

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

๘)

๙)

๑๐

๑๑

๑๒

๑๓

๑๔

๑๕

๑๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗

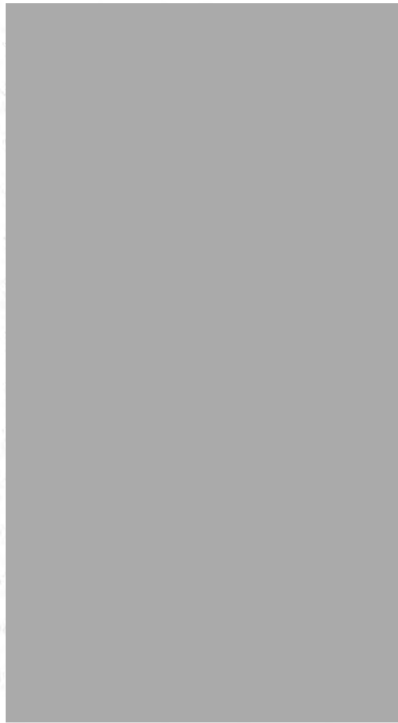
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕)	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖)
๓๗)
๓๘)
๓๙)
๔๐)
๔๑)
๔๒)
๔๓)
๔๔)
๔๕)
๔๖)
๔๗)
๔๘)
๔๙)



ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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



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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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

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



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]

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

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]

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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]

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]

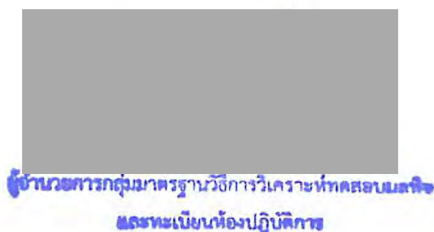
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[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]

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

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.
- ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- 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.
- 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
- 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.

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.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

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 เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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**, 200

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เพรซิเดนซ์ จำกัด (มหาชน)
Address : 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศแอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนเพชรบุรี แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลด์ อยู่ชยา
Sampling Date : เมษายน - มิถุนายน 2565

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-Volume No. C25	Local	HIVOL-BBCBE	BLA0903	April 1, 2022 April 8, 2022 April 16, 2022 April 22, 2022 April 29, 2022 May 6, 2022 May 13, 2022 May 20, 2022 May 27, 2022 June 3, 2022 June 10, 2022 June 17, 2022 June 24, 2022
2	TSP High-Volume No. A18	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-03	April 26, 2022

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เรซริคเคชั่นส์ จำกัด (มหาชน)
Address : 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อยู่ยาว
Sampling Date : เมษายน - มิถุนายน 2565

Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
3	TSP High-Volume No. A8	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	3680	May 14, 2022
4	TSP High-Volume No. A26	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2216	June 3, 2022
5	High-Volume PM-10 No.C03	Ecotech	HIVOL-BMBBE	2012-06	April 1, 2022 April 8, 2022 April 16, 2022 April 22, 2022 April 29, 2022 May 6, 2022 May 13, 2022 May 20, 2022 May 27, 2022 June 3, 2022 June 10, 2022 June 17, 2022 June 24, 2022

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เรซริคเคชั่นส์ จำกัด (มหาชน)
Address : 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศแอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อยู่ยาว
Sampling Date : เมษายน - มิถุนายน 2565

Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
6	High-Volume PM-10 No. 18	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2139	April 26, 2022
7	High-Volume PM-10 No. 2	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	0604-417	May 14, 2022
8	High-Volume PM-10 No. 12	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	B2012-10	June 3, 2022
9	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3360	February 8, 2022
10	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3882	May 2, 2022
11	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2716	February 8, 2022
12	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	January 4, 2022
13	NOx Analyzer	API	200A	979	April 26, 2022
14	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	XPWS7U3L	April 26, 2022
15	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-360CE	8517870114	May 14, 2022
16	NOx Analyzer	API	200A	1464	May 14, 2022
17	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	FC2E28YU	June 3, 2022
18	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	KCDVY226	June 3, 2022
19	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	JHG8PWA8	April 26, 2022

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เรซชีเตคส์ จำกัด (มหาชน)
Address : 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อยู่ยงฯ
Sampling Date : เมษายน - มิถุนายน 2565

Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
20	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	3VJ73T6X	April 26, 2022
21	CO Analyzer	Horiba	APMA-360CE	41346760054	May 14, 2022
22	CO Analyzer	Horiba	APMA-360CE	576876074	May 14, 2022
23	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	Y05LRYAD	June 3, 2022
24	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	WNTLD9N8	June 3, 2022
25	Sound Level Meter	BSWA TECH	BSWA 309	570119	April 1, 2022 April 8, 2022
26	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00484668	April 16, 2022 April 22, 2022
27	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00598509	April 26, 2022
28	Sound Level Meter	BSWA TECH	BSWA 309	590092	April 29, 2022 May 6, 2022 May 13, 2022 May 20, 2022 May 27, 2022 June 3, 2022

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เบริตี้เด็นท์ จำกัด (มหาชน)
Address : 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศเคส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อยู่ยาว
Sampling Date : เมษายน - มิถุนายน 2565

Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
29	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00371961	May 14, 2022
30	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00609447	May 27, 2022
31	Sound Level Meter	SCARLET	21D	820441	June 10, 2022 June 17, 2022 June 24, 2022
32	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00410180	June 3, 2022
33	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	7004	January 6, 2022
34	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL150	2317	June 30, 2021
35	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	3605	December 7, 2021
36	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	470160	April 29, 2022
37	Acoustic Calibrator	BSWA	CAL114	470154	July 23, 2021
38	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7360	February 23, 2021

Calibration Report

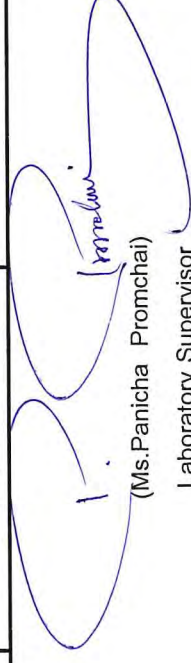
Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เพรซิเดนซ์ จำกัด (มหาชน)
Address : 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศแอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อยู่ยงยา
Sampling Date : เมษายน - มิถุนายน 2565

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	926524	January 4, 2022
2	Incubator	Accuplus	SMART 1250	2059-0218-0002	December 15, 2021
3	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 6, 2022
4	Incubator	Binder	ED115	950433	January 6, 2022
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S0-01	B334691537	January 19, 2022
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS-00	B547728937	January 19, 2022
7	Hot Air Oven	Binder	FED115 E2	11-22823	January 5, 2022
8	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 21, 2022
9	Spectrophotometer	Perkin Elmer	Lambda 25 SN	501S12101510	January 6, 2022
10	Heating Block	Hanna	HI839800-02	05220025101	January 18, 2022
11	ICP-OES	Agilent CrossLab	G8011A Agilent 5100	MY15330001	November 29, 2021
12	AAS	Perkin Elmer	PinAAcle 900Z	PZAS19031401	June 14, 2021



(Ms. Napajart Muenwong)
Environmental Scientist

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 เอกสารการกำหนดช่วงเวลาทำงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง



ประกาศ

เรื่อง เวลาทำงานโครงการก่อสร้าง เอสซีเอ็นท์ วิวล์ อยุธยา

กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่นการเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น โดยอยู่ในช่วงเวลา 08.00 - 17.00น. และให้อยู่เกินงานได้ไม่เกิน 18.00 น. ทั้งนี้กรณีมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องทำงานต่อเนื่อง ให้ได้เฉพาะการเทพื้นฐานราก แต่ต้องทำงานไม่เกิน 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากท้องถิ่น และแจ้งให้ผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการทราบล่วงหน้าก่อน 3 วัน โดยให้ก่อสร้างวันจันทร์ ถึง วันเสาร์ และหยุดก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

วัน	เวลา
จันทร์ - ศุกร์	08.00 น. - 17.00 น.
เสาร์	09.00 น. - 17.00 น.
อาทิตย์และนักขัตฤกษ์	ไม่มีการทำงาน

6.2 เอกสารการสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนก่อสร้าง



DAILY REPORT

วันที่ 7 มีนาคม 2565

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา

รายละเอียดงาน

➤ แนะนำตัวบุคลากรโครงการและสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง (ก่อนก่อสร้าง) บ้านข้างเคียงจำนวน 1 หลัง

เข้าแนะนำตัวบุคลากรโครงการและดำเนินการสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง (ก่อนก่อสร้าง) บ้านเลขที่ 47/90 ร่วมกับเจ้าหน้าที่บริษัท เอ บีวีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด จำนวน 4 คน เจ้าหน้าที่บริษัท สยามโทเนะ จำกัด จำนวน 1 คน และเจ้าหน้าที่จากบริษัทสยาม มัลติ คอน จำกัด จำนวน 6 คน รวมทั้งสิ้น 11 คน เบื้องต้นท่านเจ้าของบ้านไม่ได้รับความเสียหายที่เกิดจากงานเสาเข็ม ท่านเจ้าของบ้านเข้าใจเรื่องการทำงาน-ก่อสร้าง โดยถ้าเกิดมีการทำงานเกินเวลาขอให้ไม่เกินเวลา 21.00 น.เนื่องจากที่บ้านมีเด็กและห้องนอนอยู่ติดกับฝั่งของโครงการ

ข้อมูลประกอบแนบท้าย

-ผังแสดงบ้านข้างเคียงพื้นที่โครงการ โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา

ข้อมูลสำรวจเบื้องต้น 07/03/2565 (A4 จำนวน 3 แผ่น)

-รูปภาพแนะนำตัวบุคลากรโครงการและสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง

ข้างเคียง (ก่อนก่อสร้าง) บ้านเลขที่ 47/90 (A4 จำนวน 1 แผ่น)

-สถานะสำรวจอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์

อโยธยา วันที่อาทิตย์ 08/03/2565 (A4 จำนวน 1 แผ่น)

จัดทำรายงาน

ตรวจสอบ

....

9 / 3 / 65

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

9 / 3 / 65

วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส

รับทราบ

...

...

10 / 3 / 65

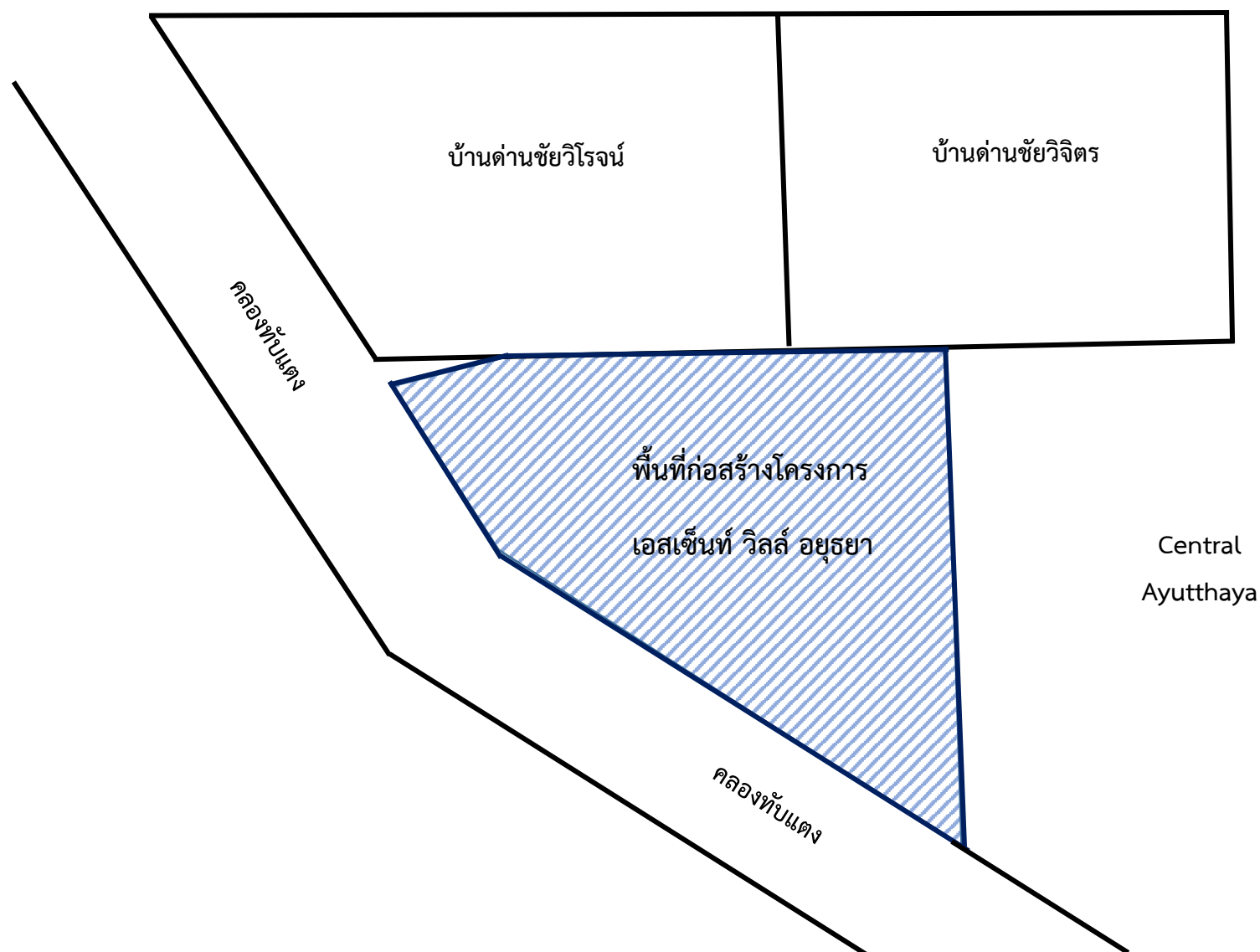
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย

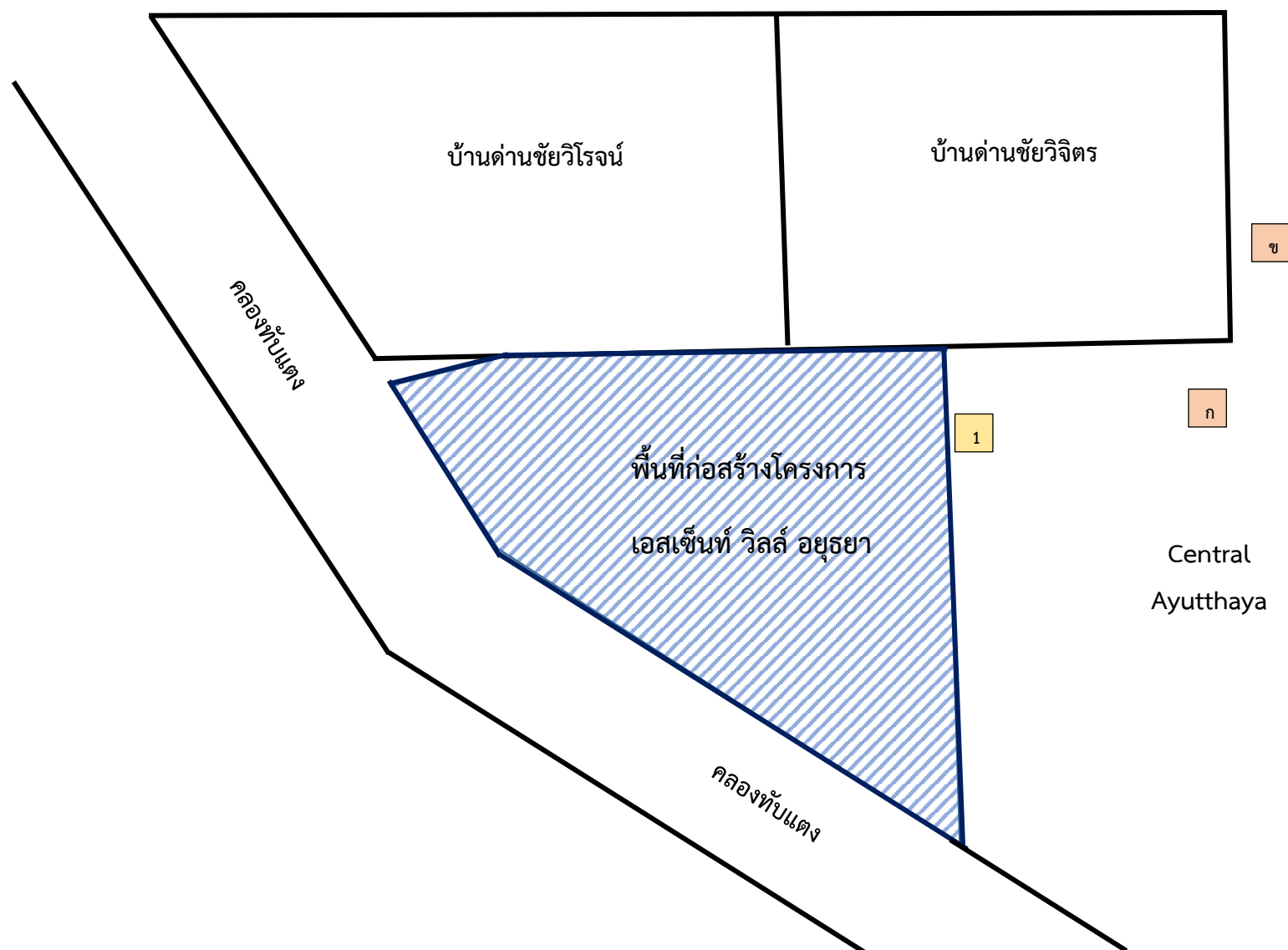
วันที่ 7 มีนาคม 2565

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลด์ อยู่ยง

➤ แนะนำตัวบุคลากร โครงการและสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง (ก่อนก่อสร้าง) บ้านเลขที่ 47/90







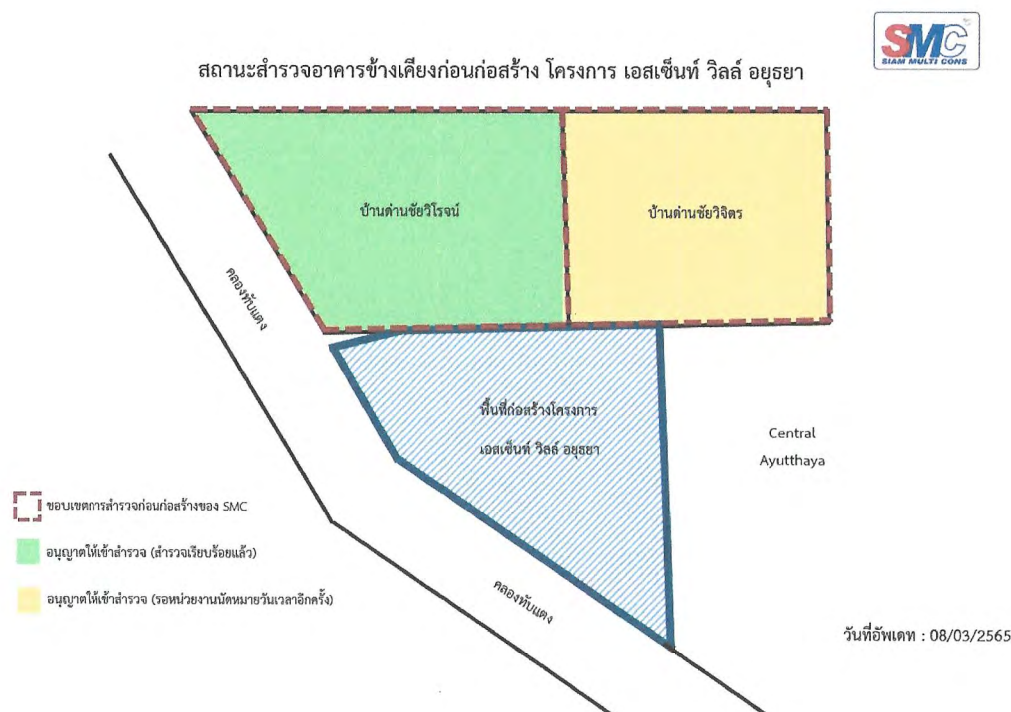


สถานะสำรวจสภาพอาคารข้างเคียง (ก่อนก่อสร้าง)

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยุธยา

วันที่อัปเดต : 09/03/2565


ลำดับ	สถานที่	สถานะ แบบ ✓ อยู่ ✗ ไม่อยู่ ○ ไม่พบ	สถานะ แบบ □ อยู่ ■ ไม่อยู่ ■ ไม่พบ	สำรวจ / จัดทำรายงาน	สถานะ ข้อมูล ✓ มี ○ ไม่มี ○ ไม่มี	วัน-เวลา นัดหมาย/สำรวจ	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	รายละเอียดเพิ่มเติม
1	บ้านด้านซ้ายโรจน์	✓	■	ENV	O	7/3/2565		-	กรณีจะติดต่อกับบ้านคุณปภพ ให้ติดต่อประสานงานกับทางโครงการ โดยตรง
2	บ้านด้านซ้ายจิตร	✓	□	ENV	-	-		-	กรณีจะติดต่อกับบ้านคุณปภพ ให้ติดต่อประสานงานกับทางโครงการ โดยตรง



ข้อมูลสำรวจ 7 มีนาคม 2565

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยุรยา

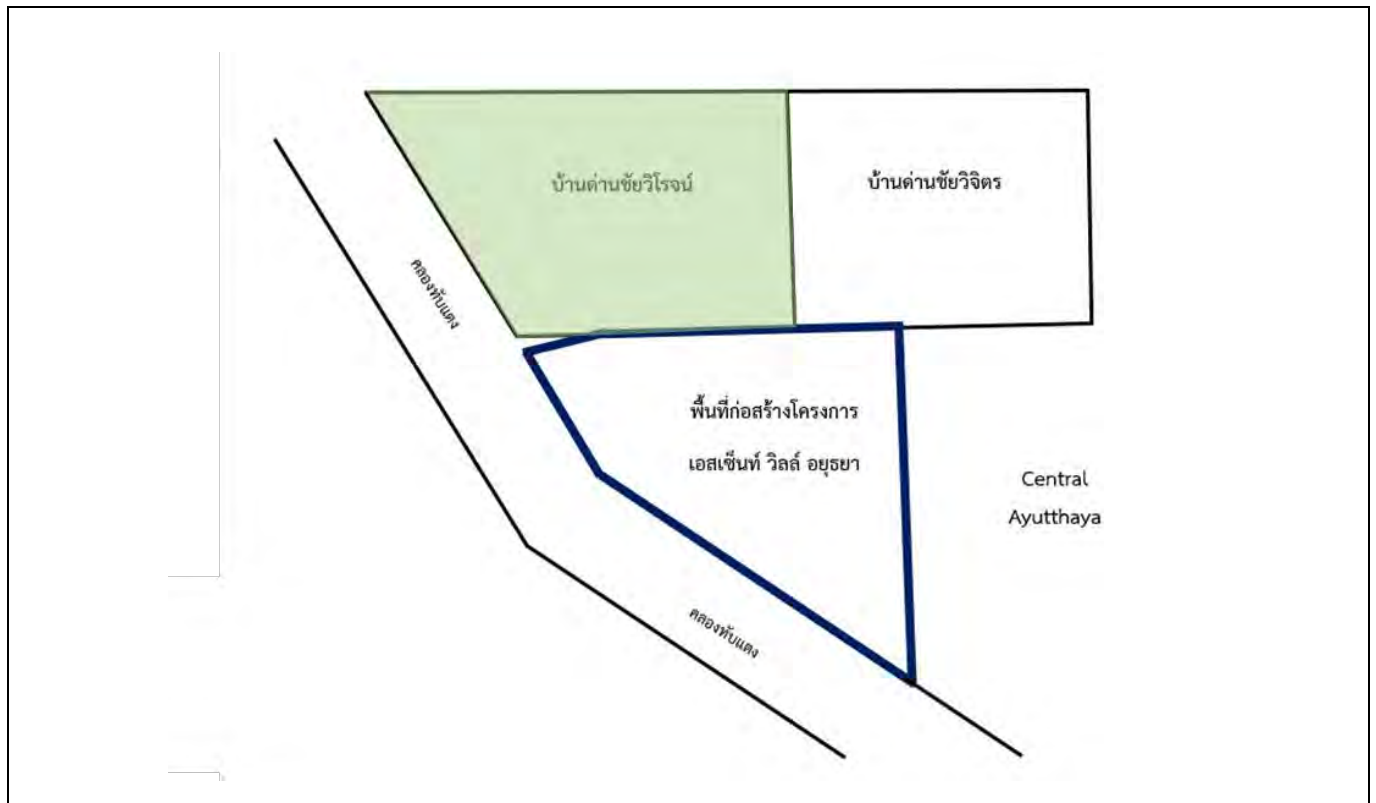


ที่อยู่/สถานที่	ชื่อ - สกุล เจ้าของบ้าน	เบอร์โทรศัพท์
บ้านเลขที่ 47/90 บ้านด่านชัยวิโรจน์		



ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สยาม มัลติ คอน จำกัด



ช่วงการเข้าสำรวจ

☒ ก่อน ☐ ระหว่าง ☐ หลัง การดำเนินการก่อสร้างโดย บริษัท สยาม มัลติ คอน จำกัด

ลักษณะทางกายภาพของสถานที่	จำนวนชั้น	บริเวณที่เข้าสำรวจ
<input type="checkbox"/> อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก(อาคารปูน) <input type="checkbox"/> อาคารโครงสร้างหลัก <input type="checkbox"/> อาคารครึ่งปูนครึ่งไม้ <input type="checkbox"/> อาคารไม้ <input checked="" type="checkbox"/> บ้านพักอาศัย <input type="checkbox"/> อพาร์ทเมนต์/ คอนโดมิเนียม <input type="checkbox"/> ร้านอาหาร <input type="checkbox"/> โรงแรม <input type="checkbox"/> โรงเรียน <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ	-	-รั้วด้านติดกันโครงการ -รั้วด้านที่ติดกับคลองทับแฉ่งจำนวน 6 บล็อก

ยืนยันการเข้าสำรวจความเสียหาย



ยืนยันการเข้าสำรวจความเสียหาย

โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา

☒ ก่อนก่อสร้าง ☐ งานเสาเข็ม ☐ งานโครงสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ

ว/ค/ป สำรวจ ๕/๓/๖๕

สถานที่: บ้านเลขที่ 47/84, 47/88, 47/89, 47/90, 47/91 เขตทวีวัฒนา/แขวงวัดกัลยาณ์พื้นที่ก่อสร้าง

ความเสียหายเดิม: ☐ ไม่พบ

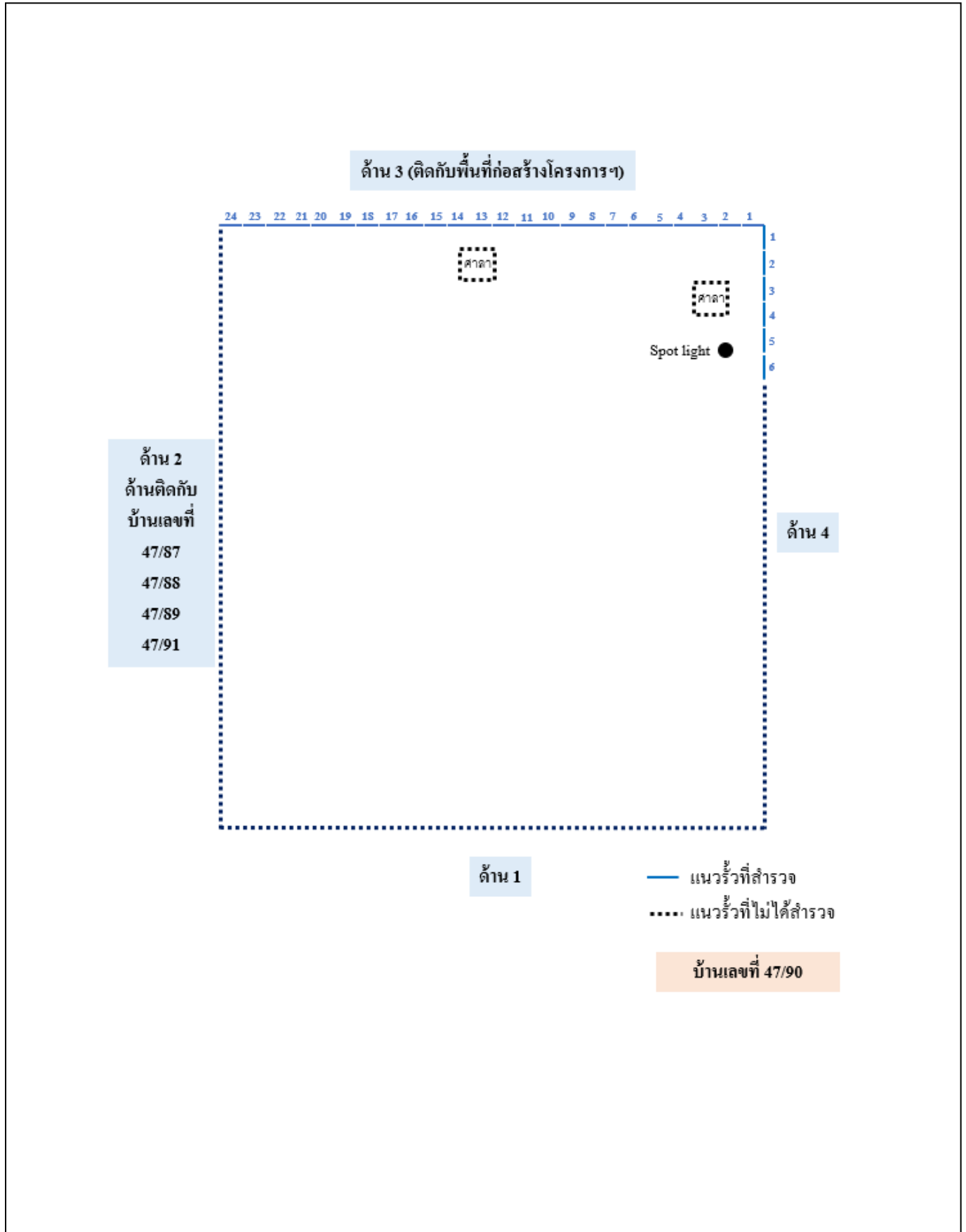
☒ พบ ระบุ ซ่อมรั่ว บ่อดักน้ำ

😊 ท่านเจ้าของ / ผู้ดูแล / ผู้เช่าอาคารสถานที่ รับข้อมูลการสำรวจในรูปแบบ ☐ CD ☒ เอกสาร 😊

ทั้งนี้ บริษัท สยาม มัลติ คอน จำกัด ผู้ดำเนินการก่อสร้าง โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อโยธยา ระยะเวลาก่อสร้างเริ่มตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2565 – 15 ตุลาคม 2566 (19 เดือน) ทางบริษัทฯจะดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังและคำนึงถึงผู้อยู่อาศัยโดยรอบให้ได้ผลกระทบจากการก่อสร้างในครั้งนี้น้อยที่สุด และทางบริษัทฯขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์อนุญาตให้เข้าสำรวจอาคารของท่านเพื่อเป็นข้อมูลโครงการและเพื่อรักษาผลประโยชน์ของท่าน

ท่านเจ้าของ / ผู้ดูแล / ผู้เช่าอาคารสถานที่	บริษัท สยาม มัลติ คอน จำกัด	บริษัท สยาม มัลติ คอน จำกัด

ผังบริเวณโดยสังเขป



**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 1**

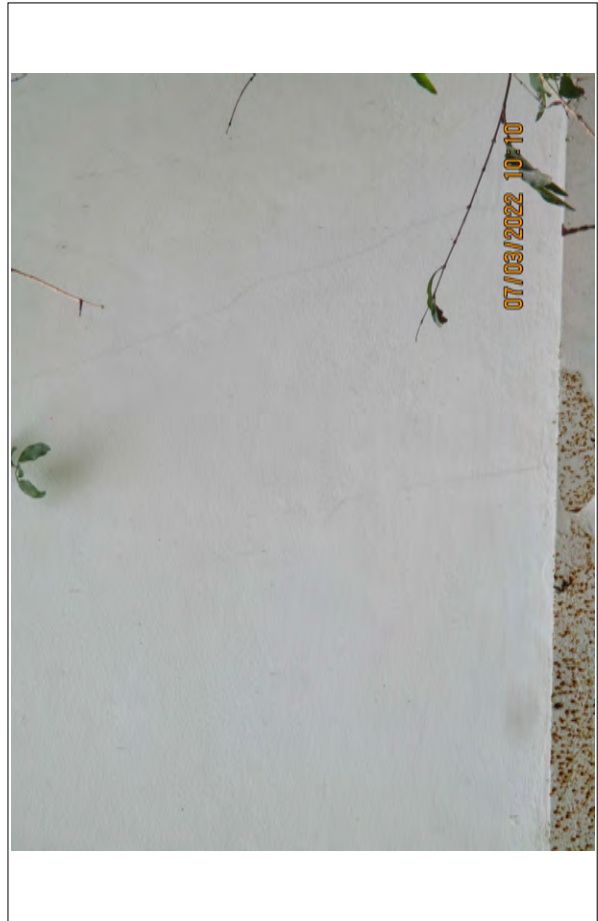






**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 2**







**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 3**







**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 4**





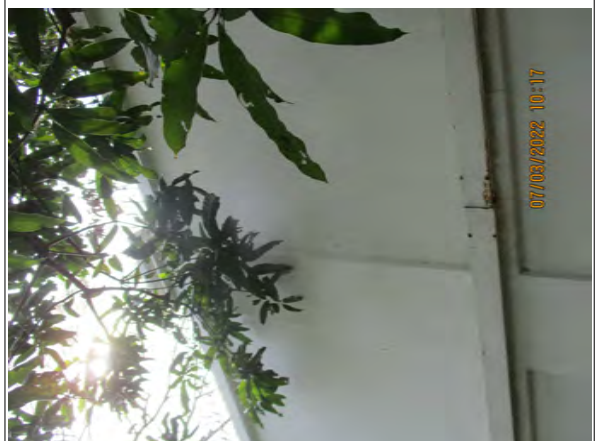


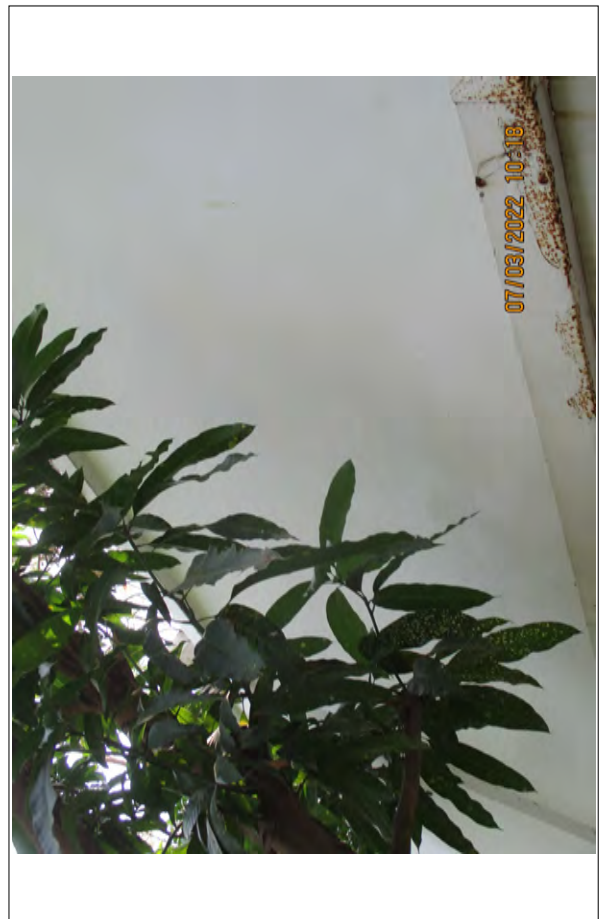
**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 5**



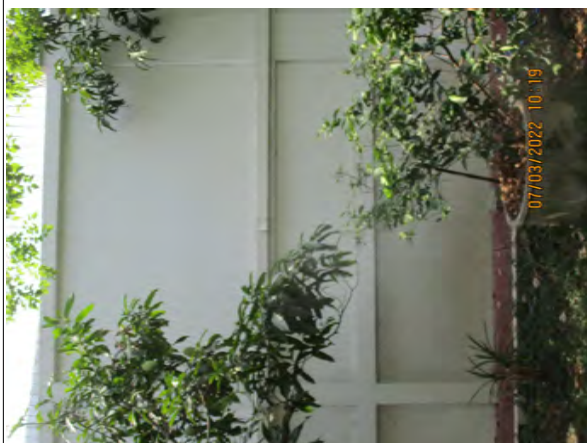








**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 6**





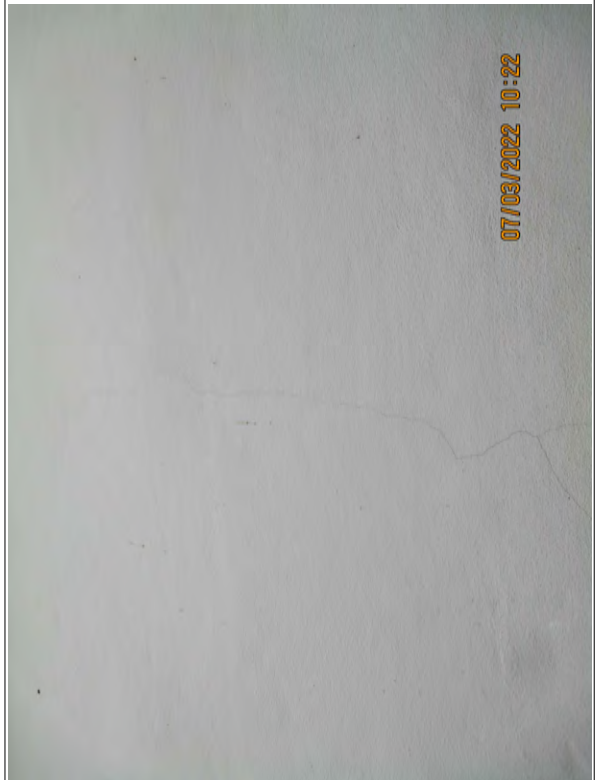


**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 7**











**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 8**







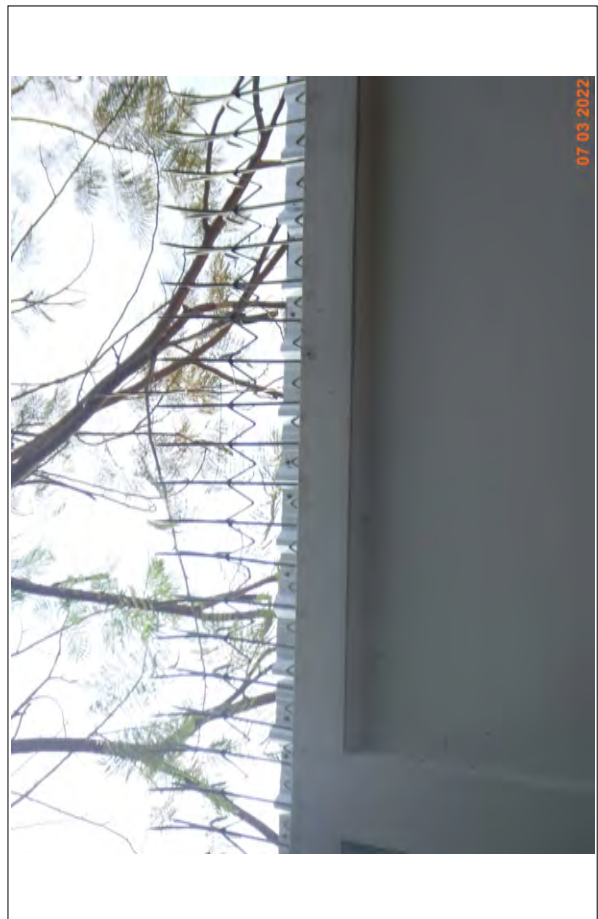
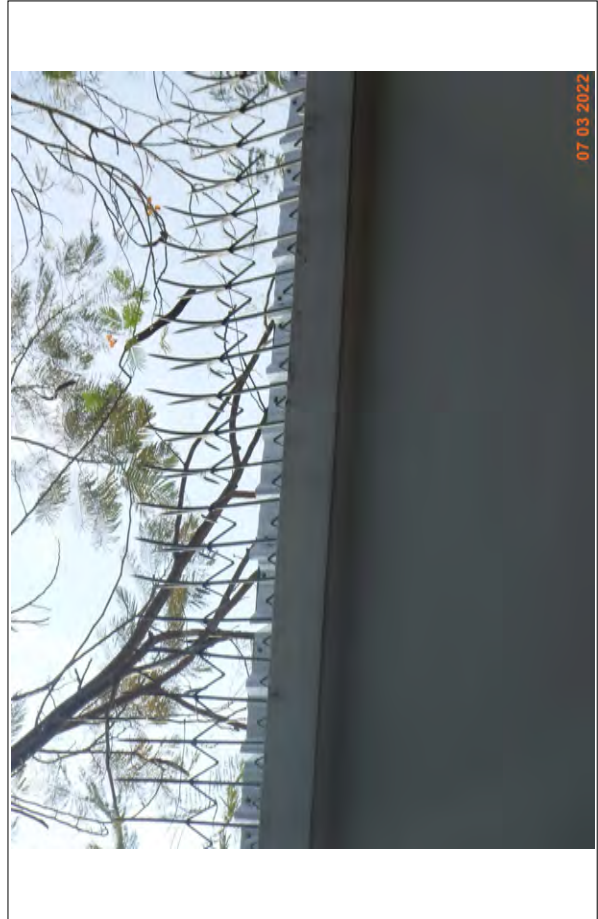




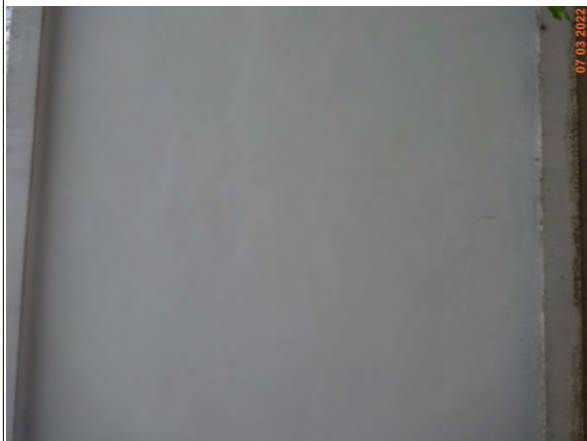
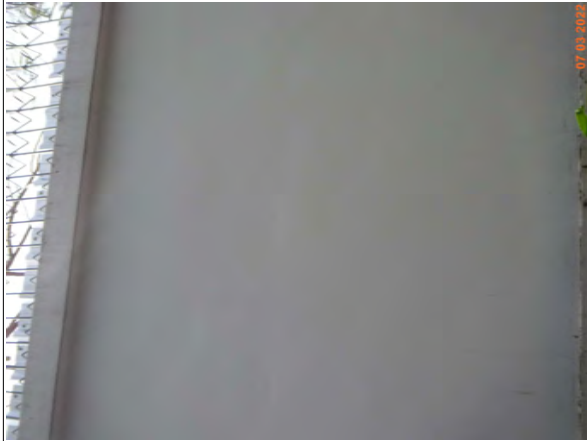
**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 9**

























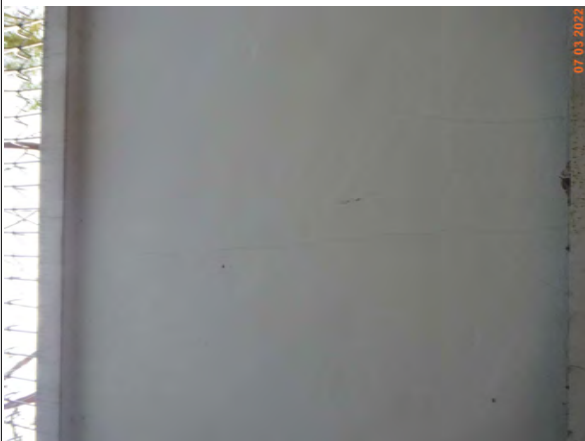




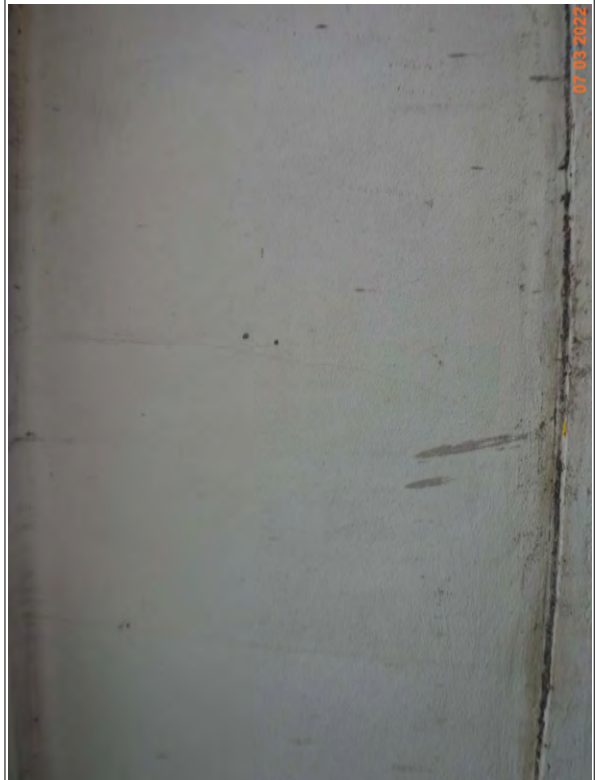
**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 10**

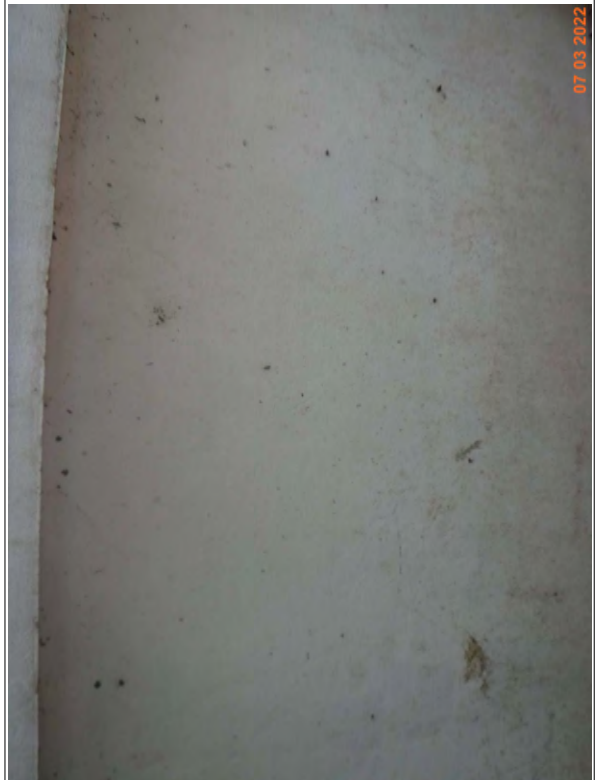








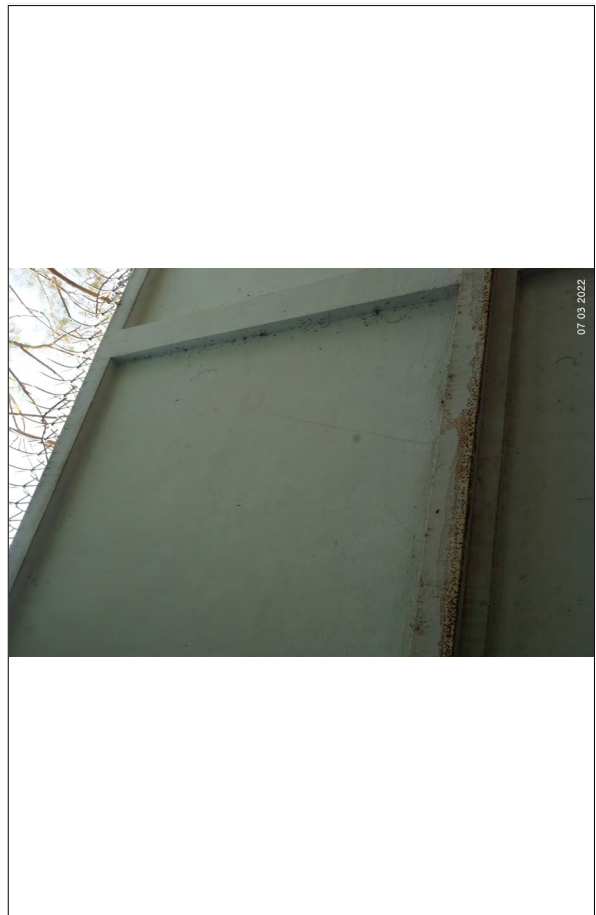






**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 11**



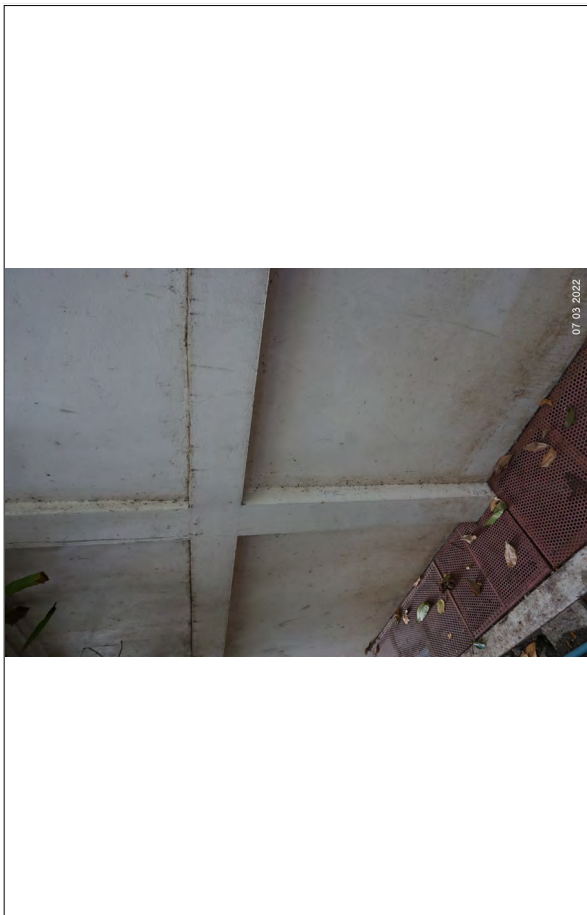




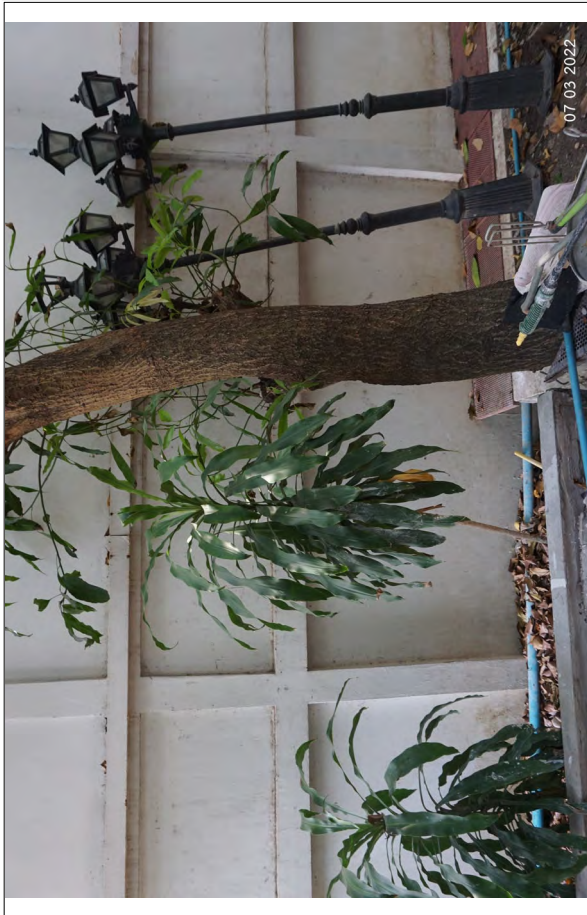
รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 12

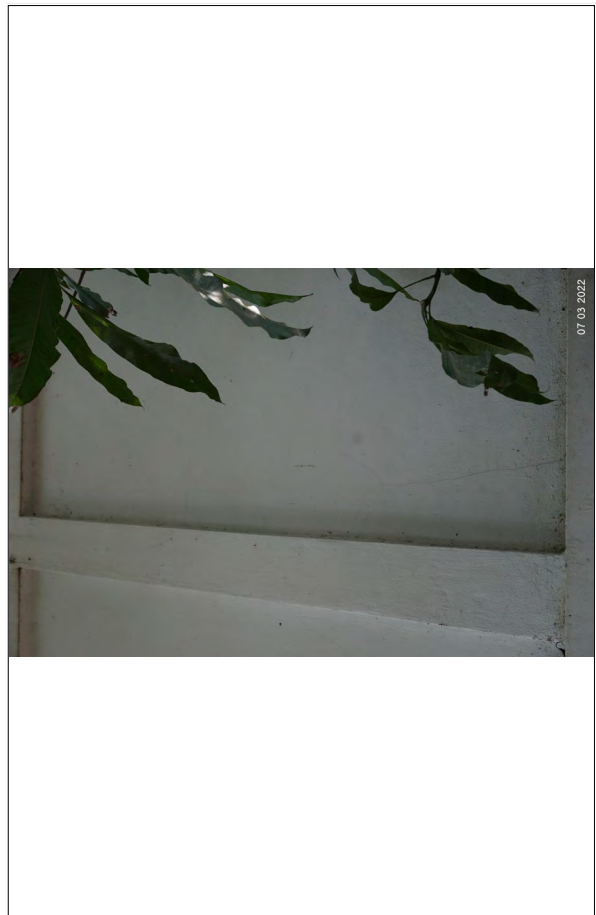






รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 13





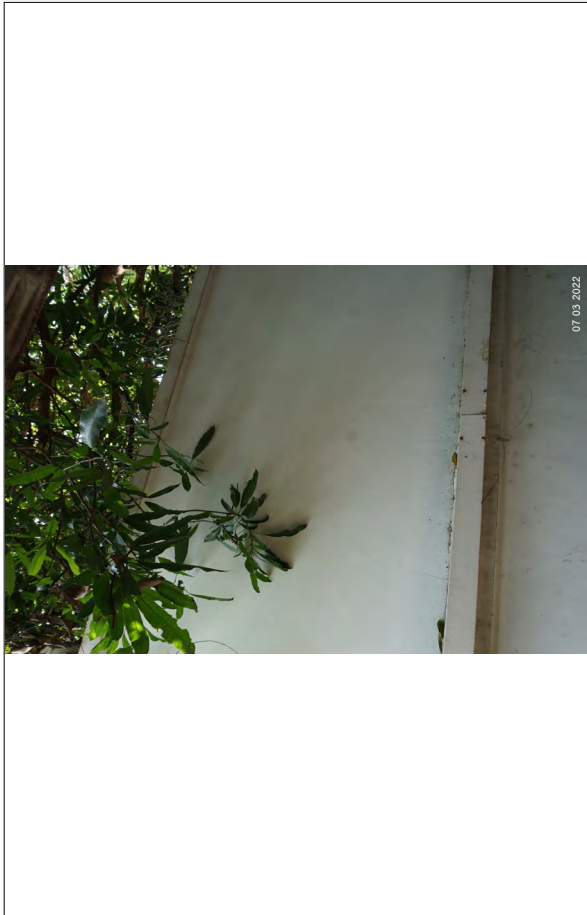


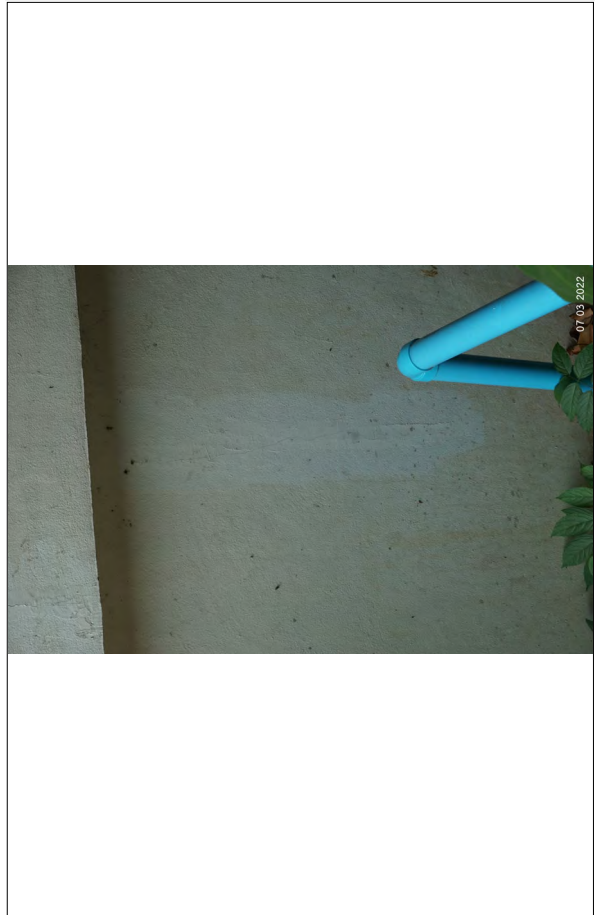


รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 14







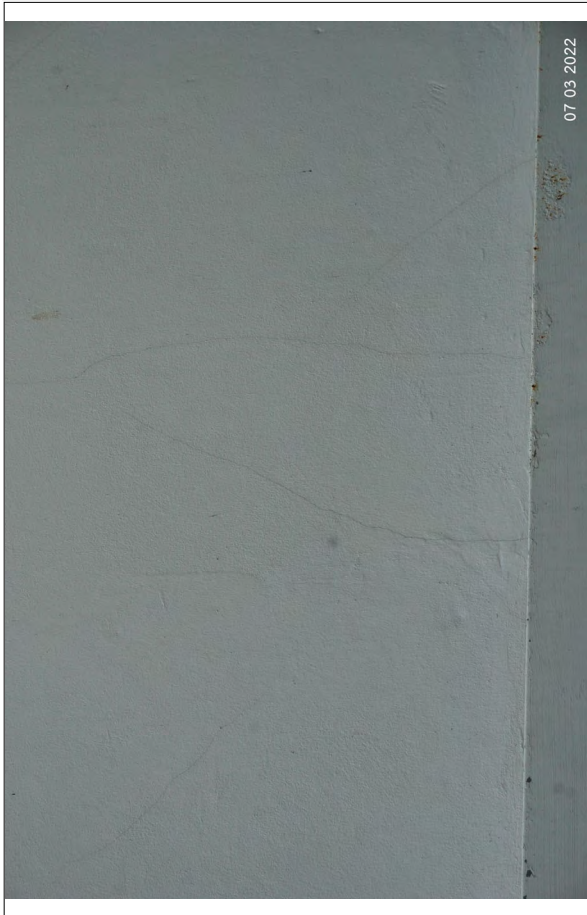


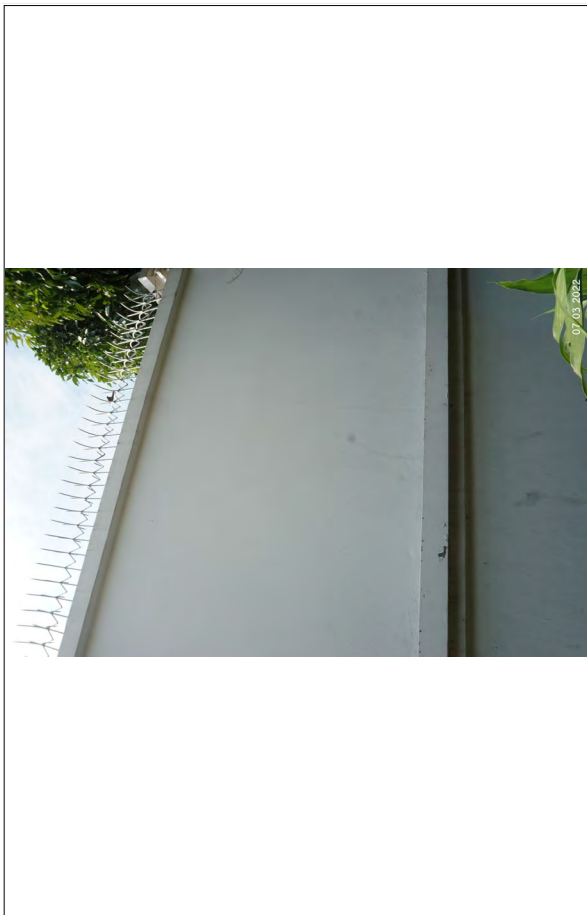
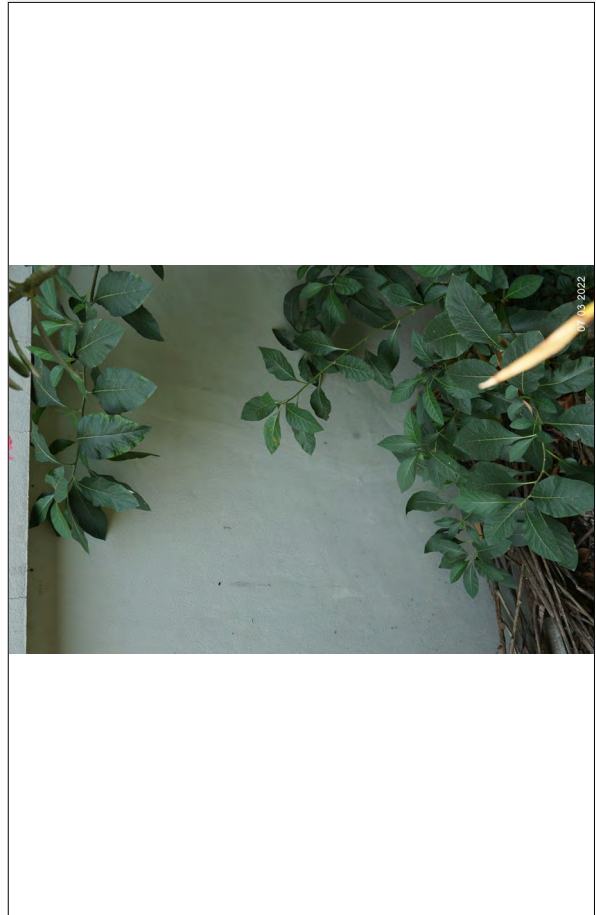




**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 15**





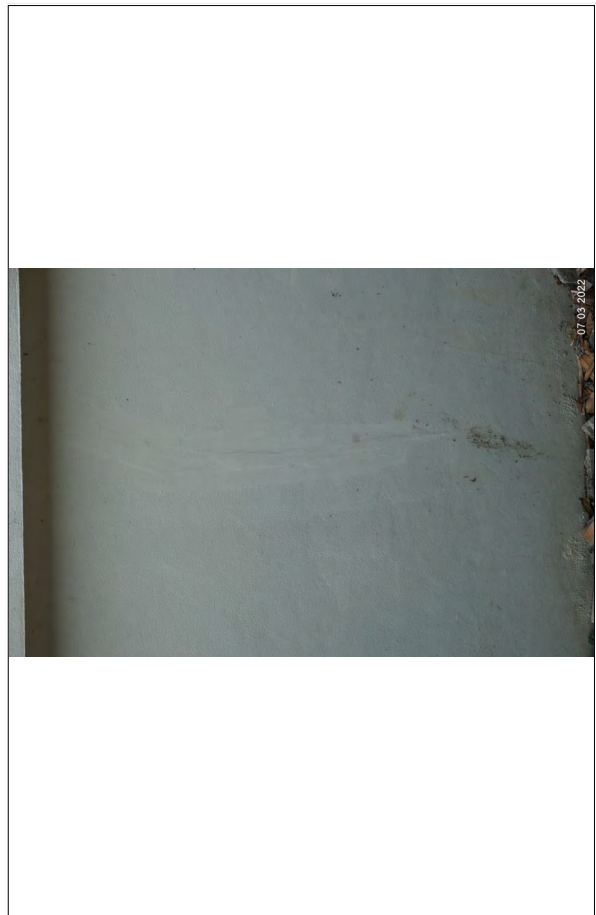


**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 16**

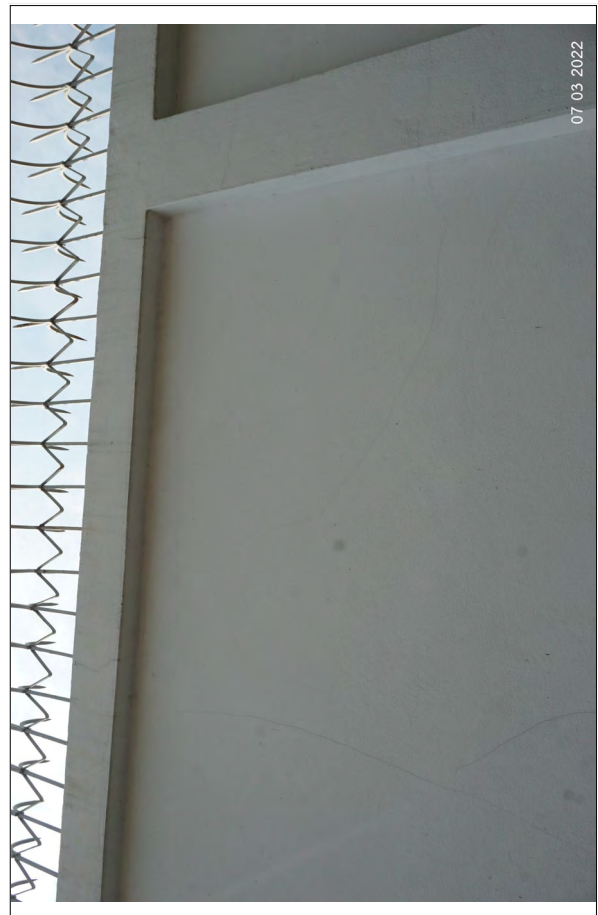
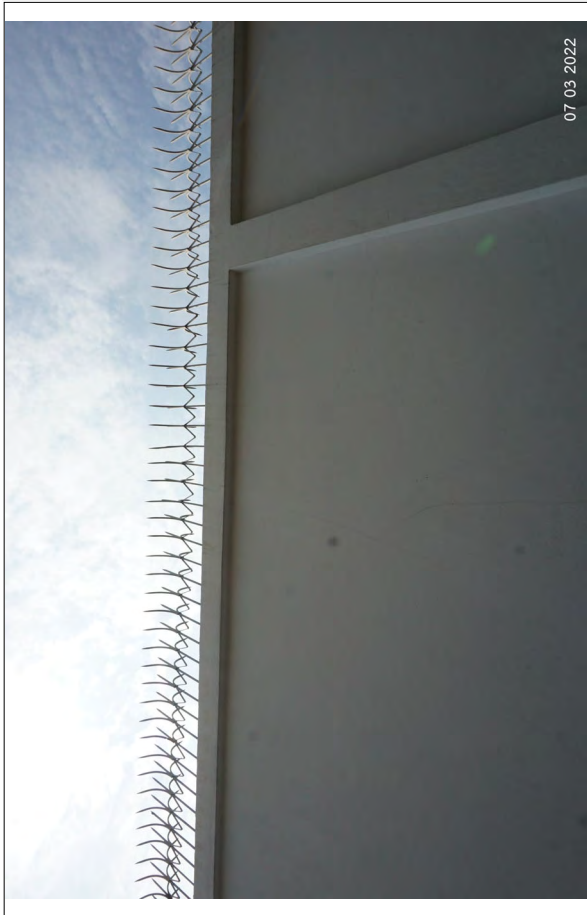






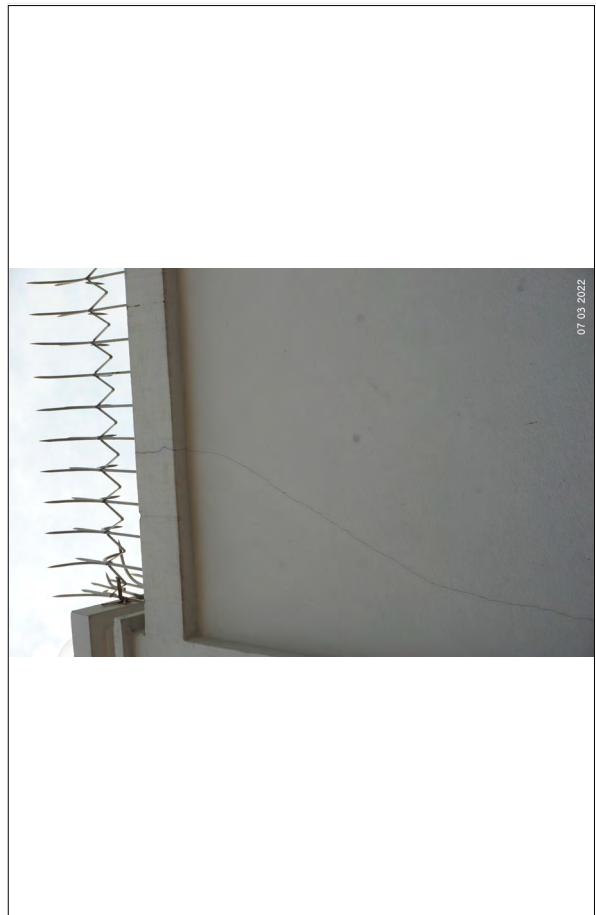


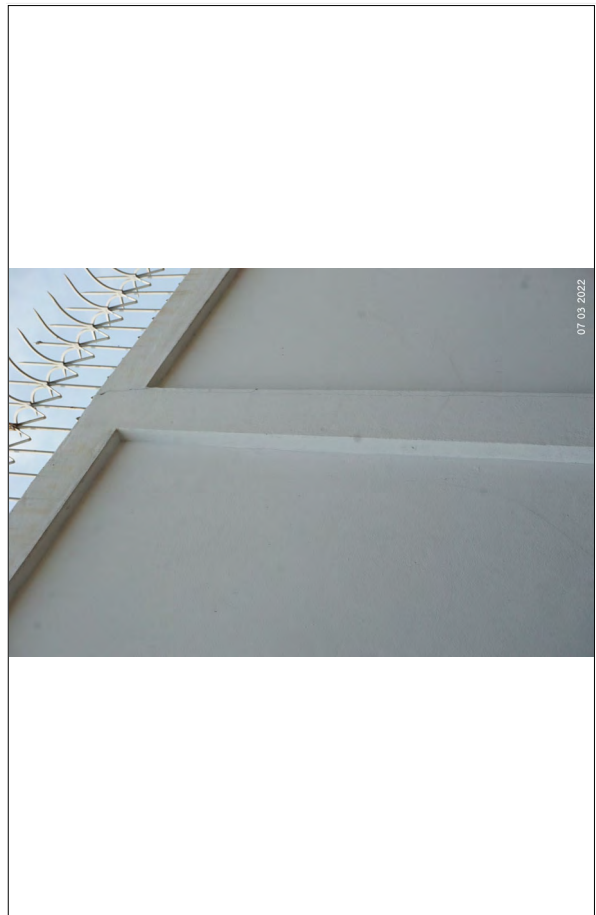




**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 17**







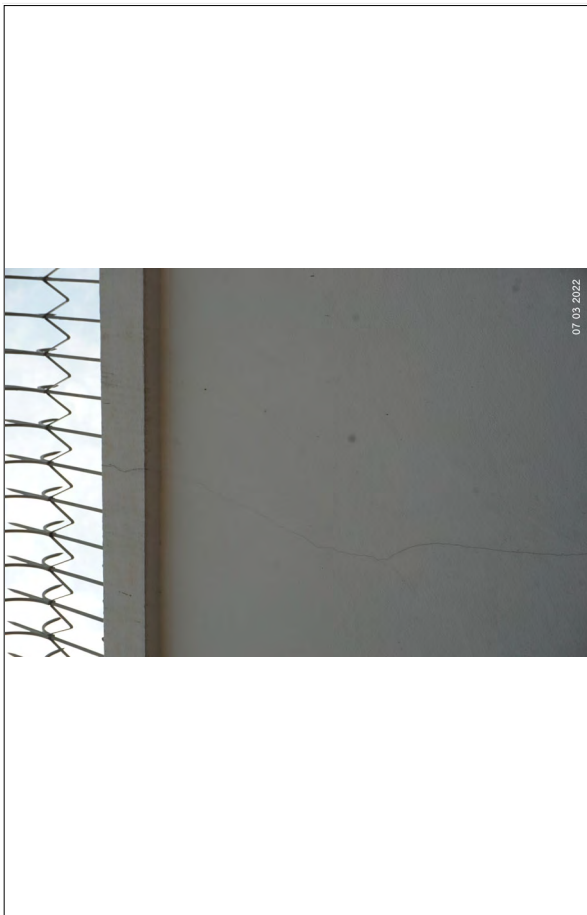


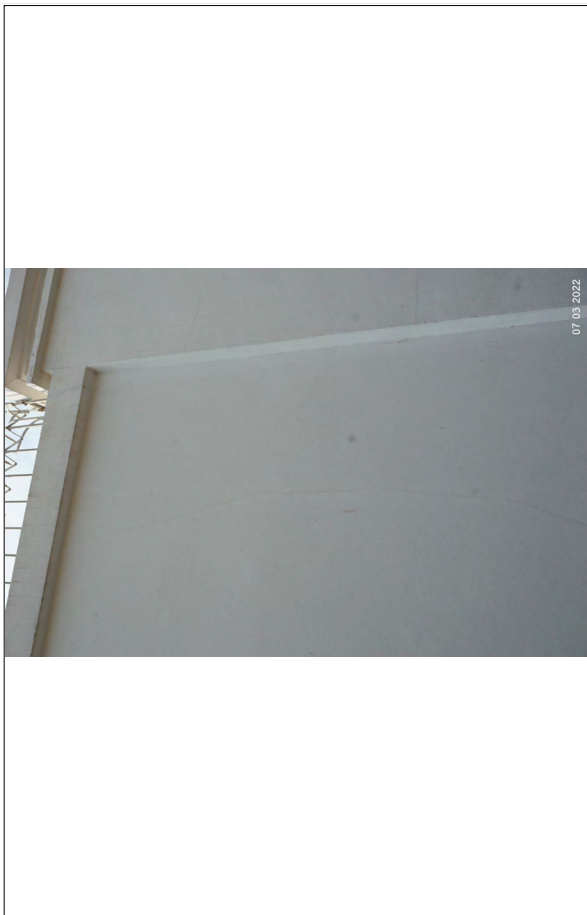


**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 18**









รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 19

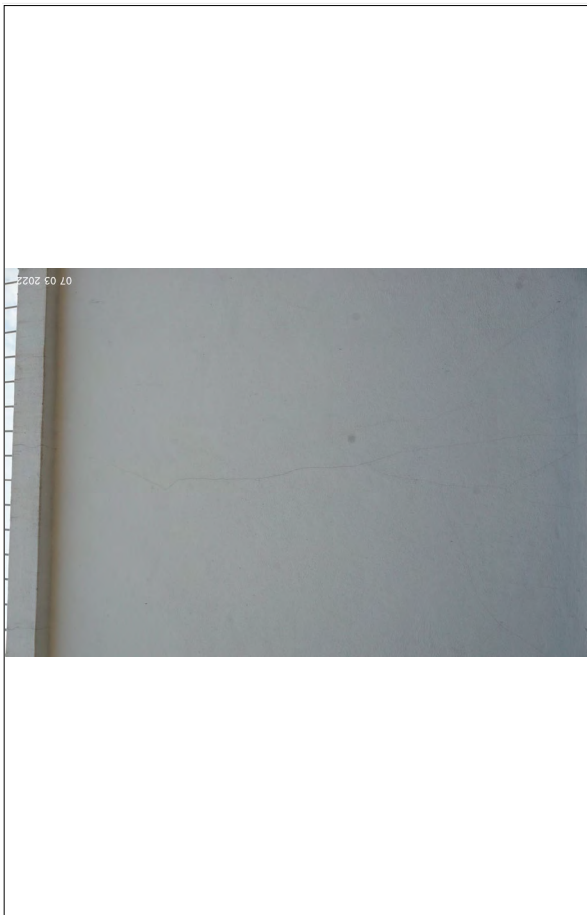






**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 20**





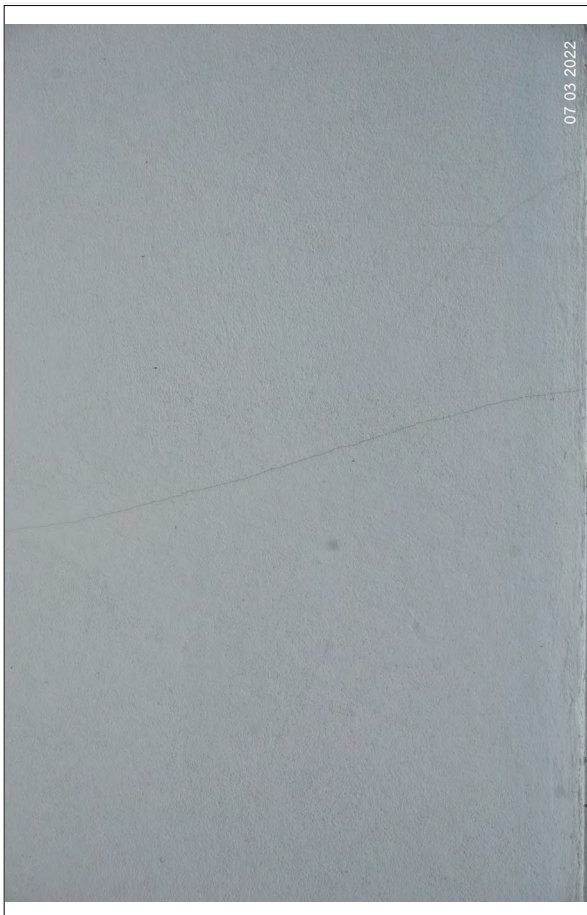
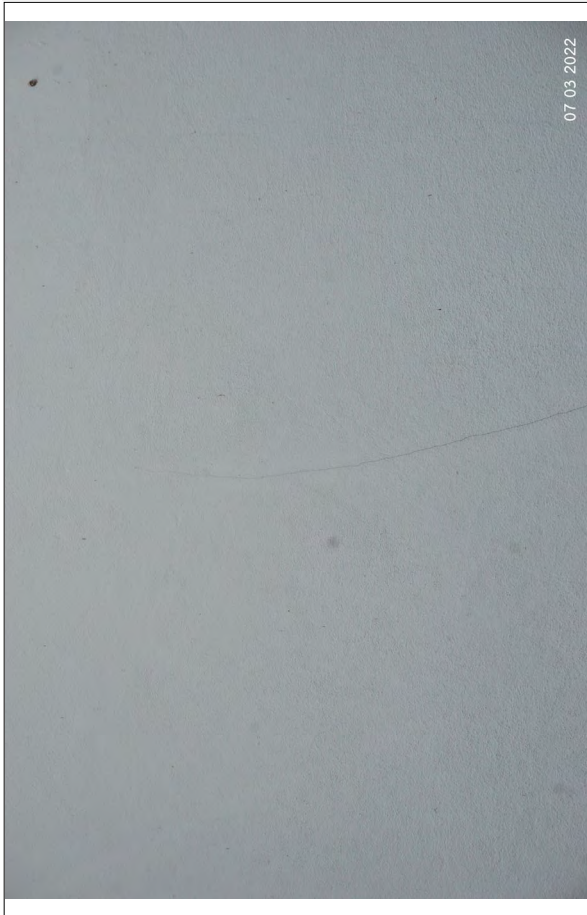






รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 21







**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 22**







**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 23**





**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 3 / บล็อก 24**





**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / พื้น / ด้าน 3 / บล็อก 2**



รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / พื้น / ด้าน 3 / บล็อก 3



**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / พื้น / ด้าน 3 / บล็อก 4**

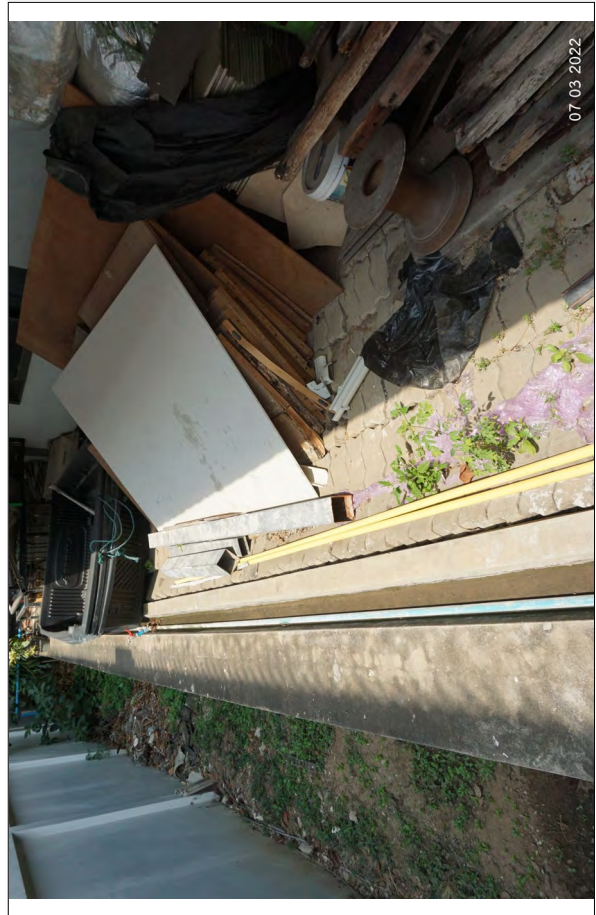


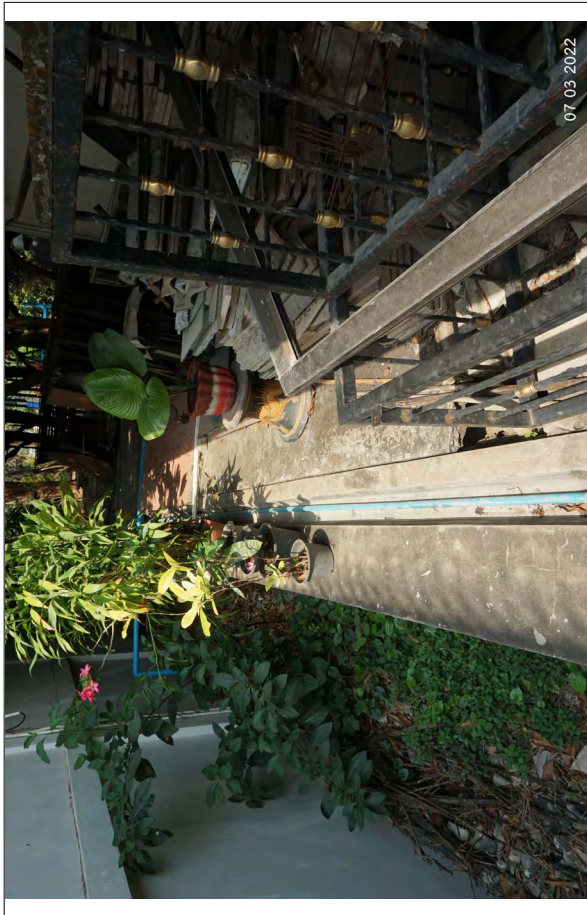
**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / พื้น / ด้าน 3 / บล็อก 6**



รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / พื้น / ด้าน 3

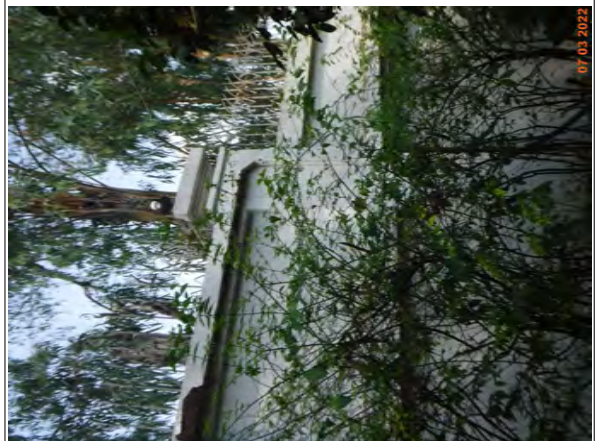






**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 4 / บล็อก 1**











**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 4 / บล็อก 2**

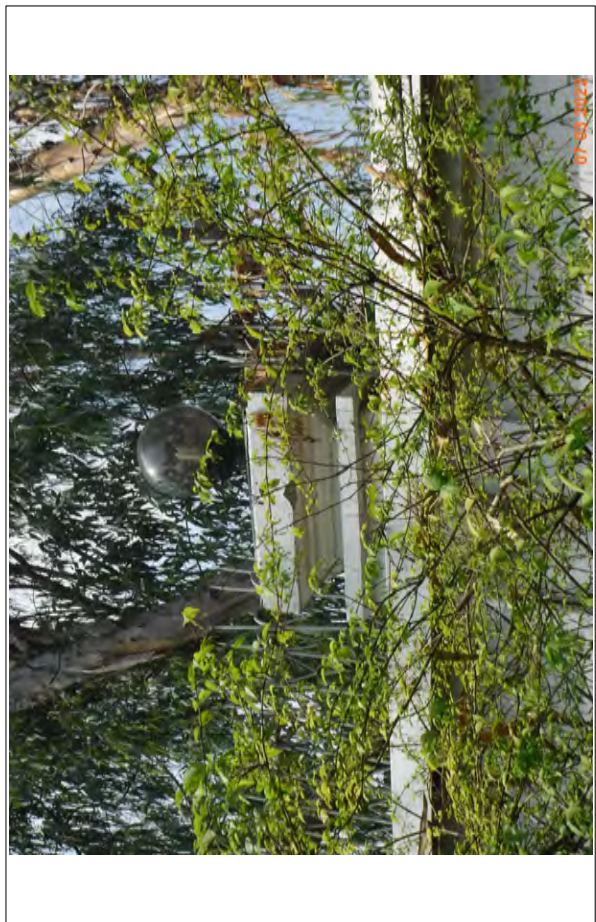








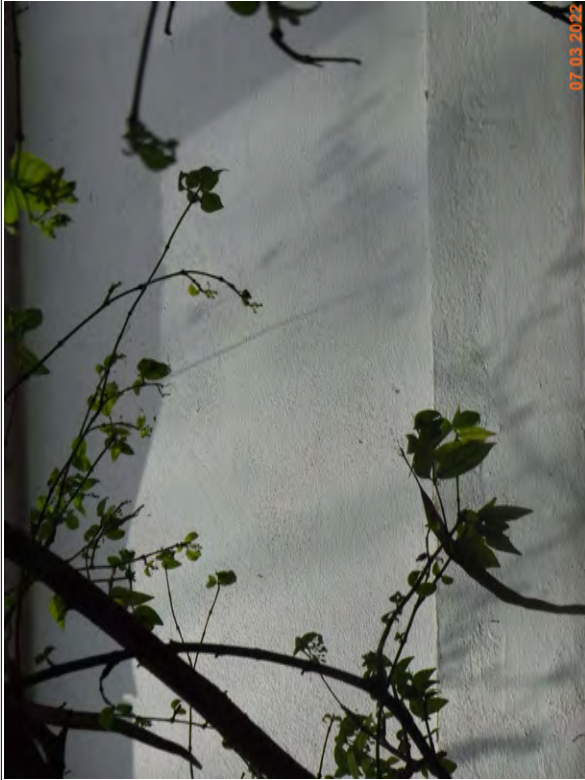
รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 4 / บล็อก 3



รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 4 / บล็อก 4







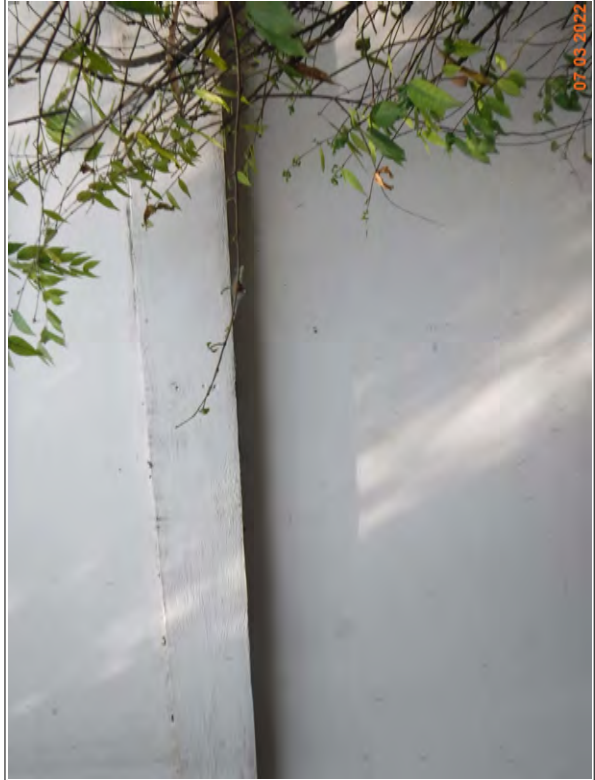
**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 4 / บล็อก 5**





**รูปภาพความเสียหายบริเวณ
ภายนอก / รั้ว / ด้าน 4 / บล็อก 6**





6.3 สัญญาจ้างผู้รับเหมา

6.4 เอกสารควบคุมวิศวกรดูแลงานก่อสร้าง

6.5 เอกสารประกันภัยงานก่อสร้างของโครงการ

6.6 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย