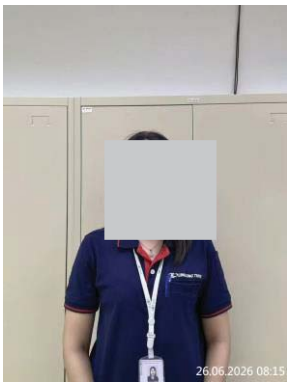
รูปที่ 3.1-31 ที่จอดรถจักรยานยนต์



รูปที่ 3.1-32 ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ



รูปที่ 3.1-33 ป้ายสัญญาณจราจร และป้ายแสดงตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-34 เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง



รูปที่ 3.1-35 ไฟส่องสว่างภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-36 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ



รูปที่ 3.1-37 ป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ



รูปที่ 3.1-38 ลิฟต์โดยสารที่ใช้ในโครงการ



รูปที่ 3.1-39 ป้ายรณรงค์ให้ปิดไฟทุกครั้งหลังเลิกใช้



รูปที่ 3.1-40 ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร





รูปที่ 3.1-41 หม้อแปลงไฟฟ้า และรั้วทึบแนวเขตที่ดิน พร้อมทั้งปลูกไม้เลื้อยบนระแนงไม้



รูปที่ 3.1-42 ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



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 อุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมป้ายบอกตำแหน่ง





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

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ซึ่งระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการ โดยในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการแล้ว สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังจะกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การใช้น้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ ว่ามีการรั่วซึม ชำรุด หรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้ตรวจสอบการรั่วซึม ชำรุดของระบบจ่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวกที่ 6.4
		- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน	โครงการได้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเป็นประจำ	-	-
2. การระบายน้ำเสีย	- 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 2569 พบว่า บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การระบายน้ำเสีย (ต่อ)		- บันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการบันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	-
		- บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งปัจจุบันไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ	-	-
		- เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	โครงการได้ทำการเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	-	ภาคผนวกที่ 6.8
		- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	โครงการได้มีการรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น	-	ภาคผนวกที่ 6.8
3. การระบายน้ำฝน	- ระบบระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน	โครงการมีการตรวจสอบสภาพการระบายน้ำและปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การจัดการมูลฝอย	- **พื้นที่โครงการ**	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย	ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-26
		- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนด	-	-
5. การคมนาคมขนส่ง	- **พื้นที่โครงการ**	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3.1-8
		- บันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออก และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการบันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออกโครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกของโครงการเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวกที่ 6.15
6. การใช้ไฟฟ้า	- **พื้นที่โครงการ**	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ หากพบการชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
		- บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคาร และปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ ปัจจุบันไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-3)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	- **พื้นที่โครงการ**	- ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับน้ำมันและสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้จมูกดมกลิ่นที่เหม็นไหม้ ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือสัมผัสเป็นต้น	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ หากพบความผิดปกติทางโครงการจะดำเนินการรีบแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้มาดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 3.1-41 ภาคผนวกที่ 6.17
		- ตรวจสอบสภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลงขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน	ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ หากพบความผิดปกติทางโครงการจะดำเนินการรีบแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้มาดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 3.1-41 ภาคผนวกที่ 6.17
		- ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลงหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออก และแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน	ตรวจสอบทุกๆ 2 ปี	โครงการมีการตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ หากพบความผิดปกติทางโครงการจะดำเนินการรีบแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้มาดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมทันที	-	รูปที่ 3.1-41 ภาคผนวกที่ 6.17

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-4)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- ภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผงผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควันหัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน	โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควันหัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 6.20
8. ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว	- ภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหายการแผ่ของเรือนยอด โดยจัดทำเป็นบันทึกข้อมูล	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การตรวจสอบการแผ่ของเรือนยอดอยู่เสมอ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแล รดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-7

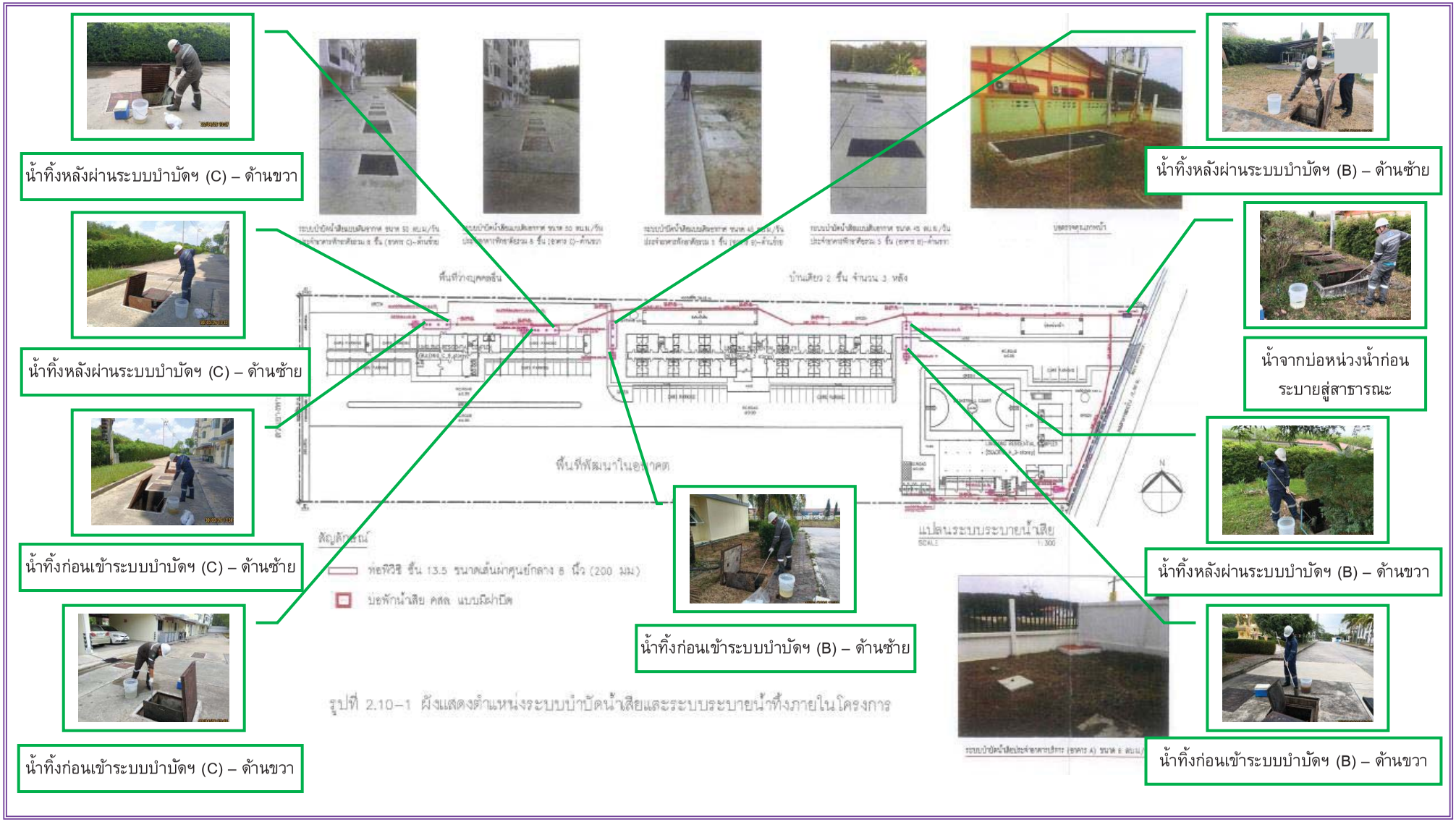
4.1 จุดตรวจสอบและดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์และค่ามาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ

4.1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงานของบริษัท 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 โดยตามกฎกระทรวงดังกล่าวโครงการจัดเป็นอาคารประเภท ก. ค่าบีโอดีในน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548 และพ.ศ.2567) 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 - Liguid-Liguid Partition Gravimetric Method - Macro Kjeldahl, Titrimetric Method - Most Probable Number Method	16 ม.ค. 69 25 ก.พ. 69 30 มี.ค. 69 22 เม.ย. 69 21 พ.ค. 69 19 มิ.ย. 69



รูปที่ 2.10–1 ผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งภายในโครงการ

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

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ เก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 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 และรูปการเก็บตัวอย่าง รูปที่ 4.2-10 ถึงรูปที่ 4.2-16 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 (ประเภท ค.) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พบว่า บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)	Setteable Solids (mL/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย[3/]	16 ม.ค. 69	7.2	52	45	219	4.0	20	13	0.5	920,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย	16 ม.ค. 69	6.4	<2.0	48	1,162	<0.4	70**	2.6	5.0	<1.8
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา[3/]	25 ก.พ. 69	5.1	467	397	940	2.3	170	48	12	>1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา	25 ก.พ. 69	3.8*	<2.0	5.0	994	<0.4	141**	<1.0	<0.1	70
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านซ้าย[3/]	30 มี.ค. 69	7.2	894	340	507	15	136	512	12	1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านซ้าย	30 มี.ค. 69	7.4	144**	56**	449	16**	118**	3.6	0.4	920,000**
มาตรฐาน[1/]		**5.5-9.0**	**40**	**50**	**1,300**	**1.0**	**40**	**20**	**-**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**-**	**20**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5,000**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.)

[2/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

[3/] ปัจจุบันน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

* มีค่าต่ำกว่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ-1)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)	Setteable Solids (mL/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา[3/]	22 เม.ย. 69	7.2	73	137	324	1.7	67	28	9.0	>1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา	22 เม.ย. 69	7.6	14	22	481	<0.4	101**	<1.0	<0.1	7,000
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย[3/]	21 พ.ค. 69	7.4	383	194	596	13	151	32	5.0	>1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย	21 พ.ค. 69	3.2*	<2.0	16	1,240	<0.4	172**	<1.0	0.2	<1.8
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา[3/]	19 มิ.ย. 69	6.9	99	137	177	3.5	32	61	4.0	>1,600,000
บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา	19 มิ.ย. 69	3.7*	<2.0	9.8	912	<0.4	132**	<1.0	0.2	23
มาตรฐาน[1/]		**5.5-9.0**	**40**	**50**	**1,300**	**1.0**	**40**	**20**	**-**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**-**	**20**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5,000**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.)

[2/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

[3/] ปัจจุบันน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้

* มีค่าต่ำกว่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

** มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ-2)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

(ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)	Setteable Solids (mL/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	16 ม.ค. 69	8.8	<2.0	8.0	572	<0.4	12	3.5	<0.1	<1.8
	25 ก.พ. 69	8.7	<2.0	5.5	667	<0.4	12	<1.0	<0.1	<1.8
	30 มี.ค. 69	8.5	<2.0	7.5	737	<0.4	11	<1.0	<0.1	<1.8
	22 เม.ย. 69	9.0	<2.0	18	600	<0.4	6.7	<1.0	0.1	<1.8
	21 พ.ค. 69	8.6	<2.0	<5.0	241	<0.4	1.5	<1.0	<0.1	<1.8
	19 มิ.ย. 69	9.0	<2.0	19	1,280	<0.4	1.6	<1.0	<0.1	<1.8
มาตรฐาน[1/]		**5.5-9.0**	**40**	**50**	**1,300**	**1.0**	**40**	**20**	**-**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**-**	**20**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5,000**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.)

[2/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายสมประสงค์ เทศกุล
ชื่อผู้บันทึก	:	นายอัครวัฒน์ คชบก, นายอภิชาติ พูลพล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2954-7745-6

4.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 4.2-2 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-9 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ซึ่งทางโครงการมีการตรวจสอบหาสาเหตุ และปรับปรุงแก้ไขอยู่เสมอเพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	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**	**574-725[2/]**	**0.5**	**20**	**35**	**5,000[3/]**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

[2/] ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – สิงหาคม 2567 มีค่าระหว่าง 74-225 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[3/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-1)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	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**	**574-725[2/]**	**0.5**	**20**	**35**	**5,000[3/]**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

[2/] ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – สิงหาคม 2567 มีค่าระหว่าง 74-225 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[3/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-2)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	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**	**574-725[2/]**	**0.5**	**20**	**35**	**5,000[3/]**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

[2/] ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – สิงหาคม 2567 มีค่าระหว่าง 74-225 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[3/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-3)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	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
ม.ค. 64	6.9	<2.0	8.1	1.1*	224	<0.1	3.2	16	>1,600,000*
ก.พ. 64	6.4	<2.0	<5.0	<0.4	206	<0.1	<1.0	9.7	45
มี.ค. 64	7.6	<2.0	<5.0	<0.4	194	<0.1	2.2	8.8	<1.8
เม.ย. 64	7.8	<2.0	31*	0.6	806*	<0.1	2.2	22	450
พ.ค. 64	7.2	104*	11	<0.4	205	<0.1	1.4	30	79,000*
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**	**574-725[2/]**	**0.5**	**20**	**35**	**5,000[3/]**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

[2/] ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – สิงหาคม 2567 มีค่าระหว่าง 74-225 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[3/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-4)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	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**	**574-725[2/]**	**0.5**	**20**	**35**	**5,000[3/]**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

[2/] ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – สิงหาคม 2567 มีค่าระหว่าง 74-225 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[3/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-5)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	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. 65	7.8	53*	26	1.9*	388	0.2	13	75*	1,600,000*
ส.ค. 65	7.2	<2.0	10	<0.4	360	<0.1	<1.0	8.4	<1.8
ก.ย. 65	7.7	<2.0	20	<0.4	570	<0.1	<1.0	8.9	<1.8
ต.ค. 65	7.9	<2.0	6.6	0.6	328	<0.1	2.6	1.2	<1.8
พ.ย. 65	8.0	<2.0	41*	<0.4	446	0.8*	5.0	31	<1.8
ธ.ค. 65	8.9	<2.0	5.7	<0.4	518	<0.1	2.7	1.1	<1.8
ม.ค. 66	8.2	<2.0	15	<0.4	448	<0.1	5.8	24	<1.8
ก.พ. 66	6.4	<2.0	52*	0.5	500	11*	3.5	33	<1.8
มี.ค. 66	8.0	7.2	6.2	0.5	188	<0.1	<1.0	12	330
เม.ย. 66	8.1	7.6	9.0	0.5	298	<0.1	1.6	13	<1.8
พ.ค. 66	6.9	3.6	8.1	0.5	123	0.1	<1.0	3.2	7,900*
มิ.ย. 66	8.1	<2.0	26	<0.4	560	0.2	5.4	26	<1.8
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**20**	**30**	**1.0**	**574-725[2/]**	**0.5**	**20**	**35**	**5,000[3/]**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

[2/] ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – สิงหาคม 2567 มีค่าระหว่าง 74-225 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[3/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-6)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	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. 66	8.7	<2.0	<5.0	<0.4	240	<0.1	2.2	<1.0	<1.8
ส.ค. 66	8.2	4.1	5.4	<0.4	159	<0.1	2.4	7.6	92,000*
ก.ย. 66	8.0	2.9	<5.0	<0.4	127	<0.1	4.4	6.5	920,000*
ต.ค. 66	7.5	7.2	6.0	1.1*	136	0.1	1.6	5.2	350,000*
พ.ย. 66	8.4	2.5	13	0.7	128	0.9*	2.5	2.9	24,000*
ธ.ค. 66	7.8	2.4	8.0	<0.4	128	0.3	3.8	2.4	24,000*
ม.ค. 67	7.6	15	8.0	0.4	159	<0.1	4.1	6.4	160,000*
ก.พ. 67	8.3	7.2	8.0	0.8	145	<0.1	1.6	10	160,000*
มี.ค. 67	8.3	6.1	5.8	0.7	188	0.1	<1.0	3.4	540,000*
เม.ย. 67	8.1	40*	30	5.7*	325	<0.1	5.7	54*	540,000*
พ.ค. 67	8.8	<2.0	7.1	<0.4	421	<0.1	<1.0	5.3	<1.8
มิ.ย. 67	8.4	<2.0	<5.0	<0.4	140	<0.1	1.4	7.5	160,000*
มาตรฐาน[1/]	**5.0-9.0**	**20**	**30**	**1.0**	**574-725[2/]**	**0.5**	**20**	**35**	**5,000[3/]**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

[2/] ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – สิงหาคม 2567 มีค่าระหว่าง 74-225 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[3/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-7)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

เดือนที่เก็บตัวอย่าง		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. 67		8.9	<2.0	17	<0.4	674	0.1	3.0	1.0	<1.8
ส.ค. 67		8.4	<2.0	<5.0	<0.4	717*	<0.1	<1.0	<1.0	<1.8
ก.ย. 67		8.1	<2.0	17	<0.4	774	<0.1	3.4	1.4	<1.8
ต.ค. 67		8.7	<2.0	17	<0.4	342	0.2	3.4	1.0	<1.8
พ.ย. 67		8.6	<2.0	7.1	<0.4	1,074	<0.1	2.8	<1.0	<1.8
ธ.ค. 67		9.0	<2.0	<5.0	<0.4	180	<0.1	<1.0	<1.0	<1.8
มาตรฐาน	**2548[1/]**	**5.0-9.0**	**20**	**30**	**1.0**	**574-725[2/]**	**0.5**	**20**	**35**	**5,000[3/]**
	2567[4/]	**5.5-9.0**	**40**	**50**	**1.0**	**1,300**	**-**	**20**	**40**	**-**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.)

[2/] ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – สิงหาคม 2567 มีค่าระหว่าง 74-225 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[3/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

[4/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.)

\- ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไป เทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-8)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Setteable Solids (ml/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ม.ค. 68	8.9	<2.0	8.5	712	<0.4	1.3	2.6	<0.1	<1.8
ก.พ. 68	8.9	<2.0	11	454	<0.4	8.5	1.2	<0.1	<1.8
มี.ค. 68	9.0	<2.0	5.0	343	<0.4	5.7	1.0	<0.1	<1.8
เม.ย. 68	8.5	<2.0	<5.0	700	<0.4	1.8	<1.0	<0.1	<1.8
พ.ค. 68	8.8	7.1	14	530	<0.4	4.2	<1.0	0.1	<1.8
มิ.ย. 68	8.9	<2.0	31	598	<0.4	1.2	1.2	0.8	<1.8
ก.ค. 68	9.7*	<2.0	16	774	<0.4	1.5	1.5	0.1	<1.8
ส.ค. 68	8.6	<2.0	19	540	<0.4	8.7	1.8	0.6	<1.8
ก.ย. 68	9.7*	<2.0	16	942	<0.4	11	2.4	<0.1	<1.8
ต.ค. 68	8.1	<2.0	6.0	370	<0.4	5.7	2.2	<0.1	<1.8
พ.ย. 68	9.0	<2.0	21	370	<0.4	3.6	1.6	0.5	4,900
ธ.ค. 68	9.0	<2.0	8.8	638	1.0	<1.0	1.7	<0.1	<1.8
มาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**40**	**50**	**1,300**	**1.0**	**40**	**20**	**-**	**-**
มาตรฐาน[2/]	**-**	**20**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5,000**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.)

[2/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

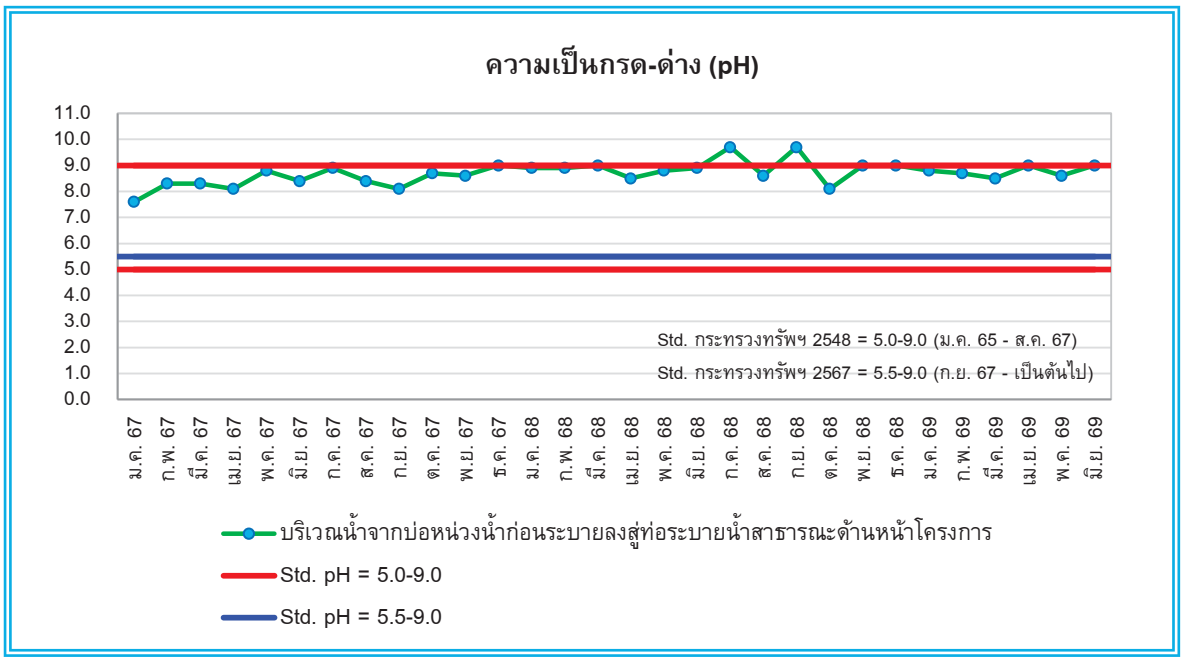
ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ-9)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
(บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
(ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2560 – มิถุนายน 2569)

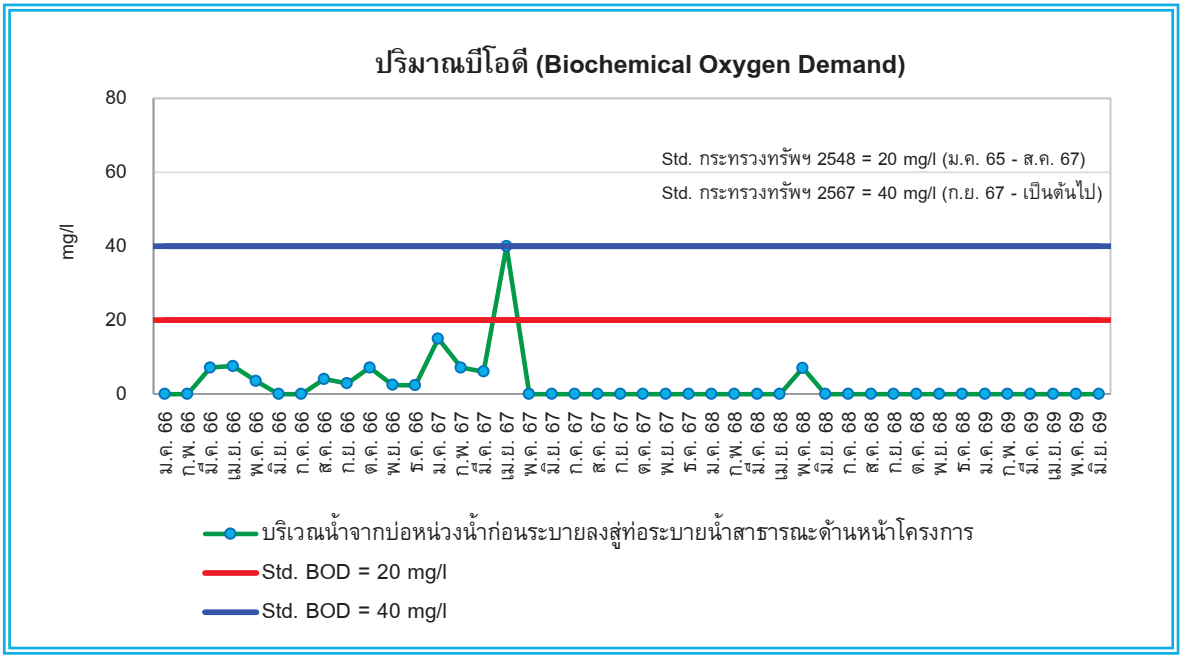
เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Setteable Solids (ml/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
ม.ค. 69	8.8	<2.0	8.0	572	<0.4	12	3.5	<0.1	<1.8
ก.พ. 69	8.7	<2.0	5.5	667	<0.4	12	<1.0	<0.1	<1.8
มี.ค. 69	8.5	<2.0	7.5	737	<0.4	11	<1.0	<0.1	<1.8
เม.ย. 69	9.0	<2.0	18	600	<0.4	6.7	<1.0	0.1	<1.8
พ.ค. 69	8.6	<2.0	<5.0	241	<0.4	1.5	<1.0	<0.1	<1.8
มิ.ย. 69	9.0	<2.0	19	1,280	<0.4	1.6	<1.0	<0.1	<1.8
มาตรฐาน[1/]	**5.5-9.0**	**40**	**50**	**1,300**	**1.0**	**40**	**20**	**-**	**-**
มาตรฐาน[2/]	**-**	**20**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**5,000**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.)

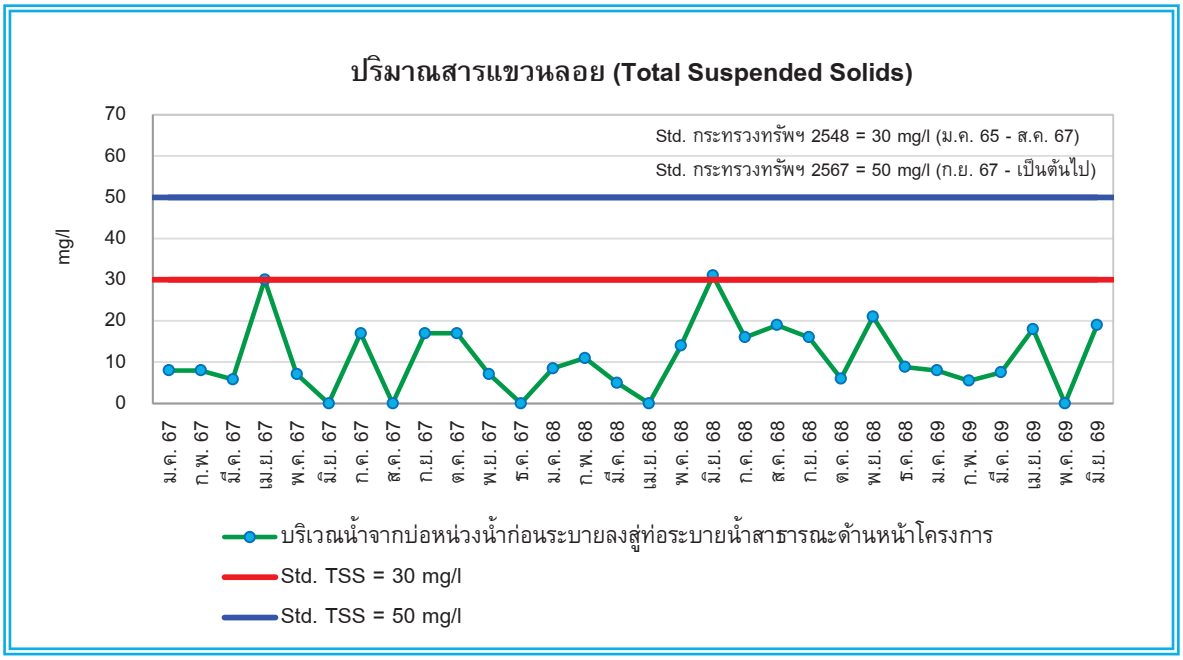
[2/] มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด, ธันวาคม 2559



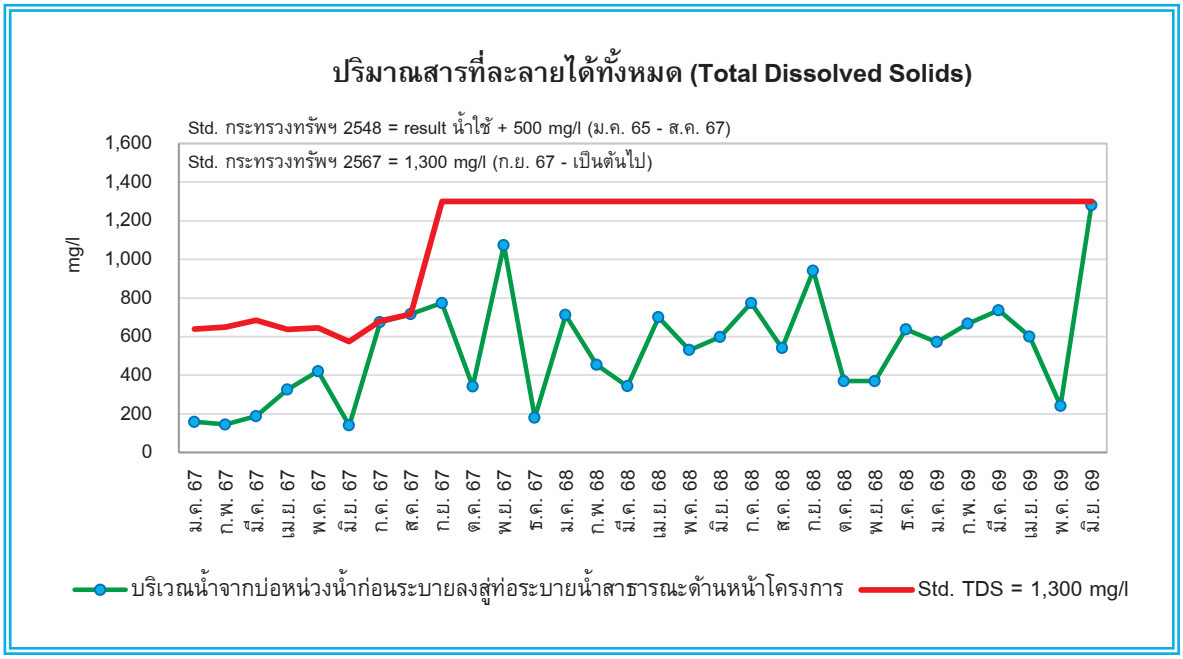
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



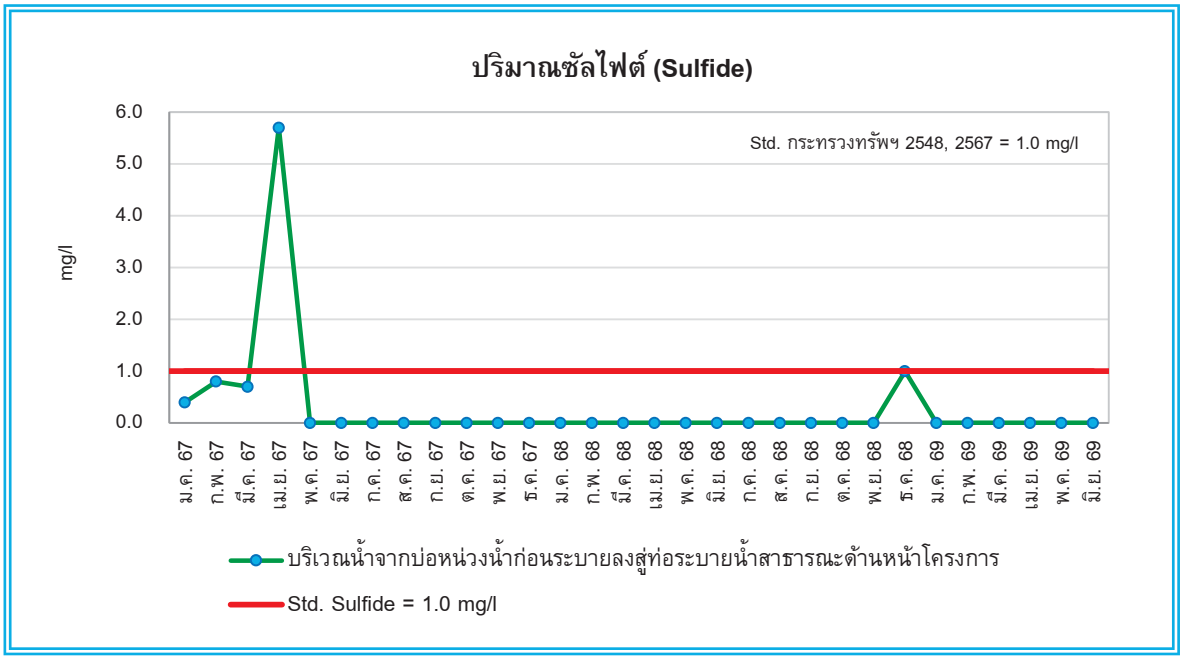
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



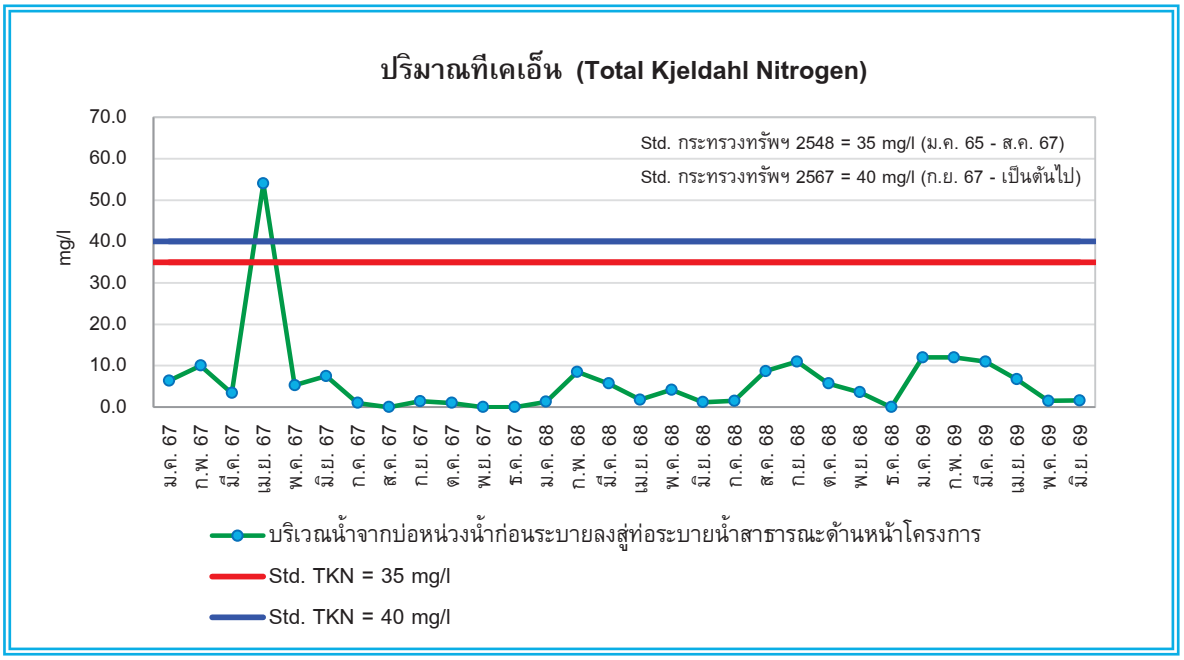
รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



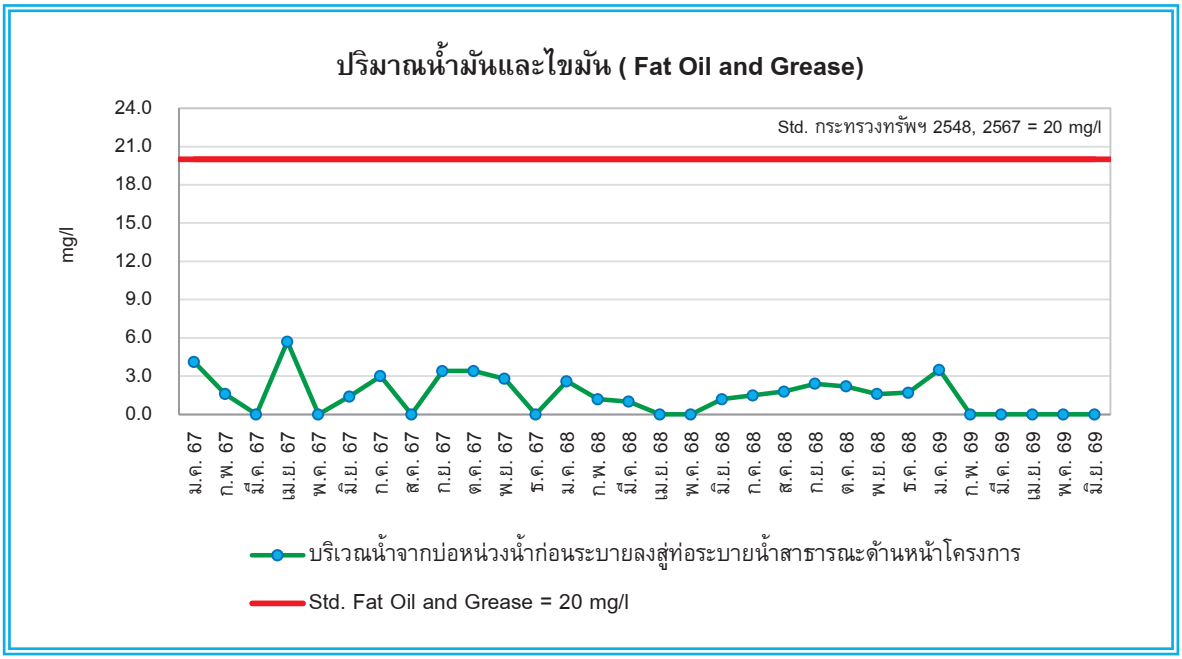
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



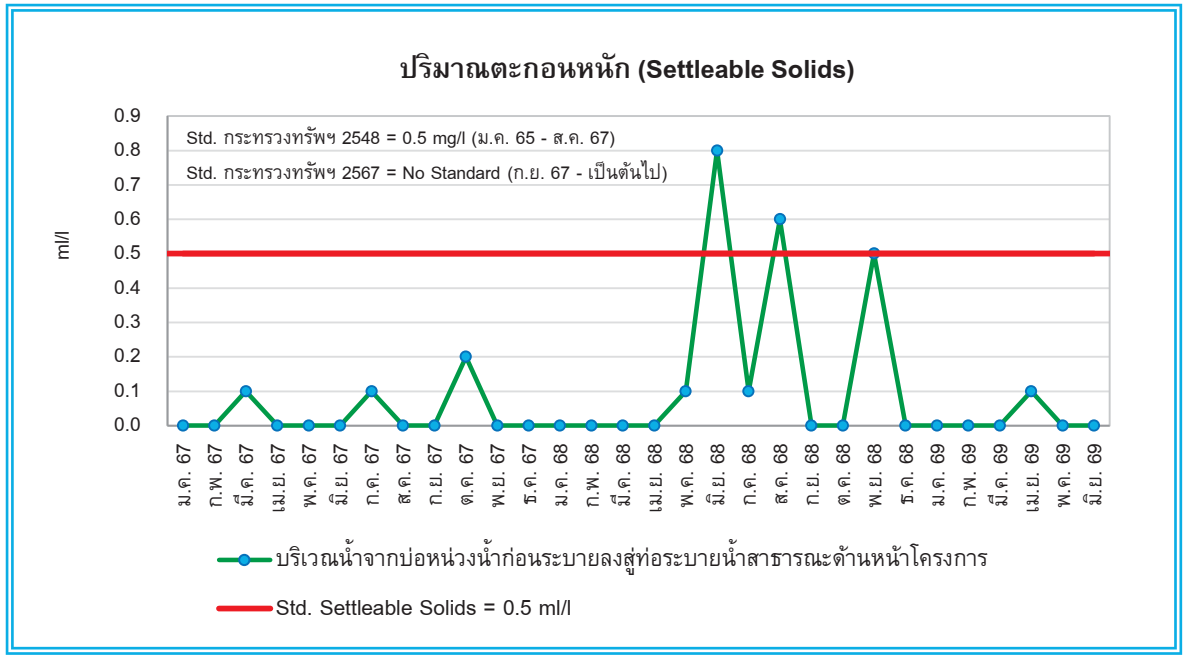
รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



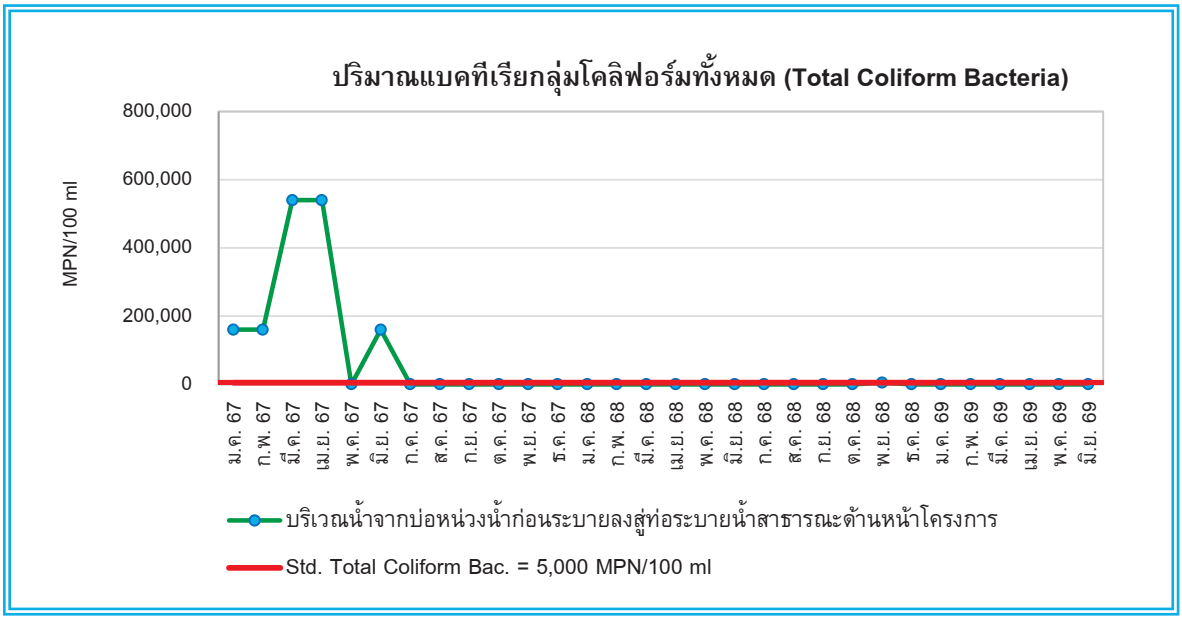
รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl NItrogen)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม 2567 – มิถุนายน 2569



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย

รูปที่ 4.2-10 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม 2569



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา

รูปที่ 4.2-11 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์ 2569



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านซ้าย



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านซ้าย

รูปที่ 4.2-12 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม 2569



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา

รูปที่ 4.2-13 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนเมษายน 2569



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย

รูปที่ 4.2-14 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤษภาคม 2569



บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา



บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา

รูปที่ 4.2-15 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน 2569



เก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม 2569



เก็บตัวอย่างในเดือนกุมภาพันธ์ 2569



เก็บตัวอย่างในเดือนมีนาคม 2569



เก็บตัวอย่างในเดือนเมษายน 2569



เก็บตัวอย่างในเดือนพฤษภาคม 2569



เก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน 2569

รูปที่ 4.2-16 รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน (ระยะดำเนินการ) พบว่า ส่วนใหญ่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วนมีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

1.) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ครบถ้วน จำนวน 1 ข้อ

- เนื่องจากโครงการไม่มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน แต่ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อกำจัดก๊าซมีเทนแทน

2.) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ จำนวน 2 ข้อ

- โครงการไม่ได้ขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลเพื่อนำน้ำมาใช้ภายในโครงการ เนื่องจากปัจจุบันทางโครงการมีปริมาณน้ำใช้เพียงพอ หากปริมาณน้ำใช้ขาดแคลน โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด
- โครงการไม่มีลิฟต์ดับเพลิง แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟทุกอาคารภายในโครงการเพื่อการอพยพหนีไฟ

3.) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ จำนวน 2 ข้อ

- ในปี 2569 โครงการมีแผนตรวจสุขภาพในรอบถัดไป
- ในปี 2569 โครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงในรอบถัดไป

ทั้งนี้ ทางโครงการควรตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.) พบว่า บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนน้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ คุณภาพน้ำทิ้งมีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำที่เข้ามาในระบบมีปริมาณน้ำที่ไม่คงที่ มีปริมาณมากน้อย ตามปริมาณผู้เข้าพัก ระบบบำบัดน้ำเสียจึงยังทำงานได้ไม่คงที่ ทำให้ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพไม่สม่ำเสมอ ซึ่งผู้ดูแลรับผิดชอบได้ดำเนินการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด นอกจากนั้นทางโครงการยังมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอยู่เป็นประจำทุกเดือนตามที่มาตรการฯ กำหนด เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

.....

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน

OK



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๔๙๖๔

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๓.๒/๒๖๔๘๓ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งว่าโครงการได้ทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ และแจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนห้องพักจาก ๑๔๐ ห้อง เป็น ๒๔๕ ห้อง ตามแบบแปลนที่ก่อสร้างจริง และได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีดังกล่าว โดยให้บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรี ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ

ส่งเสริม...

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพุฒิพงศ์ สุรพฤกษ์)
รองเลขาธิการฯ สผ.ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหา[illegible]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้เป็นที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 245 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการประมาณ 11 ไร่ (11-0-0 ไร่) หรือประมาณ 17,600.00 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นส่วนบริการสำหรับพนักงานของบริษัทฯ อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 อาคาร เพื่อใช้เป็นที่พักอาศัยสำหรับพนักงานของบริษัทฯ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด อย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญ...)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลโอนี (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ ญัญ...)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีระดับพื้นดินของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ซึ่งมีระดับสูงกว่าถนนด้านหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเพียงเล็กน้อย ซึ่งมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย ห้องเช่า และพื้นที่เกษตร สภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะมีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ว่างไปเป็นพื้นที่ที่ถูกปิดทับด้วยพื้นคอนกรีต เพื่อเป็นพื้นที่ของอาคารชุดพักอาศัย พื้นที่สีเขียว และถนน เป็นต้น ดังนั้น ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่อาคาร โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงามและมีทัศนียภาพที่ดี มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการทั้งหมดประมาณ 2,832.06 ตารางเมตร และตลอดแนวเขตที่ดินยังมีแนวรั้วและไม้ยืนต้นเพื่อบ่งบอกแนวเขตที่ดิน โดยการพัฒนาพื้นที่โครงการจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบให้มีการเปลี่ยนแปลงความมั่นคงของพื้นดินในบริเวณข้างเคียง	ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญตรัยรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่ตั้งตัวอาคาร และเป็นที่ว่างปราศจากอาคารปกคลุมซึ่งจะใช้เป็นถนนภายในโครงการและพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการจะปลูกต้นไม้ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้ดอกไม้ประดับ สนามหญ้า เพื่อปกคลุมดินและช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ประกอบกับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบและมีระบบระบายน้ำฝน อีกทั้ง ยังมีระบบหน่วงน้ำซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ไหลบ่าในช่วงที่ฝนตกก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินอย่างมีนัยสำคัญ	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาสภาพการคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินของพื้นที่ 2) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจิ [illegible])

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม [illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ. 2548 ของกรมทรัพยากรธรณีวิทยา พ.ศ. 2554 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี โดยอยู่ในบริเวณเขตที่ 1 ซึ่งเป็นเขตที่มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจเกิดการเสียหายบ้าง โดยต้องออกแบบโครงสร้างที่รับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ขนาด 3-4 เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว นอกจากนี้ พื้นที่ของโครงการไม่เข้าข่ายต้องออกแบบให้ตัวอาคารของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้โครงสร้างของตัวอาคาร เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีวิศวกรโยธารับรองแล้ว ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ	ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรมรับรองตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายรื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัณฑวิรัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการเปิดดำเนินโครงการจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งสารมลพิษที่เกิด ขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ สรุปได้ดังนี้ - 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.	1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 3) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้ 4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- **ดัชนี/วิธีการตรวจวัด** ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ได้แก่ • ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. • ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. • ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. • ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. • คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. • ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด - **บริเวณที่ตรวจวัด** ภายในพื้นที่โครงการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจ๋อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ปัจจุบันเท่ากับ 0.071 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ NO_2 จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0420 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ NO_2 ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 0.113 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปัจจุบันเท่ากับ 2.2 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ CO จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0206 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ CO ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 2.2206 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการมีค่าเท่ากับ 5.88 โมล/วัน หรือ 258.78 กรัม/วัน พบว่า ทุกดัชนี ยังมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับปริมาณ CO ที่เกิดจากรถยนต์ดังกล่าว เมื่อพิจารณาความสามารถในการดูดซับก๊าซ CO_2 ไปใช้ในการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการพบว่าสามารถดูดซับก๊าซ CO_2 ที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ		- **ระยะเวลา/ความถี่** ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง - **ผู้รับผิดชอบ** บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญตรัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	โครงการเป็นการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท 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 B) จำนวน 1 อาคาร กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจึงเป็นเพียงกิจกรรมของการอยู่อาศัยเท่านั้น ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังและความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด ลักษณะของเสียงจะมีเสียงจากสภาพการดำเนินชีวิตตามปกติของชุมชน ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะไม่มีความแตกต่างจากเสียงในชุมชนเคหะสถานโดยทั่วไป ดังนั้น คาดว่าไม่มีนัยของผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนเมื่อเปิดดำเนินโครงการ	1) ติดป้ายขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยงดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตันตรัยรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่ามีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 154.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบต่างๆดังนี้ - **อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น)** มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 4.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - **อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น)** มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 70.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ใช้น้ำและท่อน้ำอยู่เสมอ หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 4) เลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ สำหรับติดตั้งในห้องพักอาศัยของโครงการ 5) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักตระหนักและร่วมมือในการใช้น้ำอย่างประหยัด	-

LLIT (THAILAND) CO.,LTD.

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายชื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญเจริญรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	- **อาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น)** มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 78.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - **อาคารพักรวมมูลฝอย** มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีความสามารถเพียงพอในการการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดอาคารพักรวมมูลฝอย (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน)		-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดบางส่วนจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 2,832.06 ตารางเมตร คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้ง 11.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนของน้ำทิ้งที่เหลืออีกประมาณ 143.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบริเวณด้านหน้า ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ		-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื๋อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงโครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย ห้องแถว ร้านค้า และสวนยางพารา เป็นต้น ทรัพยากรทางด้านชีวภาพส่วนใหญ่จะเป็นพืชพรรณที่ปลูกประดับไว้ภายในบ้านพักอาศัยและสวนยางพารา ไม่พบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพที่สำคัญหรือหายากควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด อีกทั้ง สัตว์และพืชพรรณที่พบเห็นได้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นชนิดที่พบเห็นได้ในชุมชนทั่วไปเท่านั้น ซึ่งคาดว่ากิจกรรมของโครงการจะไม่รบกวนการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งลักษณะการจัดพื้นที่สีเขียวจะจัดเพื่อส่งเสริมและรักษาสภาพทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ โดยพรรณพืชที่ปลูกจะเป็นชนิดที่จัดสรรโดยเน้นคุณค่าในด้านความสวยงาม และไม้ผล เป็นหลัก ไม่มีความโดดเด่นในเชิงนิเวศวิทยาแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลประโยชน์ต่อคุณค่าเชิงนิเวศในระดับที่สามารถระบุถึงระดับของผลประโยชน์ได้ แต่จะเป็นประโยชน์ในด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับกลุ่มชุมชน	1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทุกวัน 3) ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญตรง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญๆไหลผ่าน มีเพียงทางน้ำขนาดเล็ก ซึ่งมีจะมีน้ำไหลเฉพาะในช่วงฤดูฝน ดังนั้นจึงไม่มีสิ่งมีชีวิตที่สำคัญๆอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมบ่อน้ำผิวดินไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้านมีไม่เพียงพอหรือไม่สามารถให้บริการจ่ายน้ำประปาให้ได้ ประกอบกับโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและการเปิดดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ 2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3) จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ 4) ไม่ทิ้งเศษมูลฝอยลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญตวัยรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในรัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมาเป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม พื้นที่ชุมชน/ที่อยู่อาศัย/พาณิชยกรรม และแหล่งน้ำ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนที่ก่อให้เกิดที่พักอาศัยที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้นและเป็นการขยายการเติบโตของเศรษฐกิจในชุมชน อีกทั้ง ยังคงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม พบว่าที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของโครงการยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมประกาศบังคับใช้หรือข้อบัญญัติของหน่วยงานท้องถิ่นแต่อย่างใด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกฎหมายผังเมืองรวมหรือข้อบัญญัติหน่วยงานท้องถิ่น	1) ควบคุมการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกแบบไว้ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ (พื้นที่ตัวอาคารพื้นที่ดิน พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว) ระยะถอยร่น ถนนและทางเท้า และที่จอดรถ 2) การดำเนินกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 3) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้ 4) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับหน่วยงานที่อนุญาตโครงการได้ทราบและได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญหรัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญหรัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	ในระยะเปิดดำเนินโครงการ จะมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคในแต่ละอาคาร ดังนี้ **- อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น)** มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 17.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประมาณ 189.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้ประมาณ 10.90 วัน **- อาคาร B และอาคาร C** มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 186.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณด้านหลังอาคาร B ขนาดความจุประมาณ 559.36 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าขนาดความจุอาคารละ 42.84 ลูกบาศก์เมตร จำนวนอาคารละ 1 ถัง รวมเป็นความจุในการเก็บกักประมาณ 645.04 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้ประมาณ 3.45 วัน ทั้งนี้ การใช้น้ำและการสำรองน้ำของทั้ง 3 อาคาร เป็นไปตามข้อกำหนดของ สผ. ซึ่งกำหนดให้ *"โครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัยต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 วัน"*	1) จดบันทึกปริมาณน้ำใช้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของน้ำประปาของโครงการต่อการใช้น้ำ 2) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น.และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 4) หมั่นตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อ และอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบการรั่วซึม ชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 5) ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ให้มีความสะดวกและปลอดภัยในการทำความสะอาดและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค ดังนี้ - ออกแบบให้ก้นถังเก็บน้ำใต้ดินมีความลาดเอียงไปยังบ่อรวบรวมตะกอน (sump) ขนาดเล็กเพื่อใช้ในการรวบรวมตะกอนและการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน และป้องกันไม่ให้สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กเข้าไปเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อนได้ โดยตัวถังต้องมีฝาถัง 2 ฝา เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด - เคลือบถังสำรองน้ำด้วยสารกันซึมและป้องกันความชื้น ที่ไม่ทำให้เหล็กเกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษ และสามารถใช้กับน้ำดื่มได้	- **ดัชนี/วิธีการตรวจวัด** ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ - **บริเวณที่ตรวจวัด** ภายในโครงการ - **ระยะเวลา/ความถี่** 1) บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ 2) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน - **ผู้รับผิดชอบ** บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ เสรีรัตน์)
ผู้ช่วยอธิการบดี
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	และประกาศจังหวัดชลบุรี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตสิ่งปลูกสร้างอาคาร ที่อยู่อาศัย อพาร์ทเม้นท์ และบ้านจัดสรร ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้ *"สิ่งปลูกสร้างที่เป็นแฟลตหรืออพาร์ทเม้นท์ทุกโครงการจะต้องมีระบบถังเก็บน้ำรองรับจากน้ำฝนทุกหน่วย (ยูนิต) หน่วยละอย่างน้อย 1,500 ลิตร"* นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีบ่อน้ำผิวดินขนาดความลึกประมาณ 9 เมตร จำนวน 2 บ่อ เตรียมไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 มีไม่เพียงพอหรือไม่สามารถให้บริการได้ โดยได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ DWP จำนวนบ่อละ 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำจากบ่อน้ำผิวดินเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละแห่ง ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณน้ำใช้ในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	6) ในช่วงที่จะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำซึ่งทำให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่มีน้ำใช้ในวันที่ล้างถังเก็บน้ำทางโครงการจะมีการแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้พักอาศัยเตรียมการสำรองน้ำไว้ใช้ในห้องพัก 7) จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรในจุดที่มีการเปิดฝาถังบริการพร้อมติดตั้งกรวยสีส้มหรือแผงจราจรป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 8) จัดให้มีบ่อน้ำผิวดินขนาดความลึกประมาณ 9 เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยโครงการได้จัดเตรียมไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้านมีไม่เพียงพอ 9) จัดให้มีแผนเตรียมการในการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลสำหรับนำน้ำมาใช้ภายในโครงการในอนาคต และในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณน้ำใช้ขาดแคลนหรือมีปริมาณน้ำในบ่อน้ำผิวดินไม่เพียงพอ	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ เกียรติน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำภายในโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน 1) <u>ระบบระบายน้ำเสีย</u> ระบบระบายน้ำเสียภายโครงการเป็นระบบแบบท่อแยก แบ่งเป็นท่อระบายน้ำโสโครก (สิ่งปฏิกูล) และท่อระบายน้ำจากกิจกรรมการซักล้าง (น้ำเสียที่มีไขมัน) - <u>การระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการซักล้าง (W)</u> ได้แก่ น้ำจากเครื่องสุขภัณฑ์ อ่างล้างหน้า พื้นห้องน้ำ และห้องครัว น้ำเสียเหล่านี้จะไหลไปตามท่อระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการซักล้างของแต่ละอาคารลงสู่บ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมประจำอาคารในแต่ละชุด - <u>การระบายน้ำโสโครกหรือสิ่งปฏิกูลจากห้องส้วม (S)</u> โดยน้ำโสโครกหรือสิ่งปฏิกูลเหล่านี้จะไหลไปตามท่อระบายน้ำโสโครกของแต่ละอาคารลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมประจำอาคารในแต่ละชุดโดยตรง โดยไม่ผ่านถังดักไขมัน	<u>มาตรการด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</u> 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบ และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง 2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และให้จดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสม เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. 6) ตรวจสอบปริมาณตะกอน ในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ (2 เดือน/ครั้ง) หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากเกินขีดเก็บกัก ต้องทำการสูบออกเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย 7) กำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมัน แล้วนำไปตากในถาดภาชนะที่เตรียมไว้ในห้องพักมูลฝอย เมื่อแห้งแล้วทิ้งใส่ลงในถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้มิดชิดเก็บไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ 8) ในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว	- **ดัชนี/วิธีการตรวจวัด** ● ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9 - ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก. /ล. - Suspended Solid ไม่เกิน 30 มก. /ล. - Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 มก./ล. - Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มก. /ล. - Sulfide ไม่เกิน 1.0 มก. /ล. - Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 มก/ล. - Oil & Grease ไม่เกิน 20 มก. /ล. และ - Total Coliform Bacteria ไม่เกิน 5,000 MPN /100 มล. ● ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนและสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ● เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจ๋อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพิ[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)		9) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบว่า ไม่ควรทิ้งสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือที่อาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน 10) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 11) บำบัดละอองน้ำเสีย หรือ Aerosols ที่เกิดจากกระบวนการเติมอากาศของบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแต่ละชุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และมีพื้นที่สีเขียวสำหรับอาคาร A ขนาด 0.04 ตร.ม. จำนวน 1 จุด อาคาร B ขนาด 0.59 ตารางเมตร จำนวน 2 จุด และอาคาร C ขนาด 1.05 ตรารางเมตรจำนวน 2 จุด เพื่อการกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 12) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดให้มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (Marture Compost) จำนวน 1 บ่อ/อาคาร ขนาด 1.80 ตารางเมตร (กว้าง 1.0 เมตร และยาว 1.80 เมตร) เพื่อดักจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	• จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - **บริเวณที่ตรวจวัด** • คุณภาพน้ำทิ้ง 3 จุด คือ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3. น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - **ระยะเวลา/ความถี่** • ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุก 1 เดือน • ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพสภาพการทำงาน และการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง • บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - **ผู้รับผิดชอบ** บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญ[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	2) <u>ระบบระบายน้ำฝน</u> ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดจะไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนภายในแต่ละอาคารก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่โดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบท่อรวบรวมน้ำฝนภายพื้นที่ในโครงการเป็นท่อกลม (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40-0.80 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำภายในโครงการเป็นระยะทุกๆ 3.00-17.20 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 500 ซึ่งมีจำนวน 2 แนวท่อตามแนวเขตที่ดินของโครงการทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ เพื่อระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ	<u>มาตรการด้านการระบายน้ำฝน</u> 1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี) 2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และมีการลอกตะแกรงทุกเดือน 3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและปั๊มระบายน้ำ 1 ครั้ง/เดือน และแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา 4) รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 5) ดูแลรักษาลำน้ำธรรมชาติด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ พร้อมทั้งทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี) เพื่อป้องกันการตื้นเขินของทางน้ำ 6) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	- **ดัชนี/วิธีการตรวจวัด** ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - **บริเวณที่ตรวจวัด** ระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ - **ระยะเวลา/ความถี่** ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - **ผู้รับผิดชอบ** บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม [illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุประมาณ 370 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ รวมถึงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการระบายน้ำในระยะเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายชื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพิฤกษ์ ตัณฑ์ศิริ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 ประจำไว้ภายในห้องพักแต่ละห้อง และทำการแยกประเภทของมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด และได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกประเภทมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียกจำนวน 3 ถัง มูลฝอยแห้งจำนวน 1 ถัง มูลฝอยรีไซเคิลจำนวน 1 ถัง และมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง เพื่อรวบรวมมูลฝอยที่เกิดจากห้องพักในแต่ละห้อง จากนั้นจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำและปิดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 ตารางเมตร	1) จัดให้มีพนักงานเก็บแยกมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของแต่ละอาคาร และรวบรวมมูลฝอยไปไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอย โดยแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย 2) ติดต่อให้ผู้รับซื้อเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ 3) ติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบ ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยตามเวลาที่กำหนด (1-2 วัน/ครั้ง) 4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด 5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอย โดยน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยจะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป 6) จัดพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยเพื่อให้การขนถ่ายมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว 7) หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	- **ดัชนี/วิธีการตรวจวัด** 1) ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย 2) บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์ - **บริเวณที่ตรวจวัด** พื้นที่โครงการ - **ระยะเวลา/ความถี่** บันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - **ผู้รับผิดชอบ** บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม [illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ภายในอาคารพักรวมมูลฝอยจะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ - ส่วนพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.20 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 6.30 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 70 วัน - ส่วนพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8.85 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 13.28 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 6 วัน - ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8.70 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 13.05 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 13 วัน - ส่วนพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.35 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 6.53 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 72 วัน	9) กำหนดให้ "ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับ การคัดแยก และเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป ต้องได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานตามหลักเกณฑ์ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข"	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตั[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	โดยมูลฝอยรีไซเคิลซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกรวบรวมไว้ภายในส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิลของอาคารพักรวมมูลฝอย ซึ่งทางโครงการจะติดต่อผู้รับซื้อของเก่าที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเข้ามารับซื้อภายในโครงการ ส่วนมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายจะเก็บและรวบรวมไว้ภายในอาคารพักรวมมูลฝอยโดยแยกออกเป็นแต่ละประเภท เพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยประเภทต่างๆ จากอาคารพักรวมมูลฝอยไปกำจัดตามความเหมาะสม สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยอันตรายภายในโครงการจะจัดให้มีพนักงานคัดแยกมูลฝอยอันตราย ใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย โดยเป็นถุงพลาสติกแบบเดียวกับถุงดำที่ใช้สำหรับใส่มูลฝอยทั่วไป แต่จะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถุงว่า "มูลฝอยอันตราย" ซึ่งในขณะปฏิบัติงานจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว จากนั้นนำไปรวมไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยอันตรายภายในอาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการ		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายซื่อหลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพ[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[illegible]ขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	โดยโครงการจะให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยอันตราย ประเภทหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่สภาพยังใช้งานได้ และแบตเตอรี่มือถือไว้ โดยโครงการจะประสานกับกรมควบคุมมลพิษ เพื่อส่งให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการมารับไปกำจัดต่อไป ในส่วนของมูลฝอยอันตรายอื่นๆ เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่มีสภาพไม่สามารถใช้งานได้ และหลอดไส้ เป็นต้น โครงการจะติดต่อให้บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื้อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพ[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง	โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมดจำนวน 86 คัน โดยสามารถประเมินผลกระทบในกรณีที่รถยนต์ทั้งหมดของโครงการวิ่งเข้าสู่ถนนสาธารณะพร้อมกันในเวลา 1 ชั่วโมง (กรณีเลวร้าย) ซึ่งจะทำให้ค่า PCU/ชั่วโมง เพิ่มขึ้น 86 PCU/ชั่วโมง เมื่อนำไปรวมกับค่า PCU/ชั่วโมง ของถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ สภาพการจราจรของถนนในวันหยุดราชการยังคงมีระดับการให้บริการของถนน (Level of Service) ยังคงอยู่ในระดับเดิม (ระดับ A) ยกเว้นในปริมาณจราจรในวันทำการ ซึ่งจะสภาพการจราจรของถนนมีการเปลี่ยนแปลงระดับการให้บริการของถนน (Level of Service) เพียงเล็กน้อย ซึ่งเพิ่มขึ้น 1 ระดับในแต่ละช่วงเวลา ตั้งแต่ระดับ B คือ สภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมารบกวนบ้าง และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถน้อยลง ไปจนถึงระดับ F คือ สภาพการจราจรติดขัด อย่างไรก็ตาม รถที่จะใช้จริงจะมีเฉพาะรถยนต์ของผู้บริหารเท่านั้น ในส่วนของพนักงานจะมีรถรับ-ส่งของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด คอยให้บริการ ดังนั้น ผลกระทบจากที่เกิดจากการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะในระดับต่ำ	1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ให้เพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับโครงการไม่น้อยกว่า 60 คัน 2) จัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ 4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า 5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการจราจร	- **ดัชนี/วิธีการตรวจวัด** 1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) บันทึกปริมาณการจราจรเข้าออกบริเวณพื้นที่โครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า- ออก - **บริเวณที่ตรวจวัด** พื้นที่โครงการ - **ระยะเวลา/ความถี่** เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - **ผู้รับผิดชอบ** บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจีอ, หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤ[illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม [illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในส่วนของบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนมีแสงไฟส่องสว่างที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางคืน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร ทั้งภายในและภายนอกโครงการและป้องกันการชะลอตัวของการจราจรภายในโครงการ	8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ ตัญจรัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

. โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,367.65 KVA แบ่งเป็นความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับ อาคาร 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 โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการแก่ผู้ที่ขอใช้บริการได้อย่างทั่วถึง ซึ่งโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type) ประจำแต่ละอาคาร แบ่งเป็นหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับอาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) ขนาด 160 kVA อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) ขนาด 630 kVA และอาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) ขนาด 1,000 kVA	มาตรการที่โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ 1) ในขั้นการออกแบบและจัดวางผังโครงการ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน ซึ่งพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี 2) ในส่วนของหลังคาและผนังอาคาร โครงการจะออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) โดยเลือกใช้วัสดุที่เป็นอิฐมวลเบาและเพดานชั้นบนสุดจะติดตั้งฉนวนกันความร้อน ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้ ทำให้อุณหภูมิภายในอาคารต่ำ จึงเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบปรับอากาศลง รวมทั้งเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงานในพื้นที่ส่วนกลางและในห้องพักอาศัย 3) การเลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อน บริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ● ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมบำรุงหากเกิดการชำรุด ● บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร ● ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับน้ำมันและสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้จมูกดมกลิ่นที่เหม็นไหม้ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือสัมผัส เป็นต้น โดยตรวจสอบวันละครั้ง

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจ๋อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ ชัญตรอ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB) ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าภายในอาคารของโครงการ และโครงการได้กำหนดมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานไว้ จึงมีส่วนช่วยในการลดการใช้พลังงานภายในอาคารของโครงการลงได้ ดังนั้น จึงคาดว่าการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	4) ใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED (Light Emitting Diode) ภายในโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยสามารถประหยัดไฟฟ้ามากกว่าหลอดไฟธรรมดา 15-75% และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟธรรมดา 5) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00 – 06.00 น. 6) เลือกใช้ลิฟต์ที่ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อไม่มีผู้โดยสารหรือขณะรอ (Mode Stand by) 7) ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำโดย - ติดตั้งฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ (ฝักบัวปกติใช้น้ำ 45-50 ลิตร/ครั้ง ฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำจะใช้น้ำเพียง 30 ลิตร/ครั้ง - ติดตั้งชักโครกรุ่นประหยัดน้ำ ซึ่งแยกงานหนักกดปุ่มใหญ่จะใช้น้ำมาก และงานเบากดปุ่มเล็กจะใช้น้ำน้อยกว่า รวมทั้งติดตั้งโถปัสสาวะแยกจากโถส้วม - ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สำรวจการรั่วไหลของน้ำร่วมกับพิจารณามาตรวัดน้ำเป็นประจำและซ่อมแซมจุดรั่วไหลทันที 8) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด 9) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ 10) ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB)	• ตรวจสอบสภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน โดยตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง • ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบทุกๆ 2 ปี **- บริเวณที่ตรวจวัด** พื้นที่โครงการ **- ระยะเวลา/ความถี่** • การทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม [illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		11) ติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบหม้อแปลงไฟฟ้าอีกชั้นหนึ่ง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนจากหม้อแปลงไฟฟ้า 12) ติดตั้งรั้วทึบสูง 3 เมตร ในบริเวณแนวเขตที่ดินที่ติดกับหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ และติดตั้งระแนงไม้ให้มีระดับความสูงเท่ากับระดับของหม้อแปลงไฟฟ้าขึ้นไปถาวรอีก 3 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้เลื้อยบริเวณระแนงไม้ดังกล่าวเพื่อบดบังมลทัศจากหม้อแปลงไฟฟ้า <u>มาตรการที่ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ</u> 1) ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย 3) อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย อย่านำของร้อนเข้าตู้เย็น เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 4) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน	• ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน โดยทำเป็นบันทึกการตรวจสอบวันละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตรวจสอบสภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน โดยตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบทุกๆ 2 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - **ผู้รับผิดชอบ** บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การติดต่อสื่อสาร	<u>คลื่นสัญญาณวิทยุ</u> โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ในเมือง โดยสิ่งปลูกสร้างกระจุกกันในบางส่วนของพื้นที่ ดังนั้น หากต้องการให้คุณภาพของเสียงในพื้นที่ให้บริการมีคุณภาพและให้ผู้ฟังสามารถรับฟังเสียงได้ชัดเจน จำเป็นต้องเพิ่มระดับความเข้มสัญญาณให้มีค่าสูงกว่าค่าความเข้มสัญญาณ ที่แนะนำสำหรับเขตเมืองขนาดใหญ่ คือ อย่างน้อย เท่ากับ 54 dB อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารโครงการไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก เนื่องจาก ปัจจุบันสถานีส่งในแต่ละพื้นที่ได้ออกอากาศด้วยกำลังส่งสูง มีระดับความเข้มของสัญญาณเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีอาคารสูงไว้แล้ว ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ระดับความเข้มสัญญาณตกลงไป เครื่องรับจะปรับรูปแบบการรับสัญญาณโดยทันที ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังเสียงจากเครื่องวิทยุสะดุดลง ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงมีผลกระทบต่อคลื่นสัญญาณวิทยุในระดับต่ำ	1) โครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ 2) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะมีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการจัดสอบ อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้นำชุมชน และหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น (อบต.เขาคันทรง) เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปีนับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจือ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัณฑ...)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยชินแกน

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การติดต่อสื่อสาร (ต่อ)	<u>คลื่นสัญญาณโทรทัศน์</u> คลื่นโทรทัศน์เมื่อกระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญ[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิ[illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความห่วงกังวลในเรื่องการจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และการจัดการด้านการจราจร และชุมชนแออัด และต้องการให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง 2) <u>ประเมินผลกระทบด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค</u> การประเมินผลกระทบในด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคนั้น เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตชุมชนเมือง ซึ่งอยู่ในบริเวณที่มีศักยภาพในการให้บริการด้านระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อย่างครบครัน โดยการพัฒนาโครงการจึงมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชน ในแง่ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับประชากรและกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้อีก ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	1) หากโครงการมีความต้องการจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงาน ให้พิจารณาการจ้างงานของคนในท้องถิ่นหรือผู้ที่มีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก 2) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานอย่างครบถ้วน 3) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ 4) โครงการต้องอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พัก รวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม 5) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด 6) จัดให้มีตัวแทนของบริษัทฯ ซึ่งทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ โดยได้แจ้งชื่อและหมายเลขติดต่อไว้กับผู้นำชุมชน ซึ่งสามารถติดต่อประสานได้โดยตรง	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัณฑ์ชัยอัตต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3) <u>ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ</u> เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าอุปโภค-บริโภคและบริการต่างๆ นอกจากนี้ ยังเพิ่มโอกาสให้กับผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงให้มีทางเลือกในการประกอบอาชีพ เนื่องจากเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการพนักงาน/เจ้าหน้าที่ประจำโครงการจำนวนหนึ่ง ทั้งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางและพนักงานในส่วนบริการ เช่น พนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น การเปิดดำเนินโครงการนอกจากจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ยังเป็นการเพิ่มแหล่งจ้างงานให้แก่ประชาชนบางส่วนทั้งผู้ที่อยู่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง อีกทั้ง การเกิดขึ้นของโครงการก่อให้เกิดการขยายตัวเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเจริญเติบโตในทางบวก โดยสภาพพื้นที่โครงการได้เอื้ออำนวยต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	นอกจากนี้จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาเรื่องการระบายน้ำ การจราจร และปัญหาที่อาจจะเกิดจากพนักงานที่อาศัยภายในพื้นที่โครงการสร้างความเดือดร้อนให้แก่ชุมชน โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการในแต่ละด้าน ดังนี้ 1) <u>มาตรการด้านการระบายน้ำ</u> (1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายนของทุกปี) (2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและปั๊มระบายน้ำ 1 ครั้ง/เดือนและแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา (4) รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (5) ดูแลรักษาทางน้ำธรรมชาติบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอและไม่ทิ้งมูลฝอยหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ พร้อมทั้งดำเนินการทำการขุดลอกเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี เพื่อป้องกันการตื้นเขินของทางน้ำ	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		(6) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการและชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียงได้รับทราบ เพื่อประชุมหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 2) <u>มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง</u> (1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ให้เพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับโครงการไม่น้อยกว่า 60 คัน (2) จัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว (3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ (4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า (5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญตระกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		(6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการจราจร 8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 3) <u>มาตรการการจัดการด้านความขัดแย้งของผู้พักอาศัยภายในโครงการกับคนในชุมชน</u> (1) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (2) โครงการต้องอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พัก รวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจี๊ อี หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตั้งธรรรักษ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		(3) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด (4) จัดให้มีตัวแทนของบริษัทฯ ซึ่งทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ โดยได้แจ้งชื่อและหมายเลขติดต่อไว้กับผู้นำชุมชน ซึ่งสามารถติดต่อประสานได้โดยตรง	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัณฑรัยวัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและชีวอนามัย	การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) <u>ผลกระทบด้านสาธารณสุข</u> โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลอย่างถูกสุขลักษณะโดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดเก็บมูลฝอย เป็นต้น เพื่อให้ภายในบริเวณโครงการมีความสะอาด เป็นระเบียบ และไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค นอกจากนี้ พื้นที่โครงการมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐบาลและเอกชนหลายแห่ง โดยมีแพทย์ที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาโรค ซึ่งผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการสามารถเลือกใช้บริการได้	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลจำนวน 1 ห้อง โดยตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ข้างบันไดหลักของอาคารบริการ 2 ชั้น (อาคาร A) ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 17.00 ตารางเมตร เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มาออกกำลังกายหรือมาเล่นกีฬาภายในโครงการสามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีที่มีบาดแผลเล็กน้อยได้	
	2) <u>ผลกระทบทางสุขภาพ</u> 2.1)ฝุ่นละออง เมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะมีปริมาณของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ประมาณ 27.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดัชนีคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทย พบว่า คุณภาพอากาศในช่วงระยะดำเนินการอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีและไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ	<u>มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ</u> 1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 3) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้ 4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจือ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตั[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัย[illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข และชีวอนามัย (ต่อ)		5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	
	2.2) เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการในระยะเปิดดำเนินการ จะเป็นเสียงที่มีลักษณะเช่นเดียวกันกับชุมชนทั่วไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด <u>ความสั่นสะเทือน</u> ปัจจุบันโครงการได้มีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วจึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบจากความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด	<u>มาตรการฯ ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</u> 1) ติดป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตันตรีรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข และชีวอนามัย (ต่อ)	2.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	มาตรการฯ ด้านการจัดการน้ำเสีย 1) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง 2) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว 3) รณรงค์ และดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย 4) ดูแลไม่ให้มีแอ่งน้ำท่วม ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 5) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม	-
	2.4) มูลฝอย ผลกระทบจากการจัดการมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอ มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนมูลฝอยที่เหลือประสานให้อบต. เขาคันทรง เข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย 1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี 2) พาหนะที่ใช้รวบรวมขนย้ายมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด 3) ดูแลบริเวณที่พักมูลฝอยไม่ให้มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม 4) ติดต่อ/ประสานงานกับอบต. เขาคันทรง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายเจือ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตัญญะ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและชีวอนามัย (ต่อ)	2.5) การคมนาคม ผลกระทบด้านการคมนาคมที่เกิดขึ้นในช่วงการเปิดดำเนินโครงการที่มีผลต่อร่างกาย ได้แก่ - การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม เนื่องจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีโครงการ ทำให้ได้รับบาดเจ็บหรืออาจเสียชีวิตได้ - มลภาวะที่เกิดจากการคมนาคม ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น สำหรับผลกระทบทางด้านจิตใจ ได้แก่ - ก่อให้เกิดความเครียดจากการจราจรติดขัดและการเกิดอุบัติเหตุ - เกิดความรำคาญจากเสียงเครื่องยนต์ของรถในเวลาพักผ่อน - เกิดความรำคาญจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กลิ่นเหม็นของควันรถ	<u>มาตรการ ฯ ด้านการคมนาคมขนส่ง</u> 1) จัดที่จอดรถให้เพียงพอไม่น้อยกว่า 60 คัน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 2) จัดระเบียบการจอดรถเพื่อให้การเข้า-ออก พื้นที่โครงการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ 4) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า 5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการจราจร	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายซือ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพงศ์ภาส ตันประวัติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการจำนวน 1 คน เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร และบริเวณใต้อาคารจำนวนอาคารละ 1 คน (รวม 3 อาคาร จำนวน 3 คน) เพื่อคอยรักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่จะแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้าเริ่มตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดกลางคืนเริ่มตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ซึ่งติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยระบบโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวจะมีระบบควบคุมอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารโครงการ	1) จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร 2) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ (Switch Board) เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนีไฟทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณบันไดขึ้นลงของอาคาร 1 จุด/ชั้น 3) ติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น ไว้ทุกห้อง 4) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงซึ่งจะเปล่งสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร 5) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในห้องพักทุกห้อง โดย แสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง และบันไดหนีไฟ 6) จัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ที่มีระบบอัดอากาศของแต่ละบันไดในอัตรา 16,000-30,800 ลบ.ม./นาที และมีความดันลมไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาลมาตร ที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 7) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีความจุ 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	- **ดัชนี/วิธีการตรวจวัด** ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น - **บริเวณที่ตรวจวัด** ภายในโครงการ - **ระยะเวลา/ความถี่** ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพ[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม[illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำเอกสารคู่มือการอพยพหนีไฟ เพื่อแจกให้กับผู้พักอาศัยทุกห้อง พร้อมระเบียบการอาคารพักอาศัยเมื่อแรกเข้าพัก เพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพหนีไฟให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีขนาดบรรจุสารเคมี 15 ปอนด์ ไว้ทุกชั้นภายในอาคารของโครงการทุกอาคาร ซึ่งติดตั้งไว้ภายในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) บริเวณโถงทางเดินใกล้กับบันไดหลักและบันไดหนีไฟภายในทุกอาคารในแต่ละชั้น	8) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ บริเวณบันได บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้นของอาคาร 9) กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับลิฟต์ดับเพลิงมีการต่อวงจรแยกเป็นอิสระจากวงจรทั่วไป และมีการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้ 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อมสำหรับการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 11) จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุดรวมพล 12)จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าอาคารบริการ (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 ตารางเมตร (3 x 3 เมตร) โดยบริเวณดังกล่าวจะจัดให้มีที่เขี่ยบุหรี่และร่มบังแดด/ฝนให้ในลักษณะของเต็นท์ขนาดเล็กหรือศาลา เป็นต้น 13) จัดให้มีการติดตั้งรั้วตาข่ายสูง 4.00 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของสนามบาสเกตบอล เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกบาสเกตบอลและผู้เล่นวิ่งเข้ามาบนถนนทางวิ่งรถในบริเวณพื้นที่โครงการ	- **ผู้รับผิดชอบ** บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพีรพล ตันติวิทยาลัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤทธิ์ ตันติวิทยาลัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 โบราณสถานและโบราณคดี	จากการตรวจสอบรายชื่อแหล่งโบราณสถานในกรุงเทพมหานคร จากข้อมูลเผยแพร่ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ *(http:// www. Archaeological-data.go.th)* ของสำนักงานโบราณคดี กรมศิลปากร พบว่า พื้นที่ตำบลเขาคันทรง ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานและโบราณคดีอย่างมีนัยสำคัญ	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อโบราณสถานและในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และซากดึกดำบรรพ์ ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที	-
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว	1) <u>ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</u> โครงการมีลักษณะเป็นการโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท 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 B) จำนวน 1 อาคาร ภายในโครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 245 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่น	1) มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสวยงามและกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด ให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วางไว้ พร้อมดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามเสมอ มีการรดน้ำเป็นประจำรวมถึง การใส่ปุ๋ย พรวนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดช่วงดำเนินการ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) ใช้สีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อลดแสงสะท้อนโดยรวมของตัวอาคาร 5) จัดให้มีแนวรั้วถาวรความสูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง	- **ดัชนี/วิธีการตรวจวัด** ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด โดยจัดทำเป็นบันทึกข้อมูล - **บริเวณที่ตรวจวัด** ภายในโครงการ - **ระยะเวลา/ความถี่** บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื้อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ญาณวิโรจน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการยังได้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพแก่ตัวอาคารของโครงการและยังบดบังตัวอาคารของโครงการให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกนำมาปลูกจะเน้นคุณค่าด้านความสวยงามเป็นหลัก อีกทั้งโครงการยังได้จัดให้มีรั้วถาวรความสูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง นอกจากนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนที่กำลังมีอัตราการขยายตัวของที่พักอาศัยสูง และประชาชนมีความรับรู้และเข้าใจถึงสภาพการขยายตัวของที่ต้องมีการก่อสร้างอาคารที่มีระดับสูงมากกว่าอาคารบ้านเรือนทั่วไปเป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่าตัวอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบด้านทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		- **ผู้รับผิดชอบ** บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	2) <u>ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการ</u> เมื่อโครงการก่อสร้างเสร็จ โครงการจะมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท 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 B) จำนวน 1 อาคาร ตัวอาคารของโครงการมีลักษณะเป็นโครงสร้างทึบแสง ซึ่งจะส่งผลให้เกิดเงาที่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตและทิศทางในแต่ละช่วงเวลาของวันในแต่ละฤดูกาล ทั้งนี้โครงการได้แสดงการเกิดเงาในฤดูร้อนซึ่งเป็นฤดูกาลที่มีผลกระทบด้านการเกิดเงาสูงสุด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงทิศทางเงาของตัวอาคารโครงการจะแตกต่างกันออกไปตามช่วงเวลาในแต่ละวัน	<u>มาตรการฯด้านการบดบังทิศทางลมและแสงแดด</u> 1) โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ 2) โครงการจะดำเนินการรับผิดชอบชดเชยหรือรับผิดชอบตามเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง 3) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะใช้ลักษณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ชัญญวรรณ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	จากการจำลองภาพเหตุการณ์ทิศทางการบดบังแสงแดดในแต่ละช่วงวันของแต่ละฤดูกาล จะเห็นได้ว่าทิศทางเงาของอาคารโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางตลอดวัน ทำให้บ้านพักโดยรอบโครงการจะได้รับแสงตามธรรมชาติลดน้อยลง ตามทิศทางที่เงาของอาคารทอดผ่าน โดยเป็นผลกระทบที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ และด้วยเงาของตัวอาคารของโครงการ จะทำให้ตัวบ้านพักไม่รับแสงอาทิตย์โดยตรง ตัวบ้านจะไม่ร้อน จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากเงาของอาคารโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ 3) <u>ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม</u> การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการ เมื่อพิจารณาทิศทางของกระแสลมหลักจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2528-2557) ของสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดชลบุรี พบว่าตั้งแต่เดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน และนำเอาความชุ่มชื้นและฝนมาตกบริเวณจังหวัดชลบุรี และสำหรับช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคมเข้าสู่จังหวัดชลบุรี		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม [illegible]

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	ซึ่งตามข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่าทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ จะทำให้พื้นที่ใต้ลมได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังทิศทางลม คือ พื้นที่ด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งมีลักษณะบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง และพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งมีลักษณะห้องแถวให้เช่า 1 ชั้น โดยผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจะเป็นเพียงบางช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งพลวัตรของลมจะสามารถเคลื่อนที่เบี่ยงเบนผ่านตัวอาคารไปได้โดยไม่ก่อให้เกิดจุดอับลมอย่างถาวรแต่อย่างใด อีกทั้ง บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัยและชุมชน ดังนั้น การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาคารและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายชื่อ-หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตั้งวรวงศ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	ติดตามตรวจสอบ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. 4) ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. 5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. 6) ไฮโดรคาร์บอน (HC)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยวิธีต่างๆ ดังนี้ - TSP และ PM-10 ใช้วิธี US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method - SO_2 ใช้วิธี SO_2 UV-Fluorescence Analyzer - NO_2 ใช้วิธี NO_x Chemiluminescence Analyser - CO ใช้วิธี NDIR/CO Analyzer - HC ใช้วิธี Sampling Bag/FID Method พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066
2. การใช้น้ำ	1) สภาพของระบบจ่ายน้ำ 2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 3) การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ ว่ามีการรั่วซึม ชำรุด หรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน - ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจ้อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ ภัญญตระกูล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม สำนักงานจังหวัดขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำเสีย	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9 - ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก. /ล. - Suspended Solid ไม่เกิน 30 มก. /ล. - Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 มก. /ล. - Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มก. /ล. - Sulfide ไม่เกิน 1.0 มก. /ล. - Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 มก. /ล. - Oil & Grease ไม่เกิน 20 มก. /ล. - Total Coliform Bacteria ไม่เกิน 5,000 MPN /100 มล. 2) ปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอน และ สภาพการทำงานโดยทั่วไปของระบบ บำบัดน้ำเสีย 3) การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) เก็บตัวอย่างน้ำด้วยวิธี Grab sampling และตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังนี้ - ค่า pH ใช้วิธี Electrometric Method - ค่า BOD ใช้วิธี 5-Day BOD test - Suspended Solid ใช้วิธี อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C - Total Dissolved Solids ใช้วิธี อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C - Settleable Solids ตกตะกอนใน Imhoff Cone - Sulfide ใช้วิธี Iodometric Method - Total Kjeldahl Nitrogen ใช้วิธี Macro-Kjeldahl Method - Oil & Grease ใช้วิธี Liquid, Partition-Gravimetric Method - Total Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique 2) บันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) คุณภาพน้ำทิ้ง 3 จุด คือ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 2) ปริมาณตะกอน สภาพการทำงานและการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพการทำงานของระบบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 3) บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจือ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ ศุภวรรณ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม สำนักพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำเสีย (ต่อ)		4) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป			
4. การระบายน้ำฝน	การระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ	ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	ระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066
5. การจัดการมูลฝอย	1) สภาพและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และที่พักมูลฝอย 2) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย - บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	พื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

LLT (THAILAND) CO.,LTD.

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจอ[illegible])

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	1) สภาพป้ายสัญญาณจราจร 2) ปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066
7. การใช้ไฟฟ้า	1) การทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และการซ่อมบำรุงเมื่อเกิดการชำรุด 2) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร	1) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข 2) บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ ละอาคาร	พื้นที่โครงการ	1) การทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจีน หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพิทยา ปัญญาธรรม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม สำนักวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 ขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การใช้ไฟฟ้า	3) สภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับ น้ำมัน และสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้จมูกดมกลิ่นที่เหม็นไหม้ ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือสัมผัส เป็นต้น 4) สภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน 5) สภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไข ข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน	3) ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับ น้ำมัน และสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้จมูกดมกลิ่นที่เหม็นไหม้ ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือ สัมผัส เป็นต้น 4) ตรวจสอบสภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน 5) ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไข ข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	3) ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน โดยทำเป็นบันทึกการตรวจสอบวันละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4) ตรวจสอบสภาพ ภายนอกการทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน โดยตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 5) ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆเพื่อให้พร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบทุกๆ 2 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจือ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ ตาตรีรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	สภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ภายในโครงการ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือ วิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066
9. ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว	การเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด	ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด โดยจัดทำเป็นบันทึกข้อมูล	ภายในโครงการ	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

หมายเหตุ : ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุญาต ทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....
(นายพฤกษ์ ตั้งวรัญญู)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข

ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เงื่อนไขสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของการรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามหลักการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ			
6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (Maintenance)			
7. ข้อห่วงใยและวิตกกังวลของประชาชน			
8. อื่นๆ			

ผู้รายงาน.....

(.....)

...../...../.....

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด *						
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Oil& Grease (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ■ ทางเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ■ ทางออกระบบบำบัดน้ำเสีย							
ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	≤30	≤40	≤20	≤35	1	≤500

หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำออกจากอาคารบางประเภทและขนาดบางขนาด (พ.ศ.2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไปเล่มที่ 115 ตอนที่ 48 ก ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2541

*** ดัชนีตรวจวัดครบทุกตัวตามที่ระบุในระยะดำเนินการ**

หน่วยงานหรือบริการผู้ตรวจวิเคราะห์

.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

...../...../.....

หมายเหตุ: สรุปความเห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน

เนื่องจาก.....

.....

แนวทางแก้ไข

.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

...../...../.....

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ ตัญ[illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตัวอย่าง แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่ ..... ซอย.....

ถนน .....แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ.....

จังหวัด.....โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....มี

.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ

ประเภท..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....

.....ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตารางสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายเสือ หุ่ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจิตปรีดี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤษ[illegible])

ผู้ชำนาญการ[illegible]

ตัวอย่าง แบบ ทส.๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

---

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่ ..... ซอย.....

ถนน .....แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ.....

จังหวัด.....โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....

มี.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ

ประเภท..... ใบอนุญาตเลขที่

(ถ้ามี).....ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน

.....พ.ศ.....ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ [illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....

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

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

.....

คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายจื้อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ .....

(นายพฤกษ์ [illegible])

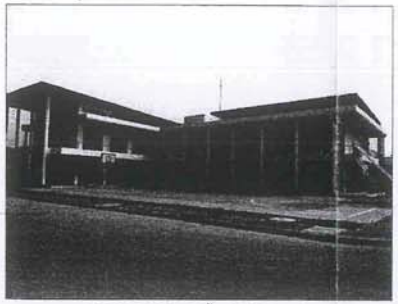
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่าย[illegible]มหาวิทยาลัยขอนแก่น



อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (อาคาร C)



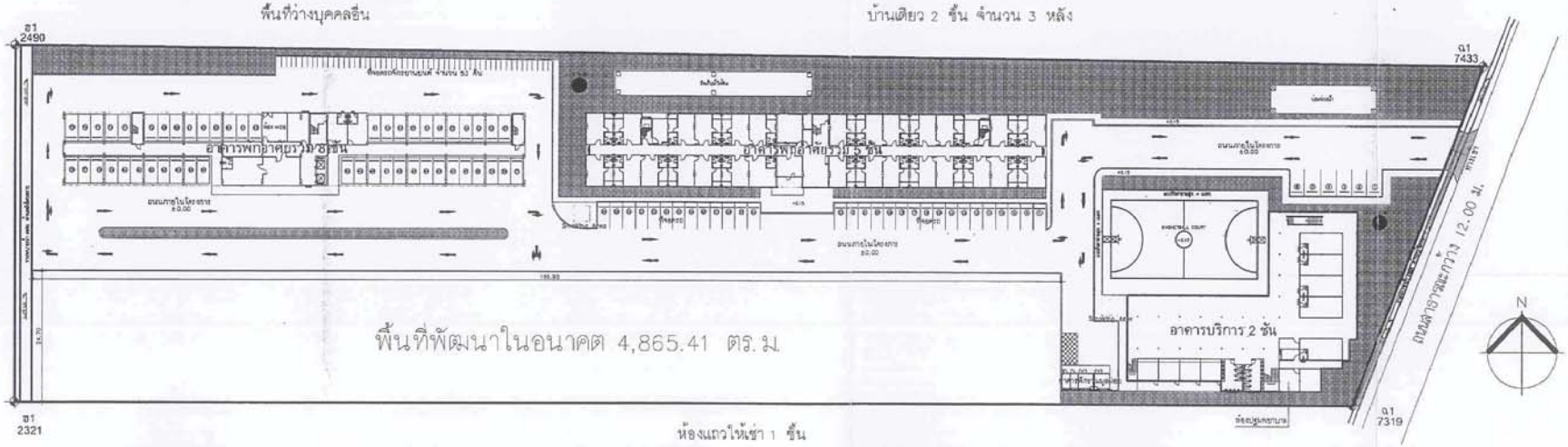
อาคารพักอาศัย 5 ชั้น (อาคาร B)



อาคารบริการ 2 ชั้น (อาคาร A)

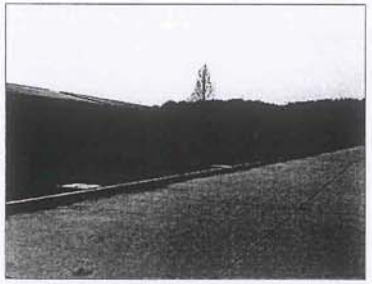
พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง





ทางระบายน้ำที่ผ่านพื้นที่โครงการ



พื้นที่พัฒนาในอนาคต



พื้นที่ก่อสร้างอาคารพักรวมมูลฝอย

ผังบริเวณโครงการ
SCALE 1:300

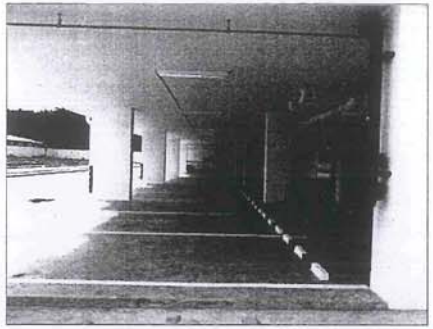
สัญลักษณ์

- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน
- เส้นทางสัญจรภายในโครงการ
- พื้นที่สีเขียว

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายจือ หลี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายพ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ



ที่จอดรถยนต์ใต้อาคาร 8 ชั้น



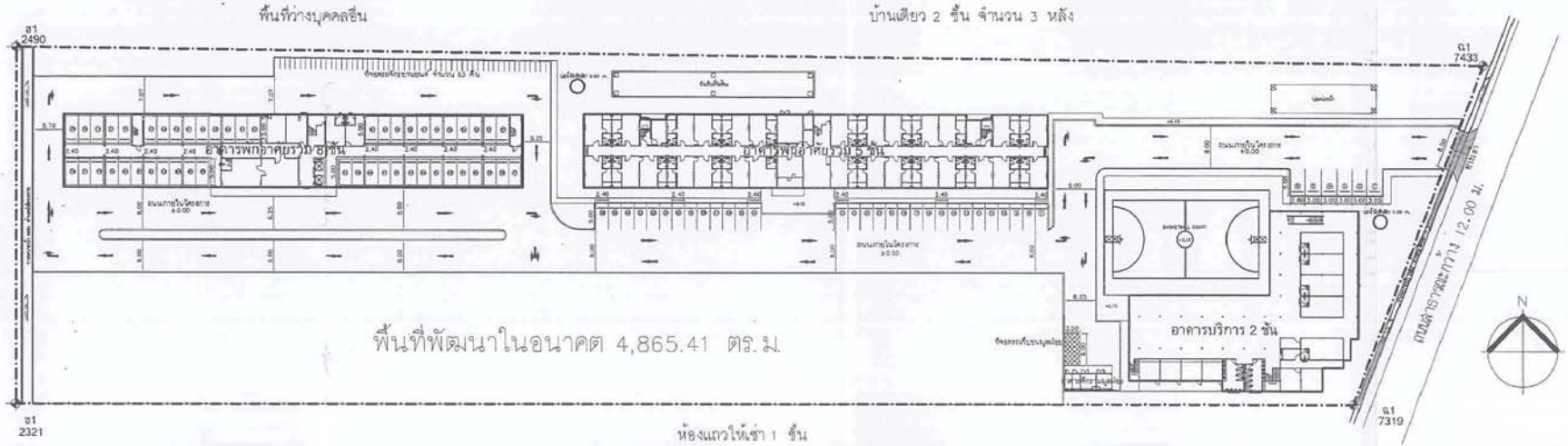
ตำแหน่งที่จอดรถจักรยานยนต์ในอนาคต



ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง



ห้องแถวให้เช่า 1 ชั้น

ผังจราจรภายในโครงการ
SCALE 1: 300

สัญลักษณ์

พื้นที่ปกคลุม

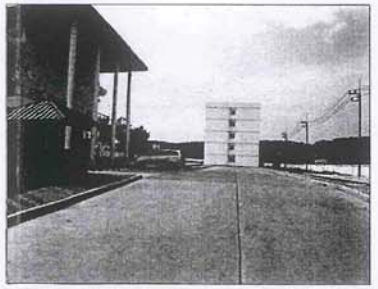
เส้นทางสัญจรภายในโครงการ



ถนนด้านหน้าอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น



ถนนและที่จอดรถด้านหน้าอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น



ถนนและที่จอดรถบริเวณอาคารบริการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายจื่อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายพฤกษ์ [illegible])
ผู้ช่านาญการสิ่งแวดล้อม [illegible]

รูปที่ 2 ผังแสดงระบบการจราจรและที่จอดรถภายในโครงการ

CLIENT :

GENERAL NOTES :
1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.+1.700 IS EQUAL TO DESIGN DRAWINGS SPECIFICATION.
3. THIS PDS COLLECTED CAN NOT BE REUSED REPRODUCED WITH OUR CONSENT

PROJECT :

OWNER :

LLIT (THAILAND) CO., LTD.

KEY PLAN

FOR CONSTRUCTION

NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED : APPROVED BY :

DATE : DATE :

SIAM P.C.S.

ARCHITECT DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :

SANITARY ENGINEER DESIGNER :

DRAWN :

TITLE :

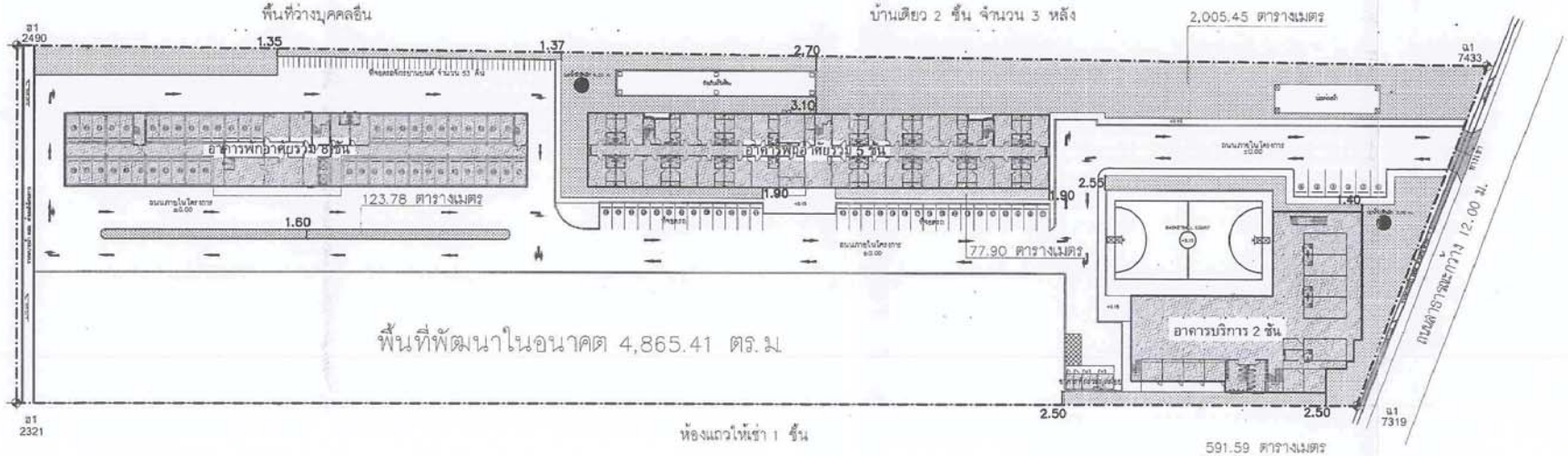
ผังระบบจราจร

OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :

PROJECT No. 5509 pp

DATE : 12-03-2014 SCALE :

DRAWING NO. SHEET NO. TOTAL



พื้นที่สีเขียว
SCALE 1: 300

พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ		
สัญลักษณ์	บริเวณที่	พื้นที่การปลูก (ตรม)
	บริเวณที่ 1	2,005.45
	บริเวณที่ 2	591.59
	บริเวณที่ 3	77.90
	บริเวณที่ 4	123.78
รวม		2,798.72

สัญลักษณ์

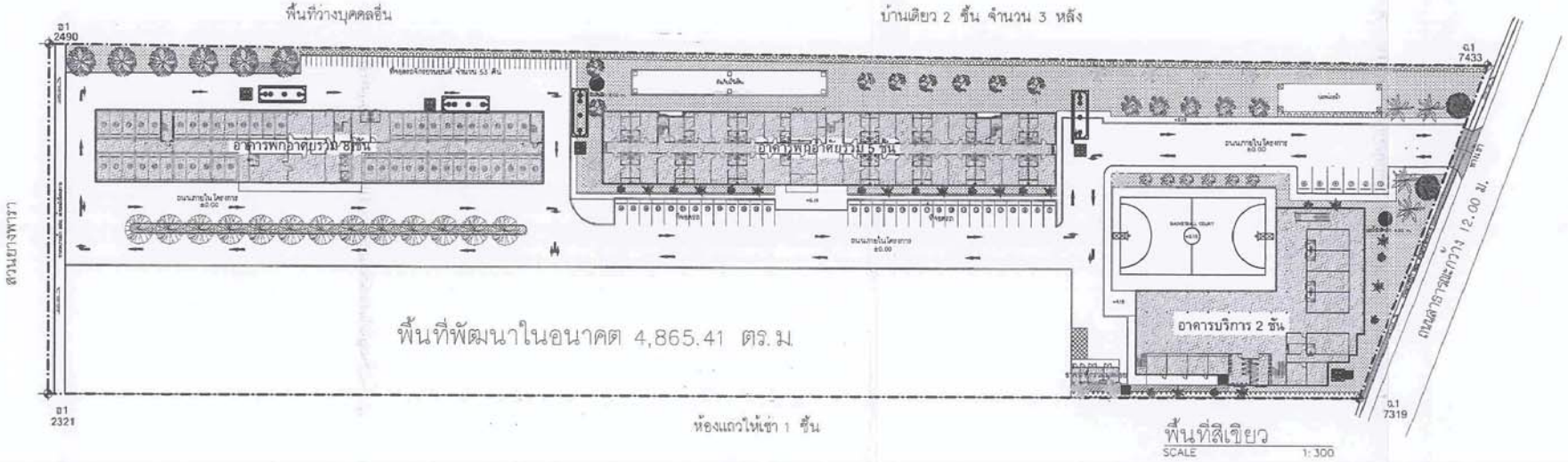
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน

เส้นทางสัญจรภายในโครงการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายจื้อ หลี่)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายพรกษ [illegible])
ผู้ช่วยอธิการบดี [illegible]

รูปที่ 3 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



พื้นที่สีเขียว
SCALE 1:300

พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น						
สัญลักษณ์	ต้นไม้	ความสูงต้น (เมตร)	รัศมีทรุม (เมตร)	พื้นที่การปลูก (ตร.ม.)	จำนวนต้น	รวมพื้นที่ (ตร.ม.)
	ชุมเรียง	3	4	12.57	6	75.42
	แคนา	3	4	12.57	13	163.41
	ลพพร้าว	3	3	7.07	12	84.84
	มังคุด	3	4	12.57	8	100.56
	มะม่วง	3	4	12.57	5	62.85

พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น						
สัญลักษณ์	ต้นไม้	ความสูงต้น (เมตร)	รัศมีทรุม (เมตร)	พื้นที่การปลูก (ตร.ม.)	จำนวนต้น	รวมพื้นที่ (ตร.ม.)
	บาล์มพอกวัฒน	3	4	12.57	6	75.42
	หางสกุณ	4	4	12.57	2	25.41
	ปาล์มสวย	3	4	12.57	4	50.28
	เฟื่องฟ้าคอ	1	0.5	0.2	12	2.4
	เฉาก๊วยอง	1	0.5	0.2	12	2.4
รวม						642.99

สัญลักษณ์

พื้นที่อาคารปกคลุมดิน

เส้นทางสัญจรภายในโครงการ

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทุ่มและไม้คลุมดิน		
สัญลักษณ์	พรรณไม้	พื้นที่การปลูก (ตร.ม.)
	หญ้านวลน้อย	2,324.23
	ไพรเกาะดิ	323.18
	คริสตีน่า	23.92
	ไบเลย	57.54
	ต้นอีเมา	69.85
รวม		2,798.72

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายจือ หลี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายพฤกษ์ ศักดิ์ศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4 ผังแสดงการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม/วัน
ประจำอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C)-ด้านซ้าย



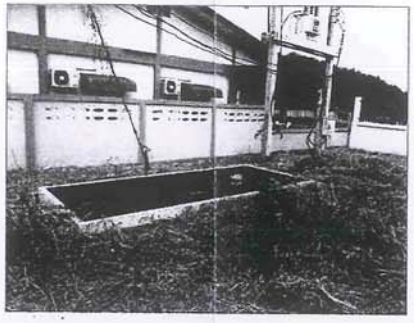
ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม/วัน
ประจำอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C)-ด้านขวา



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 45 ลบ.ม/วัน
ประจำอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B)-ด้านซ้าย



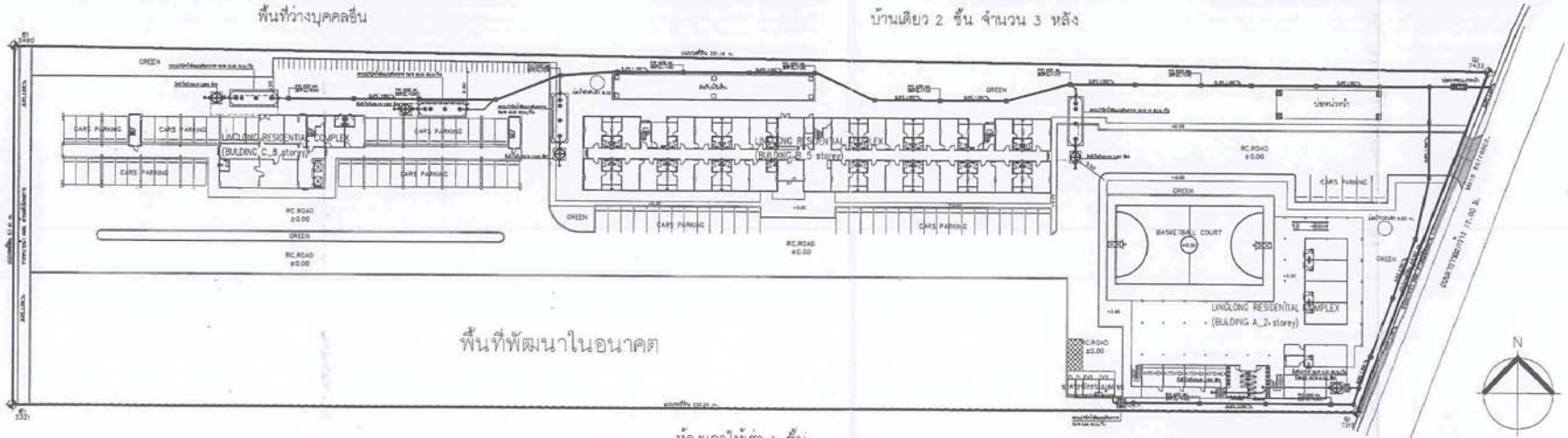
ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 45 ลบ.ม/วัน
ประจำอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B)-ด้านขวา



บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง



ถนนยางพารา

พื้นที่พัฒนาในอนาคต

ห้องแถวให้เช่า 1 ชั้น

แปลนระบบระบายน้ำเสีย

SCALE 1:300

สัญลักษณ์

- ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (200 มม)
- บ่อพักน้ำเสีย คสล แบบมีฝาปิด
- แผงกั้นรถในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียหรือเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 5 ผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งภายในโครงการ



ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารบริการ (อาคาร A) ขนาด 6 ลบ.ม/วัน

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายจือ หลี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายพ[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล[illegible]



ทางระบายน้ำที่ผ่านพื้นที่โครงการ



ท่อระบายน้ำ RCP ø400 MM. (แนวท่อ B)



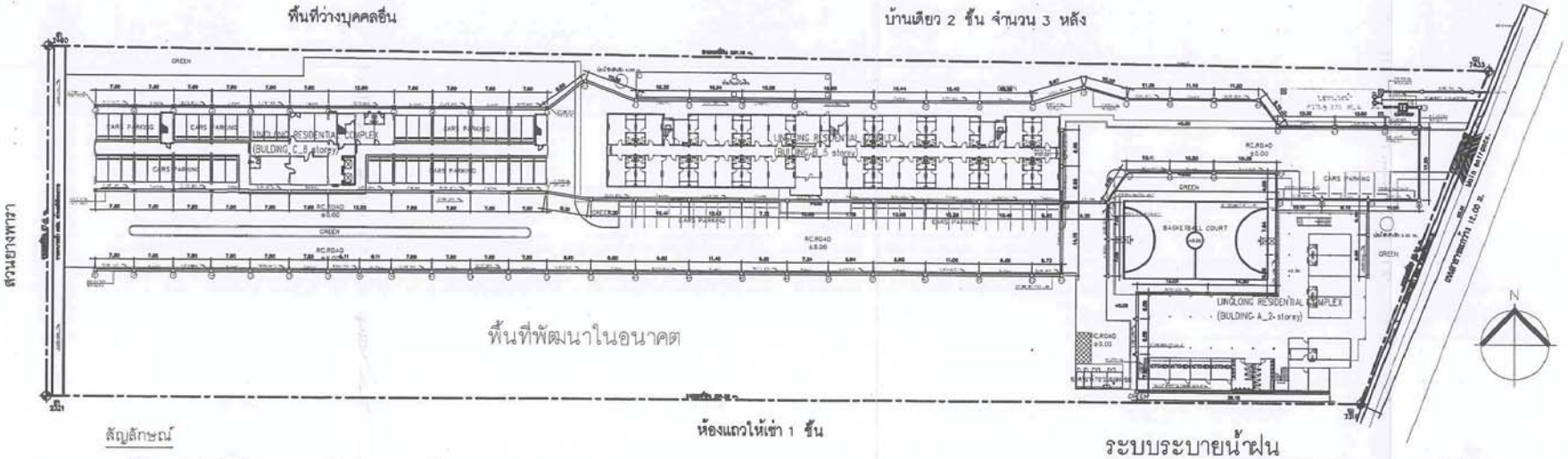
ท่อระบายน้ำ RCP ø400 MM. (แนวท่อ A)



บ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 370 ลบ.ม



ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ



สัญลักษณ์

- บ่อพักน้ำเสีย คสล. แบบมีฝาปิดตะแกรงเหล็ก
- บ่อพักน้ำเสีย คสล. แบบมีฝาปิด และตะแกรงเปิดด้านข้าง
- รางวี คสล.
- RC.GUTTER W/STEEL GRATING 0.30x0.30 m.

ระบบระบายน้ำฝน

SCALE 1: 300

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายจื่อ หลี่)

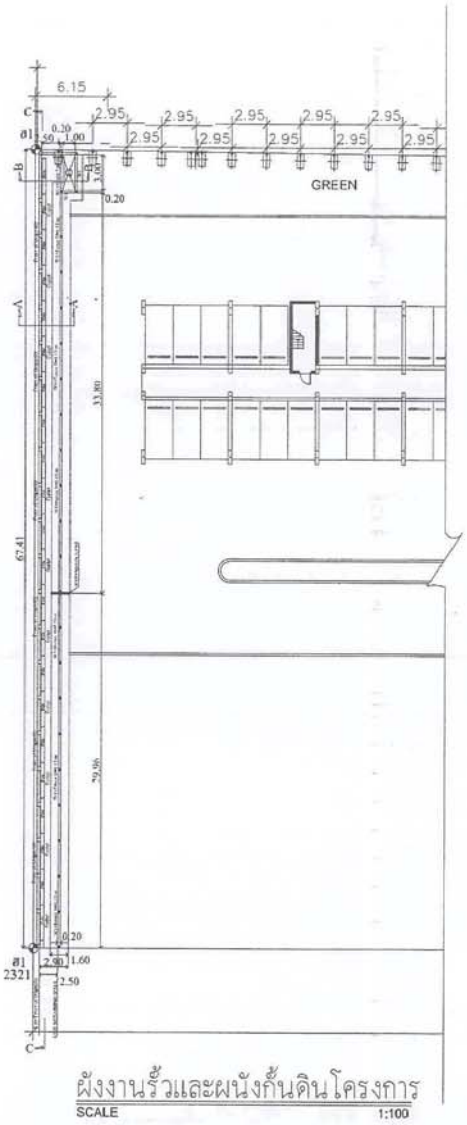
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายพฤกษ์ ตัณฑ์ศิริพงษ์)

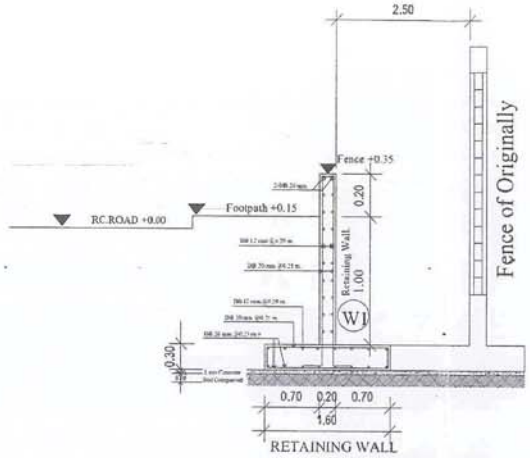
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 6 ผังแสดงระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ

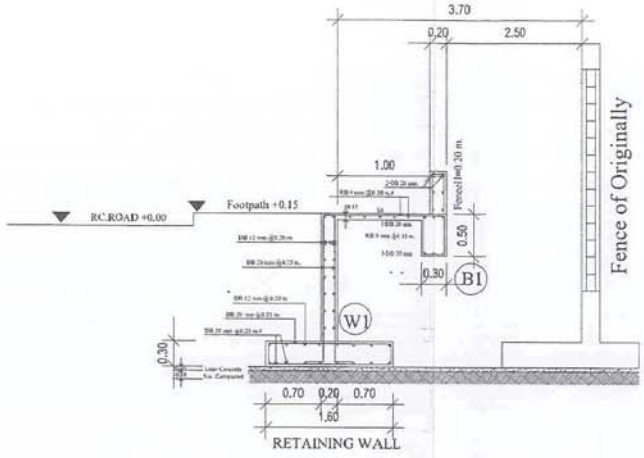


ผังงานรั้วและผนังกั้นดินโครงการ

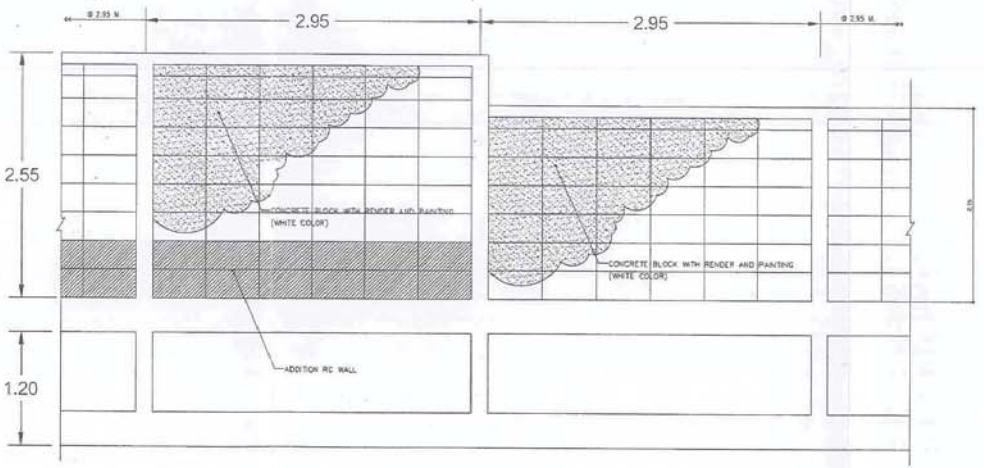
SCALE 1:100



SECTION A-A



SECTION B-B



SECTION C-C

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายจื่อ หลิ)

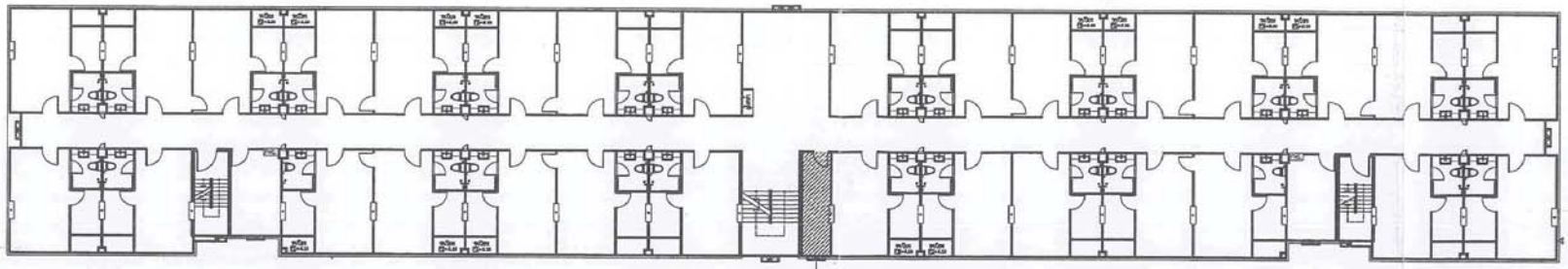
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลบี (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

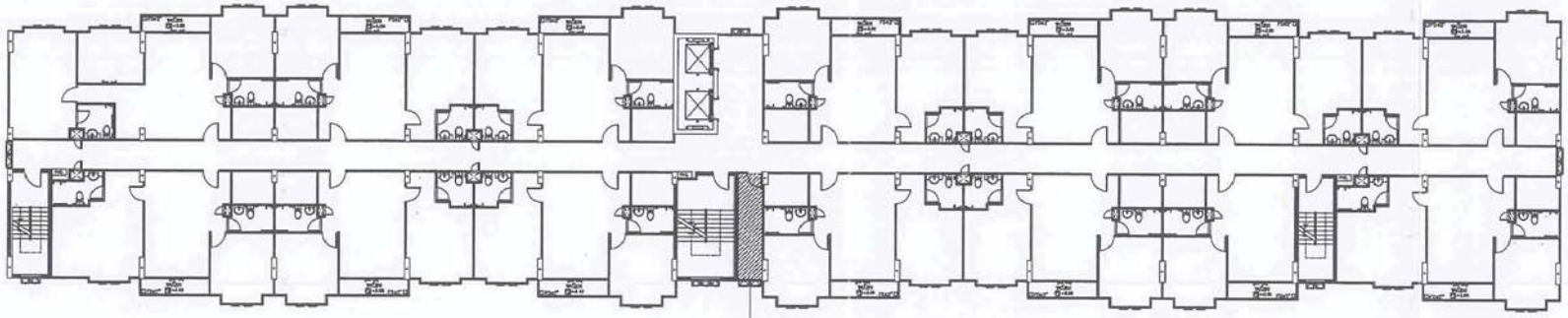
(นายพยุกษ์ ตัณฑ[illegible])

ผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

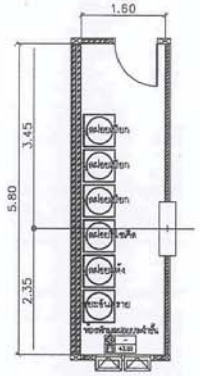
รูปที่ 7 แบบแสดงทางระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกที่โครงการจะดำเนินการปรับปรุงในอนาคต



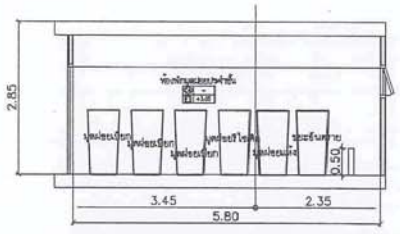
ตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นภายในอาคาร 5 ชั้น (อาคาร B)



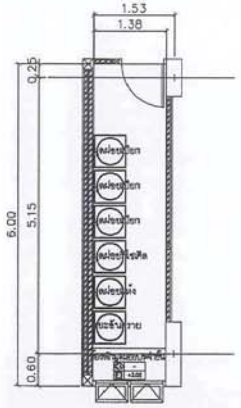
ตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นภายในอาคาร 8 ชั้น (อาคาร C)



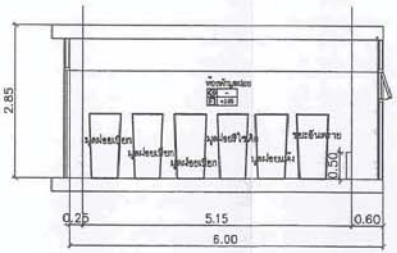
แปลนขยายห้องพักมูลฝอยชั้น 1-5 (อาคาร 5 ชั้น)



รูปตัดขยายห้องพักมูลฝอยชั้น 1-5 (อาคาร 5 ชั้น)



แปลนขยายห้องพักมูลฝอยชั้น 2-7 (อาคาร 8 ชั้น)



รูปตัดขยายห้องพักมูลฝอยชั้น 2-8 (อาคาร 8 ชั้น)

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายจื่อ หลี่)

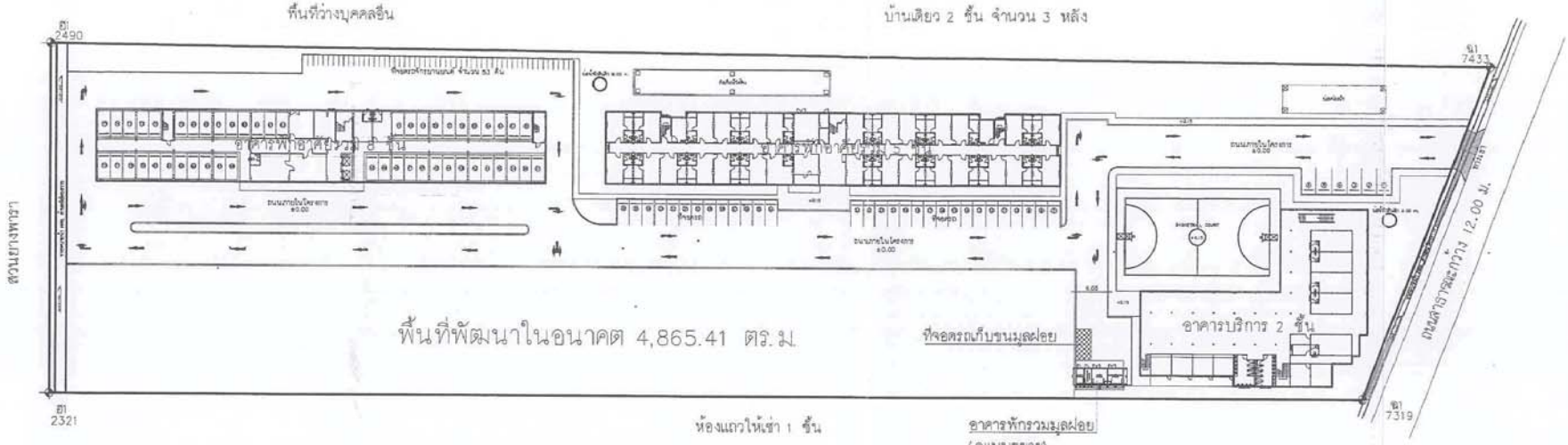
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

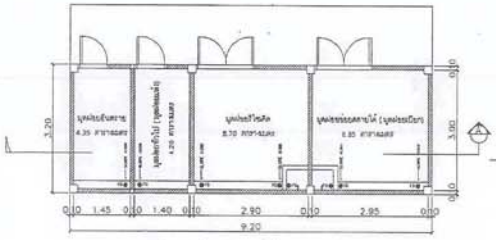
ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

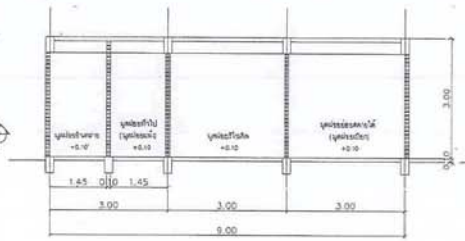
(นายพฤกษ์ ลักษณียนันท์)

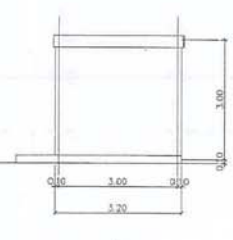
ผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 8 ผังแสดงตำแหน่ง แบบแปลนและรูปตัดห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของโครงการ









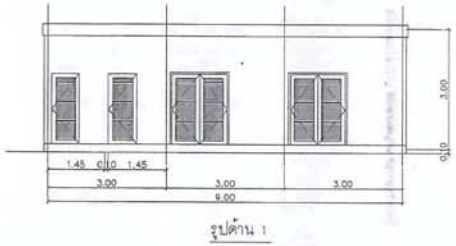
สัญลักษณ์

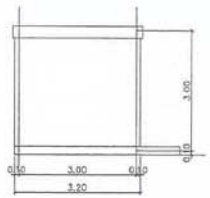
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน

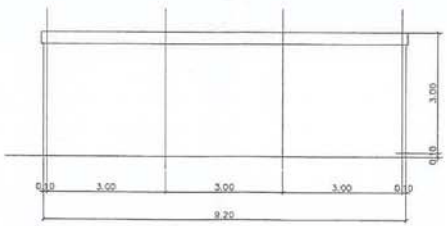
เส้นทางสัญจรภายในโครงการ



พื้นที่ก่อสร้างอาคารพักรวมมูลฝอย







ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายจื่อ หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายพฤกษ์ [illegible])

ผู้ช่านาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 9 แบบแปลนและรูปตัดอาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการ

CLIENT :

GENERAL NOTES :
1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.1.725 IS EQUAL TO DESIGN DRAWINGS SPECIFICATION
3. THIS PDS CO.,LTD.AND CAN NOT BE REUSED REPRODUCED WITH OUR CONSENT

PROJECT :

OWNER :
LLIT (THAILAND) Co., Ltd.

KEY PLAN

FOR CONSTRUCTION

NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY / APPROVED BY

DATE / DATE

SIAM P.C.S.

ARCHITECT DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :

SANITARY ENGINEER DESIGNER :

DRAWN :

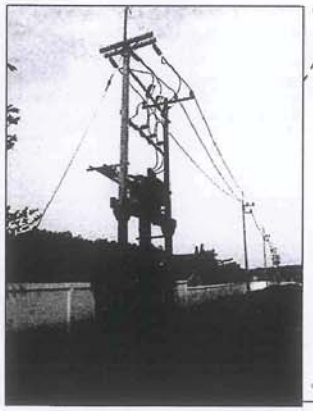
TITLE :
อาคารพักรวมมูลฝอย

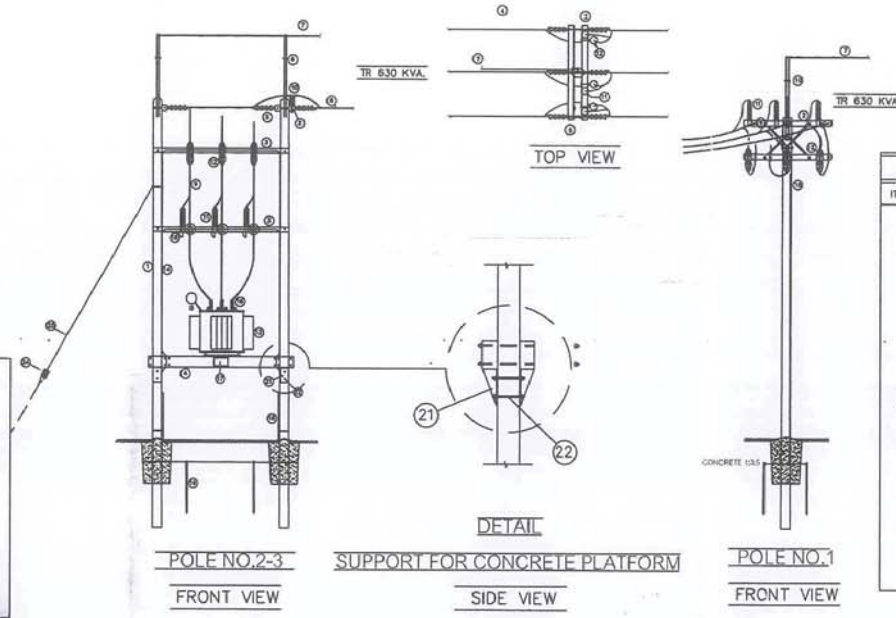
OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :

PROJECT No. 58238 ph

DATE : 12-10-2014 SCALE :

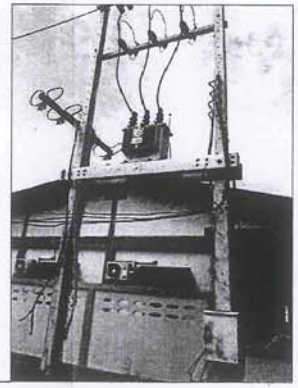
DRAWING NO. SHEET NO. TOTAL





BILL OF MATERIAL	
ITEM NO.	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12 M.LONG
2	CROSSARM STEEL CHANNEL 100x50x5 mm.2500 mm.LONG
3	CHANNEL STEEL, BEAM 100x50x5 mm.4200 mm.LONG,TIS 1227
4	BEAM SPUN FOR PRESTRESSED CONCRETE 150X300X4800 mm.
5	SUSPENSION INSULATOR
6	OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET
7	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP FOR CONCRETE POLE
8	CABLE AERIAL PIC 35 SQ.mm.
9	CABLE AERIAL PIC 35 SQ.mm.
10	INSULATOR, LINE POST TYPE OR PIN POST TYPE, 21 KV.
11	LIGHTNING ARRESTER 21 KV.5 KA.
12	CUT OUT FUSE OPEN TYPE SINGLE INS.DROP OUT 21 KV.
13	TRANSFORMER 3Ø22000-400/230V 800 KVA
14	WIRE STEEL STRANDED 50/7 SQ.mm.
15	WIRE STEEL SOLID ø4 mm.
16	BIRD GUARD
17	WARNING SIGN
18	PIPE S.LON ø20X2500 mm.COMP. WITH 700NG ACCESS.
19	ROD GROUND 60X60X5 mm. 2 M.LONG
20	POLE CONCRETE 12 M.LONG
21	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM
22	BOLT,MACHINE, M 16x300 mm.
23	LOW VOLTAGE RACK
24	GUY STRAIN INSULATION CLASS 54-4
25	STELL STANDARD WIRE 85 SQmm.

รูปที่ 10 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในโครงการ



หม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านหลังอาคาร 5 ชั้น

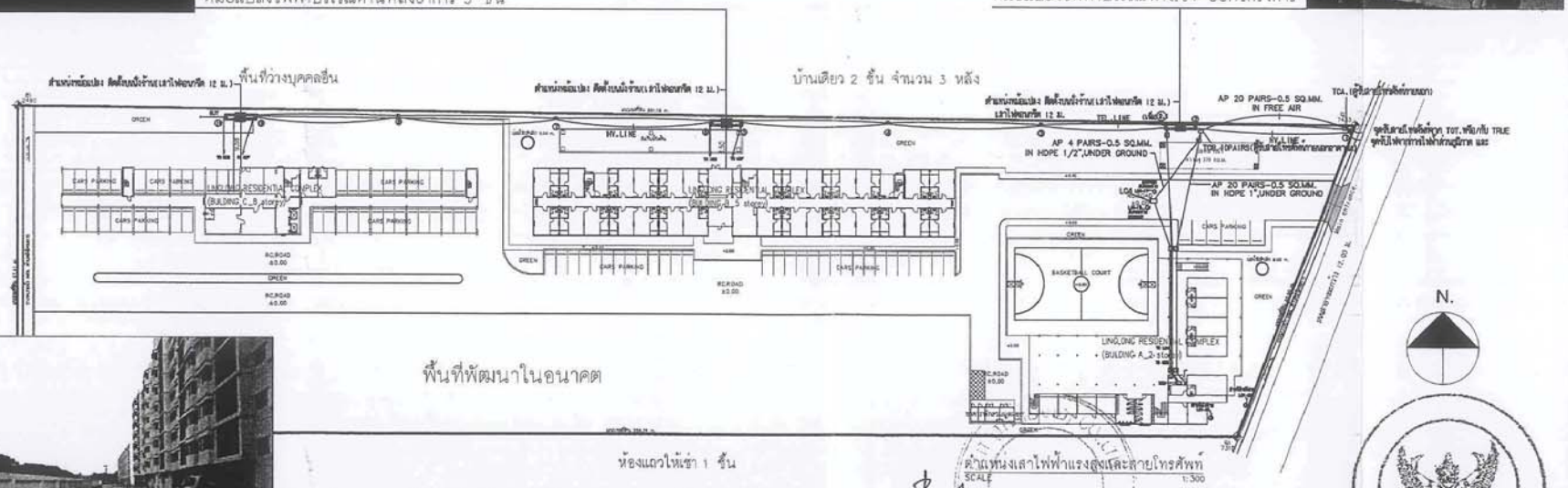
หม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



พื้นที่พัฒนาในอนาคต

ห้องแถวให้เช่า 1 ชั้น

ตำแหน่งการวางหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านหลังอาคาร 8 ชั้น



ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นาย[illegible])

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

CLIENT :

GENERAL NOTES :
1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER REFERENCE LEVEL EL.+1100 IS EQUAL TO DESIGN DRAWINGS SPECIFICATION.
3. THIS PLAN AND DRAWING ARE NOT BE REUSED REPRODUCED WITH OUR CONSENT

PROJECT : อาคารที่มีการใช้งานร่วมกัน บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

OWNER : LLIT (THAILAND) Co., Ltd.

KEY PLAN

FOR CONSTRUCTION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWN BY | APPROVED BY

DATE | DATE

SIAM P.C.S.

ARCHITECT DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :

SANITARY ENGINEER DESIGNER :

DRAWN :

TITLE :

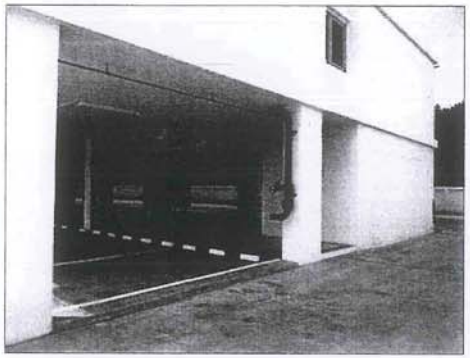
ผังระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า

OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :

PROJECT No. : 35039 ph

DATE : 12-02-2014 | SCALE :

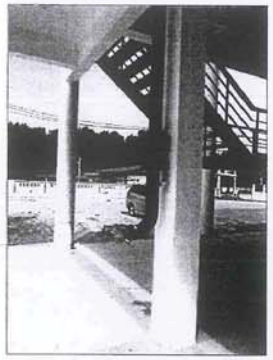
DRAWING NO. | SHEET NO. | TOTAL



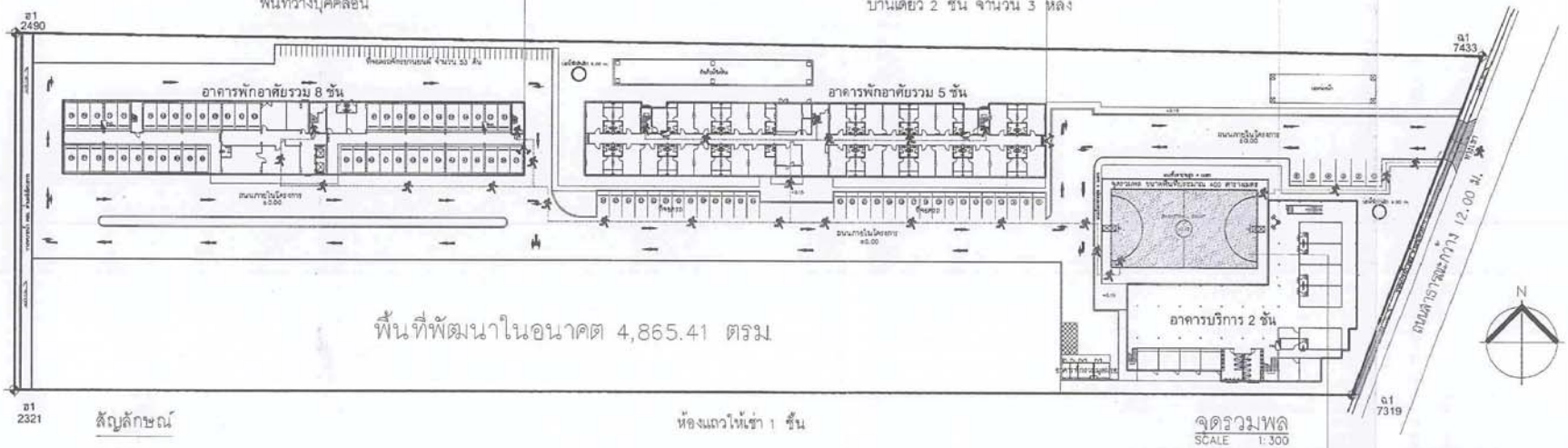
หัวรับน้ำดับเพลิงของอาคาร 8 ชั้น (อาคาร C)



หัวรับน้ำดับเพลิงของอาคาร 5 ชั้น (อาคาร B)

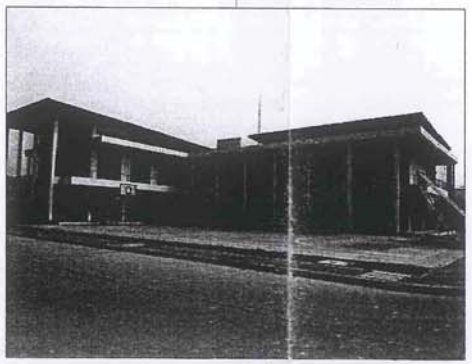


หัวรับน้ำดับเพลิงของอาคารบริการ (อาคาร A)



สัญลักษณ์

- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน
- จุดรวมพล ขนาดพื้นที่ประมาณ 400 ตารางเมตร
- เส้นทางสัญจรภายในโครงการ
- FHC. ตู้ฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)
- หัวรับน้ำดับเพลิง (FDC)
- เส้นทางอพยพสู่จุดรวมพล
- เส้นทางอพยพสู่พื้นที่ปลอดภัยภายนอกโครงการ



จุดรวมพลของโครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 400 ตารางเมตร

รูปที่ 11 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและหัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายจือ หลี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายพฤกษ์ [illegible])
ผู้ช่วยอธิการบดี
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร



แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่.....๐๔...../....๒๕๕๙.....

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

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

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

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

(๓) ชนิด.....อาคาร คสล ๒ ชั้น...จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น...อาคารบริการ .. โดยมีที่จอดรถ 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.....เป็นเจ้าของอาคาร และเป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่..๑๐๒๗๑๙... เป็นที่ดินของ.....บริษัท บริษัท แอลแอลไอที(ประเทศไทย)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

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

(ลายมือชื่อ) .....[redacted].....

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735185 E, 1444396 N
Sampling Date : January 16, 2026
Sampling Time : 13:32
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AA176-001
Received Date : January 19, 2026
Analytical Date : January 19-27, 2026
Report No. : 2026-RAAB297
Report Date : January 27, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	52
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	219
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	20
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735184 E, 1444404 N
Sampling Date : January 16, 2026
Sampling Time : 13:23
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AA176-002
Received Date : January 19, 2026
Analytical Date : January 19-27, 2026
Report No. : 2026-RAAB298
Report Date : January 27, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']	Standard[3']
pH	-	Electrometric	6.4	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	48	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,162	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	70	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	5.0	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark :
1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
3' Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735282 E, 1444400 N
Sampling Date : February 25, 2026
Sampling Time : 15:08
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AA795-001
Received Date : February 26, 2026
Analytical Date : February 26-March 5, 2026
Report No. : 2026-RAAD731
Report Date : March 7, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	5.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	467
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	397
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	940
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	170
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	48
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	12
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735282 E, 1444405 N
Sampling Date : February 25, 2026
Sampling Time : 15:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AA795-002
Received Date : February 26, 2026
Analytical Date : February 26-March 5, 2026
Report No. : 2026-RAAD732
Report Date : March 7, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	3.8	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.0	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	994	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	141	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	70	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านซ้าย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735119 E, 1444413 N
Sampling Date : March 30, 2026
Sampling Time : 13:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB416-001
Received Date : March 31, 2026
Analytical Date : March 31-April 8, 2026
Report No. : 2026-RAAG689
Report Date : April 9, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	894
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	340
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	507
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	15
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	136
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	512
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	12
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านซ้าย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735126 E, 1444411 N
Sampling Date : March 30, 2026
Sampling Time : 13:33
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB416-002
Received Date : March 31, 2026
Analytical Date : March 31-April 9, 2026
Report No. : 2026-RAAG692
Report Date : April 9, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']	Standard[3']
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	144	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	56	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	449	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	16	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	118	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.6	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.4	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-	5,000

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
3' Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735141 E, 1444411 N
Sampling Date : April 22, 2026
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB884-001
Received Date : April 24, 2026
Analytical Date : April 24-May 4, 2026
Report No. : 2026-RAAJ567
Report Date : May 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	73
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	137
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	324
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	67
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	28
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	9.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735159 E, 1444413 N
Sampling Date : April 22, 2026
Sampling Time : 13:37
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB884-002
Received Date : April 24, 2026
Analytical Date : April 24-May 4, 2026
Report No. : 2026-RAAJ568
Report Date : May 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	14	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	22	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	481	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	101	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,000	-	5,000

Remark :
[1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) - ด้านซ้าย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735185 E, 1444396 N
Sampling Date : May 21, 2026
Sampling Time : 15:44
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AC667-001
Received Date : May 25, 2026
Analytical Date : May 25-June 4, 2026
Report No. : 2026-RAAM850
Report Date : June 5, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	383
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	194
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	596
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	13
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	151
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	32
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) - ด้านซ้าย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735184 E, 1444403 N
Sampling Date : May 21, 2026
Sampling Time : 15:32
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AC667-002
Received Date : May 25, 2026
Analytical Date : May 25-June 4, 2026
Report No. : 2026-RAAM851
Report Date : June 5, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	3.2	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,240	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	172	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet I, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) - ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735282 E, 1444399 N
Sampling Date : June 19, 2026
Sampling Time : 14:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AD405-001
Received Date : June 22, 2026
Analytical Date : June 22-30, 2026
Report No. : 2026-RAAP903
Report Date : July 1, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	6.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	99
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	137
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	177
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	32
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	61
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) - ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735282 E, 1444406 N
Sampling Date : June 19, 2026
Sampling Time : 14:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AD405-002
Received Date : June 22, 2026
Analytical Date : June 22-30, 2026
Report No. : 2026-RAAP904
Report Date : July 1, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	3.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.8	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	912	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	132	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	23	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำจากปอหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735344 E, 1444408 N
Sampling Date : January 16, 2026
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AA176-003
Received Date : January 19, 2026
Analytical Date : January 19-27, 2026
Report No. : 2026-RAAB299
Report Date : January 27, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']	Standard[3']
pH	-	Electrometric	8.8	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	8.0	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	572	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	12	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.5	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
3' Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำจากปอหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735342 E, 1444409 N
Sampling Date : February 25, 2026
Sampling Time : 15:26
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AA795-003
Received Date : February 26, 2026
Analytical Date : February 26-March 5, 2026
Report No. : 2026-RAAD733
Report Date : March 7, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	8.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.5	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	667	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	12	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำจากปอหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735347 E, 1444408 N
Sampling Date : March 30, 2026
Sampling Time : 13:51
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB416-003
Received Date : March 31, 2026
Analytical Date : March 31-April 8, 2026
Report No. : 2026-RAAG695
Report Date : April 9, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']	Standard[3']
pH	-	Electrometric	8.5	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	7.5	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	737	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	11	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
3' Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำจากปอหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735347 E, 1444411 N
Sampling Date : April 22, 2026
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB884-003
Received Date : April 24, 2026
Analytical Date : April 24-May 6, 2026
Report No. : 2026-RAAJ569
Report Date : May 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	9.0	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	18	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	600	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	6.7	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark :
[1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำจากปอหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735347 E, 1444410 N
Sampling Date : May 21, 2026
Sampling Time : 16:01
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AC667-003
Received Date : May 25, 2026
Analytical Date : May 25-June 4, 2026
Report No. : 2026-RAAM852
Report Date : June 5, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']	Standard[3']
pH	-	Electrometric	8.6	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	241	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.5	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
2' Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
3' Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำจากปอหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735354 E, 1444406 N
Sampling Date : June 19, 2026
Sampling Time : 14:46
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AD405-003
Received Date : June 22, 2026
Analytical Date : June 22-30, 2026
Report No. : 2026-RAAP906
Report Date : July 1, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	9.0	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	19	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,280	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.6	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735176 E, 1444403 N
Sampling Date : January 16, 2026
Sampling Time : 13:37
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AA176-004
Received Date : January 19, 2026
Analytical Date : January 19-22, 2026
Report No. : 2026-RAAB300
Report Date : January 27, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	183

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735175 E, 1444402 N
Sampling Date : February 25, 2026
Sampling Time : 15:19
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AA795-004
Received Date : February 26, 2026
Analytical Date : February 26-March 4, 2026
Report No. : 2026-RAAD969
Report Date : March 7, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	202

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735175 E, 1444402 N
Sampling Date : March 30, 2026
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB416-004
Received Date : March 31, 2026
Analytical Date : March 31-April 8, 2026
Report No. : 2026-RAAG864
Report Date : April 9, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	194

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735175 E, 1444405 N
Sampling Date : April 22, 2026
Sampling Time : 13:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB884-004
Received Date : April 24, 2026
Analytical Date : April 24-May 4, 2026
Report No. : 2026-RAAJ570
Report Date : May 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	179

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735149 E, 1444412 N
Sampling Date : May 21, 2026
Sampling Time : 15:57
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AC667-004
Received Date : May 25, 2026
Analytical Date : May 25-29, 2026
Report No. : 2026-RAAM854
Report Date : June 5, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	165

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735176 E, 1444403 N
Sampling Date : June 19, 2026
Sampling Time : 14:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AD405-004
Received Date : June 22, 2026
Analytical Date : June 22-25, 2026
Report No. : 2026-RAAP907
Report Date : July 1, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	152

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
๘) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวรมิตา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤดม โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัครวัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาวดี ขำแป้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตน์ชนก ชนะค้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัดตรา ผาสุขพักตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล่าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพ็ชรวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามญชุ์ ยังผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวกร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาวรวิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัณย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

๓๖) นายสิทธิพร...

๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
๓๗) นางเตชินี สืบเสระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
๓๘) นางสาวธนัชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
๔๐) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
๔๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
๕๒) นางสาวอังคนา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
๕๓) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
๕๘) นายกลยุทธ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
๕๙) นางสาวนันทชา เนื้อนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
๖๑) ว่าที่ร้อยตรีนัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

21 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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

13 Chlorodibromomethane...

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

31 Hexachloro-1,3-butadiene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
40	pH	Electrometric Method[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
47	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[11,19]
48	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]

49 TPH ($C_{>16}$-C_{35})...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

3 Beryllium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/ Colorimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

21 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 3) Instrumental Analyzer Method[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,13,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,13,15]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,15] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,15]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[17]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
15	pH	Electrometric Method[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

<u>ดิน จำนวน 59 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

10 Carbon disulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation [7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]

1,3-Dichloropropene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
45	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[12,19]
46	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,19]

47 TPH ($C_{>16}$-C_{35})...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

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

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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

12. 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.

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

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

17. 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.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

19. United States

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D,** 2003.

20. 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 8260C,** 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
2	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
3	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
4	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

คุณ

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
11	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
12	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
13	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

<u>ดิน จำนวน 14 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
11	α-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
12	β-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
13	γ-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3,4]

กมภ

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสุพัดตรา ผาสุขพักตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๕) นางสาวรวิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๘) นางสาววิลาวัณย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

Calibration Report

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Sampling Date : January – June, 2026

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	2561366	January 8, 2026
2	Incubator	Accuplus	SMART i250	2059-0218-0002	October 3, 2025
3	DO Meter	YSI	5000-115	17H104220	September 26, 2025
4	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 6, 2026
5	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 6, 2026
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/01	B334691537	January 15, 2025
					January 26, 2026
7	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2025
					January 26, 2026
8	Incubator	Memmert	IF160	D522.0070	January 7, 2026

(Ms.Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการฯ

6.1 แบบโครงสร้างอาคาร



อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (อาคาร C)



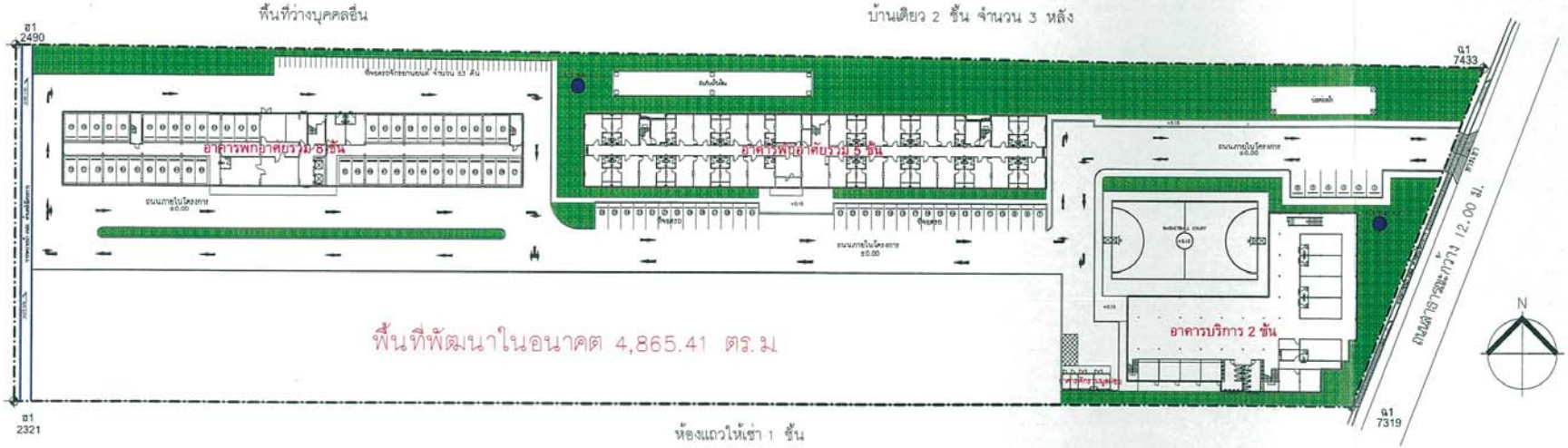
อาคารพักอาศัย 5 ชั้น (อาคาร B)



อาคารบริการ 2 ชั้น (อาคาร A)

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง



ห้องแถวให้เช่า 1 ชั้น

ผังบริเวณโครงการ
SCALE 1:300

สัญลักษณ์

- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน
- เส้นทางสัญจรภายในโครงการ
- พื้นที่สีเขียว



ทางระบายน้ำที่ผ่านพื้นที่โครงการ



พื้นที่พัฒนาในอนาคต



พื้นที่ก่อสร้างอาคารพักรวมมูลฝอย

รูปที่ 2.2-1 ผังบริเวณโครงการ

6.2 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจปริมาณการระบายน้ำฝน

LINGLONG TIRE

แบบฟอร์มการตรวจปริมาณการระบายน้ำฝน (ตรวจสอบทุก 6 เดือน)

雨水排放量检查表（每六个月检查一次）

ลำดับ 序号	ประจำเดือน 月份	สภาพการระบายน้ำ 排水道状况		ปริมาณตะกอน 污泥数量		หมายเหตุ 备注
		ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	มาก 多	น้อย 少	
1	มกราคม 2026	/			/	
2	กุมภาพันธ์ 2026	/			/	
3	มีนาคม 2026	/			/	
4	เมษายน 2026	/			/	
5	พฤษภาคม 2026	/			/	
6	มิถุนายน 2026	/			/	
7	กรกฎาคม 2026					
8	สิงหาคม 2026					
9	กันยายน 2026					
10	ตุลาคม 2026					
11	พฤศจิกายน 2026					
12	ธันวาคม 2026					

LINGL

6.3 แบบฟอร์มการตรวจสอบทัศนียภาพ

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน มกราคม 2026

วัน/เดือน/ปี	ต้นไม้ที่	ขนาดความกว้าง (ซม.)	หมายเหตุ
17/01/2026	1	3.00	
	2	3.10	
	3	3.15	
	4	3.20	
	5	3.20	
	6	3.50	
	7	4.20	
	8	3.30	
	9	2.75	
	10	3.20	
	11	3.60	
	12	3.40	
	13	3.20	
	14	3.50	
	15	3.50	
	16	3.60	
	17	4.10	
	18	4.15	
	19	4.25	
	20	3.60	

LINGLONG phakphum_supina 19

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2026

วัน/เดือน/ปี	ต้นไม้ที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
14/02/2026	1	3.15	
	2	3.20	
	3	3.15	
	4	3.25	
	5	3.40	
	6	3.75	
	7	4.25	
	8	3.45	
	9	2.85	
	10	3.40	
	11	4.00	
	12	3.45	
	13	3.30	
	14	3.55	
	15	3.60	
	16	3.75	
	17	4.25	
	18	4.25	
	19	4.50	
	20	3.70	

LINGLONG phakphum_supina 19

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน มีนาคม 2026

วัน/เดือน/ปี	ต้นไม้ที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
14/03/2026	1	3.45	
	2	3.30	
	3	3.40	
	4	3.25	
	5	3.50	
	6	3.95	
	7	4.35	
	8	3.50	
	9	2.90	
	10	3.45	
	11	4.20	
	12	3.50	
	13	3.40	
	14	3.60	
	15	3.70	
	16	3.75	
	17	4.35	
	18	4.25	
	19	4.60	
	20	3.75	

LINGLONG phakphum_supina 19

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน เมษายน 2026

วัน/เดือน/ปี	ต้นไม้ที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
11/4/2026	1	2.50	ตัดแต่งกิ่ง
	2	2.50	ตัดแต่งกิ่ง
	3	2.50	ตัดแต่งกิ่ง
	4	2.00	ตัดแต่งกิ่ง
	5	2.60	ตัดแต่งกิ่ง
	6	2.50	ตัดแต่งกิ่ง
	7	2.00	ตัดแต่งกิ่ง
	8	2.40	ตัดแต่งกิ่ง
	9	2.40	ตัดแต่งกิ่ง
	10	2.60	ตัดแต่งกิ่ง
	11	2.50	ตัดแต่งกิ่ง
	12	2.50	ตัดแต่งกิ่ง
	13	2.50	ตัดแต่งกิ่ง
	14	2.30	ตัดแต่งกิ่ง
	15	2.25	ตัดแต่งกิ่ง
	16	2.45	ตัดแต่งกิ่ง
	17	2.00	ตัดแต่งกิ่ง
	18	2.00	ตัดแต่งกิ่ง
	19	2.60	ตัดแต่งกิ่ง
	20	2.75	ตัดแต่งกิ่ง

LINGLONG phakphum_supina 19

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน พฤษภาคม 2026

วัน/เดือน/ปี	ต้นไม้ที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
9/5/2026	1	2.55	
	2	2.70	
	3	2.70	
	4	2.50	
	5	2.80	
	6	2.80	
	7	2.50	
	8	2.60	
	9	2.60	
	10	2.80	
	11	2.60	
	12	2.65	
	13	2.70	
	14	2.45	
	15	2.35	
	16	2.75	
	17	2.25	
	18	2.25	
	19	2.70	
	20	2.80	

LINGLONG phakphum_supina 19

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน มิถุนายน 2026

วัน/เดือน/ปี	ต้นไม้ที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
12/6/2026	1	2.80	
	2	2.80	
	3	2.80	
	4	2.70	
	5	3.10	
	6	3.00	
	7	2.70	
	8	2.70	
	9	2.75	
	10	3.00	
	11	2.80	
	12	2.85	
	13	2.90	
	14	2.65	
	15	2.50	
	16	2.80	
	17	2.50	
	18	2.60	
	19	3.25	
	20	3.15	

LINGLONG phakphum_supina 19

6.4 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำและความสะอาด

LINGLONG TIRE

แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำและความสะอาด (ตรวจสอบทุกเดือน)

水供给系统和清洁状况检查表（每月检查一次）

ลำดับ 序号	ประจำเดือน 月份	อุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำ อาทิ รั่วซึม ชำรุด เป็นต้น水供给系统设备，例如漏水、损坏			ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร) 用水量 (㎥)	สภาพถังเก็บน้ำ 水箱状况		การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ 清洁水箱	หมายเหตุ 备注
		ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	การแก้ไข 整改		ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常		
1	มกราคม	/				/		/	
2	กุมภาพันธ์		/	ล้างกรอง		/		/	
3	มีนาคม	/				/		/	
4	เมษายน	/				/		/	
5	พฤษภาคม	/				/		/	
6	มิถุนายน	/				/		/	
7	กรกฎาคม								
8	สิงหาคม								
9	กันยายน								
10	ตุลาคม								
11	พฤศจิกายน								
12	ธันวาคม								

6.5 ตัวอย่างเอกสารจดบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ

LINGLONG TIRE

บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปา

自来水用水量记录

ลำดับ 序号	เดือน 月	ปริมาณการใช้น้ำประปา(m^3) 自来水用水量
1	มกราคม	1,882
2	กุมภาพันธ์	1,240
3	มีนาคม	813
4	เมษายน	2,208
5	พฤษภาคม	1,469
6	มิถุนายน	
7	กรกฎาคม	
8	สิงหาคม	
9	กันยายน	
10	ตุลาคม	
11	พฤศจิกายน	
12	ธันวาคม	

6.6 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าน้ำประปาของโครงการ

ที่ทำการกิจการประปาหมู่ ๕ บ้านสุรศักดิ์

๘๕๔ ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี ๒๐๑๑๐

โทร. 098-149-7574 , 087-679-9773

ต้นฉบับ

/ORIGINAL

ใบเสร็จรับเงิน

ค่าน้ำประปา ประจำเดือน เมษายน 2569

ชื่อผู้ใช้น้ำ.....บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด.....

วันที่ 29 เม.ย.69

ที่อยู่.....911/9 หมู่ 5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 (สำนักงานใหญ่).....

เลขที่ 69-04-007

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....0105554005151.....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าน้ำประปาเลขมิเตอร์ 4125 - 6333=2208	1 - 20 = 20	15	300.00
		21 - 40 = 20	16	320.00
		41 - 60 = 20	17	340.00
		61 - 2208 =2148	18	38,664.00
			รวมเป็นเงิน	39,624.00
		สามหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน		

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

6.7 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าของโครงการ

#263011032112 *Document Date : 02/03/2569 *Printed : 02-03-2569 08:42:27

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบแจ้งค่าไฟฟ้า
Smart Invoice (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง โทร. 0-3835-0827

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด
Name

สถานที่ใช้ไฟฟ้า 5/9 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
Address

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า CA/Ref.No.1	020019058299
เลขที่ใบแจ้งค่าไฟฟ้า Invoice no.	263011032112
จำนวนเงิน (บาท) Total (Baht)	182,664.98
เลขที่บัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต Bank Account / Credit Card No.	004-544226XXXX
โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ Please Provide Suffcient Amount Before That Day	19 มีนาคม 2569

รหัสการไฟฟ้า PEA Code	สายจดหน่วย MRU	รหัสเครื่องวัด PEA No.	ประเภท Type	วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	ประจำเดือน Bill Period	แรงดัน Voltage Level	ตัวคูณ Multi
H19101	HBUG9808	23060469	5124	28/02/2569	02/2569	22-33 KV	2000

รายละเอียดการไฟฟ้า (Usage)

		เลขอ่านครั้งหลัง Recent Reading	เลขอ่านครั้งก่อน Previous Reading	จำนวนที่ใช้ Consumption Unit
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	38.824	38.752	144.00
	OP	36.505	36.439	132.00
	H	37.135	37.065	140.00
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	6805.910	6796.870	18080.00
	OP	4934.180	4927.070	14220.00
	H	4237.360	4230.280	14160.00
	รวม			46460.00
กิโลวาร์		28.937	28.916	42.00

รายละเอียดค่าไฟฟ้าฐาน Tariff	ราคา/หน่วย (บาท) Baht/Unit	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
Peak 144.00 กว.	132.9300	19,141.92
Off Peak 140.00 กว.	0.0000	0.00
Peak 18080.00 หน่วย	4.1839	75,644.91
Off Peak 28380.00 หน่วย	2.6037	73,893.01
ค่าบริการรายเดือน (Service Charge)		312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน (Total Based Amount)		168,992.08

PEA ได้คืนเงินผลประโยชน์ฯ โดยนำไปหักจากค่าไฟฟ้าในเดือน ก.พ.69 แล้ว

ประวัติการใช้ไฟฟ้า
Usage History

วันที่อ่านหน่วย Meter Reading Date	จำนวนหน่วยที่ใช้ Consumption Unit
31/01/69	40700.00
31/12/68	51260.00
30/11/68	46340.00
31/10/68	56160.00
30/09/68	53800.00
31/08/68	62360.00

	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
เงินค่าไฟฟ้าฐาน (Based Amount)	168,992.08
ค่า Ft ม.ค.69-เม.ย.69=0.0972 บาท/หน่วย	4,515.91
*ส่วนลด (Discount)	
รวมเงินค่าไฟฟ้า (Sub Total)	173,507.99
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 % (VAT)	12,145.56
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน (Total)	185,653.55
ผลประโยชน์เงินประกัน	2,988.57
รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	182,664.98

*** กรณีมีค่าไฟฟ้าค้างชำระเดือนก่อน โปรดชำระทันที
เนื่องจากถึงกำหนดงดจ่ายไฟ ขออภัยหากชำระเงินแล้ว

ข้อความประชาสัมพันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

*** ท่านอยู่ในระบบหักบัญชีธนาคาร/บัญชีบัตรเครดิต ***
กฟภ. จะหักบัญชีฯ เฉพาะค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบันเท่านั้น

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า

หากมีการเปลี่ยนแปลง Email Address หรือหมายเลขโทรศัพท์ กรุณาแจ้งเปลี่ยนแปลงที่เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค https://eservice.pea.co.th/ebill ก่อนการจัดส่งใบแจ้งค่าไฟฟ้าในรอบถัดไป

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 1129 PEA Contact Center หรือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง โทร. 0-3835-0827

- นโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- สิทธิและหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

ดาวน์โหลด PEA Smart Plus
ตรวจสอบค่าไฟฟ้า/ชำระค่าไฟฟ้าและค่าธรรมเนียมผ่อนผันฯ
ค่าธรรมเนียมต่อไฟ/ชำระค่าบริการอื่นๆ/แจ้งเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

กง.163-ร.65

6.8 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และทส. 2)

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

วันที่ 15 พฤษภาคม 2569

เรื่อง : นำส่งแบบรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน : องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

สิ่งที่แนบมาด้วย : 1.แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1)

2. รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2)

อ้างถึงกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ข้อ ๗ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา ๘๐ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด ดังกล่าวตามแบบ ทส. ๑ เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น ให้บุคคลตามวรรคหนึ่งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. ๒ และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป

บัดนี้ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 911/9หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้ติดต่อ/ประสานงาน : [redacted]
โทรศัพท์/มือถือ : [redacted]
อีเมลล์ : [redacted]@hotmail.com

[redacted]

15 พ.ค. 69

LLIT (Thailand) Co., Ltd. 192.168.42.146 2026-05-15 14:23:27

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 5/9-10 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน -

แขวง/ตำบล เขาคันทรง เขต/อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

โทรศัพท์ 038-109066 มือถือ 065-7274510 โทรสาร -

มี โครงการสวัสดิการหอพัก บริษัท LLIT เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท หอพักสวัสดิการพนักงาน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแว[redacted]นฐานะ

[redacted] ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

([redacted])

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

- ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(-)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

สำเนาเอกสารที่ถูกต้อง 2026-05-11 14:22:19

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

☑ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ลำรางสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

สูบไปกำจัดโดยผู้รับเหมารับกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 57

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2208

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1766

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1413

.....

(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) -
- เครื่องสูบตะกอน ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -

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

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... -.....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

.....

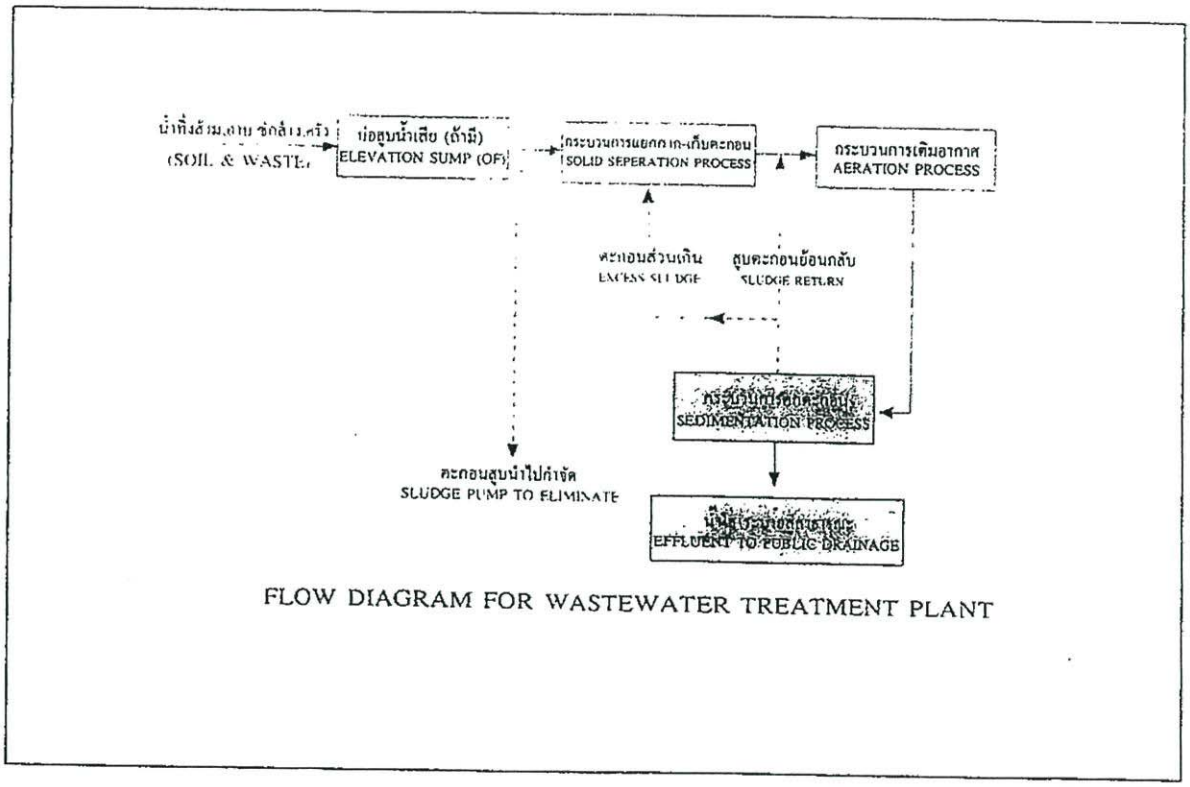
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 519-10 หมู่ที่ 5 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล เขาดิน กรง เขต/อำเภอ ศรีราชา
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 065-727-4610 โทรสาร - มี
โครงการสัตติการแอพ นิชชัท LLIT เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท หอพักสัตติการพนักงาน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
- ออกให้โดย - หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/4/26						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				
8/4/26						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				
15/4/26						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				
22/4/26						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				
29/4/26						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				
	57	2208	1766	1413											

ที่ทำการกิจการประปาหมู่ ๕ บ้านสุรศักดิ์

๘๕๔ ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี ๒๐๑๑๐

โทร. 098-149-7574 , 087-679-9773

ต้นฉบับ

/ORIGINAL

ใบเสร็จรับเงิน

ค่าน้ำประปา ประจำเดือน เมษายน 2569

ชื่อผู้ใช้น้ำ..... บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ..... วันที่ 29 เม.ย.69

ที่อยู่..... 911/9 หมู่ 5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 (สำนักงานใหญ่) ..... เลขที่ 69-04-007

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... 0105554005151 .....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าน้ำประปาเลขมิเตอร์ 4125 - 6333=2208	1 - 20 = 20	15	300.00
		21 - 40 = 20	16	320.00
		41 - 60 = 20	17	340.00
		61 - 2208 =2148	18	38,664.00
			รวมเป็นเงิน	**39,624.00**
		สามหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน		

ลงชื่อ..... .....ผู้รับเงิน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735347 E, 1444411 N
Sampling Date : April 22, 2026
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB884-003
Received Date : April 24, 2026
Analytical Date : April 24-May 6, 2026
Report No. : 2026-RAAJ569
Report Date : May 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	9.0	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	18	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	600	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	6.7	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735141 E, 1444411 N
Sampling Date : April 22, 2026
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB884-001
Received Date : April 24, 2026
Analytical Date : April 24-May 4, 2026
Report No. : 2026-RAAJ567
Report Date : May 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	73
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	137
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	324
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	67
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	28
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	9.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735159 E, 1444413 N
Sampling Date : April 22, 2026
Sampling Time : 13:37
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB884-002
Received Date : April 24, 2026
Analytical Date : April 24-May 4, 2026
Report No. : 2026-RAAJ568
Report Date : May 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result	Standard[2/]	Standard[3/]
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	14	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	22	50	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	481	1,300	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	101	40	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,000	-	5,000

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
[2/] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.
[3/] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khao Khansong, Si Racha, Chon Buri 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Project Location : เลขที่ 5/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : **คุณภาพน้ำใช้**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735175 E, 1444405 N
Sampling Date : April 22, 2026
Sampling Time : 13:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-01236
Analysis No. : 2026-AB884-004
Received Date : April 24, 2026
Analytical Date : April 24-May 4, 2026
Report No. : 2026-RAAJ570
Report Date : May 6, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	179

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

6.9 ตัวอย่างเอกสารการสูบสิ่งปฏิกูลและตะกอนไขมันภายในโครงการ

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี

RECEIPT / TAX INVOICE

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจทรงธรรมธุรกิจ (สำนักงานใหญ่)

KIJSONGTUM BUSINESS LIMITED PARTNERSHIP

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

42/5 Moo 3 T.Mabyangporn A.Pluak Daeng Rayong 21140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / Tax ID. 0 2135 50000 80 2

โทร. 084-149 9582 , 081-578 8883 , 084-729 2446 , 089-834 9116

Tel. 084-149 9582 , 081-578 8883 , 084-729 2446 , 089-834 9116

เลขที่ REC202605009

นาม Name บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ Date 07/05/2569

ที่อยู่ Add 911/9 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105554005151 สำนักงานใหญ่

ลำดับ Dep.No.	รายการ Description	จำนวน Qty	หน่วยละ Price	จำนวนเงิน Amount
1	ดูดน้ำเสีย No. INV202603062	20 เที่ยว	3,000.00	60,000.00

ชำระโดย Pay By ☐เงินสด ☐เช็ค ☑โอน		รวมเงิน Sub Total	60,000.00
เช็คเลขที่ Cheque No.	ลงวันที่ Date	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% Vat 7%	4,200.00
ธนาคาร Bank	สาขา Branch	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Amount Total	64,200.00

หกหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้นตัวอักษร / TOTAL AMOUNT-WORDS

ผู้รับเงิน ..... Collector

หมายเหตุ ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเช็คของท่านเรียกเก็บเงินจากธนาคารเรียบร้อย

<u>บริษัทเอกชนเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูล</u>



6.10 ตัวอย่างเอกสารการแก้ไขการอุดตันของท่อระบายน้ำภายในโครงการ (ใบเสร็จ)

[redacted]
10 ม.3 ต.หัวถนน อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ 31110
รับแก้ไขท่อตันทุกชนิด โทร [redacted]

บิลเงินสด
CASH SALES

เล่มที่ BOOK NO. .....
เลขที่ BILL NO. .....
วันที่ DATE : 27 / 3 / 69

นามลูกค้า CUSTOMER: บริษัท แอลแอลไอที (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน/เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : .....
ที่อยู่ ADDRESS : 911/9 ม. 5 ต.หนองคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท/Baht	จำนวนเงิน AMOUNT ส.ต./Stg.
1 ครั้ง	ค่าบริการแก้ไขท่อระบายน้ำอุดตัน	2000	2000	—
	อุดตัน 8304			

สองพันบาทถ้วน

รวมเงิน TOTAL 2000 —

ผู้รับเงิน RECEIVED BY : [redacted] ..... ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

Elephant Brand

[redacted]
10 ม.3 ต.หัวถนน อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ 31110
รับแก้ไขท่อตันทุกชนิด โทร [redacted]

บิลเงินสด
CASH SALES

เล่มที่ BOOK NO. .....
เลขที่ BILL NO. .....
วันที่ DATE : 27 / 3 / 69

นามลูกค้า CUSTOMER: บริษัท แอลแอลไอที (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขประจำตัวประชาชน/เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : .....
ที่อยู่ ADDRESS : 911/9 ม. 5 ต.หนองคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท/Baht	จำนวนเงิน AMOUNT ส.ต./Stg.
1 ครั้ง	ค่าบริการแก้ไขท่อระบายน้ำอุดตัน	2000	2000	—
	ตัน 5213			

สองพันบาทถ้วน

รวมเงิน TOTAL 2,000 —

ผู้รับเงิน RECEIVED BY : [redacted] ..... ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ

Elephant Brand

6.11 มาตรการป้องกัน แก้ไข การเฝ้าระวัง เมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม

LLIT 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

หอพักสวัสดิการตั้งอยู่ในจุดที่อาจเกิดความเสี่ยงในการเกิดเหตุน้ำท่วมหรือภัยทางธรรมชาติ ได้เนื่องจากบริเวณรอบหอพักมีต้นไม้ และลำธารไหลผ่านรวมทั้งยังเป็นที่อยู่อาศัยแหล่งชุมชน เมื่อเกิดเหตุการน้ำท่วมหรือภัยธรรมชาติขึ้นย่อมมีความเสียหายกับผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบ ดังนั้นทางบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จึงมีมาตรการป้องกันเหตุการณ์ทางธรรมชาติเหล่านี้ขึ้นเพื่อความสบายใจของผู้พักอาศัย และชุมชนโดยรอบ ดังนี้

1. สร้างรางระบายน้ำบริเวณหน้าหอพักสวัสดิการพนักงาน
2. มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจเช็คระดับน้ำฝนบริเวณบ่อเก็บกักน้ำฝน
3. ตรวจสอบระบบปั๊มที่ใช้ในการสูบระบายน้ำฝนเมื่อมีน้ำล้นบ่อเก็บน้ำฝนเดือนละ1ครั้ง
4. ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง
5. จัดเตรียมกระสอบทรายกั้นน้ำไว้บริเวณด้านในหอพักสวัสดิการเพื่อรับมือกับเหตุน้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้น
6. เมื่อเกิดเหตุน้ำท่วมสูงบริเวณหอพักทางเจ้าหน้าที่ดูแลหอพักจะทำการตัดระบบไฟฟ้าของหอพักทันทีเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย
7. จัดหารถเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยออกนอกพื้นที่เมื่อน้ำท่วมสูงและปริมาณน้ำไม่ลดลง
8. จัดหน่วยเข้าเยี่ยม และมอบถุงยังชีพกับผู้ประสบภัยในชุมชนพร้อมให้ความช่วยเหลือ

[redacted]ดูแล

....)

LINGLONG อนุญาตเฉพาะ 192.168.1.156 2022-12-22 11:23:12

6.12 ตัวอย่างเอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย

บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด

KHAOKHANSONG MANAGEMENT CO.,LTD (Head Office)

208/5 Moo 4 Tambol Kaokansong , Amphur Sriracha , Chonburi 20110

208/5 หมู่ 4 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

Tel: 095-715-1325 e-mail : km.khaokhansong@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/Tax ID : 0205562031165

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล
INVOICE / BILLING
(ORIGINAL)

นามลูกค้า :	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ :	911/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
โทรศัพท์ :	-
เลขผู้เสียภาษี :	**0-1055-54005-15-1**

เลขที่ (No.)	**KM - 20260487**
วันที่ (Date)	**30/4/2026**
วันที่นัดรับชำระ	
เครดิต	**30 วัน**
พนักงานขาย	**นางสาว**

ลำดับ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Q'ty	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย (หอพักพนักงาน) ประจำเดือเมษายน 2569	9	เที่ยว	1,900.00	17,100.00
				รวมเป็นเงิน /Amount	17,100.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7%	1,197.00
จำนวนเงิน	**หนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน**			**ยอดรวม/Total Amount**	**18,297.00**

ลงชื่อ..... .....ผู้รับ

(.....

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....

วันที่...30.../...04.../...2569

6.13 ใบอนุญาตตามข้อบังคับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เกี่ยวกับการรับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย



ใบอนุญาตตามข้อบังคับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
การประกอบกิจการ รับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย

เลขที่ ๔ ปี ๒๕๖๘

เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด
โดย บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด สัญชาติ -
ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๒๐๕๕๖๒๐๓๑๑๖๕ สำนักงานตั้งอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๘/๕ หมู่ที่ ๔
ถนน - ตำบล/~~แขวง~~ เขาคันทรง อำเภอ/~~เขต~~ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี
โทรศัพท์ ๐๘ ๑๖๘๖ ๔๗๕๒

๑. ดำเนินกิจการ **รับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย**
ลำดับที่ ๕ (๕.๑) ค่าธรรมเนียม ๕,๐๐๐.- บาท ใบเสร็จรับเงินเลขที่ ๐๖๑
วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๒. ใบอนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ได้รับอนุญาต เพื่อดำเนินกิจการภายในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

๓. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๓.๑ ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยทั่วไป (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖ และการปฏิบัติการอื่นใดที่เกี่ยวด้วย สุขลักษณะ ตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข คำสั่งเจ้าพนักงานส่วนท้องถิ่น รวมทั้งระเบียบ ข้อบัญญัติ และคำสั่ง

๓.๒ ต้องดำเนินการขออนุญาตตามระเบียบ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
มีผลใช้ วันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

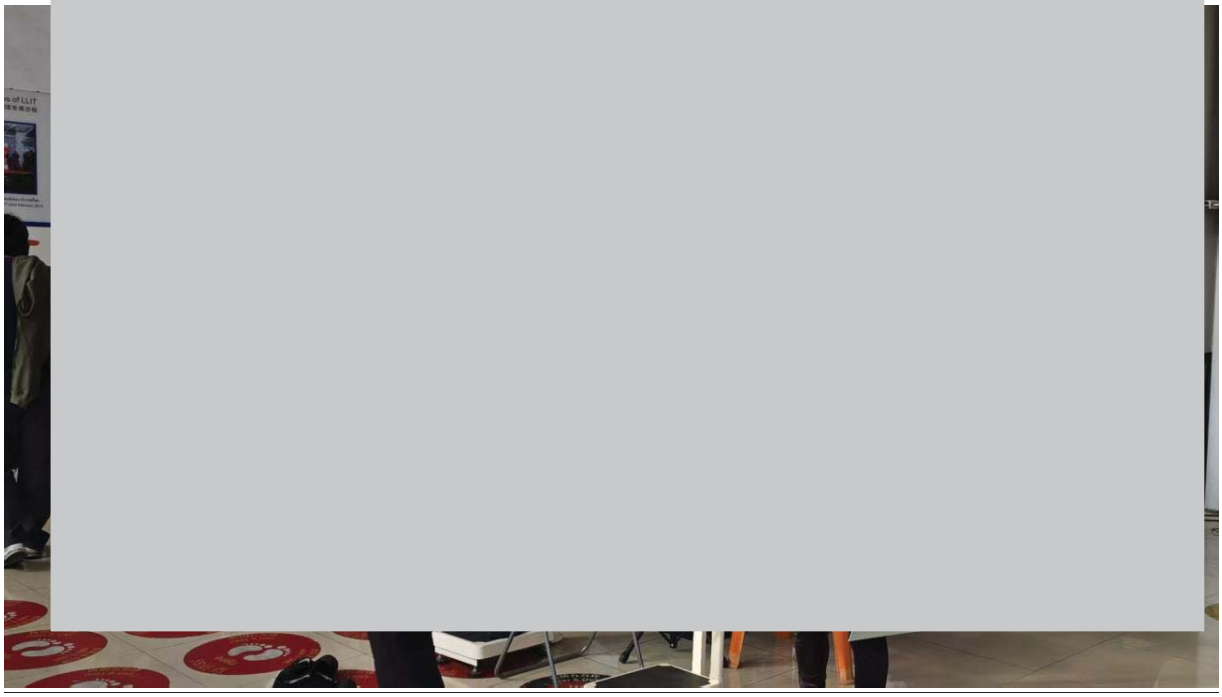
(ลายมือชื่อ) [redacted]
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ : (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกินสองพันห้าร้อยบาท (๒,๕๐๐ บาท)
(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

6.14 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

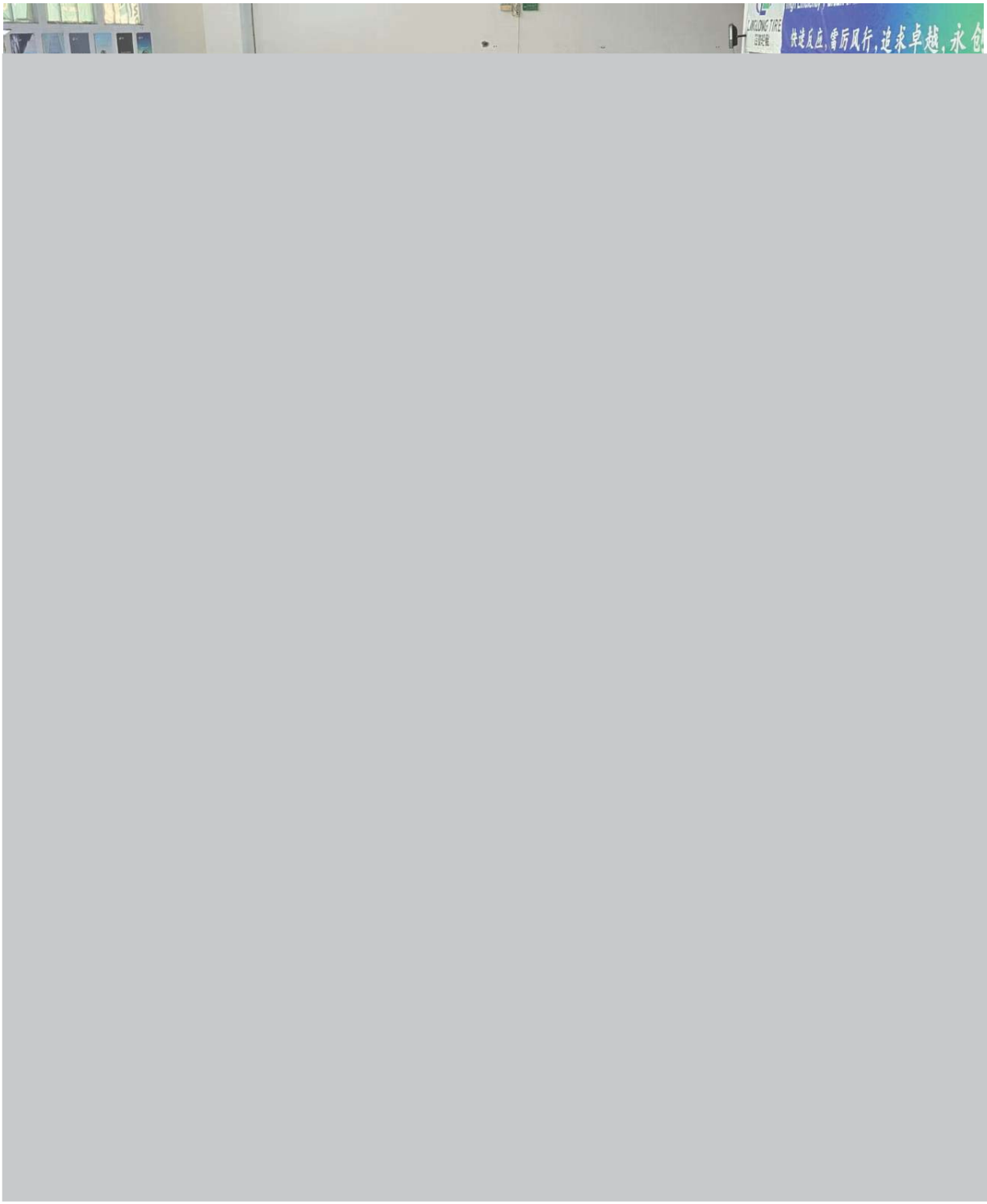
ตรวจสุขภาพประจำปี 2568



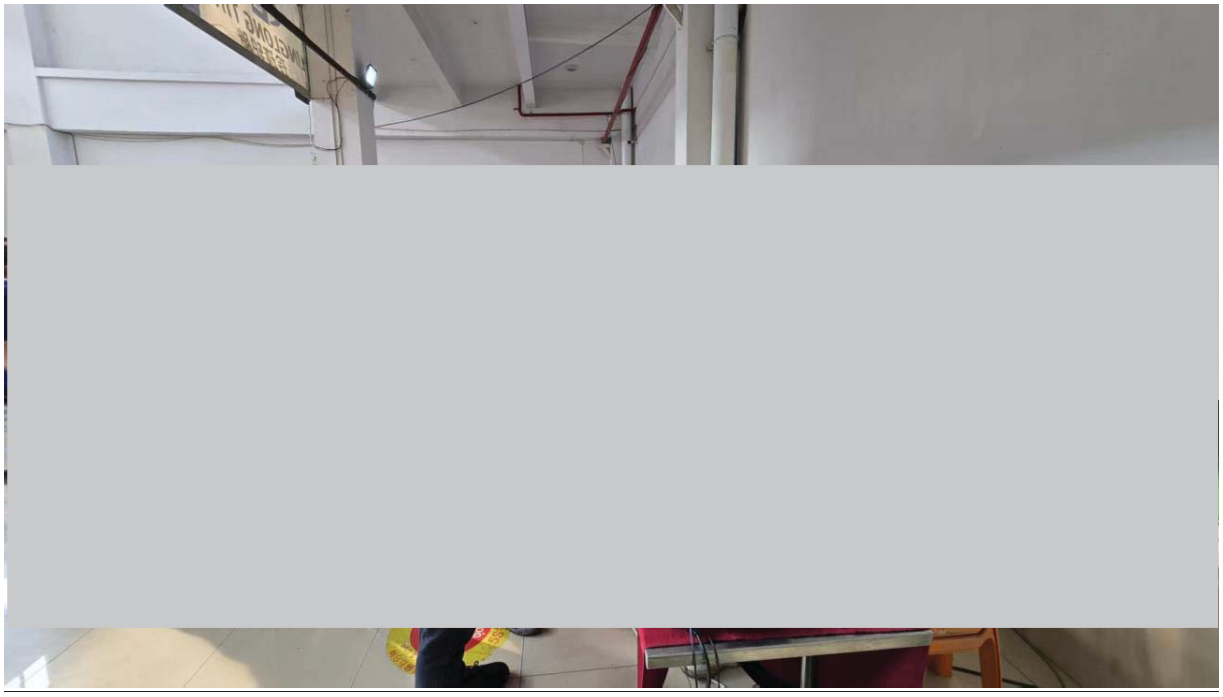


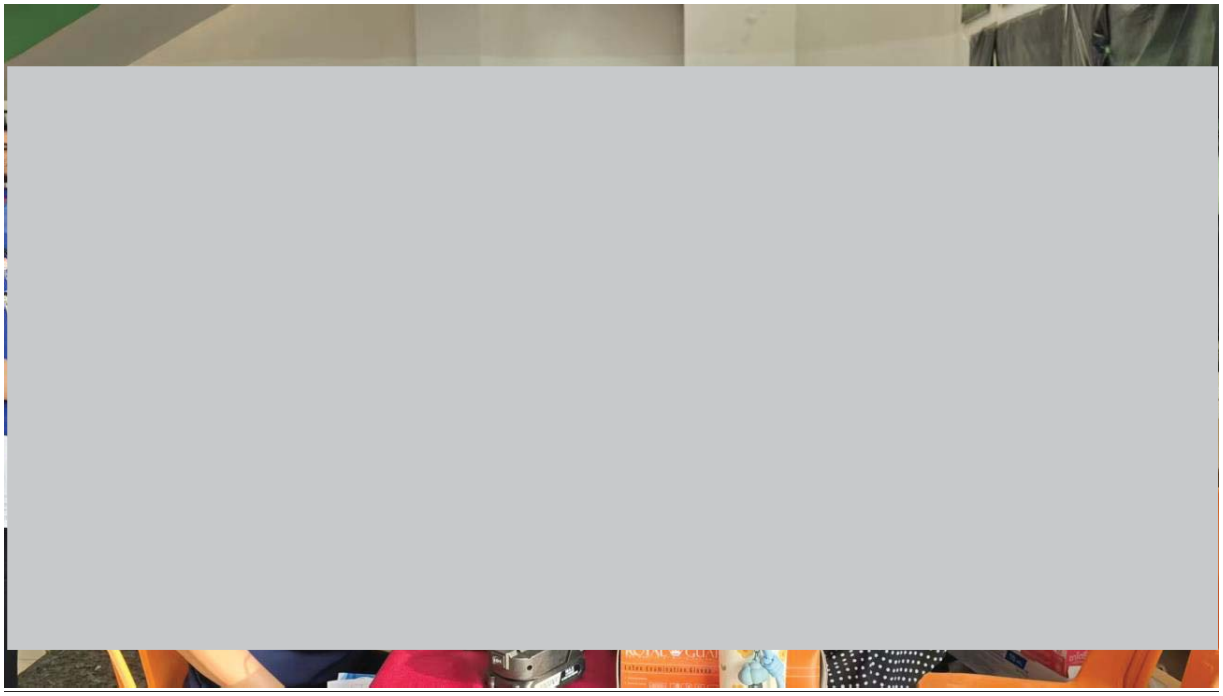

LINGLONG TIRE
玲珑轮胎
High Efficiency, Pursuit of Excellence to
快速反应，雷厉风行，追求卓越，永创新




快速反应，雷厉风行，追求卓越，永创


ตรวจการได้ยิน
กรุณา งดใช้เสียง





6.15 ตัวอย่างบันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออกภายในโครงการ

LINGLONG TIRE

แบบฟอร์มการตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง (ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง)

交通运输检查表（每月检查一次）

ลำดับ 序号	ประจำเดือน 月份	สภาพป้ายจราจร 交通标志状况			ปริมาณการจราจรเข้า-ออก 进出交通量		หมายเหตุ 备注
		ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	มาตรการแก้ไข 整改措施	เข้า(ครั้ง) 进(次)	ออก (ครั้ง) 出(次)	
1	มกราคม	/			712	699	
2	กุมภาพันธ์	/			744	751	
3	มีนาคม	/			720	724	
4	เมษายน	/			724	706	
5	พฤษภาคม	/			765	779	
6	มิถุนายน	/			764	785	
7	กรกฎาคม						
8	สิงหาคม						
9	กันยายน						
10	ตุลาคม						
11	พฤศจิกายน						
12	ธันวาคม						

6.16 เอกสารการอนุรักษ์พลังงาน



กินข้าวหมดจาน ดื่มน้ำหมดแก้ว



ช่วยประหยัดพลังงานได้

และช่วยสร้างสมดุลของการบริโภค
และรักษาสิ่งแวดล้อม

1



ลดพลังงานที่ใช้ในการปลูกข้าว
ปลูกผัก และเลี้ยงสัตว์

2



ลดพลังงานในการประกอบอาหาร

3



ลดพลังงานในการผลิตไฟฟ้า

4



ลดพลังงานในการบำบัดของเสีย/น้ำเสีย

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

dede.go.th
dedeofthailand

หน้าร้อนทั้งที...



เปิดแอร์ยังไง ให้ประหยัดไฟ



- ไม่เร่งความเย็นตอนเปิดเครื่องปรับอากาศ
- ไม่เปิด-ปิด บ่อย
- ป้องกันไม่ให้แสงแดดส่องเข้ามาในห้อง
- ไม่นำของที่มีความร้อนหรือของที่มีความชื้นเข้ามาในห้อง
- ปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ 26-27 องศา+เปิดพัดลมช่วย
- แอร์ที่ดี ต้องมีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
- ตั้งเวลาปิดแอร์เร็วขึ้น 1 ชม.



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

dede.go.th

dedeofthailand

ดูทีวีดีๆ



อย่าให้ทีวีดูคน จะได้ประหยัดไฟ



- ดูขนาดให้เหมาะสมกับความจำเป็น เพราะขนาดใหญ่จะกินไฟมากว่า
- ไม่ปรับจอสว่างเกินไป
- ดูด้วยกัน เครื่องเดียวกัน
- ถอดปลั๊กทุกครั้ง
- ตั้งเวลาปิดไว้ เผื่อคนขี้เซา ชอบหลับหน้าทีวี
- ทีวีที่ดี ต้องมีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

dede.go.th

dedeofthailand



กินข้าวกันมั้ย

หุงข้าวยังไง ให้ประหยัดไฟ

- เติมน้ำมากเกินไปนอกจากข้าวจะสุกยาก ยังทำให้เปลืองไฟ
- เช็ดน้ำแห้งสนิท ทั้งปลอดภัยและถ่ายเทความร้อนได้สะดวก
- ไม่เปิดฝาดู เพราะนั่นจะทำให้สูญเสียความร้อนไปเปล่า ๆ
- ไม่หุงข้าวในห้องแอร์ เพราะไอน้ำร้อนจากหม้อหุงข้าวทำให้แอร์ทำงานหนัก

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

dede.go.th
dedeofthailand

แค่คนช่างรีด



รีดแบบไหน ไม่เปลืองไฟ

- เริ่มกันตั้งแต่การซัก ตาก และเก็บผ้าให้เรียบร้อย หรือยับน้อยที่สุดจะช่วยให้รีดผ้าง่ายขึ้น
- ไม่พรมน้ำชุ่มเกินไป เพราะทำให้สูญเสียความร้อนในการรีด
- หมั่นทำความสะอาดเตารีดอยู่เสมอ
- ปรับความร้อนให้เหมาะสมกับชนิดของผ้า
- ถอดปลั๊กก่อนรีดเสร็จ 3–4 นาที

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

dede.go.th
dedeofthailand

ลด ละ เลิก

7 พฤติกรรม สิ้นเปลืองพลังงาน



1 เปิดน้ำในขณะที่แปรงฟัน



2 ใช้สายยางรดน้ำต้นไม้



3 เปิดโทรทัศน์ทิ้งไว้ตลอดเวลา



4 ซักผ้าทุกวัน



5 แช่ของจนแน่นตู้เย็น



6 อาบน้ำในอ่าง



7 ล้างจานจากอ่างโดยตรง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

dede.go.th dedeofthailand

6.17 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

LINGLONG TIRE

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง (ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง)

变压器内部检查表（每年检查一次）

ลำดับ 序号	วัน/เดือน/ปีการ ตรวจสอบ 检查日期	สภาพของลูกถ้วยบุชชิ่งแรงสูงและแรงต่ำ 高压和低压瓷瓶状况		ระดับน้ำมัน 油位	สารกันความชื้น 干燥剂	หมายเหตุ 备注
		ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常			
1	2017	/		ok	ok	
2	2018	/		ok	ok	
3	2019	/		ok	ok	แก้ไขเฉาวัลย์แล้ว
4	2020	/		ok	ok	
5	2021	/		ok	ok	
6	2022	/		ok	ok	
7	2023	/		ok	ok	
8	2024	/		ok	ok	
9	2025	/		ok	ok	
10	2026	/		ok	ok	
11						
12						

LINGL

6.18 กฎระเบียบในการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ

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เพื่อเสริมสร้างการบริหารจัดการหอพักพนักงาน สร้างความมั่นใจในการก่อสร้างที่เป็นมาตรฐาน และรับประกันสภาพแวดล้อมการอยู่อาศัยที่ปลอดภัย สะอาด และสะดวกสบายสำหรับพนักงาน จึงได้กำหนดระเบียบการบริหารจัดการดังต่อไปนี้：

一、公寓管理组织โครงสร้างการบริหารจัดการหอพัก：

1、职工公寓由行政处总务科负责管理；หอพักพนักงานอยู่ภายใต้การบริหารจัดการของฝ่ายกิจการทั่วไป แผนกบริหาร

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；ชั้น 5 และชั้น 8 แต่ละชั้นมีเจ้าหน้าที่บริหารจัดการประจำเต็มเวลา 1 คน เพื่อจัดการงานประจำวัน เช่น การเช็คอินและเช็คเอาท์ของพนักงาน การแบ่งปันค่าใช้จ่าย การจัดการด้านความปลอดภัย การบำรุงรักษาอาคาร การตรวจสอบสุขอนามัยและมาตรฐานประจำวัน การประเมินผลการเข้างานของพนักงานทำความสะอาด และการรักษาความสะอาดของพื้นที่โดยรอบ

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；มีพนักงานทำความสะอาด 2 คน รับผิดชอบในการทำความสะอาดทางเดินในหอพัก การเก็บขยะจากแต่ละห้อง และการขัดถูทางเดินและพื้นที่ส่วนกลาง การเก็บขยะในหอพักดำเนินการตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันเสาร์

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；กรมกิจการทั่วไปมีสิทธิในการปรับเปลี่ยนตารางการทำงานของผู้ดูแลหอพักและอาคารอพาร์ตเมนต์ของพนักงานได้ตามความเหมาะสม

二、公寓入驻管理规定ระเบียบการจัดการการเข้าพักหอพัก：

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

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

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

2、员工申请入驻宿舍审批手续ขั้นตอนการอนุมัติการเข้าพักหอพักของพนักงาน: การเข้าพักพร้อมเอกสาร：

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；พนักงานใหม่ต้องแสดงสำเนาหนังสือเดินทางหรือบัตรประชาชน ใบอนุญาตทำงาน และลงทะเบียนกับกรมการทะเบียนราษฎรก่อนเดินทางมาถึงประเทศไทย

三、水电收费标准ค่าใช้จ่ายน้ำและไฟฟ้า：

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；ค่าใช้จ่ายน้ำและไฟฟ้าในอพาร์ตเมนต์คำนวณตามมิเตอร์ บริษัทจัดหาไฟฟ้าให้พนักงาน 30 กิโลวัตต์ชั่วโมงและน้ำ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อคนต่อเดือนโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายที่เกินกว่าอัตราที่บริษัทกำหนดคือ 5 บาท/กิโลวัตต์ชั่วโมงสำหรับไฟฟ้า และ 30 บาท/ลูกบาศก์เมตรสำหรับน้ำ ผู้จัดการหอพักจะอ่านมิเตอร์ของแต่ละห้องในวันที่ 20 และ 21 ของทุกเดือน คำนวณค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามจำนวนผู้พักอาศัยในแต่ละห้อง และส่งรายการที่ต้องชำระให้แผนกกิจการทั่วไปในวันที่ 25 ของทุกเดือน จากนั้นแผนกกิจการทั่วไปจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหักค่าใช้จ่ายผ่านบัตร

2、水、电未满一度和一方则按照一度和一方满额计算，当月消耗的水、电剩余数量不累计，每月从1号重新计算；ค่าใช้จ่ายน้ำและไฟฟ้าที่น้อยกว่า 1 กิโลวัตต์ชั่วโมงหรือ 1 ลูกบาศก์เมตรจะคำนวณในอัตราเต็มจำนวนสำหรับ 1 กิโลวัตต์ชั่วโมงและ 1 ลูกบาศก์เมตร การใช้น้ำและไฟฟ้าในเดือนใดเดือนหนึ่งจะไม่ถูกนำไปรวมกับเดือนถัดไป จำนวนเงินที่เหลือจะถูกคำนวณใหม่ตั้งแต่วันที่ 1 ของทุกเดือน

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

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；ภายในสามวันหลังจากเข้าพัก พนักงานต้องตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องพักและระบบระบายน้ำเพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้ตามปกติ หากพบปัญหาใด ๆ ควรแจ้งให้แผนกกิจการทั่วไปทราบทันทีเพื่อประสานงานและแก้ไขปัญหา

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，基础建设类由基建科负责；ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายระหว่างการใช้งานปกติ บริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบ ผู้พักอาศัยต้องแจ้งให้แผนกกิจการทั่วไปทราบเพื่อประสานงานและแก้ไขปัญหา ปัญหาเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานจะได้รับการจัดการโดยแผนกคอนสตรัคชั่น

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；สำหรับความเสียหายของอุปกรณ์หรือการใช้งานที่ไม่เหมาะสมซึ่งส่งผลให้บริษัทได้รับความเสียหาย แผนกกิจการทั่วไปจะติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อซ่อมแซม ผู้พักอาศัยในห้องพักจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย

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；"ความเสียหายที่เกิดจากมนุษย์" ต่อสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องพักจะถูกรายงานและจัดการตามความรุนแรงของเหตุการณ์ โดยจะมีการชดเชยเป็นสองเท่าของความเสียหายที่บริษัทได้รับ

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；สำหรับความเสียหายที่เกิดจากมนุษย์ หากปฏิเสธการชดเชย จะถูกรายงานไปยังแผนกทรัพยากรบุคคลเพื่อดำเนินการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลกำลังพิจารณาหักเงินจำนวนดังกล่าวจากค่าจ้าง

五、公寓管理规章制度ระเบียบการจัดการห้องพัก：

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；พนักงานต้องเข้าพักในห้องพักและเตียงที่ทางฝ่ายกิจการทั่วไปจัดเตรียมไว้เท่านั้น และห้ามทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต

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；หากบริษัทจำเป็นต้องปรับปรุงหอพักพนักงานหรือเปลี่ยนแปลงมาตรฐานที่พักอาศัยเนื่องจากความต้องการในการก่อสร้างและพัฒนา พนักงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท

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；พนักงานต้องดูแลรักษาทรัพย์สินสาธารณะและรักษาความสะอาดของพื้นที่สาธารณะ ผู้ที่ทำลายทรัพย์สินและสิ่งอำนวยความสะดวกสาธารณะจะต้องชดใช้ค่าเสียหายตามราคาจริง

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；พนักงานต้องใส่ใจเรื่องสุขอนามัยและมีวินัยในตนเองอย่างเคร่งครัด ควรสร้างนิสัยสุขอนามัยที่ดี รักษาห้องพักให้สะอาดเรียบร้อย และไม่ทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือน้ำมันอย่างไม่เป็นระเบียบ

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；พนักงานต้องรายงานความผิดปกติใดๆ ทันที: ความผิดปกติใดๆ เกี่ยวกับน้ำ ไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ หรืออินเทอร์เน็ตในห้องพัก ต้องรายงานให้ฝ่ายกิจการทั่วไปทราบทันทีเพื่อประสานงานและดำเนินการแก้ไข

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：หลัง 22.00 น. ห้ามทำกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวนผู้อื่นในหอพัก เช่น การเปิดเพลงเสียงดัง หรือส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น หากฝ่าฝืนจะถูกหักคะแนน KPI 5 คะแนนขึ้นไป และปรับ 1,000 บาทขึ้นไป

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分以铢以上考核；ห้ามให้ยืมกุญแจหอพัก ห้ามทำสำเนากุญแจ และห้ามเปลี่ยนล็อคโดยไม่ได้รับอนุญาต หากพบเห็นหรือแจ้งการฝ่าฝืน ผู้กระทำผิดจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยน และถูกหักคะแนน KPI 5 คะแนนขึ้นไป

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；เมื่อออกจากบริษัทหรือคืนห้อง พนักงานต้องส่งมอบกุญแจห้องพักทั้งหมดให้กับผู้จัดการอาคาร การนำกุญแจไปโดยไม่ได้รับอนุญาตจะส่งผลให้ฝ่ายกิจการทั่วไปทำการเปลี่ยนกุญแจ และค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนกุญแจจะถูกหักจากเงินเดือนรายเดือนของผู้รับผิดชอบ

9、总务科留备用钥匙1把（以备应急使用）；ฝ่ายกิจการทั่วไปจะเก็บกุญแจสำรองไว้หนึ่งดอก (สำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน)

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；หากท่อน้ำหรือท่อระบายน้ำในห้องพักอุดตันเนื่องจากความผิดพลาดของมนุษย์ ควรติดต่อผู้จัดการอาคารทันที ฝ่ายกิจการทั่วไปจะจัดเจ้าหน้าที่ไปแก้ไขการอุดตัน และค่าใช้จ่ายจะตกเป็นภาระของผู้เข้าพัก

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；ห้ามเขียน วาด หรือติดป้ายใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต ความเสียหายต่อผนังที่เกิดจากการติดรูปภาพ ตัวอักษร หรือภาพวาดโดยไม่ได้รับอนุญาต จะถูกประเมินและกำหนดความรับผิดชอบโดยฝ่ายคอนสตรัคชั่น

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KPI5分以上、500泰铢以上考核；ห้ามดื่มแอลกอฮอล์โดยรบกวนผู้อื่นอย่างเด็ดขาด ผู้ที่ก่อให้เกิดผลกระทบร้ายแรงจะถูกรายงานและลงโทษตามความร้ายแรงของความผิด โดยหักคะแนน KPI 5 คะแนนขึ้นไป และปรับ 500 บาทขึ้นไป

13、严禁在公寓内赌博，违者没收赌资，按照《厂规厂纪》处理；ห้ามเล่นการพนันในห้องพักโดยเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนจะถูกยึดเงินที่ใช้ในการพนันและดำเนินการตามระเบียบของบริษัท

14、交通工具停放在指定区域，车辆禁止乱停影响正常通行；รถยนต์ต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนด ห้ามจอดรถกีดขวางการจราจร

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；รักษาความสงบในอาคาร ห้ามส่งเสียงดัง เล่นดนตรีเสียงดัง เล่นซน หรือทำกิจกรรมใดๆ ที่รบกวนผู้อื่น

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；ห้ามให้เช่าช่วง โอน หรือเคลื่อนย้ายเตียงโดยไม่ได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด การฝ่าฝืนจะดำเนินการตามขั้นตอน หลังจากดำเนินการแล้ว เรื่องจะถูกเผยแพร่ไปทั่วบริษัท และพนักงานจะถูกชดเชยค่าที่พักวันละ 300 บาท

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；เฟอร์นิเจอร์ต้องจัดวางในตำแหน่งที่กำหนด ห้ามทำลาย รื้อถอน เคลื่อนย้าย หรือนำออกไปนอกอาคาร

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；หากเฟอร์นิเจอร์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าเสียหาย ต้องแจ้งให้ทราบทันที ค่าซ่อมแซมความเสียหายจากภัยธรรมชาติ บริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดจากฝีมือมนุษย์ ผู้รับผิดชอบจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าเสียหายจะคิดตามราคาเดิม

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；พนักงานชายและหญิงไม่ได้รับอนุญาตให้ไปเยี่ยมเยียนหอพักของกันและกัน หากเกิดอุบัติเหตุจะต้องรับผิดชอบด้วยตนเอง

20、禁止私自改动电力设备、电线，禁止私自拉用、组装电线；ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟโดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามใช้สายไฟหรือสายเคเบิลโดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามประกอบสายไฟ

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；ห้ามจุดเทียน จุดไฟเผาขยะ หรือใช้งานอุปกรณ์ที่มีเปลวไฟในห้องพัก

22、禁止乱动消防器材和设施；ห้ามยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง

23、禁止推销商品人员进入；ห้ามพนักงานขายเข้าบริเวณหอพัก

24、未经允许禁止外来人员留宿；ห้ามบุคคลภายนอกพักค้างคืนโดยไม่ได้รับอนุญาต

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；ามโยนสิ่งของหรือขยะออกนอกหน้าต่างหรือเข้าไปในทางเดิน ผู้ฝ่าฝืนจะถูกหักคะแนน KPI 5 คะแนนขึ้นไป และปรับ 500 บาทขึ้นไป

26、严蔡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。ห้ามนำสิ่งของอันตรายเข้าห้องพักโดยเด็ดขาด เช่น มีด ดาบ ยาเสพติด อาวุธปืนและกระสุน กรดซัลฟิวริก อาวุธมีคมอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย น้ำมันเบนซินเหลว และของเหลวไวไฟและวัตถุระเบิดอื่นๆ

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；ปิดไฟเมื่อมีแสงธรรมชาติเพียงพอในห้อง และปิดไฟเมื่อคนสุดท้ายออกจากห้อง

28、洗漱、洗衣服时，水龙头严禁常开；ห้ามเปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้ตลอดเวลาขณะอาบน้ำหรือซักผ้า

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；แจ้งเหตุความเสียหายหรือการรั่วไหลของอุปกรณ์ประปาโดยทันที ฝึกนิสัยประหยัดน้ำและไฟฟ้า ปิดไฟและวาล์วน้ำเมื่อไม่ใช้งาน และหลีกเลี่ยงการเปิดไฟหรือน้ำทิ้งไว้โดยไม่จำเป็น การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างสิ้นเปลืองจะส่งผลให้ถูกหักคะแนน KPI 5 คะแนนขึ้นไป และปรับ 500 บาทขึ้นไป

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；ฝ่ายกิจการทั่วไปจะทำการตรวจสอบหอพักเป็นประจำ ตรวจสอบตามความจำเป็น และตรวจสอบแบบสุ่ม รวมถึงตรวจสอบสภาพทรัพย์สิน ความสะอาด และการใช้น้ำและไฟฟ้าอย่างสิ้นเปลือง หอพักใดที่พบว่าฝ่าฝืนจะถูกวิพากษ์วิจารณ์ต่อสาธารณะและรวมอยู่ในผลการประเมินผลการปฏิบัติงานรายเดือนของหน่วยงาน

六、监督与检查การกำกับดูแลและการตรวจสอบ：

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；พนักงานทุกคนมีหน้าที่ตรวจสอบการฝ่าฝืนกฎระเบียบของผู้อื่น และสามารถรายงานต่อฝ่ายกิจการทั่วไปได้ตลอดเวลา ผู้แจ้งเบาะแสจะได้รับรางวัล 200 บาทขึ้นไป เมื่อตรวจสอบแล้วเสร็จ

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；ฝ่ายกิจการทั่วไปจะทำการตรวจสอบส่วนกลางเป็นประจำ และตรวจเยี่ยมหอพักโดยไม่แจ้งล่วงหน้า เพื่อตรวจสอบและรายงานสภาพสุขอนามัยและความเสียหายของสิ่งของ

七、公寓管理解释权สิทธิในการตีความข้อบังคับการจัดการห้องพัก：

LLIT公寓管理解释权归行政处总务科所有，行政处（总务科、保卫科）有权对住宿违法乱纪人员作出相应处罚。สิทธิในการตีความข้อบังคับการจัดการห้องพักที่ LLIT อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายกิจการทั่วไปของสำนักงานบริหาร สำนักงานบริหาร (ฝ่ายกิจการทั่วไปและฝ่ายรักษาความปลอดภัย) มีสิทธิที่จะลงโทษผู้ที่ฝ่าฝืนข้อบังคับหรือกฎระเบียบเกี่ยวกับการพักอาศัยตามความเหมาะสม

LLIT 行政处-总务科สำนักงานบริหาร LLIT - ฝ่ายกิจการทั่วไป

6.19 ตัวอย่างแผนผังแสดงตำแหน่งระบบดับเพลิง

LINGLONG TIRE

แผนผังทางหนีไฟ ตึก 5 ชั้น 1　公寓5层楼1F应急逃生图

129	127	EXIT	124	122	120	118	116		114	112	110	108	106	EXIT	104	102

ทางเดิน

130	128	126	125	123	121	119	117	ทางเข้าออก 门	โถง 大厅	115	113	111	109	107	105	103	101

EXIT
ทางหนีไฟ
紧急出口

เส้นทางหนีไฟ
消防通道



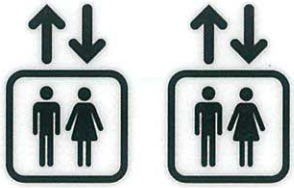
ตู้ดับเพลิง
消防箱



บันได
楼梯

LINGLONG TIRE

แผนผังทางหนีไฟ ตึก 8 ชั้น 2　公寓8层楼2F应急逃生图

207		206	205	204		203	202	201	
					ทางเดิน				
208	209	210	211			212	213	216	





ทางหนีไฟ
紧急出口

เส้นทางหนีไฟ
消防通道



ตู้ดับเพลิง
消防箱



ลิฟท์โดยสาร
电梯

6.20 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิง

LLIT

消防水箱及喷嘴点检表

แบบตรวจสอบตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง

安装区域สถานที่ติดตั้ง : ตึก 5 ชั้น 1　　年份ประจำปี 2026　　消防栓编号หมายเลข 01

序号 ลำดับ	点检内容 รายละเอียดการตรวจสอบ	月份 เดือน																								注释 หมายเหตุ
		Jan		Feb		Mar		Apr		May		Jun		Jul		Aug		Sep		Oct		Nov		Dec		
	主管通系统 ระบบท่อเมนจ่ายน้ำ	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	OK	NO	
1	1.1 管道连接长度 จุดต่อท่อต่างๆ มั่นคงแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	1.2 管道清洁系统 ระบบท่อสะอาด ไม่มีสิ่งสกปรก	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	1.3 有无管道漏水现象 ไม่มีน้ำรั่วออกจากระบบท่อ	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	1.4 阀门可正常使用 วาล์วสามารถใช้งานได้	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	1.5 管道与灭火水龙带之间的连接 ข้อต่อระหว่างท่อและสาย	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
2	**灭火水龙带 สายฉีดน้ำดับเพลิง**																									
	2.1 灭火水龙带有序摆放 มีการเรียงสายอย่างเป็นระเบียบ	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	2.2 灭火水龙带与轴加紧 สายยึดอยู่บนราวแขวนอย่างมั่นคง	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	2.3 灭火水龙带未爆裂 สายฉีดไม่มีรอยแตก รั่ว	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	2.4 灭火水龙带未干燥 สภาพสายไม่แห้งแตก	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	2.5 灭火水龙带连接良好 หัวต่อสายติดกับท่อน้ำแข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	2.6 关口外于正常状态 สภาพหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	2.7 灭火水龙带易于拔出 ดึงสายออกได้ง่ายไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
3	**位置区域 บริเวณพื้นที่ติดตั้ง**																									
	3.1 所摆放的位置没有障碍物 บริเวณพื้นที่ติดตั้งไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	3.2 橱柜未破损害并可使用 สภาพตู้ไม่ชำรุดสามารถเปิดใช้งานได้	✓		✓		✓		✓		✓		✓														
	点检人 ผู้ตรวจสอบ																									

6.21 เอกสารรับรองการซ้อมดับเพลิงประจำปี 2568

ที่ ๓๙๑/๒๕๖๘

หน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและ
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

หนังสือรับรอง

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๙ ,๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๑๓ ขอรับรองว่า หอพักพนักงาน บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๕/๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐ ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘

จ่าเอ[redacted]

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการหน่วยงานการดับเพลิงขั้นต้น
และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเท่านั้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๑๓ หมดอายุ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๗๑

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ - ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ หอพักพนักงาน บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ประเภทกิจการ หอพัก

เลขที่ ๕/๙ หมู่ที่ ๕ ตำบล เขาคันทรง อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

โทรศัพท์ โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง - คน ผู้หญิง - คน ผู้ชาย - คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๒๕๗ คน ผู้ชาย ๒๑๐ คน ผู้หญิง ๔๗ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓.๐๖ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ [redacted] ๖.๒ [redacted]

๖.๓ ๖.๔

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม

๗.๑ [redacted] ๗.๒ [redacted]

ลงชื่อ [redacted] ลงชื่อ [redacted]

( ) ( )

ผู้จัดทำรายงาน

๒๗ / ต.ค. / ๒๕๖๘

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงานฝึกอบรม
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

-ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ [redacted] วิทยากร ลงชื่อ [redacted] วิทยากร

( ) ( )

ลงชื่อ วิทยากร ลงชื่อ วิทยากร

( ) ( )

ลงชื่อ [redacted] นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกอบรม
หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๒๑๒/๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๑๓

ขอรับรองว่า

หอพักพนักงาน บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๕/๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ ๒๕๗ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

จ่าเอก [redacted]

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการหน่วยงานการดับเพลิงขั้นต้นและ

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๑๓

อนุญาตให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๒๔๗๙๘๒
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๙ หมู่ ๘ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

จ่าเอก [redacted]

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๑๓

๑. [redacted]
๒.
๓.
๔.
๕.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

[redacted]
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

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.



CONTACT

25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210

0-2954-7745-6 0-2954-7747

www.enviresearch.co.th

enviresearch ERTC

Envi research

@enviresearch