ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน

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) .....

(นายมะลิ กลั่นด้วง)

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 0735184 E, 1444394 N
Sampling Date : January 6, 2023
Sampling Time : 13:34
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA047-002
Received Date : January 9, 2023
Analytical Date : January 9-17, 2023
Report No. : 2023-RAAB089
Report Date : January 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,986
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	4,067
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	490
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	100
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1,282
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	306
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 : **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735186 E, 1444403 N
Sampling Date : January 6, 2023
Sampling Time : 13:29
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA047-003
Received Date : January 9, 2023
Analytical Date : January 9-17, 2023
Report No. : 2023-RAAB090
Report Date : January 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	7.6	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	197	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	71	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	10	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	492	618*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.5	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	12	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	146	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in January, 2023 was 118 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 : น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735345 E, 1444404 N
Sampling Date : January 6, 2023
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA047-004
Received Date : January 9, 2023
Analytical Date : January 9-17, 2023
Report No. : 2023-RAAB091
Report Date : January 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	8.2	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	15	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	448	618*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.8	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	24	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in January, 2023 was 118 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 : **คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735174 E, 1444401 N
Sampling Date : January 6, 2023
Sampling Time : 13:27
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA047-001
Received Date : January 9, 2023
Analytical Date : January 9-17, 2023
Report No. : 2023-RAAB088
Report Date : January 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	118

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 0735283 E, 1444393 N
Sampling Date : February 3, 2023
Sampling Time : 14:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA336-002
Received Date : February 6, 2023
Analytical Date : February 6-13, 2023
Report No. : 2023-RAAC181
Report Date : February 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	478
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	404
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	19
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	498
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	80
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	137
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 : **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735283 E, 1444403 N

Sampling Date : February 3, 2023
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA336-003
Received Date : February 6, 2023
Analytical Date : February 6-13, 2023
Report No. : 2023-RAAC182
Report Date : February 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	3.2	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	40	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,168	618*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	112	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in Febuary, 2023 was 118 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 : น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735346 E, 1444404 N
Sampling Date : February 3, 2023
Sampling Time : 14:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA336-004
Received Date : February 6, 2023
Analytical Date : February 6-13, 2023
Report No. : 2023-RAAC183
Report Date : February 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	6.4	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	52	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	500	618*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	11	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.5	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	33	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in Febuary, 2023 was 118 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 0735177 E, 1444401 N
Sampling Date : February 3, 2023
Sampling Time : 14:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA336-001
Received Date : February 6, 2023
Analytical Date : February 6-10, 2023
Report No. : 2023-RAAC180
Report Date : February 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	118

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735186 E, 1444394 N
Sampling Date : March 13, 2023
Sampling Time : 15:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA846-002
Received Date : March 16, 2023
Analytical Date : March 16-27, 2023
Report No. : 2023-RAAE454
Report Date : March 28, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5,988
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	27,700
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	273
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	860
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	600
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1,800
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1,732
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านซ้าย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735185 E, 1444404 N

Sampling Date : March 13, 2023
Sampling Time : 15:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA846-003
Received Date : March 16, 2023
Analytical Date : March 16-27, 2023
Report No. : 2023-RAAE455
Report Date : March 28, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']	Standard[3']
pH	-	Electrometric	7.3	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	19	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.8	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,560	627*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	275	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-	5,000

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
2' Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
3' Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2023 was ค่า 127 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 0735345 E, 1444408 N
Sampling Date : March 13, 2023
Sampling Time : 15:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA846-004
Received Date : March 16, 2023
Analytical Date : March 16-27, 2023
Report No. : 2023-RAAE456
Report Date : March 28, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	8.0	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.2	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.2	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	188	627*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	12	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	330	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2023 was ค่า 127 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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

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 0735177 E, 1444403 N
Sampling Date : March 13, 2023
Sampling Time : 15:22
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AA846-001
Received Date : March 16, 2023
Analytical Date : March 16-21, 2023
Report No. : 2023-RAAE453
Report Date : March 28, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	127

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
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 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735283 E, 1444394 N
Sampling Date : April 5, 2023
Sampling Time : 11:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Brown, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB187-002
Received Date : April 6, 2023
Analytical Date : April 6-18, 2023
Report No. : 2023-RAAG674
Report Date : April 21, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4,158
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14,300
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	44
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,200
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	150
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1,809
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	658
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(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 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735282 E, 1444403 N

Sampling Date : April 5, 2023
Sampling Time : 11:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB187-003
Received Date : April 6, 2023
Analytical Date : April 6-19, 2023
Report No. : 2023-RAAG675
Report Date : April 21, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	3.0	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	96	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,672	651*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	117	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2023 was 151 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(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 0735345 E, 1444408 N

Sampling Date : April 5, 2023
Sampling Time : 12:09
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB187-004
Received Date : April 6, 2023
Analytical Date : April 6-19, 2023
Report No. : 2023-RAAG676
Report Date : April 21, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result	Standard[2']	Standard[3']
pH	-	Electrometric	8.1	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.6	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.0	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	298	651*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.6	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	13	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
2' Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
3' Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2023 was 151 mg/l)



(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 0735177 E, 1444403 N
Sampling Date : April 5, 2023
Sampling Time : 12:03
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB187-001
Received Date : April 06, 2023
Analytical Date : April 6-18, 2023
Report No. : 2023-RAAG673
Report Date : April 21, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	151

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD

(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) – ด้านซ้าย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735129 E, 1444406 N
Sampling Date : May 4, 2023
Sampling Time : 14:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Brown, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB641-002
Received Date : May 4, 2023
Analytical Date : May 4-17, 2023
Report No. : 2023-RAAI359
Report Date : May 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	5.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	14,580
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	36,500
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	146
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,600
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6,076
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1,179
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : 1' Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.,LTD.

(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 : **น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านซ้าย**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735134 E, 1444407 N
Sampling Date : May 4, 2023
Sampling Time : 14:23
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB641-003
Received Date : May 4, 2023
Analytical Date : May 4-17, 2023
Report No. : 2023-RAAI360
Report Date : May 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	7.6	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	93	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	51	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	322	602*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.3	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.8	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	44	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2023 was 102 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.,LTD.

(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 : น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735345 E, 1444408 N
Sampling Date : May 4, 2023
Sampling Time : 14:46
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB641-004
Received Date : May 4, 2023
Analytical Date : May 4-17, 2023
Report No. : 2023-RAAI361
Report Date : May 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	6.9	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.6	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	8.1	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	123	602*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.2	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,900	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2023 was 102 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH&TECHNOLOGY CO.,LTD

(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

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 : May 4, 2023
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. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB641-001
Received Date : May 4, 2023
Analytical Date : May 4-10, 2023
Report No. : 2023-RAAI358
Report Date : May 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	102

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.,LTD.

(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 0735157 E, 1444407 N
Sampling Date : June 7, 2023
Sampling Time : 11:32
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AC270-002
Received Date : June 9, 2023
Analytical Date : June 9-19, 2023
Report No. : 2023-RAAK927
Report Date : June 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
pH	-	Electrometric	5.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	364
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	356
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	232
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	11
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	59
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	43
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(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 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735164 E, 1444407 N

Sampling Date : June 7, 2023
Sampling Time : 11:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AC270-003
Received Date : June 9, 2023
Analytical Date : June 9-19, 2023
Report No. : 2023-RAAK928
Report Date : June 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	3.7	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	149	648*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.7	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2023 was 148 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(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 : น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735345 E, 1444408 N

Sampling Date : June 7, 2023
Sampling Time : 12:08
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Noppasit Taweepornpadit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AC270-004
Received Date : June 9, 2023
Analytical Date : June 9-19, 2023
Report No. : 2023-RAAK929
Report Date : June 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	8.1	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	26	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	560	648*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.4	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	26	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2023 was 148 mg/l)

envi research ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY Co., Ltd.

(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

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 0735173 E, 1444403 N		
Sampling Date	: June 7, 2023	**Quotation No.**	: 2022-00822
Sampling Time	: 12:04	**Analysis No.**	: 2023-AC270-001
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: June 9, 2023
Sampling By	: Mr.Noppasit Taweepornpadit	**Analytical Date**	: June 9-15, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2023-RAAK926
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: June 20, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	148

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY Co., LTD.

(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)/ ๗๓๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท 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. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรมชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บูรภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวรมิตา แตงไทย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมติวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ขันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุรีไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธนัชพร คนแรง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ่ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคนา อุ่นตา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

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

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

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้จำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ผลทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้จำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและชีว
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

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

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 Lead...

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

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

50 Trichloroethylene...

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

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

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

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ผู้ตรวจและเขียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

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

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

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

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 pH...

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

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

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

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

52 m-Xylene...

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

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

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

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B,** 2007.

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

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

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

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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)/ ๒๐๓๙ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C_5 – C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[2,3]
2	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]
3	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]

เอกสารอ้างอิง

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

2. 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 Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๓) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๕) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๘) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๙) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวเพชราภรณ์ พงษ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวพัทธนันท์ คำยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖
๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๘) นายอัษฎา ไชยวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายนฤดม โชติกาญจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวจันทนี ปิติพัทธ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายอัครวัฒน์ คชบก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ขันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฏฐ์ ขันเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี ปุริไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบเสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

Calibration Report

Customer Name : LLIT (Thailand) Co., Ltd.
Address : 911/9 Moo 5, Khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110
Project Name : โครงการอาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
Sampling Date : มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pH Testr 30	3015168	August 1, 2022
2	pH Meter	Eutech	pH Testr 30	3066320	December 27, 2022
3	DO Meter	YSI	5000-115	17H104220	October 27, 2022
4	Incubator BOD	Sanyo	MIR-254	1103017	December 12, 2022
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 17, 2023
6	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 4, 2023
7	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 4, 2023
8	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 17, 2023
9	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 5, 2023

(Ms.Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 ตัวอย่างแบบฟอร์มการตรวจปริมาณการระบายน้ำฝน

LINGLONG TIRE

แบบฟอร์มการตรวจปริมาณการระบายน้ำฝน (ตรวจสอบทุก 6 เดือน)

雨水排水道状况点检表 （点检频率：每6个月）

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	พฤษภาคม 2023	/			/	
2	กุมภาพันธ์ 2024	/		/		ทำฝายชะลอดินตลอดลุ่มระบายน้ำฝน
3	สิงหาคม 2023	/			/	
4	เมษายน 2023	/			/	
5	พฤษภาคม 2023	/			/	
6	สิงหาคม 2023					
7						
8						
9						
10						
11						
12						

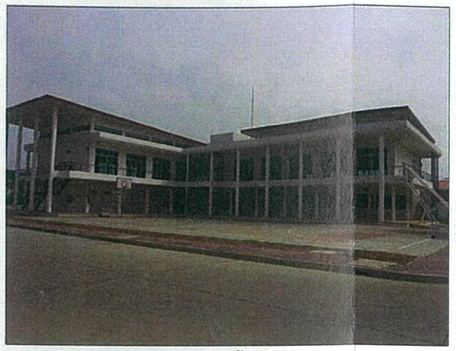
6.2 แบบโครงสร้างอาคาร



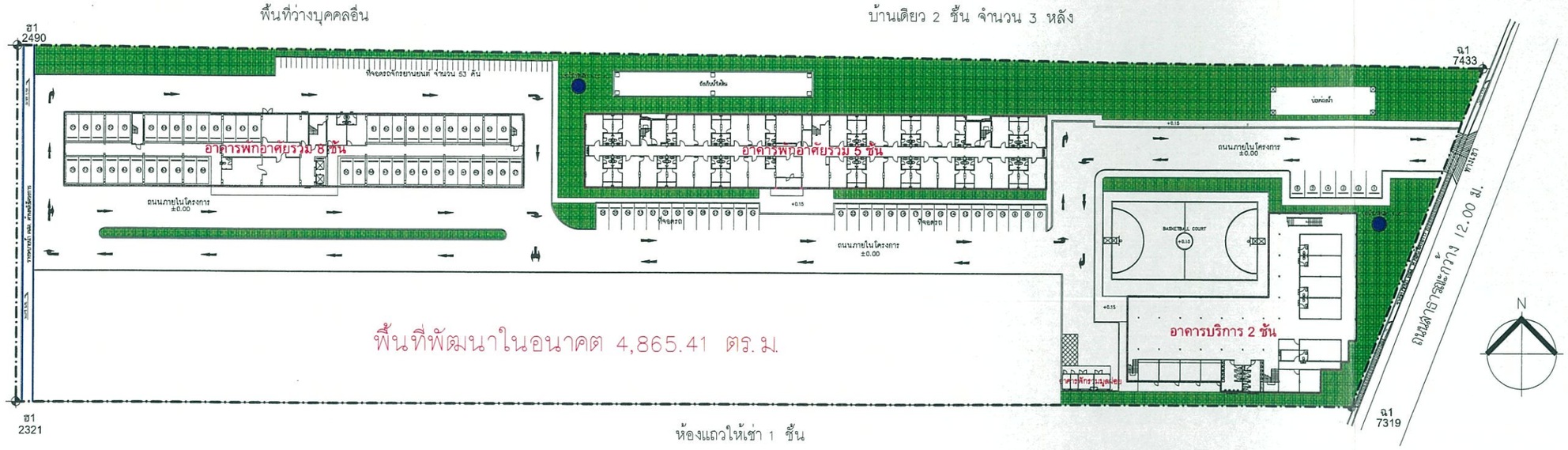
อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (อาคาร C)



อาคารพักอาศัย 5 ชั้น (อาคาร B)

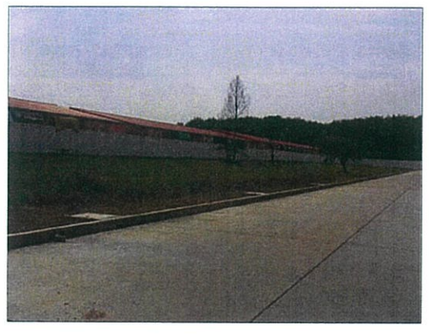


อาคารบริการ 2 ชั้น (อาคาร A)





ทางระบายน้ำที่ผ่านพื้นที่โครงการ



พื้นที่พัฒนาในอนาคต



พื้นที่ก่อสร้างอาคารพักรวมมูลฝอย

ผังบริเวณโครงการ
SCALE 1:300

สัญลักษณ์

- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน
- เส้นทางสัญจรภายในโครงการ
- พื้นที่สีเขียว

CLIENT :

GENERAL NOTES :
1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.11700 IS EQUAL TO DESIGN DRAWINGS SPECIFICATION.
SIAM PCS CO.,LTD.AND CAN NOT BE REUSED REPRODUCED WITH OUR CONSENT

PROJECT : อาคารที่มีลักษณะที่พักอาศัยรวมหลายหน่วย บริษัท แอลยูอีที (ประเทศไทย) จำกัด

OWNER : LUIT (THAILAND) Co., Ltd.

KEY PLAN

FOR CONSTRUCTION

NO.	DATE	DESCRIPTION
CHECK BY		APPROVAL BY
DATE		DATE

SIAM P.C.S.
A.P. Nakarintr Tower, 58 Moo 9
9th floor, Room 9/5,
Sindhorn Road, Bangna,
Bangkok 10260 Thailand.
Tel. +66(2) 745 8820-2
Fax. +66(2) 745 8816
Email : info@siampcs.co.th

ARCHITECT DESIGNER :
นายวิรัช ตรงสกุล สถ.ก.644
นายศราวุธ ฤกษ์ สถ.ก.15885

LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :
พนิดา กังวานพิพรา ภก. 279

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :
นายชาลส์ ธงรถอง์ ว.4227
นายพงศ์รัตน์ ยนันต์ศิลาชุม กว.29587

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :
นายไกร จิตรท่อง ช.3469

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :
นายวิศณ์ฤทธิ์ ฐากรณนนท์ กท.11585

SANITARY ENGINEER DESIGNER :
นายนิพิฐ ศิริผาท่องน์ กส. 684

DRAW :
นายนภัสพงษ์ นนทอ
นางสาวนุชนีล เพชรัตน

TITLE : ผังบริเวณโครงการ

OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :

PROJECT No. : 56039 gb
DATE : 12-02-2014 SCALE :
DRAWING NO. SHEET NO. TOTAL

รูปที่ 2.2-1 ผังบริเวณโครงการ

6.3 แบบฟอร์มการตรวจสอบทัศนียภาพ

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2023

วัน/เดือน/ปี	ต้นที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
5 กุมภาพันธ์ 2023	1	3.45	
	2	2.31	
	3	2.41	
	4	2.99	ตัดแต่งกิ่ง
	5	2.81	
	6	3.26	
	7	2.85	
	8	2.97	ตัดเรือน 40 ด
	9	3.37	
	10	1.30	
	11	3.37	
	12	3.17	
	13	2.82	
	14	2.99	ตัดแต่งกิ่ง
	15	2.57	
	16	3.90	
	17	2.49	
	18	3.01	
	19	2.69	
	20	3.15	

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน ..สิงหาคม - 2023.....

วัน/เดือน/ปี	ต้นที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
22 สิงหาคม 2023	1	3.86	
	2	2.31	
	3	2.42	ตัดแต่งกิ่ง
	4	2.38	
	5	2.81	
	6	3.26	ตัดแต่งกิ่ง
	7	2.86	
	8	2.97	
	9	3.37	
	10	1.31	
	11	3.37	
	12	3.18	
	13	2.89	
	14	2.90	
	15	2.57	ตัดแต่งกิ่ง
	16	3.90	
	17	2.99	
	18	3.07	
	19	2.69	
	20	3.15	

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน ...พฤษภาคม 2023...

วัน/เดือน/ปี	ต้นที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
3 พฤษภาคม 2023	1	3.87	
	2	2.31	
	3	2.42	
	4	2.39	
	5	2.81	ตัดตกแต่งกิ่ง
	6	3.27	
	7	2.86	
	8	2.90	
	9	3.37	
	10	1.32	ตัดตกแต่งกิ่ง
	11	3.37	
	12	3.18	
	13	2.32	
	14	2.90	
	15	2.57	
	16	3.90	
	17	2.49	
	18	3.07	
	19	2.69	
	20	3.15	

แบบการตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด

ประจำเดือน พฤษภาคม 2023

วัน/เดือน/ปี	ต้นที่	ขนาดความกว้าง	หมายเหตุ
1 พฤษภาคม 2023	1	3.88	ตัดเรือนยอด
	2	2.31	
	3	2.43	
	4	2.90	ตัดกิ่งแห้งกิ่ง
	5	2.82	
	6	3.28	
	7	2.86	
	8	2.98	ตัดกิ่งแห้งกิ่ง
	9	3.38	
	10	1.32	
	11	3.37	
	12	3.19	
	13	2.93	
	14	2.91	
	15	2.57	
	16	3.90	
	17	2.89	
	18	3.03	
	19	2.68	ตัดเรือนยอด
	20	3.15	

6.4 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำและความสะอาด

LINGLONG TIRE แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำและความสะอาด (ตรวจสอบทุกเดือน)

供水系统点检表 （点检频率：每个月、每6个月）

ลำดับ	ประจำเดือน	ปกรณ์ระบบจ่ายน้ำ อาทิ รั่วซึม ชำรุด เป็นต้น (ตรวจทุกเดือน			ปริมาณการใช้น้ำในแต่ละเดือน (ลูกบาศก์เมตร)	สภาพถังเก็บน้ำ (เช็คทุกเดือน)		การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทุก 6 เดือน)	
		供水系统设备，泄露、损坏等不良现象 （每个月点检）				水箱状况（每个月点检）			
序号	月份	ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	การแก้ไข 整改措施	每个月自来水用量（单位：立方米）	ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	清理水箱（每6个月）	备注
1	10/1/23	✓				✓		Ok	
2	15/2/23	✓				✓		Ok	
3	5/3/23	✓				✓		Ok	
4	21/4/23	✓				✓		Ok	
5	7/5/23	✓				✓		Ok	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									

6.5 เอกสารจดบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ

บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด
911/9 หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทร. 038-109-012 แฟกซ์ 038-109-010
LLIT (Thailand) CO., LTD.
911/9 Moo 5, khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110 Thailand. Tel. 038-109-01 Fax. 038-109-010

บันทึกปริมาณการใช้น้ำ

เดือน	ปริมาณน้ำประปา (m^3)
มกราคม 2023	305
กุมภาพันธ์ 2023	902
มีนาคม 2023	1259
เมษายน 2023	1399
พฤษภาคม 2023	
มิถุนายน 2023	
กรกฎาคม	
สิงหาคม	
กันยายน	
ตุลาคม	
พฤศจิกายน	
ธันวาคม	

LINGLONG anquanyuan 192.168.42.156 2023-11-04 13:36:59

6.6 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าน้ำประปาของโครงการ

ที่ทำการกิจการประปาหมู่ ๕ บ้านสุรศักดิ์
๘๕๔ ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี ๒๐๑๑๐
โทร. 094-5575574

ต้นฉบับ
/ORIGINAL

ใบแจ้งหนี้

ค่าน้ำประปา ประจำเดือน มกราคม 2566

ชื่อผู้ใช้น้ำ..... บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด..... วันที่ 31 ม.ค 2566

ที่อยู่..... 911/9 หมู่ 5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 66-001-002

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าน้ำประปา เลขมิเตอร์ 87469-87774 = 305	1-20 = 20	15	300.00
		21-40 = 20	16	320.00
		41-60 = 20	17	340.00
		61-499=439	18	4,410.00
			รวมเป็นเงิน	5,370.00
			ห้าพันสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน	

หมายเหตุ กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน

ช่องทางการชำระเงิน

ที่ทำการกิจการหมู่บ้าน บ้านสุรศักดิ์ หมู่ ๕ เวลา 09.00 - 16.00 น. (ยกเว้นวันอาทิตย์)

ชำระผ่านบัญชีธนาคาร กรุงศรี

ชำระเงินแล้วแจ้งสลิปทางLine ID: kingkannika

ลงชื่อ.....ผู้รับการแจ้งหนี้

ที่ทำการกิจการประปาหมู่ ๕ บ้านสุรศักดิ์

๙๕๔ ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี ๒๐๑๑๐

โทร. 094-5575574

ใบแจ้งหนี้

ต้นฉบับ
ORIGINAL

ค่าน้ำประปา ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

อผู้ใช้น้ำ..... บริษัท แอดแอดไอที (ประเทศไทย) จำกัด ..... วันที่ 28 ก.พ 2566

อยู่..... 911/9 หมู่ 5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 66-002-002

ขประจำตัวผู้เสียภาษี....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าน้ำประปา เลขมิเตอร์ 87774-88576 = 802	1-20 = 20	15	300.00
		21-40 = 20	16	320.00
		41-60 = 20	17	340.00
		61-802=742	18	13,356.00
			รวมเป็นเงิน	14,316.00

ายเหตุ : กำหนดชำระเงินไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือน

หนึ่งหมื่นสี่พันสามร้อยสิบหกบาทถ้วน

งทางการชำระเงิน

การกิจการหมู่บ้าน บ้านสุรศักดิ์ หมู่ ๕ เวลา 09.00 - 16.00 น. (ยกเว้นวันอาทิตย์)

ะผ่านบัญชีธนาคาร กรุงศรี

ะเงินแล้วแจ้งสลิปทางLine ID: kingkannika

ลงชื่อ..... ผู้รับการแจ้งหนี้

ล

เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี

ที่ 3

ที่ทำการกิจการประปาหมู่ ๕ บ้านสุรศักดิ์

๘๕๔ ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี ๒๐๑๑๐

โทร. 063-181-6530 ,098-149-7574

ต้นฉบับ
/ORIGINAL

ใบแจ้งหนี้

ค่าน้ำประปา ประจำเดือน มีนาคม 2566

ชื่อผู้ใช้น้ำ..... บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ..... วันที่ 30 มี.ค. 2566

ที่อยู่..... 911/9 หมู่ 5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 66-03-007

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าน้ำประปา เลขมิเตอร์ 88576 - 89835 = 1259	1-20 = 20	15	300.00
		21-40 = 20	16	320.00
		41-60 = 20	17	340.00
		61-1259=1199	18	21,582.00
			รวมเป็นเงิน	22,542.00
		สองหมื่นสองพันห้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน		

หมายเหตุ : กำหนดชำระเงินไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือน

ช่องทางการชำระเงิน

ที่ทำการกิจการหมู่บ้าน บ้านสุรศักดิ์ หมู่ ๕ เวลา 09.00 - 16.00 น. (ยกเว้นวันอาทิตย์)

ชำระผ่านการโอนเงิน	ธนาคารกรุงศ
ชำระเงินแล้วแจ้งสลิปทาง Line ID: 0981497574	เลขที่บัญชี

ลงชื่อ..... ..ผู้รับการแจ้งหนี้ ลงชื่อ ...แจ้งหนี้

LINGLONG Mas... Chaya 192.168.40.160 2023-05-12 ...50

เสน 4

ที่ทำการกิจการประปาหมู่ ๕ บ้านสุรศักดิ์

๘๕๔ ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี ๒๐๑๑๐

โทร. 063-181-6530 ,098-149-7574

ต้นฉบับ

/ORIGINAL

ใบแจ้งหนี้

ค่าน้ำประปา ประจำเดือน เมษายน 2566

ชื่อผู้ใช้น้ำ..... บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ..... วันที่ 27 เม.ย. 66

ที่อยู่..... 911/9 หมู่ 5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 66-04-007

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... [redacted] .....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าน้ำประปา เลขมิเตอร์ 89835-91234 = 1399	1-20 = 20	15	300.00
		21-40 = 20	16	320.00
		41-60 = 20	17	340.00
		61-1399=1339	18	24,102.00
			รวมเป็นเงิน	25,062.00
		สองหมื่นห้าพันหกสิบสองบาทถ้วน		

หมายเหตุ : กำหนดชำระเงิน ไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือน

ช่องทางการชำระเงิน

ที่ทำการกิจการหมู่บ้าน บ้านสุรศักดิ์ หมู่ ๕ เวลา 09.00 - 16.00 น. (ยกเว้นวันอาทิตย์)

ชำระผ่านการโอนเงิน	ธนาคารกรุงศ[redacted]
ชำระเงินแล้วแจ้งสลิปทาง Line ID: 0981497574	เลขที่บัญชี

ลงชื่อ.....ผู้รับการแจ้งหนี้ ลงชื่อ[redacted]

(ชนิดพร ใจมั่นคง)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี

LINGLONG Pattharin 192.168.40.208 2023-05-12 15:28:51

6.7 ตัวอย่างหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าของโครงการ

ฟ้าส่วนภูมิภาค
IAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

ขที่ มท.5310.17/856208702671
อง แจ้งค่าไฟฟ้า
เยน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง
วันที่ 02 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 911/9 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 5/9 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 (01/2566) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
H19101	HBUG9808 - 020019058299	23060469	5124	22-33 KV	2000	31/01/2566

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)
งไฟฟ้าสูงสุด	P	35.930	35.877	106.00	14,090.58
(กิโลวัตต์)	OP	33.885	33.845	80.00	
	H	34.341	34.291	100.00	
พลังงานไฟฟ้า	P	6467.940	6462.410	11060.00	46,273.93
(หน่วย)	OP	4649.110	4644.730	8760.00	47,856.01
	H	3904.680	3899.870	9620.00	
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท					312.24
ค่าไฟฟ้าฐาน					108,532.76
กิโลวาร์		28.221	28.202	38.00	

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			14,090.58
ค่าพลังงานไฟฟ้า	86,271.81	7,858.13	
ารอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า FT	45,608.45		

ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	1.5492
ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	1.5492
หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	29,440.00
รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	45,608.45

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าไฟฟ้าฐาน	108,532.76
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	154,141.21
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	154,141.2
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	10,789.8
รวมเงินที่ต้องชำระ	164,931.0

รวมเงินที่ต้องชำระ=หนึ่งแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทเก้าสตางค์
โปรดชำระภายในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (ท่านอยู่ระหว่างการหักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต)

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง

กง.119-รด.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัด

ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
CIAL ELECTRICITY AUTHORITY

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

ขที่ มท.5310.17/857008740105 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง
วันที่ 02 มีนาคม พ.ศ. 2566

5.20

อง แจ้งค่าไฟฟ้า

ยน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 911/9 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 5/9 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (02/2566) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
H19101	HBUG9808 - 020019058299	23060469	5124	22-33 KV	2000	28/02/2566

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)
ไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	35.988	35.930	116.00	15,419.88
	OP	33.937	33.885	104.00	
	H	34.401	34.341	120.00	
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	6474.340	6467.940	12800.00	53,553.92
	OP	4654.380	4649.110	10540.00	55,875.40
	H	3910.140	3904.680	10920.00	
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท					312.24
ค่าไฟฟ้าฐาน					125,161.44
กิโลวาร์		28.238	28.221	34.00	

ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	1.5492
ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	1.5492
หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	34,260.00
รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	53,075.59

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าไฟฟ้าฐาน	125,161.44
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	178,237.03
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	178,237.03
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	12,476.59
รวมเงินก่อนหักผลประโยชน์ฯ	**190,713.62**

*คืนผลประโยชน์เงินประกัน 1,652.43บาท

**รวมเงินที่ต้องชำระ 189,061.19บาท

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			15,419.88
ค่าพลังงานไฟฟ้า	100,334.92	9,094.40	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า FT	53,075.59		

**PEA คืนเงินผลประโยชน์โดยหักลดในใบแจ้งค่าไฟเดือน ก.พ.66 แล้ว

รวมเงินที่ต้องชำระ =หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันหกสิบเอ็ดบาทสิบเก้าสตางค์=

โปรดชำระภายในวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566 (ท่านอยู่ระหว่างการหักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต)

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง

กง.119-รต.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไ

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

ภาค
ภูมิภาค

ก.5310.17/855808805427

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง
วันที่ 02 เมษายน พ.ศ. 2566

แจ้งค่าไฟฟ้า
ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 911/9 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า 5/9 ม.5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 (03/2566) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
H19101	HBUG9808 - 020019058299	23060469	5124	22-33 KV	2000	31/03/2566

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์/หน่วย/กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)
งไฟฟ้าสูงสุด	P	36.063	35.988	150.00	19,939.50
(กิโลวัตต์)	OP	34.005	33.937	136.00	
	H	34.476	34.401	150.00	
พลังงานไฟฟ้า	P	6482.660	6474.340	16640.00	69,620.10
(หน่วย)	OP	4661.580	4654.380	14400.00	76,444.63
	H	3917.620	3910.140	14960.00	
		ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท			312.24
				ค่าไฟฟ้าฐาน	166,316.47
กิโลวาร์		28.254	28.238	32.00	

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			19,939.50
ค่าพลังงานไฟฟ้า	134,242.01	11,822.72	
ารอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า FT	71,263.20		

ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	1.5492
ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
รวมค่า FT (บาท/หน่วย)	1.5492
หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)	46,000.00
รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)	71,263.20

	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าไฟฟ้าฐาน	166,316.47
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	237,579.67
ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	237,579.67
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	16,630.58
รวมเงินที่ต้องชำระ	254,210.25

5พ.ค.2566เป็นวันPeakสำหรับอัตราTOU
ตามมติ กกพ. เมื่อวันที่ 22 มี.ค.2566

รวมเงินที่ต้องชำระ=สองแสนห้าหมื่นสี่พันสองร้อยสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์=
โปรดชำระภายในวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 (ท่านอยู่ระหว่างการหักบัญชีธนาคาร/บัตรเครดิต)

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น
จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง

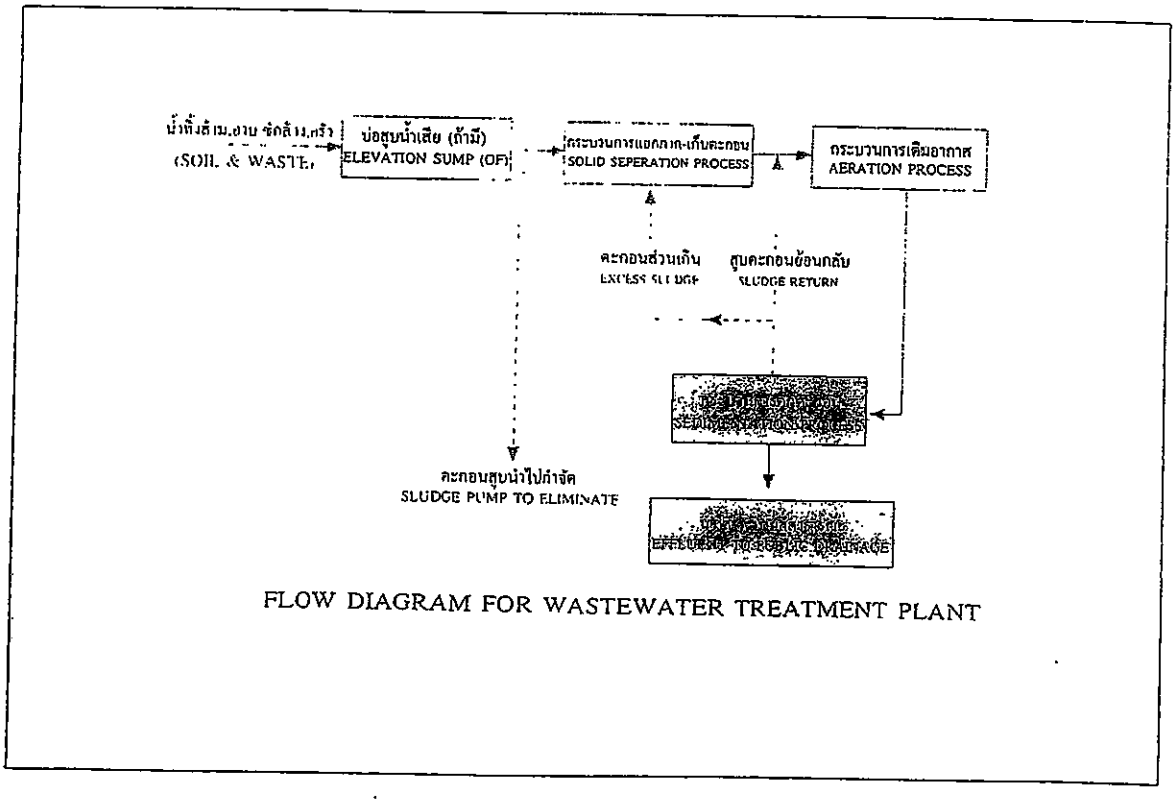
กง.119-รด.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป

6.8 เอกสารตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1, ทส. 2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 5/9-10 หมู่ที่ 5 ซอย -
ถนน - แขวง/ตำบล เขาค้อทราย เขต/อำเภอ ศรีราชา
จังหวัด ชลบุรี โทรศัพท์ 038-109066 โทรสาร - มี
โครงการสวัสดิการหอพัก บริษัท LUT เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท หอพักสวัสดิการพนักงาน 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)		
5/4/23						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
12/4/23						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
19/4/23						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
	56	1399	1119	895										

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 0735283 E, 1444394 N
Sampling Date : April 5, 2023
Sampling Time : 11:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Brown, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB187-002
Received Date : April 6, 2023
Analytical Date : April 6-18, 2023
Report No. : 2023-RAAG674
Report Date : April 21, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1']	Result
pH	-	Electrometric	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4,158
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14,300
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	44
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,200
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	150
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1,809
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	658
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : [1'] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(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 5 ชั้น (อาคาร B) – ด้านขวา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735282 E, 1444403 N

Sampling Date : April 5, 2023
Sampling Time : 11:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB187-003
Received Date : April 6, 2023
Analytical Date : April 6-19, 2023
Report No. : 2023-RAAG675
Report Date : April 21, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	3.0	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	96	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,672	651*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	117	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2023 was 151 mg/l)

(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 : น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0735345 E, 1444408 N

Sampling Date : April 5, 2023
Sampling Time : 12:09
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00822
Analysis No. : 2023-AB187-004
Received Date : April 6, 2023
Analytical Date : April 6-19, 2023
Report No. : 2023-RAAG676
Report Date : April 21, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]	Standard[3]
pH	-	Electrometric	8.1	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.6	20	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.0	30	-
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	298	651*	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.6	20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	13	35	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-	5,000

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
[3] Standards as Defined in the Environmental Impact Assessment Report dated December 6, B.E.2559 (2016).
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2023 was 151 mg/l)

(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 0735177 E, 1444403 N		
Sampling Date	: April 5, 2023	**Quotation No.**	: 2022-00822
Sampling Time	: 12:03	**Analysis No.**	: 2023-AB187-001
Sampling Method	: Grab	**Received Date**	: April 06, 2023
Sampling By	: Mr.Akarawat Kochobog	**Analytical Date**	: April 6-18, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	**Report No.**	: 2023-RAAG673
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	**Report Date**	: April 21, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	151

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(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

ที่ทำการกิจการประปาหมู่ ๕ บ้านสุรศักดิ์

๘๕๔ ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี ๒๐๑๑๐

โทร. 063-181-6530 ,098-149-7574

ต้นฉบับ
/ORIGINAL

ใบแจ้งหนี้

ค่าน้ำประปา ประจำเดือน เมษายน 2566

ชื่อผู้ใช้น้ำ..... บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ..... วันที่ 27 เม.ย. 66

ที่อยู่..... 911/9 หมู่ 5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 66-04-007

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี..... [redacted] .....

ลำดับ	รายการ	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าน้ำประปา เลขมิเตอร์ 89835-91234 = 1399	1-20 = 20	15	300.00
		21-40 = 20	16	320.00
		41-60 = 20	17	340.00
		61-1399=1339	18	24,102.00
			รวมเป็นเงิน	25,062.00
หมายเหตุ : กำหนดชำระเงินไม่เกินวันที่ 5 ของทุกเดือน		สองหมื่นห้าพันหกสิบสองบาทถ้วน		

ช่องทางการชำระเงิน

ที่ทำการกิจการหมู่บ้าน บ้านสุรศักดิ์ หมู่ ๕ เวลา 09.00 - 16.00 น. (ยกเว้นวันอาทิตย์)

ชำระผ่านการโอนเงิน	ธนาคารกรุง [redacted]
ชำระเงินแล้วแจ้งสลิปทาง Line ID: 0981497574	เลขที่บัญชี

ลงชื่อ.....ผู้รับการแจ้งหนี้ ลง[redacted]จ้งหนี้

เจ้าหน้าที่ฝ่ายบัญชี

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. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแ[redacted]นฐานะ

[redacted] ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

([redacted])

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

- ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(-)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

[redacted]

LIVE ONE 29 2023-05-02 09:11:44

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) 58

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1399

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1119

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 895

.....

(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

TANGLONG motor limited 192.168.42.99 2023-05-01 09:11:44

6.9 ตัวอย่างเอกสารการสูบสิ่งปฏิกูลและตะกอนไขมันภายในโครงการ

ใบแจ้งหนี้ / ใบส่งสินค้า

เล่มที่ 231 เลขที่ 1153

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 2135 50000 80 2

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจทรงธรรมธุรกิจ (สำนักงานใหญ่)

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

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

E-mail : kijsongtum@hotmail.com

☆ รับกำจัดสิ่งปฏิกูล – น้ำเสีย ☆

นาม ชาญชัย แอลนอลไนน์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 11/1/66

ที่อยู่ 911/9 ม.6 ต.มาบตาพุด อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

[redacted] สำนักงานใหญ่ สาขาที่.....

เลขประจำตัว[redacted]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	ดูดน้ำเสีย หอพัก.	5 เที่ยว	1,000.-	5,000.-

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

[redacted]

จำนวนเงิน	5,000.-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	350.-
จำนวนรวมทั้งสิ้น	5,350.-

กำหนดชำระเงิน ..... นับตั้งแต่ได้รับใบแจ้งหนี้

และ[redacted] ร่วมในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจทรงธรรมธุรกิจ

....

[redacted] [redacted] ผู้รับบิล

วันที่ / / วันที่ / / วันที่ / /

ได้รับบิลไว้เพื่อตรวจสอบและชำระเงินในวันที่ / /

หมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้ทางห้างฯ ติดต่อกลับ .....

หมายเหตุ : ใบเสร็จรับเงิน จะได้รับเมื่อได้รับเช็คตามที่กำหนด

6.10 เอกสารขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง

บิลเงินสด
CASH SALES

ช่างเหล็กอีสานเซอร์วิส
แก้ไขท่อตัน ทุกชนิด
โทร. 091-136-0158
59/313 ม.12 ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

เล่มที่ BOOK NO. .....

เลขที่ BILL NO. .....

วันที่ DATE 23,04,66

นามลูกค้า CUSTOMER: ยศยศา แอสแซ็ท โฮม (ไทยแลนด์) จำกัด

ที่อยู่ ADDRESS 911 ถ.สุขุมวิท ต.เขาชีจรรย์ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท/Baht	ส.ต./Stg.
1	แก้ไขท่อน้ำทิ้งอ่าง			
	ล้างตาม 1 ครั้ง	2000	2,000	
	Apartment			

นายประทีป เนตรดำกูล
10/ม.3 ต.ท้ายถนน อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ 31110
รับแก้ไขท่อตันทุกชนิด โทร 091-1360159

CASH SALES

เล่มที่ BOOK NO.
เลขที่ BILL NO.
วันที่ DATE : 20 / 1 / 66

นามลูกค้า CUSTOMER: บริษัท แอร์แอ็ค ไอซ์ ไทยแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ ADDRESS : 9/1 หมู่ 5 ต.เขาดินพัฒนา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท/Baht	สต./Stg.
1	แก้ไขท่อน้ำทิ้งห้องทำงาน			
	PCTA ขนาด 4 นิ้ว		4,000	
	ยาว 1,500 มาตร			
1				

รวมเงิน TOTAL 4,000

ผู้รับเงิน RECEIVED BY :

ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ Elephant Brand

นายประทีป เนตรดำกูล
10 ม.3 ต.ท้ายถนน อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ 31110
รับแก้ไขท่อตันทุกชนิด โทร 091-1360

เล่มที่ BOOK NO.
เลขที่ BILL NO.
วันที่ DATE : 7 / 1 / 66

นามลูกค้า CUSTOMER: บริษัท แอร์แอ็ค ไอซ์ ไทยแลนด์ จำกัด
ที่อยู่ ADDRESS : 9/1 หมู่ 5 ต.เขาดินพัฒนา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 2011

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT บาท/Baht	สต./Stg.
1	แก้ไขท่อน้ำทิ้งห้องทำงาน			
	ยาว 1500 มาตร			
	2 จุด รวมเป็น 3,000		3,600	

รวมเงิน TOTAL 3,600

ผู้รับเงิน RECEIVED BY

ขอรับเงินด้วยความขอบคุณ Elephant Brand


ISUZU

6.11 มาตรการป้องกัน แก้ไข การเฝ้าระวัง เมื่อเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม

บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด
911/9 หมู่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทร. 038-109-010 แฟกซ์ 038-109-010
LLIT (Thailand) CO., LTD.
911/9 Moo 5, khaokhansong, Sriracha, Chonburi 20110 Thailand. Tel. 038-109-010 Fax. 038-109-010

ประกาศ

เรื่อง มาตรการ แผนการรับมือป้องกันเหตุน้ำท่วมหอพักสวัสดิการพนักงาน

หอพักสวัสดิการตั้งอยู่ในจุดที่อาจเกิดความเสี่ยงในการเกิดเหตุน้ำท่วมหรือภัยทางธรรมชาติ ได้เนื่องจากบริเวณรอบหอพักมีต้นไม้ และลำธารไหลผ่านรวมทั้งยังเป็นที่อยู่อาศัยแหล่งชุมชน เมื่อเกิดเหตุการน้ำท่วมหรือภัยธรรมชาติขึ้นย่อมมีความเสียหายกับผู้พักอาศัยและชุมชน โดยรอบ 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

ลงชื่อ [redacted] ผู้ดูแล

LINGLONG ลงนามอิเล็กทรอนิกส์ 192.168.1.56 2022.12.22 11:23:12

6.12 การส่งกำจัดขยะมูลฝอย

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

[redacted]

หอพัก บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

รายการชั่งน้ำหนัก วันที่ 1-31 มกราคม 2566

ลำดับที่	วันที่เข้า	นน.รวม	นน.รถ	นน.สุทธิ
1	6/1/2023	5,020	4,470	550
2	6/1/2023	4,880	4,385	495
3	10/1/2023	4,625	4,375	250
4	10/1/2023	5,150	4,970	180
5	13/1/2023	5,975	5,200	775
6	21/1/2023	5,590	5,055	535
7	21/1/2023	5,325	4,990	335
8	27/1/2023	5,765	5,140	625
9	27/1/2023	5,420	5,095	325
น้ำหนักสุทธิรวม				4,070

บริษัท เขาคันทรง เมเนจเม้นท์ จำกัด
KHAOKHANSONG MANAGEMENT CO.,LTD (Head Office)
208/5 Moo 4 Tamboi Kaokansong , Amphur Sriracha , Chonburi 20110
208/5 หมู่ 4 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
T [redacted]

หอพัก บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (หอพักพนักงาน)

รายการชั่งน้ำหนัก วันที่ 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	วันที่เข้า	นน.รวม	นน.รถ	นน.สุทธิ
1	3/2/2023	4,625	4,420	205
2	8/2/2023	4,990	4,415	575
3	8/2/2023	5,170	4,540	630
4	16/2/2023	4,930	4,530	400
5	16/2/2023	5,130	4,580	550
6	23/2/2023	5,490	5,020	470
น้ำหนักสุทธิรวม				2,830

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

บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (หอพักพนักงาน)

รายการชั่งน้ำหนัก วันที่ 1-31 มีนาคม 2566

ลำดับที่	วันที่เข้า	นน.รวม	นน.รถ	นน.สุทธิ
1	2/3/2023	5,005	4,500	505
2	2/3/2023	4,870	4,445	425
3	9/3/2023	5,640	5,010	630
4	9/3/2023	5,345	4,950	395
5	16/3/2023	6,190	5,005	1,185
6	22/3/2023	4,900	4,335	565
7	22/3/2023	4,615	4,415	200
8	30/3/2023	4,735	4,420	315
9	30/3/2023	5,995	5,035	960
น้ำหนักสุทธิรวม				5,180

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

[redacted]

บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (หอพักพนักงาน)

รายการชั่งน้ำหนัก วันที่ 1-30 เมษายน 2566

ลำดับที่	วันที่เข้า	นน.รวม	น้ำหนักรถ	นน.สุทธิ
1	6/4/2023	5,785	5,065	720
2	18/4/2023	5,490	4,450	1,040
3	18/4/2023	5,310	4,435	875
4	27/4/2023	5,045	4,480	565
5	27/4/2023	5,315	4,535	780
น้ำหนักสุทธิรวม			-	3,980

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

[redacted]

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล

INVOICE / BILLING
(ORIGINAL)

นามลูกค้า :	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่อยู่ :	911/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
โทรศัพท์ :	-
เลขผู้เสียภาษี :	[redacted]

เลขที่ (No.)	KM - 20230202
วันที่ (Date)	3/2/2023
วันที่นัดรับชำระ	
เครดิต	30 วัน
พนักงานขาย	นางสาวอุทัยวรรณ หล่าเจริญ

ลำดับ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Q'ty	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย เดือนมกราคม 2566	9	เที่ยว	1,900.00	17,100.00
				รวมเป็นเงิน /Amount	17,100.0
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7%	1,197.0
จำนวนเงิน	หนึ่งหมื่นแปดพันสองร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน			ยอดรวม/Total Amount	18,297.0

[redacted]

(.....)

วันที่...../...../.....

[redacted]

(นางสาวอุทัยวรรณ หล่าเจริญ)

วันที่...03../...02..../..2566..

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

[redacted]

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล

INVOICE / BILLING

(ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า : บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	เลขที่ (No.) KM - 20230203
ที่อยู่ : 911/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา	วันที่ (Date) 3/3/2023
จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่นัดรับชำระ
โทรศัพท์ : -	เครดิต 30 วัน
เลขผู้เสียภาษี : [redacted]	พนักงานขาย นางสาวอุทัยวรรณ หลำเจริญ

ลำดับ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Q'ty	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย (หอพักพนักงาน) เดือนกุมภาพันธ์ 2566	6	เที่ยว	1,900.00	11,400.00
				รวมเป็นเงิน /Amount	11,400.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7%	798.00
จำนวนเงิน	หนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน			ยอดรวม/Total Amount	**12,198.00**

ลงชื่อ.... [redacted] .....ผู้รับ

(..... .....)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ..... [redacted] .....ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวอุทัยวรรณ หลำเจริญ)

วันที่...03../...03.../..2566..

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 [redacted]

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล
INVOICE / BILLING
(ORIGINAL)

นามลูกค้า : บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	เลขที่ (No.) KM - 20230402
ที่อยู่ : 911/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่ (Date) 1/4/2023
โทรศัพท์ : -	วันที่นัดรับชำระ
เลขผู้เสียภาษี : [redacted]	เครดิต 30 วัน
	พนักงานขาย นางสาวอุทัยวรรณ หล่ำเจริญ

ลำดับ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Q'ty	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย (หอพักพนักงาน) เดือนมีนาคม 2566	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 [redacted]

(นางสาวอุทัยวรรณ หล่ำเจริญ)

วันที่...01../...04..../..2566..

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/T[redacted]

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ / ใบวางบิล
INVOICE / BILLING
(ORIGINAL)

นามลูกค้า : บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)	เลขที่ (No.) KM - 20230502
ที่อยู่ : 911/9 หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา	วันที่ (Date) 2/5/2023
จังหวัดชลบุรี 20110	วันที่นัดรับชำระ
	เครดิต 30 วัน
โทรศัพท์ : -	พนักงานขาย นางสาวอุทัยวรรณ หล่าเจริญ
เลขผู้เสียภาษี : [redacted]	

ลำดับ Item	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Q'ty	หน่วย Unit	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย (หอพักพนักงาน) เดือนเมษายน 2566	5	เที่ยว	1,900.00	9,500.00
				รวมเป็นเงิน /Amount	9,500.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/VAT 7%	665.00
จำนวนเงิน	หนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน			ยอดรวม/Total Amount	**10,165.00**

ลงชื่อ....[redacted].....ผู้รับ

(.....)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....[redacted]

(นางสาวอุทัยวรรณ หล่าเจริญ)

วันที่...02../...05.../..2566

6.13 ใบอนุญาตตามข้อบังคับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เกี่ยวกับการรับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย



ใบอนุญาตตามข้อบังคับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
การประกอบกิจการ รับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย

เลขที่ ๗๑ ปี ๒๕๖๕

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 ๔๘๕๒

๑. ดำเนินกิจการ รับทำการเก็บและขน สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย

ลำดับที่ ๒ (ก) ค่าธรรมเนียม ๕,๐๐๐.- บาท ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๑/๖๖

เลขที่ ๐๐๔ วันที่ - เดือน ๗ ต.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ.

๒. ใบอนุญาตให้ใช้เฉพาะผู้ได้รับอนุญาต เพื่อดำเนินกิจการภายในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

๓. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๓.๑ ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับตำบลเขาคันทรง เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๔๑ และปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวด้วยสุขลักษณะ ตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข คำสั่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น รวมทั้งข้อบังคับและคำสั่งขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

ออกให้ ณ วันที่ ๗ เดือน ต.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ.

มีผลใช้ วันที่ ๒๒ เดือน ต.ค. ๒๕๖๕ พ.ศ.

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๒๑ เดือน ต.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ) .....

(นวัยมะลิ กลิ่นด้วง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

168.40.208.2023-02-03 15:50:27 LONG natthakan 92

6.14 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์ ตะวันออก จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 321/1 หมู่ 8 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ. ระยอง 21180
โทรศัพท์ 098-0395855, 092-6525951, 038-016997, E-mail : eastern.siambk@gmail.com

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

Company	: แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด	**Div./DEPT**	: Bead Wire
Patient Name	: Mr. Jiang Shou Bo	**Sex**	: ชาย
Date	: 19/03/2565	**Tel**	: -
AGE/ID	: 46 ปี / 20036784		

น้ำหนัก (Weight)	: 60	Kg.	**ความสูง(Height)**	: 170	Cm.
ดัชนีมวลกาย (BMI)	: 20.76	BMI (18.5-23)	**อุณหภูมิร่างกาย**	: 36.5	C°
ความดันโลหิตตัวบน	: 109	mm.Hg (90-140)	**ความดันโลหิตตัวล่าง**	: 72	mm.Hg (60-90)
ชีพจร	: 79	(60-99)	**ABO หมู่เลือด**	: -	

ลำดับ	รายการตรวจ							
1.	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด							
	รายการ	**ค่าปกติ**	**2565**	**หน่วย**	**รายการ**	**ค่าปกติ**	**2565**	**หน่วย**
	Hb	12-16	15.0	g/dL	**RBC**	4.2-5.5	5.39	10*6 cells/ul
	HCT	37-52	48	%	**MCV**	80-100	86.1	fL.
	WBC	5000-10000	8000	Cells/ul	**MCH**	27-31	27.8	pg.
	Neutrophil	40-70	66	%	**MCHC**	32-36	32.3	g/dL.
	Lymphocyte	20-50	30	%	**RDW**	11.5-14.5	12.7	%
	Eosinophil	0-5	1	%	**Platelet count**	140000-400000	285000	Cells/ul
	Monocyte	2-10	3	%	**Platelet smear**	Adequate	Adequate	
	Basophil	0-2	0	%	**RBC morphology**	Normal	Normal	
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						
2.	ตารางตรวจวัดการได้ยิน Frequency/Frequence/Frequenz (kHz)							
	ความถี่(Hz)	**0.5k**	**1k**	**2k**	**3k**	**4k**	**6k**	**8k**
	หูซ้าย	30	25	20	20	30	25	20
	หูขวา	30	25	15	20	20	25	20
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						
3.	การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น(Vision and Color blindness Test)							
		ระยะไกล	**ระยะใกล้**	**ชัดลึก**	**แยกสี**	**สมดุล**	**ลานสายตา**	
	ข้างซ้าย	ลดลง	ปกติ	ลดลง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
	ข้างขวา	ลดลง	ปกติ	ลดลง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
	สรุปผลตรวจ	การมองเห็นของตาทั้งสองข้างมีสายตาสั้น มองภาพระยะไกลไม่ชัด ถ้าไม่ได้สวมใส่แว่นสายตา						

ลำดับ	รายการตรวจ							
4.	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ(Urine Analysis)							
	รายการ	2565	รายการ	2565	รายการ	2565	รายการ	2565
	Color	yellow	Protein โปรตีน (Negative)	Negative	Ketone (Negative)	Negative	WBC เม็ดเลือดขาว (Neg/0-5)	0-1
	SpGr.	1.015	Sugar น้ำตาล (Negative)	Negative	Bilirubin (Negative)	Negative	RBC เม็ดเลือดแดง (Neg/0-2)	0-1
	Clarity	Clear	Leucocyte (Negative)	Negative	Urobilinogen (Negative)	Negative	Epithelium เซลล์อีพิธีเลี่ยม (Neg/0-5)	0-1
	PH(4.5-8.5)	5.0	Blood (Negative)	Negative	Nitrite (Negative)	Negative	Others :	
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						
5.	ผลการตรวจ Biochem							

Description รายการตรวจ	ผลตรวจ
FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (70-110 mg/dL)	85
การทำงานของไต BUN (7.8-20.0 mg/dL)	16.0
การทำงานของไต Cr (0.6-1.2 mg/dL)	1.0
Lipid Profile ระดับไขมัน	
Cholesterol (<200 mg/dl)	244
Triglyceride (<160 mg/dl)	75
HDL (>40 mg/dl)	40
LDL (<160 mg/dl)	204
ตรวจการทำงานของตับ	
SGOT (0-40 U/L)	15
SGPT (0-40 U/L)	17
ตรวจระดับกรดยูริก โรคเก๊าท์ (Uric Acid) 2.3 - 6.1 mg/dL (Female) 3.6 - 8.2 mg/dL (Male)	6.3
ตรวจติดตามควบคุมเบาหวาน HbA1C (4.0-6.0%)	
6. ตรวจหาสารเคมีในเลือด Lead in Blood (<50 ug/g Cr.)	18
7. การตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะ	
Xylene in Urine (< 1.5 g/g Cr.)	0.74
Toluene in Urine (<1.6 g/g Cr.)	< 0.01

ลำดับ	รายการตรวจ	
	Description รายการตรวจ	**ผลตรวจ**
8.	**ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)**	Negative
9.	**ตรวจหาสารบ่งชี้โรคมะเร็งตับ (AFP)**	
10.	**ตรวจหาระดับบ่งชี้สารมะเร็งทางเดินอาหาร (CEA)**	
11.	**ตรวจหาสารบ่งชี้โรคมะเร็งตับอ่อน CA 19-9 (<38 U/mL)**	
12.	**ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้อง ส่วนบน-ส่วนล่าง (Ultrasound)**	
13.	**ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)**	Abnormal
14.	**Chest X-ray เอกซเรย์ทรวงอก**	Normal

สรุปผลการตรวจสุขภาพ : จากการตรวจสุขภาพพบว่า การตรวจร่างกายทั่วไปค่าดัชนีมวลกายปกติ ส่วนการมองเห็นของตาทั้งสองข้างมีสายตาสั้น มองภาพระยะไกลไม่ชัด ถ้าไม่ได้สวมใส่แว่นสายตา และมีค่าระดับไขมันในเลือดสูงกว่าปกติ ซึ่งเสี่ยงต่อหลอดเลือดตีบ หรือเส้นเลือดอุดตัน อาจทำให้เกิดโรคหัวใจ ควรลดการรับประทานอาหารที่มีคอเลสเตอรอลสูง ควรจำกัดปริมาณอาหารพวกแป้ง อีกทั้งยังมีไขมันชนิด LDL – Cholesterol สูงกว่าปกติ (<160 mg/dl) จัดเป็นไขมันตัวร้ายที่ทำให้เกิดการสะสมของไขมันในผนังของหลอดเลือดแดงทั้งร่างกาย โปรดรักษาโดยเริ่มต้นจากการงดอาหารมัน เพิ่มผัก ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจเลือดติดตามผล 1-2 เดือน และ EKG ผิดปกติ แนะนำพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติม

อีสเทิร์นสยาม คลินิกเวชกรรม Eastern Siam Clinic

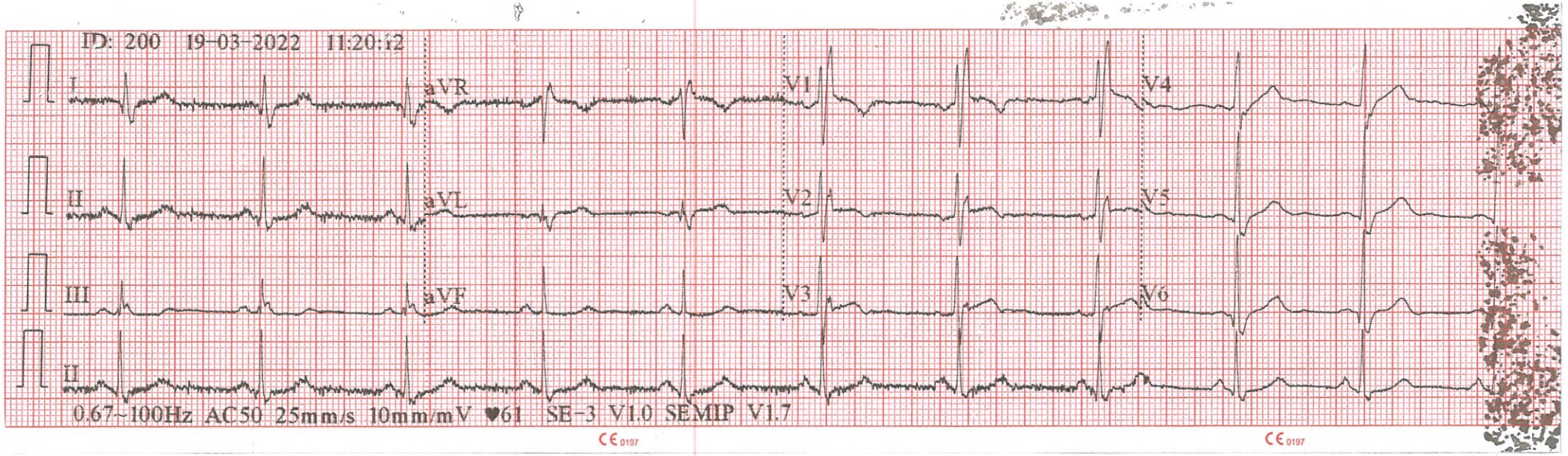
เลขที่ 36 หมู่ 11 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ. ระยอง 21120

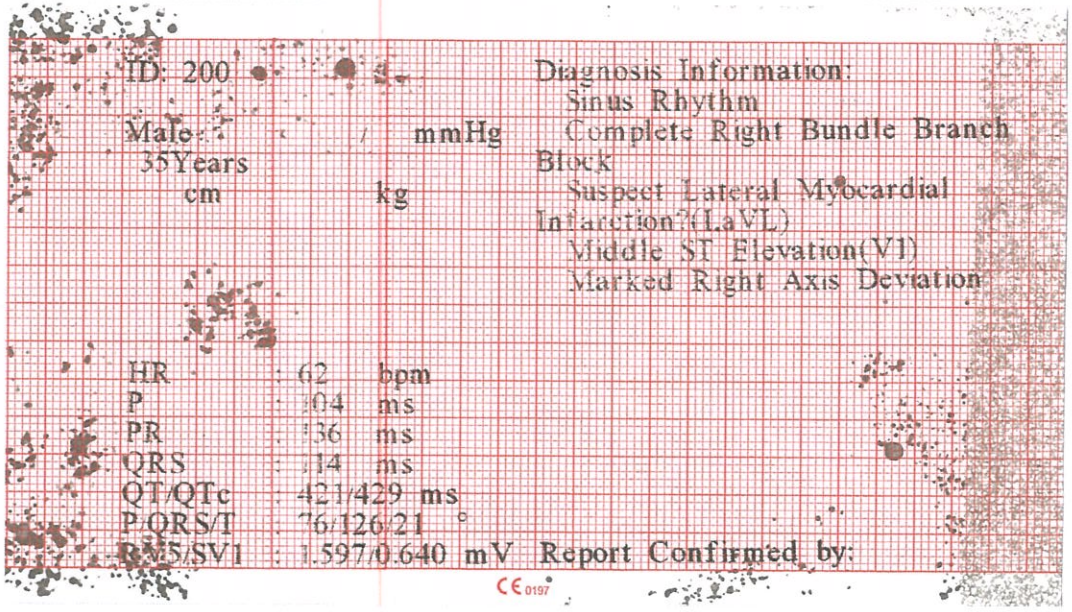
โทรศัพท์ 063-6389196 , 092-6525951 E-mail ; eastern.siambk@gmail.com

อีสเทิร์น สยาม

Mr. Jiang Shou Bo

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ





บริษัท ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์ ตะวันออก จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 321/1 หมู่ 8 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ. ระยอง 21180
โทรศัพท์ 098-0395855, 092-6525951, 038-016997, E-mail : eastern.siambk@gmail.com

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

Company	: แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด	**Div./DEPT**	: Bead Wire
Patient Name	: Mr. Xin Jin Qing	**Sex**	: ชาย
Date	: 19/03/2565	**Tel**	: -
AGE/ID	: 40 ปี / 20037197		

น้ำหนัก (Weight)	: 90	Kg.	**ความสูง(Height)**	: 170	Cm.
ดัชนีมวลกาย (BMI)	: 31.14 เกินเกณฑ์	BMI (18.5-23)	**อุณหภูมิร่างกาย**	: 36.5	C°
ความดันโลหิตตัวบน	: 133	mm.Hg (90-140)	**ความดันโลหิตตัวล่าง**	: 90	mm.Hg (60-90)
ชีพจร	: 79	(60-99)	**ABO หมู่เลือด**	: -	

ลำดับ	รายการตรวจ							
1.	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด							
	รายการ	ค่าปกติ	2565	หน่วย	รายการ	ค่าปกติ	2565	หน่วย
	Hb	12-16	14.2	g/dL	RBC	4.2-5.5	5.32	10*6 cells/ul
	HCT	37-52	43	%	MCV	80-100	80.7	fL.
	WBC	5000-10000	6500	Cells/ul	MCH	27-31	27.6	pg.
	Neutrophil	40-70	65	%	MCHC	32-36	33.1	g/dL.
	Lymphocyte	20-50	29	%	RDW	11.5-14.5	14.3	%
	Eosinophil	0-5	2	%	Platelet count	140000-400000	212000	Cells/ul
	Monocyte	2-10	4	%	Platelet smear	Adequate	Adequate	
	Basophil	0-2	0	%	RBC morphology	Normal	Normal	
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						
2.	ตารางตรวจวัดการได้ยิน Frequency/Frequence/Frequenz (kHz)							
	ความถี่(Hz)	0.5k	1k	2k	3k	4k	6k	8k
	หูซ้าย	20	25	25	25	30	35	40
	หูขวา	20	25	25	25	30	30	35
	สรุปผลตรวจ	การได้ยินของหูทั้งสองข้างผิดปกติที่ความถี่สูง (4000-8000 Hz)						
3.	การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น(Vision and Color blindness Test)							
		ระยะไกล	ระยะใกล้	ชัดลึก	แยกสี	สมดุล	ลานสายตา	
	ข้างซ้าย	ลดลง	ปกติ	ลดลง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
	ข้างขวา	ลดลง	ปกติ	ลดลง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
	สรุปผลตรวจ	การมองเห็นของตาทั้งสองข้างมีสายตาสั้น มองภาพระยะไกลไม่ชัด มีแนวโน้มผิดปกติ						

ลำดับ	รายการตรวจ							
4.	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ(Urine Analysis)							
	รายการ	2565	รายการ	2565	รายการ	2565	รายการ	2565
	Color	yellow	Protein โปรตีน (Negative)	Negative	Ketone (Negative)	Negative	WBC เม็ดเลือดขาว (Neg/0-5)	0-1
	SpGr.	1.015	Sugar น้ำตาล (Negative)	Negative	Bilirubin (Negative)	Negative	RBC เม็ดเลือดแดง (Neg/0-2)	0-1
	Clarity	Clear	Leucocyte (Negative)	Negative	Urobilinogen (Negative)	Negative	Epithelium เซลล์อีพิธีเลี่ยม (Neg/0-5)	1-2
	PH(4.5-8.5)	6.5	Blood (Negative)	Negative	Nitrite (Negative)	Negative	Others :	
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						
5.	ผลการตรวจ Biochem							

Description รายการตรวจ	ผลตรวจ
FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (70-110 mg/dL)	84
การทำงานของไต BUN (7.8-20.0 mg/dL)	11.7
การทำงานของไต Cr (0.6-1.2 mg/dL)	1.0
Lipid Profile ระดับไขมัน	
Cholesterol (<200 mg/dl)	206
Triglyceride (<160 mg/dl)	106
HDL (>40 mg/dl)	53
LDL (<160 mg/dl)	153
ตรวจการทำงานของตับ	
SGOT (0-40 U/L)	23
SGPT (0-40 U/L)	40
ตรวจระดับกรดยูริก โรคเก๊าท์ (Uric Acid) 2.3 - 6.1 mg/dL (Female) 3.6 - 8.2 mg/dL (Male)	6.3
ตรวจติดตามควบคุมเบาหวาน HbA1C (4.0-6.0%)	
6. ตรวจหาสารเคมีในเลือด	
Lead in Blood (<50 ug/g Cr.)	15
7. การตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะ	
Xylene in Urine (< 1.5 g/g Cr.)	0.25
Toluene in Urine (<1.6 g/g Cr.)	0.31

ลำดับ	รายการตรวจ	
	Description รายการตรวจ	**ผลตรวจ**
8.	**ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)**	Negative
9.	**ตรวจหาสารบ่งชี้โรคมะเร็งตับ (AFP)**	
10.	**ตรวจหาระดับบ่งชี้สารมะเร็งทางเดินอาหาร (CEA)**	
11.	**ตรวจหาสารบ่งชี้โรคมะเร็งตับอ่อน CA 19-9 (<38 U/mL)**	
12.	**ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้อง ส่วนบน-ส่วนล่าง (Ultrasound)**	
13.	**ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)**	Normal
14.	**Chest X-ray เอกซเรย์ทรวงอก**	Normal

สรุปผลการตรวจสุขภาพ : จากการตรวจสุขภาพพบว่า การตรวจร่างกายทั่วไปค่าดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์ "อ้วนมาก/ อ้วนระดับ 3" แนะนำให้ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ส่วนการได้ยินของหูทั้งสองข้างผิดปกติที่ความถี่สูง (4000-8000 Hz) และการมองเห็นของตาทั้งสองข้างมีสายตาสั้น มองภาพระยะไกลไม่ชัด มีแนวโน้มผิดปกติ และมีค่าระดับไขมันในเลือดสูงกว่าปกติ ซึ่งเสี่ยงต่อหลอดเลือดตีบ หรือเส้นเลือดอุดตัน อาจทำให้เกิดโรคหัวใจ ควรลดการรับประทานอาหารที่มีคอเลสเตอรอลสูง ควรจำกัดปริมาณอาหารพวกแป้ง แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจสุขภาพติดตามผลเพิ่มเติม

บริษัท ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์ ตะวันออก จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 321/1 หมู่ 8 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ. ระยอง 21180
โทรศัพท์ 098-0395855, 092-6525951, 038-016997, E-mail : eastern.siambk@gmail.com

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

Company	: แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด	**Div./DEPT**	: Bead Wire
Patient Name	: Mr. Li Gui Bong	**Sex**	: ชาย
Date	: 19/03/2565	**Tel**	: -
AGE/ID	: 44 ปี / 20036695		

น้ำหนัก (Weight)	: 75	Kg.	**ความสูง(Height)**	: 168	Cm.
ดัชนีมวลกาย (BMI)	: 26.57 เกินเกณฑ์	BMI (18.5-23)	**อุณหภูมิร่างกาย**	: 36.5	C°
ความดันโลหิตตัวบน	: 100	mm.Hg (90-140)	**ความดันโลหิตตัวล่าง**	: 76	mm.Hg (60-90)
ชีพจร	: 81	(60-99)	**ABO หมู่เลือด**	: -	

ลำดับ	รายการตรวจ							
1.	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด							
	รายการ	ค่าปกติ	2565	หน่วย	รายการ	ค่าปกติ	2565	หน่วย
	Hb	12-16	12.6	g/dL	RBC	4.2-5.5	5.50	10*6 cells/ul
	HCT	37-52	40	%	MCV	80-100	80.2	fL.
	WBC	5000-10000	9400	Cells/ul	MCH	27-31	27.5	pg.
	Neutrophil	40-70	70	%	MCHC	32-36	33.1	g/dL.
	Lymphocyte	20-50	20	%	RDW	11.5-14.5	14.4	%
	Eosinophil	0-5	3	%	Platelet count	140000-400000	280000	Cells/ul
	Monocyte	2-10	6	%	Platelet smear	Adequate	Adequate	
	Basophil	0-2	0	%	RBC morphology	Normal	Normal	
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						
2.	ตารางตรวจวัดการได้ยิน Frequency/Frequence/Frequenz (kHz)							
	ความถี่(Hz)	0.5k	1k	2k	3k	4k	6k	8k
	หูซ้าย	15	15	20	20	20	25	30
	หูขวา	15	20	20	20	25	25	25
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						
3.	การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น(Vision and Color blindness Test)							
		ระยะไกล	ระยะใกล้	ชัดลึก	แยกสี	สมดุล	ลานสายตา	
	ข้างซ้าย	ลดลง	ปกติ	ลดลง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
	ข้างขวา	ลดลง	ปกติ	ลดลง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
	สรุปผลตรวจ	การมองเห็นของตาทั้งสองข้างมีสายตาสั้น มองภาพระยะไกลไม่ชัด ถ้าไม่ได้สวมใส่แว่นสายตา						

ลำดับ	รายการตรวจ	
	Description รายการตรวจ	**ผลตรวจ**
8.	**ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)**	Negative
9.	**ตรวจหาสารบ่งชี้โรคมะเร็งตับ (AFP)**	
10.	**ตรวจหาระดับบ่งชี้สารมะเร็งทางเดินอาหาร (CEA)**	
11.	**ตรวจหาสารบ่งชี้โรคมะเร็งตับอ่อน CA 19-9 (<38 U/mL)**	
12.	**ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้อง ส่วนบน-ส่วนล่าง (Ultrasound)**	
13.	**ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)**	Normal
14.	**Chest X-ray เอกซเรย์ทรวงอก**	Normal

สรุปผลการตรวจสุขภาพ : จากการตรวจสุขภาพพบว่า การตรวจร่างกายทั่วไปค่าดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์ "อ้วน / อ้วนระดับ 2" แนะนำให้ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ส่วนการมองเห็นของตาทั้งสองข้างมีสายตาสั้น มองภาพระยะไกลไม่ชัด ถ้าไม่ได้สวมใส่แว่นสายตา และมีค่าระดับไขมันในเลือดสูงกว่าปกติ ซึ่งเสี่ยงต่อหลอดเลือดตีบ หรือเส้นเลือดอุดตัน อาจทำให้เกิดโรคหัวใจ ควรลดการรับประทานอาหารที่มีคอเลสเตอรอลสูง ควรจำกัดปริมาณอาหารพวกแป้ง อีกทั้งไขมันชนิด LDL – Cholesterol สูงกว่าปกติ (<160 mg/dl) จัดเป็นไขมันตัวร้ายที่ทำให้เกิดการสะสมของไขมันในผนังของหลอดเลือดแดงทั้งร่างกาย โปรดรักษาโดยเริ่มต้นจากการงดอาหารมัน เพิ่มผัก ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจเลือดติดตามผล 1-2 เดือน แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจสุขภาพติดตามผลเพิ่มเติม

บริษัท ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์ ตะวันออก จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 321/1 หมู่ 8 ต.มาบข่า อ.นิคมพัฒนา จ. ระยอง 21180
โทรศัพท์ 098-0395855, 092-6525951, 038-016997, E-mail : eastern.siambk@gmail.com

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

Company	: แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด	**Div./DEPT**	: Bead Wire
Patient Name	: Mr. Bi Yuan Qing	**Sex**	: ชาย
Date	: 19/03/2565	**Tel**	: -
AGE/ID	: 45 ปี / 20058438		

น้ำหนัก (Weight)	: 80.1	Kg.	**ความสูง(Height)**	: 178	Cm.
ดัชนีมวลกาย (BMI)	: 25.28 เกินเกณฑ์	BMI (18.5-23)	**อุณหภูมิร่างกาย**	: 36.5	C°
ความดันโลหิตตัวบน	: 111	mm.Hg (90-140)	**ความดันโลหิตตัวล่าง**	: 83	mm.Hg (60-90)
ชีพจร	: 79	(60-99)	**ABO หมู่เลือด**	: -	

ลำดับ	รายการตรวจ							
1.	ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด							
	รายการ	ค่าปกติ	2565	หน่วย	รายการ	ค่าปกติ	2565	หน่วย
	Hb	12-16	13.4	g/dL	RBC	4.2-5.5	4.23	10*6 cells/ul
	HCT	37-52	40	%	MCV	80-100	94.3	fL.
	WBC	5000-10000	5600	Cells/ul	MCH	27-31	30.6	pg.
	Neutrophil	40-70	60	%	MCHC	32-36	33.6	g/dL.
	Lymphocyte	20-50	36	%	RDW	11.5-14.5	14.2	%
	Eosinophil	0-5	1	%	Platelet count	140000-400000	253000	Cells/ul
	Monocyte	2-10	3	%	Platelet smear	Adequate	Adequate	
	Basophil	0-2	0	%	RBC morphology	Normal	Normal	
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						

2.	ตารางตรวจวัดการได้ยิน Frequency/Frequence/Frequenz (kHz)							
	ความถี่(Hz)	0.5k	1k	2k	3k	4k	6k	8k
	หูซ้าย	20	20	20	25	25	25	25
	หูขวา	20	25	25	25	25	25	25
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						

3.	การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น(Vision and Color blindness Test)						
		ระยะไกล	ระยะใกล้	ชัดลึก	แยกสี	สมดุล	ลานสายตา
	ข้างซ้าย	ลดลง	ปกติ	ลดลง	ปกติ	ปกติ	ปกติ
	ข้างขวา	ลดลง	ปกติ	ลดลง	ปกติ	ปกติ	ปกติ
	สรุปผลตรวจ	การมองเห็นของตาทั้งสองข้างมีสายตาสั้น มองภาพระยะไกลไม่ชัด ถ้าไม่ได้สวมใส่แว่นสายตา					

ลำดับ	รายการตรวจ							
4.	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ(Urine Analysis)							
	รายการ	2565	รายการ	2565	รายการ	2565	รายการ	2565
	Color	yellow	Protein โปรตีน (Negative)	Negative	Ketone (Negative)	Negative	WBC เม็ดเลือดขาว (Neg/0-5)	1-2
	SpGr.	1.020	Sugar น้ำตาล (Negative)	Negative	Bilirubin (Negative)	Negative	RBC เม็ดเลือดแดง (Neg/0-2)	0-1
	Clarity	Clear	Leucocyte (Negative)	Negative	Urobilinogen (Negative)	Negative	Epithelium เซลล์อีพิธีเลี่ยม (Neg/0-5)	0-1
	PH(4.5-8.5)	6.5	Blood (Negative)	Negative	Nitrite (Negative)	Negative	Others :	
	สรุปผลตรวจ	ปกติ						
5.	ผลการตรวจ Biochem							

Description รายการตรวจ	ผลตรวจ
FBS ระดับน้ำตาลในเลือด (70-110 mg/dL)	84
การทำงานของไต BUN (7.8-20.0 mg/dL)	12.4
การทำงานของไต Cr (0.6-1.2 mg/dL)	0.9
Lipid Profile ระดับไขมัน	
Cholesterol (<200 mg/dl)	240
Triglyceride (<160 mg/dl)	125
HDL (>40 mg/dl)	52
LDL (<160 mg/dl)	188
ตรวจการทำงานของตับ	
SGOT (0-40 U/L)	15
SGPT (0-40 U/L)	17
ตรวจระดับกรดยูริก โรคเก๊าท์ (Uric Acid) 2.3 - 6.1 mg/dL (Female) 3.6 - 8.2 mg/dL (Male)	6.9
ตรวจติดตามควบคุมเบาหวาน HbA1C (4.0-6.0%)	5.2
6. ตรวจหาสารเคมีในเลือด Lead in Blood (<50 ug/g Cr.)	
7. การตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะ Xylene in Urine (< 1.5 g/g Cr.) Toluene in Urine (<1.6 g/g Cr.)	

ลำดับ	รายการตรวจ	
	Description รายการตรวจ	**ผลตรวจ**
8.	**ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)**	Negative
9.	**ตรวจหาสารบ่งชี้โรคมะเร็งตับ (AFP)**	Negative
10.	**ตรวจหาระดับบ่งชี้สารมะเร็งทางเดินอาหาร (CEA)**	Negative
11.	**ตรวจหาสารบ่งชี้โรคมะเร็งตับอ่อน CA 19-9 (<38 U/mL)**	5.10
12.	**ตรวจอัลตร้าซาวด์ช่องท้อง ส่วนบน-ส่วนล่าง (Ultrasound)**	Normal
13.	**ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)**	Normal
14.	**Chest X-ray เอกซเรย์ทรวงอก**	Normal

สรุปผลการตรวจสุขภาพ : จากการตรวจสุขภาพพบว่า การตรวจร่างกายทั่วไปค่าดัชนีมวลกายเกินเกณฑ์ "อ้วน / อ้วนระดับ 2" แนะนำให้ควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ ส่วนการมองเห็นของตาทั้งสองข้างมีสายตาสั้น มองภาพระยะไกลไม่ชัด ถ้าไม่ได้สวมใส่แว่นสายตา และมีค่าระดับไขมันในเลือดสูงกว่าปกติ ซึ่งเสี่ยงต่อหลอดเลือดตีบ หรือเส้นเลือดอุดตัน อาจทำให้เกิดโรคหัวใจ ควรลดการรับประทานอาหารที่มีคอเลสเตอรอลสูง ควรจำกัดปริมาณอาหารพวกแป้ง อีกทั้งไขมันชนิด LDL – Cholesterol สูงกว่าปกติ (<160 mg/dl) จัดเป็นไขมันตัวร้ายที่ทำให้เกิดการสะสมของไขมันในผนังของหลอดเลือดแดงทั้งร่างกาย โปรดรักษาโดยเริ่มต้นจากการงดอาหารมัน เพิ่มผัก ออกกำลังกายสม่ำเสมอ ตรวจเลือดติดตามผล 1-2 เดือน แนะนำพบแพทย์เพื่อตรวจสุขภาพติดตามผลเพิ่มเติม

6.15 ตัวอย่างบันทึกปริมาณการจราจรเข้า – ออกภายในโครงการ

LINGLONG TIRE

แบบฟอร์มการตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง (ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง)
公寓交通点检表 （点检频率：每个月）

ลำดับ 序号	ประจำเดือน 月份	สภาพป้ายจราจร 交通标志牌			ปริมาณการจราจรเข้า-ออก 进-出公寓数量		หมายเหตุ 备注
		ปกติ 正常	ชำรุด 损坏	มาตรการแก้ไข 整改措施	การเข้า (ครั้ง) 进公寓数量 （趟）	การออก (ครั้ง) 出公寓数量 （趟）	
1	พฤศจิกายน 2023	✓			654	632	
2	ธันวาคม 2023	✓			729	710	
3	มกราคม 2024	✓			753	760	
4	กุมภาพันธ์ 2024	✓			682	674	
5	มีนาคม 2024		ชำรุด	ทำการซ่อมแซม	674	660	
6	เมษายน 2024	✓			321	317	

6.16 เอกสารการอนุรักษ์พลังงาน

คู่มือ

ประหยัดพลังงาน เพื่อประชาชน



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

บทนำ

โลกกำลังเผชิญสภาวะวิกฤตพลังงาน และสภาวะโลกร้อน การใช้พลังงานอย่างฟุ่มเฟือยและไม่ถูกวิธีก็เป็นสาเหตุหนึ่งที่จะทำให้เกิดสภาพการณ์นี้

ในปี 2551 มีการประเมินว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้าจะสูงกว่าปีที่ผ่านๆ มา โดยคาดว่าจะมีระดับสูงถึง 23,957 เมกะวัตต์ พวกเราต้องแบกภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานเพิ่มขึ้น ในขณะที่ประเทศไทยสูญเสียเงินตราในการนำเข้าพลังงาน โดยเฉพาะน้ำมันจากต่างประเทศ ซึ่งคาดว่าจะต้องนำเข้าน้ำมันกว่า 700,000 ล้านลิตร

นับวันวิกฤตการณ์นี้ทวีความรุนแรง หากแต่ละคน แต่ละครอบครัว ลงมือประหยัดพลังงานตามคำแนะนำในคู่มือเล่มนี้ก็จะช่วยลดค่าใช้จ่ายของตนเอง และช่วยเศรษฐกิจของประเทศ...

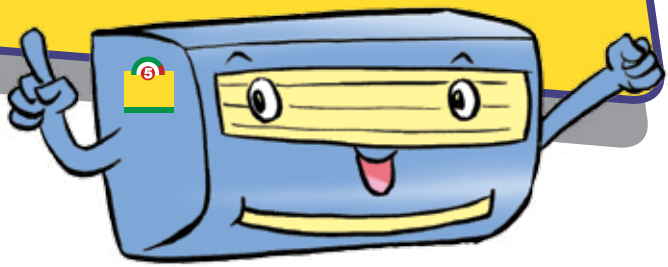
อย่าแค่คิด...แต่ลงมือทำทันที!!



วิธีประหยัดไฟฟ้า

บ้านอยู่สบายและประหยัดพลังงาน... ใครๆ ก็ทำได้

บ้านเย็นสบายใครๆ ก็อยากอยู่ และยิ่งประหยัดพลังงาน ก็ยิ่งมีความสุข ง่ายๆ แค่ทำตามแนวคิดดังนี้



ป้องกันความร้อนเข้าสู่ตัวบ้าน

ความร้อนไม่กล้าเข้าสู่บ้านเราได้ ถ้าเรารู้วิธีป้องกัน

1 ต้นไม้ คลายร้อน

1.1 กางร่มให้บ้าน เพื่อให้ร่มเงา อากาศบริสุทธิ์ และสร้างความสดชื่น แถมช่วยกรองฝุ่น

1.2 ปูฉนวนให้พื้นดิน เพื่อลดการสะท้อนของแสงเข้าสู่ตัวบ้าน ด้วยหญ้าคลุมดิน

1.3 ผนังดอกไม้ ด้วยระแนงไม้เลื้อย ช่วยทั้งกันแดด และสร้างความสวยงาม

2 ติดกันสาดหรือแผงกันแดด โดยเฉพาะทิศใต้ และทิศตะวันตก

3 ติดตั้งฉนวนป้องกันความร้อน

	ทุนน้อย	ติดตั้งที่ฝ้าเพดาน
	ทุนปานกลาง	ติดตั้งที่ฝ้าเพดาน และผนังด้านที่โดนแดดมากสุด เช่น ทิศตะวันตก และทิศใต้
	ทุนมาก	ติดตั้งที่ฝ้าเพดาน ผนังที่โดนแดด และห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ



4 ทำบ่อน้ำไว้หน้าบ้านเพื่อให้ลมพัดพาความเย็นเข้าบ้าน

5 ทาสีโทนอ่อน ทั้งในและนอกบ้านช่วยให้ผนังไม่สะสมความร้อน



จัดบ้านอยู่สบาย คลายร้อนกันเถอะ

บ้านโล่ง เย็นใจ เย็นกาย



1 **เปิดให้ลมพัดผ่าน** อากาศถ่ายเท ลมเข้าออกสะดวก โดยจัดวางเฟอร์นิเจอร์ไม่กีดขวางทางลม

2 **เลือกเฟอร์นิเจอร์แบบโปร่งทำให้อากาศไหลเวียน และไม่รู้สึกอึดอัด ผ้าบุเฟอร์นิเจอร์บางชนิดไม่เหมาะกับประเทศไทย** เพราะอมความร้อนและ ฝุ่น เช่น ผ้ากำมะหยี่ ผ้าขนสัตว์ ควรเลือกใช้เฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากไม้ เพราะไม่อมความร้อนและฝุ่น

3 เปิดบ้านรับแสงอาทิตย์

ลดการใช้ไฟฟ้า โดยเฉพาะช่วงแสงทางทิศเหนือ





4 จัดเก็บข้าวของในบ้านให้เป็นระเบียบ

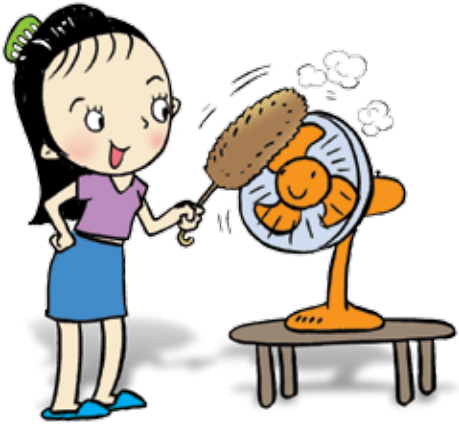
เพื่อช่วยให้ภายในบ้านโปร่ง และลมพัดผ่านสะดวก

ลดความร้อนภายในบ้าน

ตัวบ้านพร้อม! ผู้อาศัยพร้อม!



1 ใช้หลอดประหยัดพลังงานแทนหลอดไส้



2 **พัดลม** ทำให้เกิดการหมุนเวียนของอากาศ สร้างความสบาย แต่อย่าลืมทำความสะอาดใบพัด และตะแกรงครอบใบพัดสม่ำเสมอ หากฝุ่นสะสมยิ่งทำให้กินไฟมากขึ้น

3 ร้อนนักเปิดเครื่องปรับอากาศก็ได้ แต่ถูกวิธีนะจ๊ะ

3.1 ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้ากากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้าได้ 10%



3.2 ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส ทดลองตั้งที่ 26- 27 องศาเซลเซียส และใช้พัดลมเบอร์ 5 ช่วยลดการใช้ไฟฟ้าได้ 10 - 30%

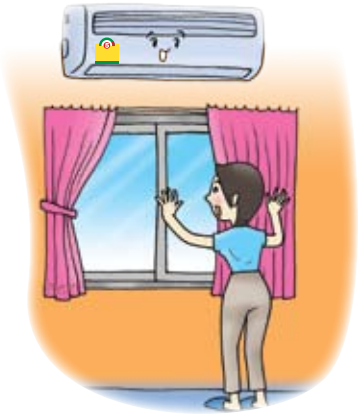
3.3 ไม่นำความชื้นเข้าห้อง เชื่อหรือไม่ว่าสำหรับเมืองไทยแล้วพลังงานที่ใช้ในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแค่ 30% เป็นการใช้ไปเพื่อการรีดความชื้นออกจากห้อง จึงอย่าเอาของที่มีความชื้นเข้าไปไว้ในห้องปรับอากาศ เช่น กระถางต้นไม้ การตากผ้า หรือ ทำเกล็ดระบายอากาศของประตูห้องน้ำ เป็นต้น



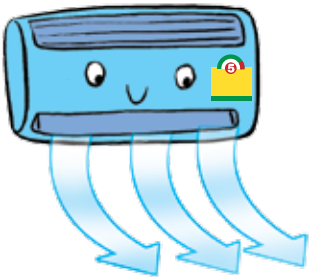
3.4 ไม่นำของร้อนเข้าห้อง ไม่นำ เตาไฟฟ้า กระทะร้อน หม้อต้มน้ำ หม้อสุกี้ เข้าไปในห้องแอร์ ควรปรุงให้เสร็จจากในครัวแล้วจึงนำเข้ามารับประทานภายในห้อง เพื่อไม่เป็นการเพิ่มความร้อนในห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป



3.5 ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศล้ก 15 นาที ควรเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง โดยไม่จำเป็นต้องเปิดพัดลมระบายอากาศและช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป



3.6 ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อน หรือความชื้นจากภายนอกเข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้น



3.7 ปรับทิศทางของช่องลมเครื่องปรับอากาศ ปรับช่องจ่ายลมเย็นของเครื่องปรับอากาศให้กระจายความเย็นเหมาะสมกับตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อไม่ต้องปรับอุณหภูมิให้เย็นขึ้น ซึ่งเป็นสาเหตุของการสิ้นเปลืองค่าไฟได้





3.8 ปรับความแรงของเครื่องปรับอากาศ

ปรับความแรงของลมให้เหมาะสมจะทำให้ห้องเย็นเร็วขึ้น เครื่องปรับอากาศก็จะตัดการทำงานเป็นการช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าได้ แต่ในทางตรงกันข้าม หากปรับความแรงของลมเย็นไม่เหมาะสม หรือน้อยเกินไป การกระจายลมอาจไม่ทั่วถึงเครื่องก็จะทำงานนานขึ้น เป็นการสิ้นเปลืองไฟฟ้าอีกทางหนึ่ง





3.9 เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น

เลือกเปิดเครื่องปรับอากาศเฉพาะที่จำเป็น ก็จะช่วยประหยัดได้ เช่น ใช้เครื่องปรับอากาศเฉพาะในห้องนอน และวันที่ร้อนมาก เป็นต้น

วิธีประหยัดน้ำมัน

ประหยัดน้ำมันทำได้ง่ายๆ ไม่ว่าจะเป็นเก๋งคันเก่ง ปิกอัพคู่ใจ หรือมอเตอร์ไซค์คันเท่

เพียงคุณปฏิบัติตามคำแนะนำนี้ คุณจะประหยัดน้ำมัน และค่าบำรุงรักษายานพาหนะได้ทันที



คิดก่อนขับ
แค่สตาร์ทก็เสียน้ำมันแล้ว



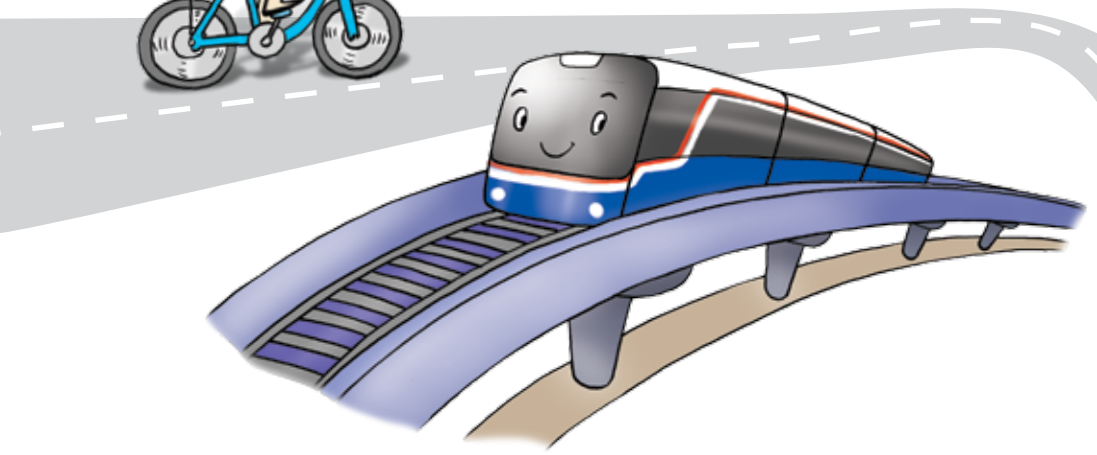
1 หลีกเลี่ยงการใช้รถโดยไม่จำเป็น

1.1 ติดต่อประสานงานผ่านระบบเทคโนโลยีการสื่อสาร เช่น โทรศัพท์ โทรสาร อีเมลล์ แค่นี้ก็นั่งแฮปปี้อยู่บ้าน

1.2 ไปไหนใกล้ๆ ใช้รถจักรยานหรือเดิน ประหยัดน้ำมัน สร้างสรรค์หุ่นสวย

1.3 จอดแล้วจรต่อด้วยรถไฟฟ้าหรือรถสาธารณะ





2 เตรียมความพร้อม...ก่อนขับ

2.1 ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ (Tune up) เป็นประจำทุก 6 เดือน ประหยัดน้ำมัน โดยเฉลี่ย 7% ลดปริมาณเขม่า/ควันดำ และยังป้องกันอุบัติเหตุอีกด้วย

2.2 เป่าไส้กรองอากาศทุก 2,500 กิโลเมตร และเปลี่ยนไส้กรองใหม่ทุก 20,000 กิโลเมตร หากขับรถในที่มีฝุ่นมาก ให้เป่าไส้กรองเร็วขึ้นกว่ากำหนด หากไม่ทำความสะอาดจะเปลืองน้ำมันวันละ 65 ซีซี

2.3 เติมลงยางให้พอดี ตามระบุในคู่มือ ยางที่มีลมอ่อนกว่าปกติ 6 ปอนด์ ทำให้การใช้ยางสั้นลง 10,000 กิโลเมตร และเปลืองน้ำมันเพิ่มอีก 3% วิธีสังเกตลมยางอ่อน...รถวิ่งไม่ออก พวงมาลัยหนัก

2.4 อย่าใช้ท้ายรถเป็นที่เก็บของ แบกน้ำหนัก...แบกค่าน้ำมัน หากขับรถโดยบรรทุกของที่ไม่จำเป็นประมาณ 10 กิโลกรัม เป็นระยะทาง 25 กิโลเมตรสิ้นเปลืองน้ำมัน 40 ซีซี

2.5 วางแผนก่อนเดินทาง ศึกษาแผนที่ เส้นทางลัด ขจัดปัญหาหลงทางเสียเวลา



ขับรถอย่างถูกวิธี

รู้วิธีขับรถช่วยประหยัดน้ำมันตั้งเยอะ

1 ขณะสตาร์ทรถ ไม่เปิดเครื่องปรับอากาศ ไฟหน้ารถ และเครื่องเสียง จะทำให้เครื่องยนต์ทำงานหนักขึ้น เปลืองน้ำมัน 10%



2 เพียงแค่ขับเคลื่อนรถเบาๆ

1 - 2 กิโลเมตรเครื่องยนต์จะอุ่นเอง

ไม่จำเป็นต้องอุ่นเครื่องยนต์แล้วจอดอยู่กับที่

3 **ขับรถระยะไกล ด้วยความเร็วคงที่** และไม่เกินป้ายจำกัดความเร็ว

4 **ก่อนถึงไฟแดง...ชะลอความเร็วแต่เนิ่นๆ** ด้วยการถอนคันเร่ง และค่อยเหยียบเบรก นอกจากจะช่วยประหยัดน้ำมันแล้วยังช่วยยืดอายุผ้าเบรก

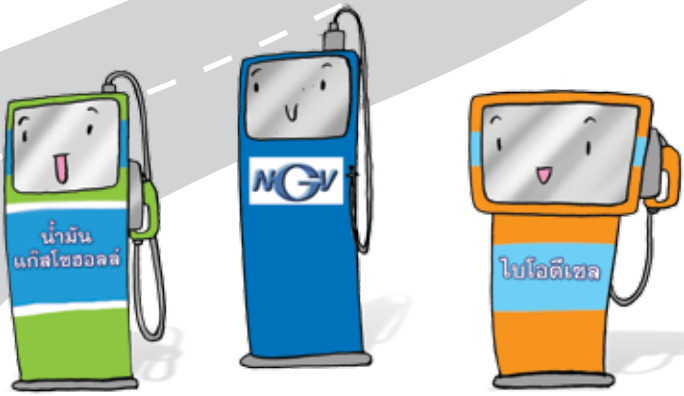
5 **ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไม่ให้เย็นเกินไป** ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนถึงที่หมาย 3 นาที ช่วยประหยัดน้ำมันได้ และล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน





6 ไม่เบิ้ล ไม่บิดเครื่องยนต์

7 ใช้พลังงานทดแทน



หลังขับรถ

พาหนะคู่ใจของเราก็ต้องได้รับการเอาใจใส่ดูแล เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดียืดอายุการใช้งาน และลดการสิ้นเปลืองน้ำมัน

อุปกรณ์และเครื่องยนต์ควรได้รับการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ อาทิ น้ำมันเครื่อง แบตเตอรี่ หัวเทียน หม้อน้ำ เป็นต้น

"อุปกรณ์อยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่เปลืองน้ำมัน"



เล็กๆ น้อยๆ ควรใส่ใจ

1 ติดฟิล์มกรองแสงชนิดป้องกันรังสีความร้อน

จะช่วยลดความร้อนเข้าสู่ภายในรถ



2 แต่งรถพิเศษเพื่อความสวยงาม...สิ้นเปลืองน้ำมัน

การดัดแปลงติดตั้งอุปกรณ์เสริม เพิ่มน้ำหนักให้รถ เช่น ตกแต่งตะแกรงหน้ารถทำให้เครื่องยนต์ไม่สามารถถ่ายเทความร้อนได้ดี





3 ทางเดียวกันไปด้วยกัน Car Pool

4 ไม่ขับก็ดับเครื่อง...ควรดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถคอย



Standby Power

เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านแม้ว่าจะยังไม่ได้เปิดใช้งาน แต่ถ้าเสียบปลั๊กทิ้งไว้ เพื่อรอการใช้งาน (อยู่ในสถานะ Standby Power) ก็จะทำให้เปลืองไฟ

ตารางแสดงจำนวนกำลังไฟฟ้าเฉลี่ยในสถานะ standby ของเครื่องใช้ไฟฟ้าปัจจุบันในบ้าน

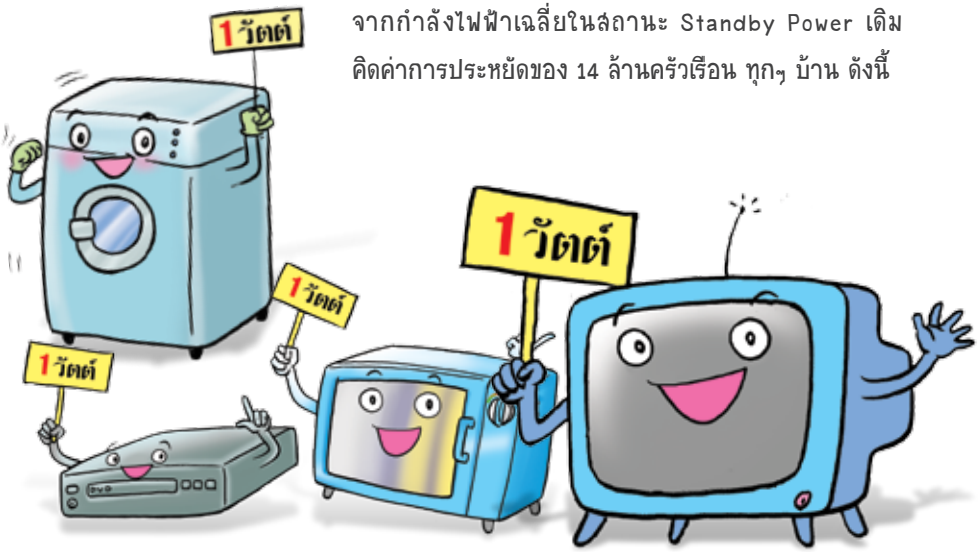
เครื่องใช้ไฟฟ้า	กำลังไฟฟ้าเฉลี่ยในสถานะ Standby
เครื่องเล่น DVD	12.20 วัตต์
โทรทัศน์	4.33 วัตต์
คอมพิวเตอร์	3.26 วัตต์
เครื่องพิมพ์เอกสาร	3.07 วัตต์
เตาไมโครเวฟ	2.77 วัตต์
เครื่องซักผ้า	1.90 วัตต์



ปัจจุบันภาครัฐได้ส่งเสริมให้ผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าปรับเปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้าให้มี Standby Power เหลือเพียง 1 วัตต์ เพื่อให้มีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานได้สูงกว่าเดิม ดังนั้นพวกเราควรหันมาใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ standby power เหลือ 1 วัตต์ เพื่อช่วยชาติประหยัดพลังงาน

ตัวอย่าง

หากในบ้าน 1 หลังมีเครื่องใช้ไฟฟ้าจำนวน 6 รายการ ข้างต้น และมีสถานะ Standby Power เหลือเพียง 1 วัตต์ จากกำลังไฟฟ้าเฉลี่ยในสถานะ Standby Power เดิม คิดค่าการประหยัดของ 14 ล้านครัวเรือน ทุกๆ บ้าน ดังนี้



ตารางแสดงค่าการประหยัดเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านเมื่อกำลังไฟฟ้าเฉลี่ยในสถานะ Standby Power เหลือ 1 วัตต์

เครื่องใช้ไฟฟ้า	ราคาประหยัด (บาท/วัน)	ราคาประหยัด (บาท/ปี)
เครื่องเล่น DVD	1,881,600	686,784,000
โทรทัศน์	559,440	204,195,600
คอมพิวเตอร์	379,680	138,583,200
เครื่องพิมพ์เอกสาร	347,760	126,932,400
เตาไมโครเวฟ	297,360	108,536,400
เครื่องซักผ้า	151,200	55,188,000
		1,320,219,600

ประหยัดไฟฟ้ารวมได้ถึง 1,320 ล้านบาท/ปี



ศูนย์ประชาสัมพันธ์ “รวมพลังหาร 2”
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร 0 2612 1555 ต่อ 204, 205
สายด่วนหาร 2 โทร 0 2612 1040 www.eppo.go.th, www.thaienergynews.com

EP/01/2551

6.17 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

LINGLONG TIRE **แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง (ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง)**

变压器点检表 （点检频率：1年1次）

ลำดับ	วัน/เดือน/ปีในการตรวจสอบ	สภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและต่ำ 绝缘体状况		ระดับน้ำมัน	สารกันความชื้น	หมายเหตุ
序号	点检日期	ปกติ 正常	ผิดปกติ 异常	油位	干燥剂	备注
1	2017.	✓		OK	OK	
2	2018	✓		OK	OK	
3	2019	✓		OK	OK	แก้ไข เทพิ่มซิลิกา
4	2020	✓		OK	OK	
5	2021	✓		OK	OK	
6	2022	✓		OK	OK	
7	2023	✓		OK	OK	
8						
9						
10						
11						
12						

6.18 กฎระเบียบในการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ

LLIT 职工公寓管理规定

กฎระเบียบข้อบังคับของหอพักพนักงานบริษัทLLIT

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

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการหอพักพนักงานให้เป็นมาตรฐานหนึ่งเดียวกัน สร้างความมั่นใจให้พนักงานด้านความปลอดภัย ความสะอาด และความสะดวกสะภายในสภาพแวดล้อมที่พักอาศัย จึงตั้งกฎระเบียบดังต่อไปนี้

一、 公寓管理组织：หน่วยงานบริหารหอพัก

1、 职工公寓由行政处总务科负责管理；

หอพักพนักงานถือเป็นความดูแลรับผิดชอบของแผนกAdminและแผนกGA

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

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

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

พร้อมด้วยพนักงานทำความสะอาดสองคน รับผิดชอบความสะอาดตามทางเดิน และเก็บกวาดขยะภายในห้องต่างๆ คอยเช็ดถูความสะอาดตามทางเดินหนีไฟ ทางเดินบันได และความสะอาดของพื้นที่ส่วนกลาง พร้อมเก็บขยะหอพักตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันเสาร์

4、 总务科有权对宿舍管理员和员工公寓楼工作进行动态调整；

แผนกGAมีสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนการทำงานของพนักงานดูแลหอพักตามความเหมาะสม

二、 公寓入驻管理规定：ข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการการเข้าพักอาศัยหอพัก

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

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

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

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

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

เอกสารประกอบ : พนักงานคนจีนที่เพิ่งมาไทย ก่อนที่จะเข้าพักอาศัย ต้องนำสำเนาหนังสือเดินทาง,สำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรพนักงาน แล้วนำเอกสารไปส่งให้ที่แผนกGAเพื่อทำการลงข้อมูลขอเข้าพักอาศัย

三、水电收费标准：มาตรฐานการเก็บค่าน้ำค่าไฟ

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

ค่าน้ำและค่าไฟหอพัก คำนวณค่าใช้จ่ายตามมิเตอร์ในห้องพัก บริษัทมีสวัสดิการให้แก่พนักงานทุกเดือน โดยจะมีสวัสดิการไฟให้ใช้ฟรีได้30หน่วย น้ำให้ใช้ฟรีได้2หน่วย ถ้าเกินจากมาตรฐานที่บริษัทกำหนด คิดค่าไฟเป็นหน่วยละ5บาท ค่าน้ำคิดเป็นหน่วยละ30บาท เจ้าหน้าที่ดูแลหอพักจะทำการจดมิเตอร์แต่ละห้องทุกวันที่20-21ของทุกเดือน เมื่อจดรายละเอียดเสร็จแล้วจึงจะนำมาคำนวนค่าใช้จ่าย พร้อมสรุปเป็นค่าใช้จ่ายของแต่ละห้องแล้วรวบรวมให้GAทุกวันที่25ของทุกเดือน เมื่อเสร็จแล้วGAจะเป็นผู้แจ้งพนักงานให้มาจ่ายค่าน้ำค่าไฟโดยการหักเงินจากบัตรทานอาหาร

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；

หากหน่วยของไฟและน้ำยังไม่ถึงหน่วยเต็ม จะคำนวนค่าไฟและค่าน้ำตามหน่วยเต็ม ปริมาณน้ำและไฟที่ใช้เหลือแต่ละเดือนไม่สามารถสะสมไว้ใช้เดือนต่อไปได้ จะคำนวนใหม่ทุกๆวันที่1

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

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

พนักงานที่เข้าอยู่ใหม่ ภายในสามวันแรกที่เข้าพัก ต้องตรวจสอบอุปกรณ์และของใช้เฟอร์นิเจอร์ภายในห้องใช้งานได้ปกติดีหรือไม่ เมื่อพบเจอปัญหาให้รีบแจ้งGA ทางGAจะเป็นผู้ดำเนินแก้ไขปัญหาให้

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；

หากของใช้ภายในห้องเกิดความเสียหายขึ้นขณะที่ใช้งานปกติ บริษัทจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมต่างๆ ผู้เข้าพักอาศัยต้องแจ้งทางGA ทางGAจะเป็นผู้ติดต่อประสานงานให้ช่างเข้ามาซ่อมให้ ถ้าหากเป็นงานซ่อมเกี่ยวกับงานของก่อสร้าง ต้องติดต่อแผนกก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบ

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

หากของใช้ภายในห้องเกิดความเสียหายจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสมของผู้พัก ทำให้บริษัทได้รับความสูญเสียทรัพย์สิน ทางGAจะเป็นผู้ติดต่อช่างเข้ามาซ่อมให้ แต่ผู้ผักอาศัยต้องเป็นคนรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

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

หากของใช้ภายในห้องเกิดความเสียหายซึ่งเกิดจากการกระทำของผู้พักอาศัย การจัดการการลงโทษพิจาณนาตามความรุนแรงของแต่ละกรณี พร้อมทั้งชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บริษัทเป็นจำนวนสองเท่าของสิ่งของนั้นๆ

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

สำหรับกรณีที่ของใช้ภายในห้องเกิดความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของผู้พักอาศัย แต่ผู้พักอาศัยไม่ยอมชดใช้ค่าเสียหาย GAจะดำเนินการส่งมูลค่าความเสียหายให้แก่ฝ่ายบุคคล และทำการหักค่าเสียหายจากเงินเดือนของพนักงาน

五、公寓管理规章制度：กฎระเบียบขอบังคับของหอพักบริษัท

1、职工必须按照总务科安排入住指定房间、指定床位，不得擅自调整；

พนักงานต้องอาศัยตามห้องและพื้นที่ที่นอนที่ GA มอบหมายให้ ห้ามทำการเปลี่ยนแปลงเองโดยพลการ

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

หากมีการเปลี่ยนแปลงห้องพักตามเหตุผลที่บริษัทต้องการ พนักงานต้องเชื่อฟังและทำตามที่บริษัทมอบหมาย

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；

รักษาสิ่งของส่วนกลาง และรักษาความสะอาดของพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลางจะต้องชดใช้ความเสียหายเป็นมูลค่าจริงของสิ่งของนั้นๆ

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

ใส่ใจเข้มงวดและมีอุปนิสัยสุขอนามัยที่ดี ทำความสะอาดห้องของตัวเองให้สะอาดเป็นประจำ ต้องมีนิสัยรักความสะอาดเรียบร้อย ไม่ทิ้งน้ำสกปรกเน่าเหม็น และน้ำมันให้เลอะเทอะในห้อง

5、故障及时报告：公寓内水、电、空调、网络等故障，立刻报总务科协调处理；

เมื่อพบความผิดปกติให้รีบรายงานทันที : เช่น น้ำ ไฟ เครื่องปรับอากาศ ระบบอินเตอร์เน็ตไวฟาย เมื่อพบเจอปัญหาให้รีบรายงานGAแก้ไขโดยด่วน

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

โปรดรักษาความสงบ : เมื่อหลังเวลา22.00เป็นต้นไป ห้ามส่งเสียงรบกวนใดๆทั้งสิ้น เช่น เปิดเพลงเสียงดัง ตะโกนโหวกเหวกโวยวาย ผู้ฝ่าฝืนทำการหักคะแนนKPI 5คะแนนขึ้นไป หรือ ทำการหักเงินเริ่มต้นที่1000บาท

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

กุญแจหรือคีย์การ์ดห้องห้ามให้ผู้อื่นยืมโดยเด็ดขาด ห้ามปั๊มกุญแจและเปลี่ยนกลอนประตูเองโดยพลการ เมื่อสถานการณ์ข้างต้นถูกพบเจอหรือได้รับแจ้งจากผู้อื่น ผู้อาศัยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนคืน พร้อมทั้งหักคะแนนKPI5คะแนนขึ้นไป หรือ ปรับเงินเป็นจำนวนไม่ต่ำกว่า500บาท

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

锁费用从责任人当月工资中扣除；

สำหรับพนักงานที่ลาออกหรือคืนชุดที่นอน ผู้อาศัยต้องนำกุญแจทั้งหมดภายในห้องคืนให้ผู้ดูแลหอพัก ถ้าหากนำกุญแจติดตัวออกไป ทางGAจะดำเนินการเปลี่ยนกลอนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนจะหักจากเงินเดือนของพนักงานดังกล่าว

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

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

เมื่อท่อน้ำหรือท่อระบายน้ำอุดตัน อันเนื่องมาจากผู้อาศัยเป็นผู้กระทำ ผู้อาศัยต้องรีบแจ้งผู้ดูแลหอพักทันที แผนกGAจะรับผิดชอบพาช่างเข้ามาแก้ไขท่ออุดตัน ส่วนผู้อาศัยต้องเป็นคนออกค่าใช้จ่ายเอง

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

ห้ามขีดเขียน วาดรูป ติดสติ๊กเกอร์ หรือทำการตอกตะปูโดยไม่ได้ขออนุญาต ถ้าเกิดมีความเสียหายต่อกำแพง ทางแผนกก่อสร้างจะเป็นผู้ประเมินค่าใช้จ่าย เจ้าของห้องต้องรับผิดชอบผลกระทำและค่าใช้จ่ายทั้งหมด

12、严禁在公寓内酗酒影响他人休息，造成恶劣影响的，视情节通报处理并处以 KPI5 分以上、500 泰铢以上考核；

เมื่อดื่มสุราห้ามส่งเสียงรบกวนการพักผ่อนของผู้อื่นเด็ดขาด หากได้รับการร้องเรียน จะจัดการการลงโทษพิจาณนาตามความรุนแรงของแต่ละกรณี พร้อมทั้งหักคะแนนKPI 5คะแนนขึ้นไป หรือ ปรับเงิน500บาทขึ้นไป

13、严禁在公寓内赌博，违者没收赌资，按照《厂规厂纪》处理；

ห้ามเล่นการพนันในหอพักเด็ดขาด เมื่อตรวจเจอ ดำเนินการลงโทษตาม《กฎระเบียบข้อบังคับบริษัท》

14、交通工具停放在指定区域，车辆禁止乱停影响正常通行；

จอดรถให้ตรงตามที่หอพักกำหนดจอด ห้ามจอดรถขวางทางจราจรเด็ดขาด

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

รักษาความสงบภายในหอพัก ห้ามส่งเสียงดังโหวกเหวกโวยวาย เปิดลำโพงเสียงดัง ทะเลาะกัน หรือกิจกรรมใดๆที่ส่งผลกระทบต่อการพักผ่อนของผู้อาศัยผู้อื่น

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

ห้ามนำห้องของตัวเองให้ผู้อื่น หรือ ปล่อยเช่าให้แก่ผู้อื่นเด็ดขาด เมื่อทำการตรวจสอบเจอ ดำเนินการลงโทษตามรายงานการลงโทษความผิด พร้อมด้วยการชดใช้ค่าเสียหายให้บริษัทเป็นจำนวนมูลค่าค่าห้อง 300บาท/วัน

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

เฟอร์นิเจอร์ภายในห้อง ต้องจัดตั้งตามจุดที่กำหนด ห้ามทำลาย ห้ามแกะรื้อ และห้ามขยับโยกย้ายโดยพลการ

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

หากเฟอร์นิเจอร์และเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องพักเสียหาย ต้องรีบแจ้งผู้ดูแลหอทันที ถ้าหากเสียหายตามอายุการใช้งาน ทางบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบ แต่ถ้าเป็นความเสียหายอันเนื่องมาจากบุคคลเป็นผู้กระทำ หรือทำสูญหาย ผู้อาศัยจะต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าจริง

19、住宿职工男女不准互串宿舍，若造成伤害性由责任人承担；

พนักงานชายและพนักงานหญิง ห้ามอยู่ร่วมกันในห้องพักเดียวกัน หากมีความเสียหายเกิดขึ้น เจ้าของห้องต้องรับผิดชอบ

20、禁止私自改动电力设备、电线，禁止私自拉用、组装电线；

ห้ามทำการติดตั้ง แก้ไข ดัดแปลง ระบบไฟหรือสายไฟเองเด็ดขาด

21、禁止在房间内点蜡烛，禁止在公寓内焚烧垃圾，明火易燃操作等；

ในห้องห้ามจุดเทียน เผาขยะ กรือ การกระทำที่เสี่ยงให้เกิดไฟไหม้ต่างๆในห้องเด็ดขาด

22、禁止乱动消防器材和设施；

ห้ามแตะต้องอุปกรณ์ดับเพลิงโดยไม่จำเป็นเด็ดขาด

23、禁止推销商品人员进入；

ห้ามมิให้ผู้คนเข้ามาขายสินค้าในหอพัก

24、未经允许禁止外来人员留宿；

หากไม่ได้รับอาการอนุญาต ห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าพักอาศัยที่หอพักเด็ดขาด

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

ห้ามโยนของหรือขยะออกนอกหน้าต่างหรือทางเดินเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนทำการหักคะแนนKPI5คะแนนขึ้นไป หรือ ปรับเงินจำนวน500บาทขึ้นไป

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

ห้ามพกวัตถุอันตรายเข้าหอพักเด็ดขาด เช่น มีด มีดสั้น ยาเสพย์ติด ปืน น้ำกรด และ สิ่งของอื่นๆที่สามารถทำร้ายร่างกายผู้อื่นและวัตถุอันตรายไวไฟต่างๆ

27、室内光线充足时，及时关灯，最后一个人离开房间时，关闭电源；

เมื่อในห้องมีแสงสว่างเพียงพอ ให้ปิดไฟทันที คนที่ออกจากห้องเป็นคนสุดท้าย ต้องปิดสวิตซ์ไฟฟ้าทุกครั้งก่อนออกจากห้อง

28、洗漱、洗衣服时，水龙头严禁常开；

เวลาอาบน้ำ หรือ ซักผ้า ห้ามเปิดน้ำทิ้งไว้เป็นเวลานานเด็ดขาด

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

เมื่อพบว่าท่อน้ำประปามีความเสียหาย หรือ รั่ว ให้รีบแจ้งซ่อมทันที ต้องมีอุปนิสัยเป็นคนประหยัดน้ำประหยัดไฟ ปิด

ไฟปิดน้ำเมื่อไม่ใช้งาน ป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้และเปิดน้ำทิ้งไว้ เมื่อตรวจสอบพบเจอการสิ้นเปลืองน้ำและไฟ จะทำการหักคะแนนKPI 5คะแนนขึ้นไป หรือ ปรับเงิน500บาท

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

แผนกGAจะทำการตรวจสอบห้องพักเป็นประจำและสุ่มตรวจเป็นบางห้อง พร้อมตรวจสอบสิ่งของและอุปกรณ์ ความสะอาด การสิ้นเปลืองน้ำไฟภายในห้อง เมื่อพบผู้ฝ่าฝืน จะทำการลงโทษตามการรายงานการลงโทษ และจะหักคะแนนเข้าการประเมินรายเดือนของหน่วยงานนั้นๆ

八、监督与检查：การดูแลและตรวจสอบ

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

พนักงานทั้งหมดในหอพัก สามารถแจ้งเบาะแสผู้กระทำผิดได้ที่GAได้ตลอดเวลา เมื่อตรวจสอบความจริงแล้ว มีความผิดตามที่แจ้งจริงๆ จะทำการให้รางวัลแก่ผู้ที่แจ้งเบาะแส เป็นรางวัลมูลค่าไม่ต่ำกว่า200บาท

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

GAจะตรวจห้องพักเป็นประจำ และสุ่มตรวจตามห้องต่างๆ GAรับผิดชอบตรวจสอบและรายงานความผิดต่อผู้ที่ฝ่าฝืนความสะอาดของห้องพัก และผู้ที่ทำลายสิ่งของในห้องพัก

6.19 เอกสารประกาศรับสมัครพนักงาน โดยพิจารณาคนในพื้นที่เป็นอันดับแรก

LLIT บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

LLIT (Thailand) CO., LTD

ประกาศ

เรื่อง รับสมัครพนักงานแม่บ้าน ช่างประจำหอพัก LING LONG

ทางบริษัท แอล แอล ไอที ประเทศไทย จำกัด ขอเปิดรับสมัครพนักงานเพื่อดูแล ระบบสาธารณูปโภค รวมถึงพนักงานแม่บ้านทำความสะอาดประจำหอพักพนักงาน โดยมี รายละเอียดดังนี้

1.รับสมัครพนักงานแม่บ้าน จำนวน 2 อัตรา หน้าที่ดูแลความสะอาดภายในหอพัก

คุณสมบัติ

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

2. รับสมัครพนักงานช่างประจำหอพัก จำนวน 1 อัตรา หน้าที่ ติดตั้ง ซ่อมแซม อุปกรณ์ต่างๆ ภายในหอพัก

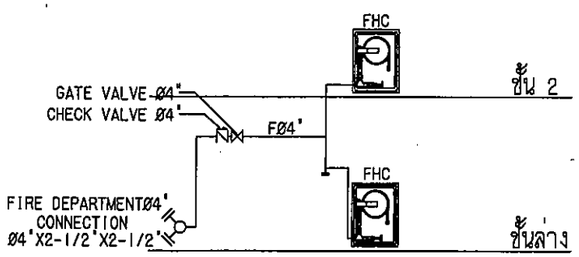
คุณสมบัติ

- สามารถทำงานได้ 6 วันต่อสัปดาห์
- สามารถทำงานล่วงเวลาได้ (มีค่าล่วงเวลา)
-อายุ 21-35 ปี
-ไม่เคยมีประวัติอาชญากรรม
-มีความอดทนสูง ขยัน ซื่อสัตย์
-หากสื่อสารภาษาจีนได้จะพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ
-หากเป็นคนในพื้นที่จะพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ
-รายได้ ตามโครงสร้างบริษัท

ลงชื่อ [redacted] เลหอพัก

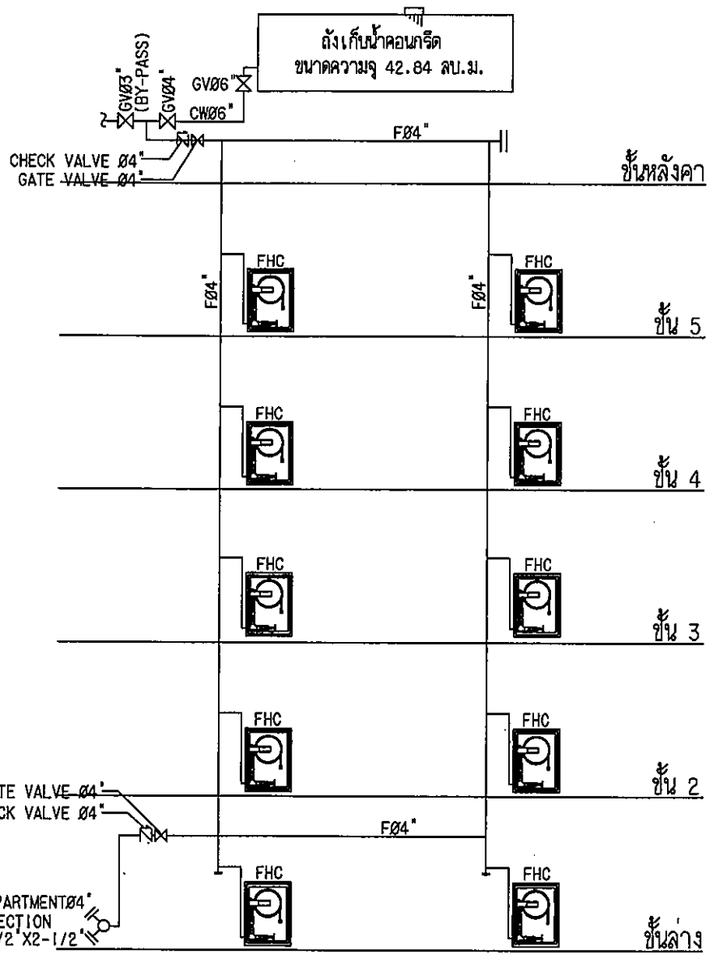
(.....)

6.20 แผนผังบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง



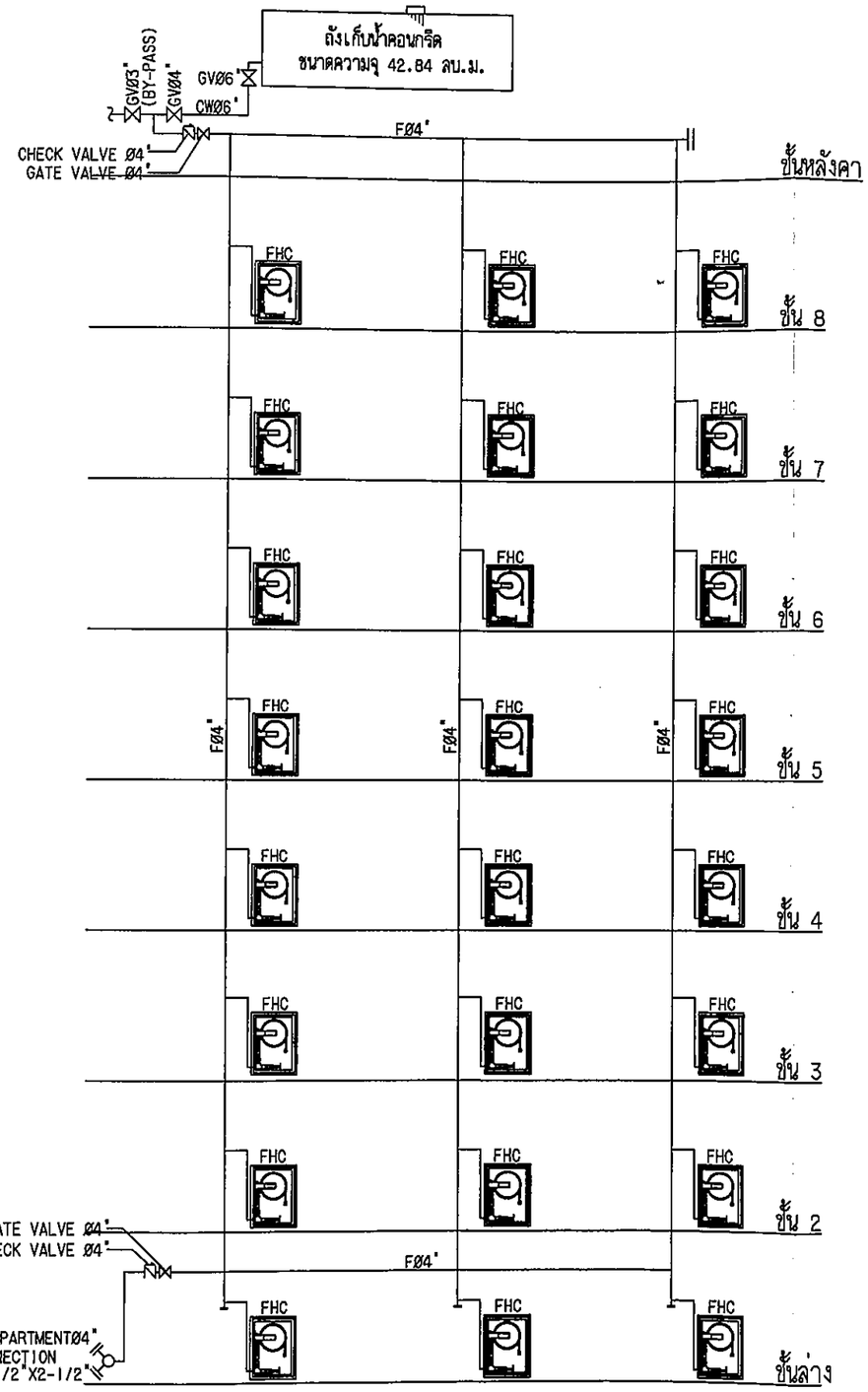
RISER DIAGRAM FIRE PROTECTION SYSTEM

อาคาร "A"



RISER DIAGRAM FIRE PROTECTION SYSTEM

อาคาร "B"



RISER DIAGRAM FIRE PROTECTION SYSTEM

อาคาร "C"

รูปที่ 2.15-1 ผังแสดง Riser Diagram ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารของโครงการ

CLIENT :

GENERAL NOTES :
1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METER.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL ±0.00 IS EQUAL TO MEAN SEA LEVEL.
SHOP DRAWINGS SPECIFICATION.
SHOP DRAWINGS CO.ORDINATE CAN NOT BE REVISED WITHOUT OUR CONSENT

PROJECT :

OWNER :
LIT (THAILAND) Co., Ltd.

KEY PLAN

FOR CONSTRUCTION

NO.	DATE	DESCRIPTION
CHECK BY		APPROVAL 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 :
RISER DIAGRAM FIRE PROTECTION SYSTEM

OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :

PROJECT No. : 58030 ph
DATE : 12-02-2014 | SCALE :
DRAWING NO. | SHEET NO. | TOTAL

6.21 เอกสารตรวจสอบระบบดับเพลิง

消防水箱及喷嘴点检表

แบบตรวจสอบตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง

安装区域สถานที่ติดตั้ง : หน้า LLIT 年份ประจำปี 2023 消防栓编号หมายเลข 005

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		
		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	**主管通系统** ระบบท่อเมนจ่ายน้ำ																									
	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	/		/		/		/		/		/		/												

anawin_k 192.168.2.29 2023-12-29 10:10:35

20/07/2023 08:35

6.22 เอกสารรับรองการซ้อมดับเพลิงประจำปี 2565

ที่ ๒๕๙/๒๕๖๕

หน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและ
ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

หนังสือรับรอง

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น และหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๐๙ ,๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๑๓ ขอรับรองว่า หอพักสวัสดิ์การ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๕/๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๕ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

จ่าเอก
(สุนันทร สิทธิ)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการหน่วยงานการดับเพลิงขั้นต้น
และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

0-2954-7745-6

0-2954-7747

www.enviresearch.co.th

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co.,Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries. The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.

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

Environment Research & Technology Co.,Ltd.
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tax. ID. 0105-542-064-981