

## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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)/๗๓๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔

๒) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒

๓) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐

๔) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓

๕) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔

๖) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕

๗) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖

๘) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗

๙) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑

๑๐) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒

๑๑) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓

๑๒) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔

๑๓) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕

๑๔) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๑๕) [REDACTED]

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗

๑๖) [REDACTED]

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-๘๘๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๕๒๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๕๒๒

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



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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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



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

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



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

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

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

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

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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



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

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

14 Chloroform...

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



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

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

### เอกสารอ้างอิง

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

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

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

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> 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.

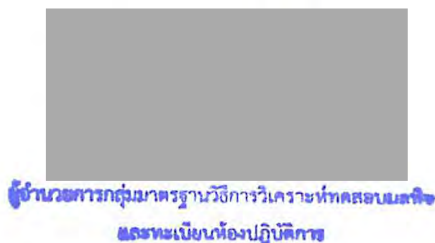
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

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.

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.





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 <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
2	TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,3]</sup>
3	TPH (C <sub>&gt;16</sub> – C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,3]</sup>

#### 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



## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด  
**Address** : เลขที่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
**Project Name** : โครงการ Samyan Mitrtown  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2565

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A2	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	6215-462	June 13, 2022
2	High-volume PM-10 No.4	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	B2012-04	June 13, 2022
3	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2716	February 8, 2022
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	January 4, 2022
5	NO <sub>x</sub> Analyzer	API	200A	1975	June 12, 2022
6	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	C06YT0NC	June 12, 2022

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด  
**Address** : เลขที่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
**Project Name** : โครงการ Samyan Mitrtown  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2565

### Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	926524	January 4, 2022
2	DO Meter	YSI	Pro 20	14L101229	January 4, 2022
3	DO Meter	YSI	550A	11H100051	August 17, 2021
4	Incubator	ACCUPLUS	SMART i250	2059-0218-0002	December 15, 2021
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S	B334691537	January 19, 2022
6	Hot air oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 5, 2022
7	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 19, 2022
8	Incubator	Binder	ED115	950433	January 6, 2022
9	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 6, 2022
10	Sepectrophotometer	Hach	DR2700	1486078	January 6, 2022

  
(Ms. Napajrut Muenwong)  
Environmental Scientist



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการ

## 6.1 ตารางเข้าปฏิบัติงานบำรุงและดูแลรักษางานสวน



ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารสามย่านมิตรทาวน์

ลำดับ	รายละเอียดขอย้ายงาน สำหรับพนักงาน ส่วนประจำตึก 3 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนมกราคม 2565																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.
	วันหยุดประจำสัปดาห์ของพนักงาน																															
1	ติดตั้งต้นไม้ให้สวยงามตามความเหมาะสม																															
2	งานเก็บเศษใบไม้ หรือเศษขยะในกระถางต้นไม้ ทำความสะอาดให้เรียบร้อย																															
3	งานรดน้ำต้นไม้นอกอาคาร																															
4	งานกำจัดวัชพืช หนอน เพลี้ยแมลง																															
5	งานพรวนดิน																															
6	ใส่ปุ๋ย																															
7	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																															
8	นำทีมเข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																															
9	ประชุมประจำเดือน 1 ครั้ง																															
	บันทึกเพิ่มเติม:																															

ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารสามย่านมิตรทาวน์

ลำดับ	รายละเอียดขอข่ายงาน สำหรับพนักงาน ส่วนประจำตึก 3 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำวัน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.
	วันหยุดประจำปีสัปดาห์ของพนักงาน																												
1	ติดตั้งต้นไม้ให้สวยงามตามความเหมาะสม																												
2	งานเก็บเศษใบไม้ หรือเศษขยะในกระถางต้นไม้ ทำความสะอาดให้เรียบร้อย																												
3	งานรดน้ำต้นไม้ในอาคาร																												
4	งานกำจัดวัชพืช หอนอน เพลี้ยแมลง																												
5	งานพรวนดิน																												
6	ใส่ปุ๋ย																												
7	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																												
8	นำทีมเข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																												
9	ประชุมประจำเดือน 1 ครั้ง																												

ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารสามย่านมิตรทาวน์

ลำดับ	รายละเอียดขอย้ายงาน สำหรับพนักงาน ส่วนประจำตึก 3 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนมีนาคม 2565																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.
	วันหยุดประจำสัปดาห์ของพนักงาน																															
1	ติดตั้งต้นไม้ให้สวยงามตามความเหมาะสม																															
2	งานเก็บเศษใบไม้ หรือเศษขยะในกระถางต้นไม้ ทำความสะอาดให้เรียบร้อย																															
3	งานรดน้ำต้นไม้นอกอาคาร																															
4	งานกำจัดวัชพืช หนอน เพลี้ยแมลง																															
5	งานพรวนดิน																															
6	ใส่ปุ๋ย																															
7	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																															
8	นำทิมเข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																															
9	ประชุมประจำเดือน 1 ครั้ง																															
	บันทึกเพิ่มเติม:																															



ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารสามย่านมิตรทาวน์

ลำดับ	รายละเอียดของขอย้ายงาน สำหรับพนักงาน ส่วนประจำตึก 3 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนเมษายน 2565																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.
	วันหยุดประจำปีของพนักงาน																														
1	ติดตั้งต้นไม้ให้สวยงามตามความเหมาะสม																														
2	งานเก็บเศษใบไม้ หรือเศษขยะในกระถางต้นไม้ ทำความสะอาดให้เรียบร้อย																														
3	งานรดน้ำต้นไม้นอกอาคาร																														
4	งานกำจัดวัชพืช หนอน เพี้ยแมลง																														
5	งานพรวนดิน																														
6	ใส่ปุ๋ย																														
7	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																														
8	นำทีมเข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																														
9	ประชุมประจำเดือน 1 ครั้ง																														
	บันทึกเพิ่มเติม:																														

ลำดับ	รายละเอียดของหน่วยงาน สำหรับพนักงาน ส่วนประจำตึก 3 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนพฤษภาคม 2565																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.
	วันหยุดประจำสัปดาห์ของพนักงาน																															
1	ติดตั้งต้นไม้ให้สวยงามตามความเหมาะสม																															
2	งานเก็บเศษใบไม้ หรือเศษขยะในกระถางต้นไม้ ทำความสะอาดให้เรียบร้อย																															
3	งานรดน้ำต้นไม้นอกอาคาร																															
4	งานกำจัดวัชพืช หนอน เพี้ยแมลง																															
5	งานพรวนดิน																															
6	ใส่ปุ๋ย																															
7	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																															
8	นำทิมเข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																															
9	ประชุมประจำเดือน 1 ครั้ง																															
	บันทึกเพิ่มเติม:																															

ตารางปฏิบัติงานประจำเดือน อาคารสามย่านมิตรทาวน์

ลำดับ	รายละเอียดขอบข่ายงาน สำหรับพนักงาน ส่วนประจำตึก 3 คน	ตารางการปฏิบัติงานประจำเดือนมิถุนายน 2565																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.
	วันหยุดประจำปีลาของพนักงาน																														
1	ติดตั้งต้นไม้ให้สวยงามตามความเหมาะสม																														
2	งานเก็บเศษใบไม้ หรือเศษขยะในกระถางต้นไม้ ทำความสะอาดให้เรียบร้อย																														
3	งานรดน้ำต้นไม้นอกอาคาร																														
4	งานกำจัดวัชพืช หนอน เพลี้ยแมลง																														
5	งานพรวนดิน																														
6	ใส่ปุ๋ย																														
7	งานฉีดพ่นยาฆ่าแมลง																														
8	นำทีมเข้าตัดแต่งเดือนละ 2 ครั้ง -รอบอาคาร -สวนบนอาคาร ชั้น 5																														
9	ประชุมประจำเดือน 1 ครั้ง																														
บันทึกเพิ่มเติม:																															



## 6.2 แผนผังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

SOFTSCAPE - AS BUILT DRAWING

SAMYAN MITRTOWN

GROUND , 5th , 33rd FLOOR ZONE

BY 19th LANDSCAPE

## DRAWING INDEX

[illegible]

PROJECT No. 1 5 0 9		
<b>สยามย่าน</b> — อาคารพาณิชย์กรม — พื้นที่อาคาร — ที่จอดรถยนต์ — ห้องประชุม — โรงแรม — อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) — ลานกีฬา — อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น		
LOCATION : แยกสามย่าน ถนนสุขุมวิท เขตปทุมวัน กทม.		
OWNER : <b>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</b>		
APPROVED BY :		
TITLE :		
ARCHITECTS :		
 <b>PLAN ASSOCIATES CO., LTD.</b> 114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangkok Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th		
บุษปณีย์ ชะติลภักดิ์	วธ.	479
ประติศญา สิงหราช	สส.	1464
ประวีระ ไลภิตดาบง	สส.	3111
สุดยวีร์ พิภพระวีกุล	สส.	8669
วิธิตาณีย์ ธนภัทท์กุล	สส.	9392
ประสิทธิ์ พิชัยมฤคกิจ	สส.	11149
สุทธนรินทร์ สุพรรณกร	สส.	16059
<b>URBAN</b> บริษัท ออริจินัล อาร์คิเทคส์ จำกัด <b>URBAN ARCHITECTS CO., LTD.</b> 1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2246-6581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH		
วราภา โชนะเกียรติ	วธ.	460
วิมลธิณี คุณภักดี	สส.	1913
เวทีล ธีวพันธ์านันท์	สส.	6014
จักรกฤษ เสงี่ยมรณภรณ์	สส.	17931
CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :		
 <b>Beca</b> 6th Floor, Colenden Building 153/3 Soi Mahaditkluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : Thailand@beca.com		
 <b>wames</b>		
เทอดศักดิ์ อรุณรัตน์เรือง	วธ.	1475
วณิช นพธีรพาธ	สธ.	5563
ปัทมเดช ธิปประทีป	สธ.	7739
ผู้ตรวจควบคุมงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงการส่งอาคาร		
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :		
 a member of the WSP group of companies 27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadapisek Road, Dinndang District, Bangkok 10400 Thailand Telephone: 66 2 642 1038 Facsimile: 66 2 642 1218 <b>WSP</b> <b>EEC WSP Co., Ltd.</b>		
MECHANICAL ENGINEERS :		
วิฑูรุษ กิ่งวงษ์	วทก.	944
กานดาณ กอประกษ์	วทก.	37324
MECHANICAL ENGINEERS :		
สุชาติ ศิริพรจันทร์	กท.	848
สุทธิชัย ทองจันทร์พันธ์	กท.	1804
SANITARY ENGINEERS :		
กาญจน์ รักดีพิงษ์	สส.	379
ชวลิตขุนทด รักเพชร	วท.	3031
กรณิการ์ รัตนสุนทร	วท.	37451
INTERIOR DESIGNERS :		
LANDSCAPE DESIGNERS :		
 <b>LANDSCAPE COLLABORATION LTD.</b> 25/250 SOI BUAING 25/250 SOI BUAING BANGKOK 10250 THAILAND TEL. : 081 254 1111 FAX : (66) 2542 1857 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.LD WWW.LANDSCAPE-CO.LD		
อัฐพล สุนทรวาจารย์	ท-ทธ.	187
พิศญา ทัศนินันท์	ท-ทธ.	237
LANDSCAPE CONTRACTOR :		
 <b>19th LANDSCAPE</b>		
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE		
<b>สำเนาแบบ</b>		
DRAWING No.		SUB TOTAL
LN-01		TOTAL
DATE :	15/09/2019	SCALE :
*** All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.		



สามย่าน

- อาคารพาณิชย์รวม
- พื้นที่จอดรถ
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Slom, Bangkok  
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498  
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชดิลกรัตน์	วศ.	479
ประติยา	สิงหราช	สส.	1464
ประติสร	โสภิตาภานู	ภส.	3111
ศุภยวิศ	พิพรรณียกุล	ภส.	8669
ฐิติชานันท์	ชนันต์พิศกุล	ภส.	9392
ประติสร	พิชญ์สุภาภัก	ภส.	11149
พรณิณท์	สุภาภณ	ภส.	16059

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.  
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND  
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565  
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาสุภา	โจนาธาน	วศ.	460
จิรศักดิ์	ศุภาภรณ์	สส.	1913
เกร็ด	ชัชวาลย์	ภส.	6014
จิรกรฤช	เชลาธรรมภรณ์	ภส.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

**Beca**  
6th Floor, Goldenland Building  
153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road  
Bangkok 10330 Thailand  
Tel : +662 652 1368 Fax : +662 652 1365  
Email : thailand@beca.com

เทอดศักดิ์	จรูญรัตน์เรือง	วศ.	1475
วาณิช	นพจิราพาณ	ศษ.	5563
ปิณฑะ	ดิปประวิติ	ศษ.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

**WSP**  
27th Floor Fortune Town Office Building  
1 Ratchadaphisek Road, Dindang District,  
Bangkok 10400 Thailand  
Telephone 66 2 642 1034  
Facsimile 66 2 642 1216

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุทธ	กิงแก้ว	วศ.	944
ก้านนด	กฤษฎิ์	ภศ.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพารจันท์	วศ.	848
สุสิทธิ์	พรจันทรวิทย์	ศก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักสิพงษ์	สส.	379
ขวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

**LANDSCAPE COLLABORATION**  
LANDSCAPE COLLABORATION LTD.  
447 2TH BKK BUILDING  
2ND-4TH FLOOR RD. RATCHADAPHESEK  
ROAD 10320 THAILAND  
TEL. 00 234 1142  
FAX. 00 2342 8857  
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM  
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

ธีรชด	สุนทราจารย์	ภศ.	187
พิชญ์	กิตติพัฒน์	ภศ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รายละเอียดการปลูกต้นไม้ 1

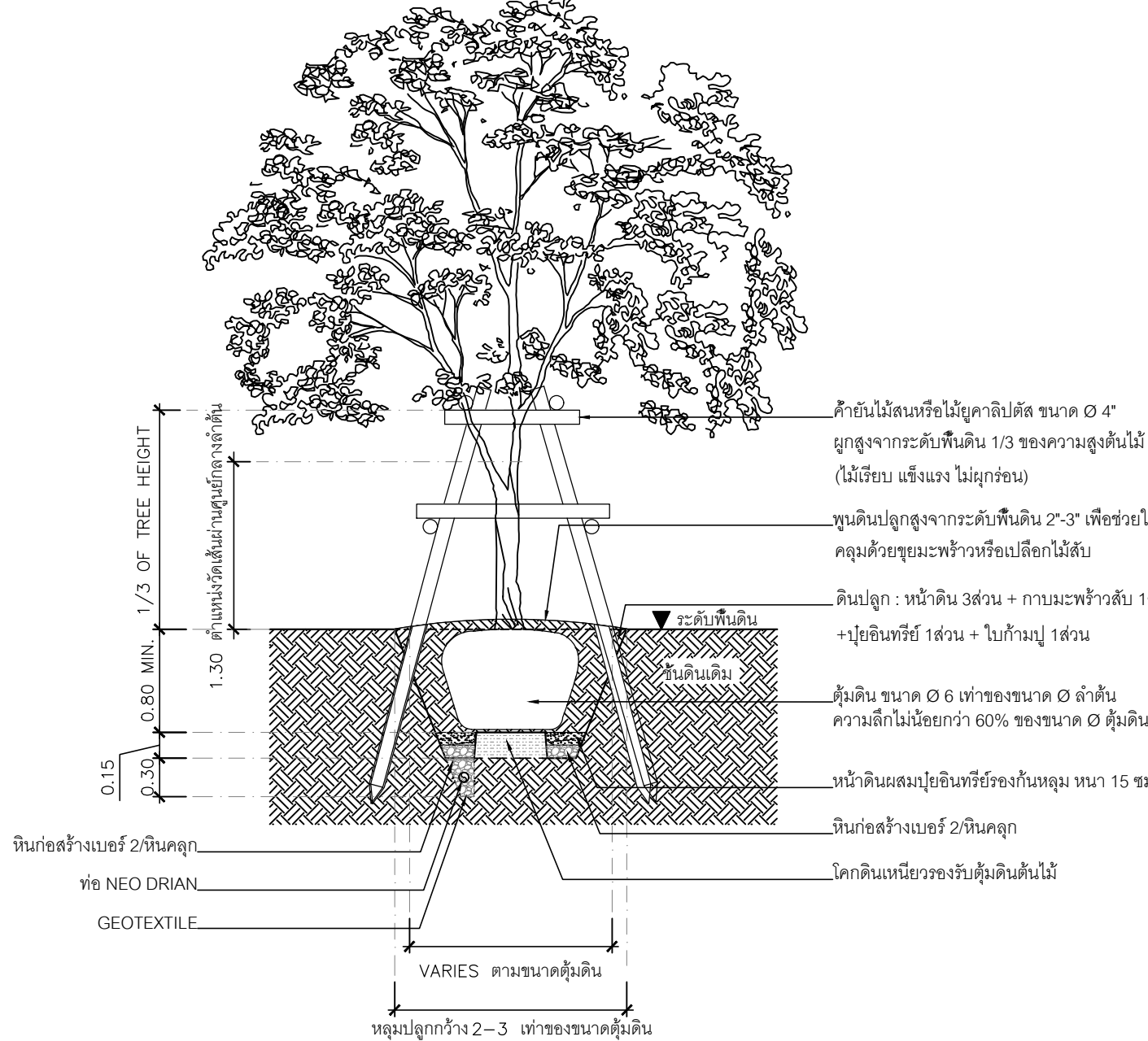
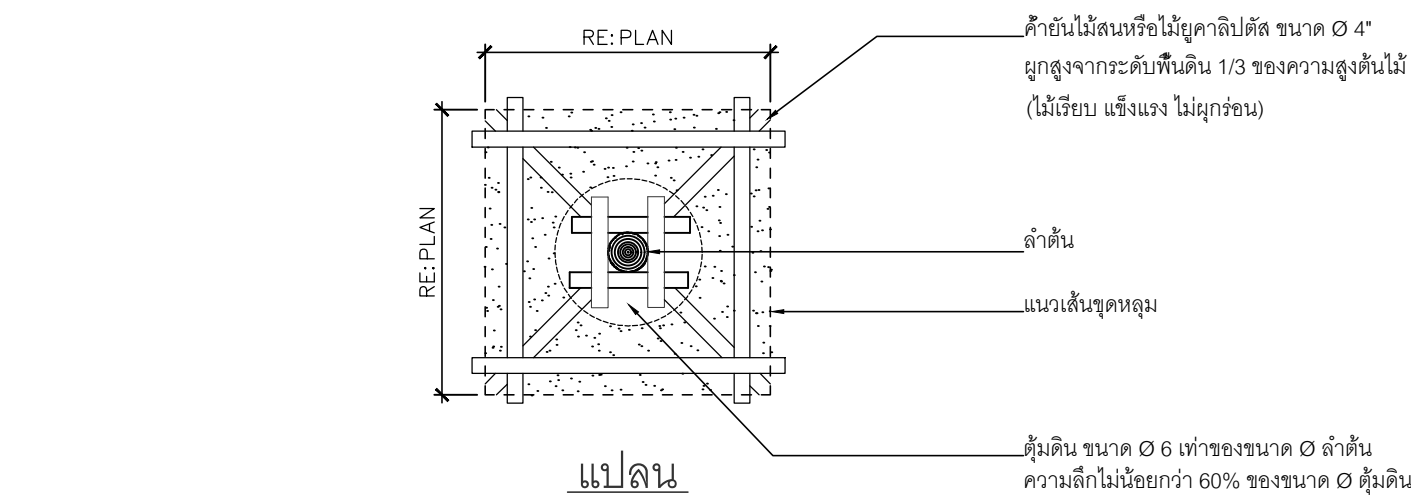
DRAWING No.

LN-02

DATE : 15/09/2019

SCALE :

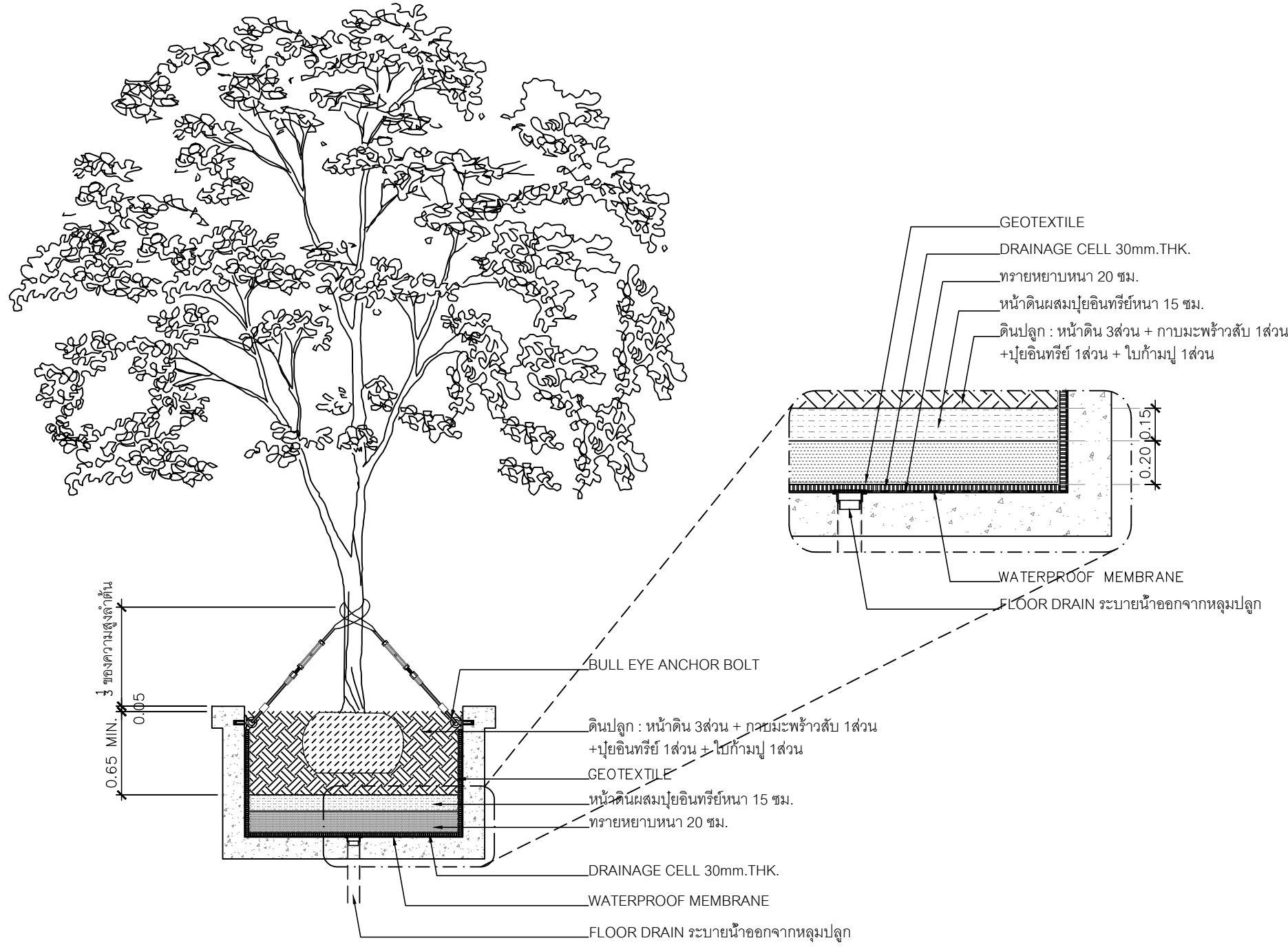
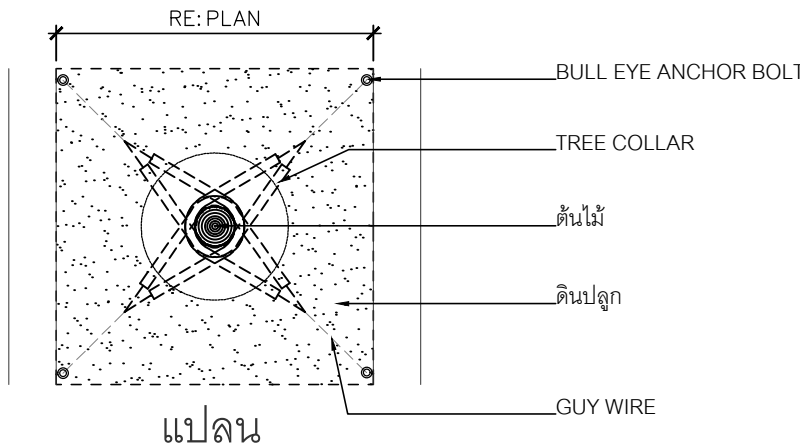
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above  
Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.  
All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



รูปตัด

แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE A1

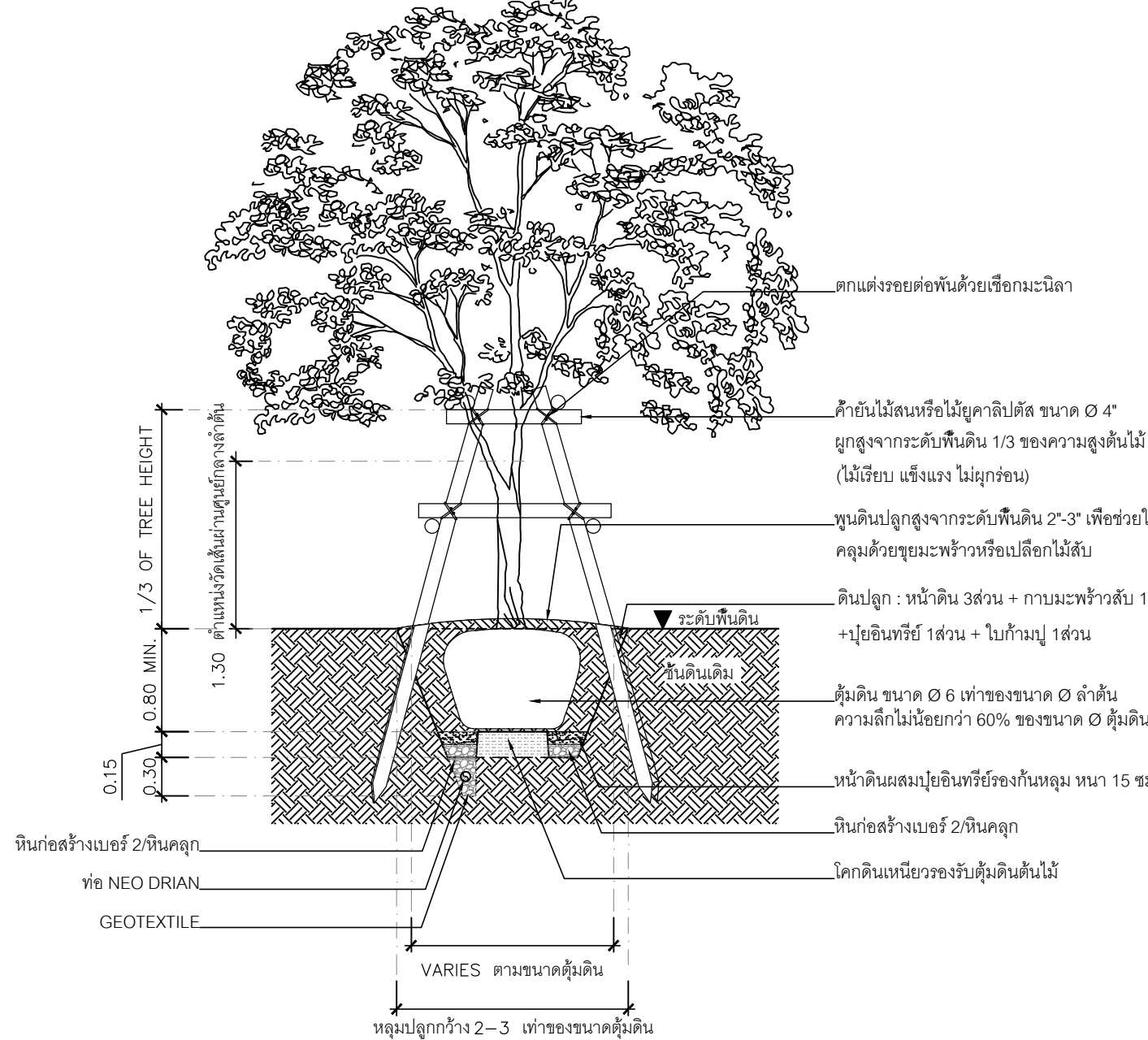
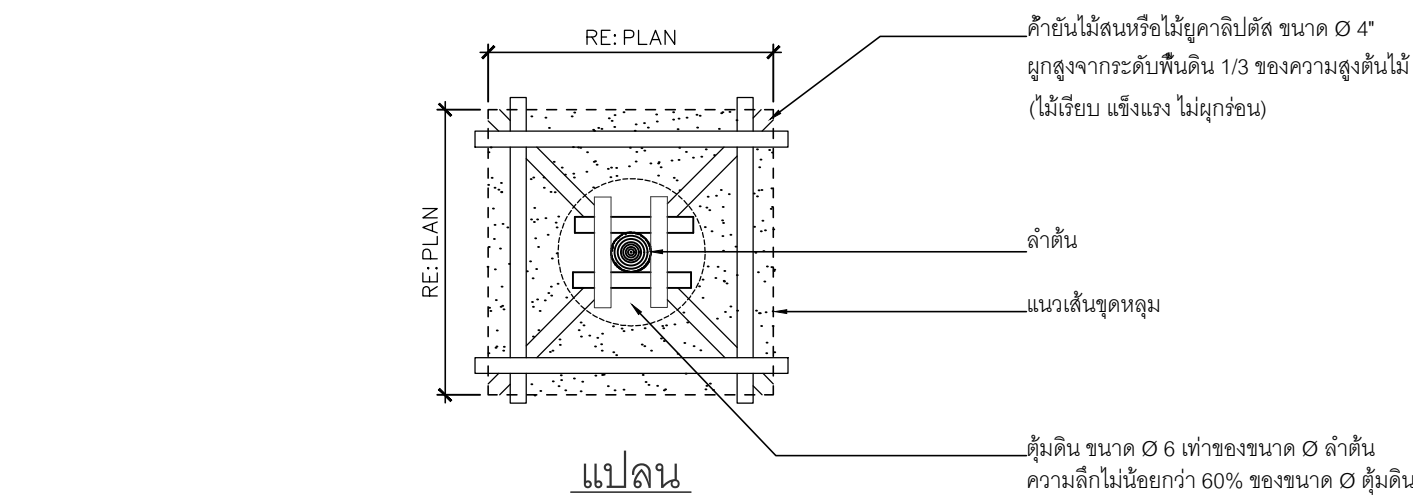
SCALE 1:50



รูปตัด

แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE D1

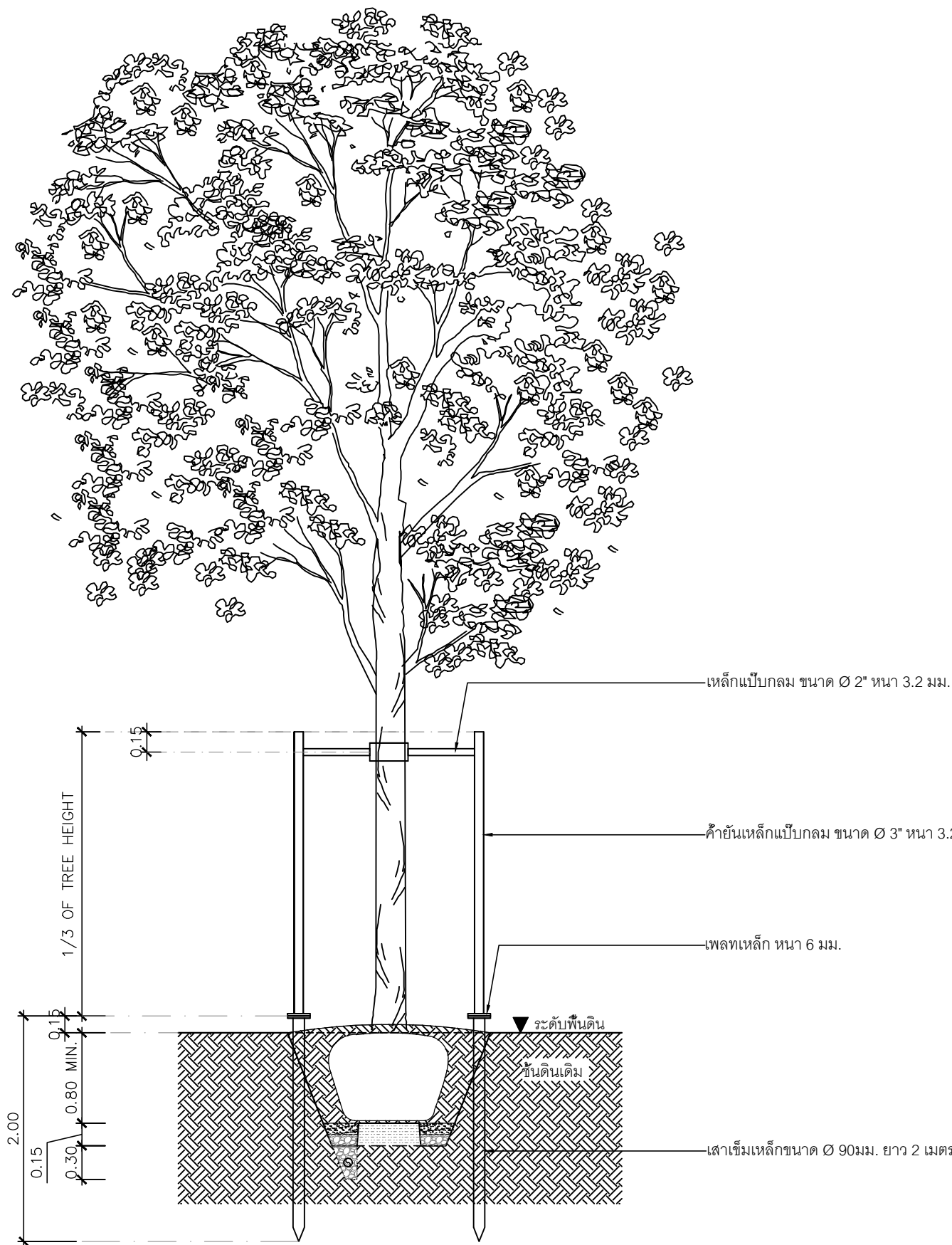
SCALE 1:50



รูปตัด

แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE A2

SCALE 1:50

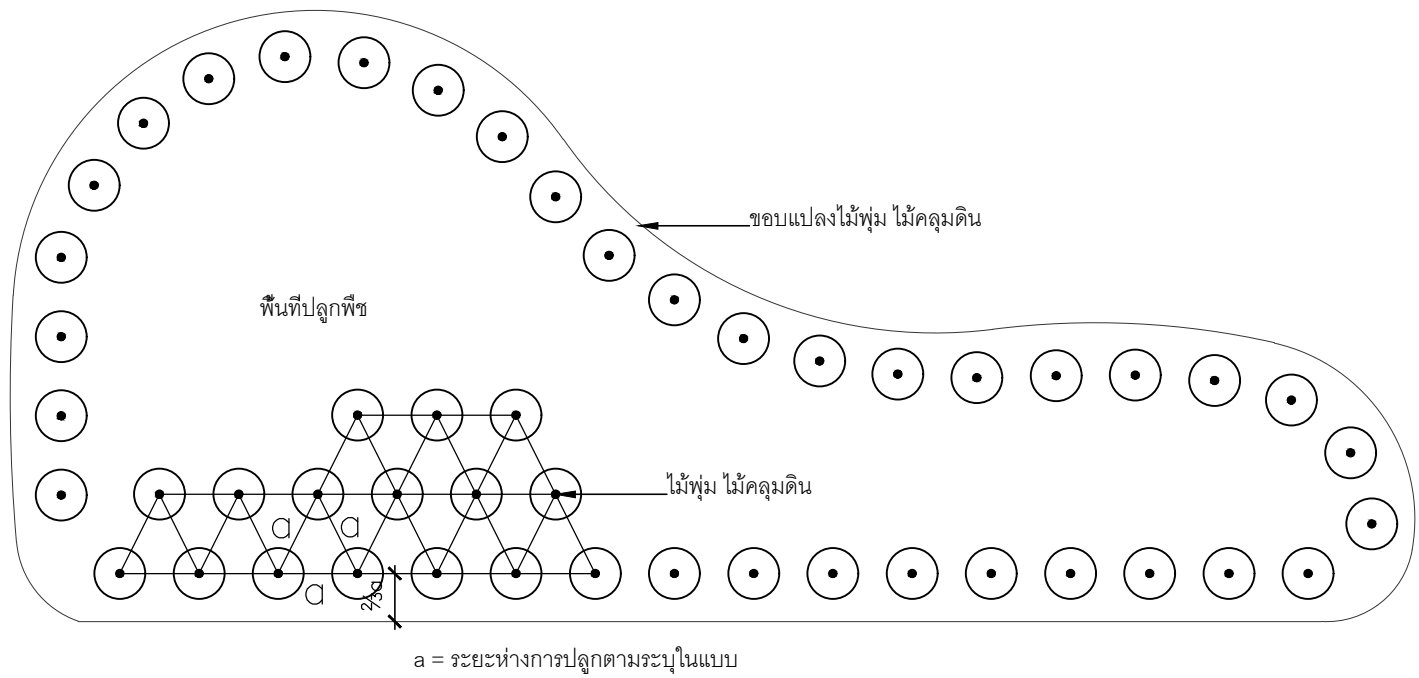
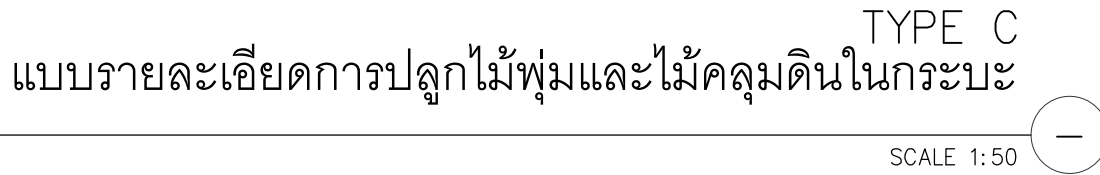
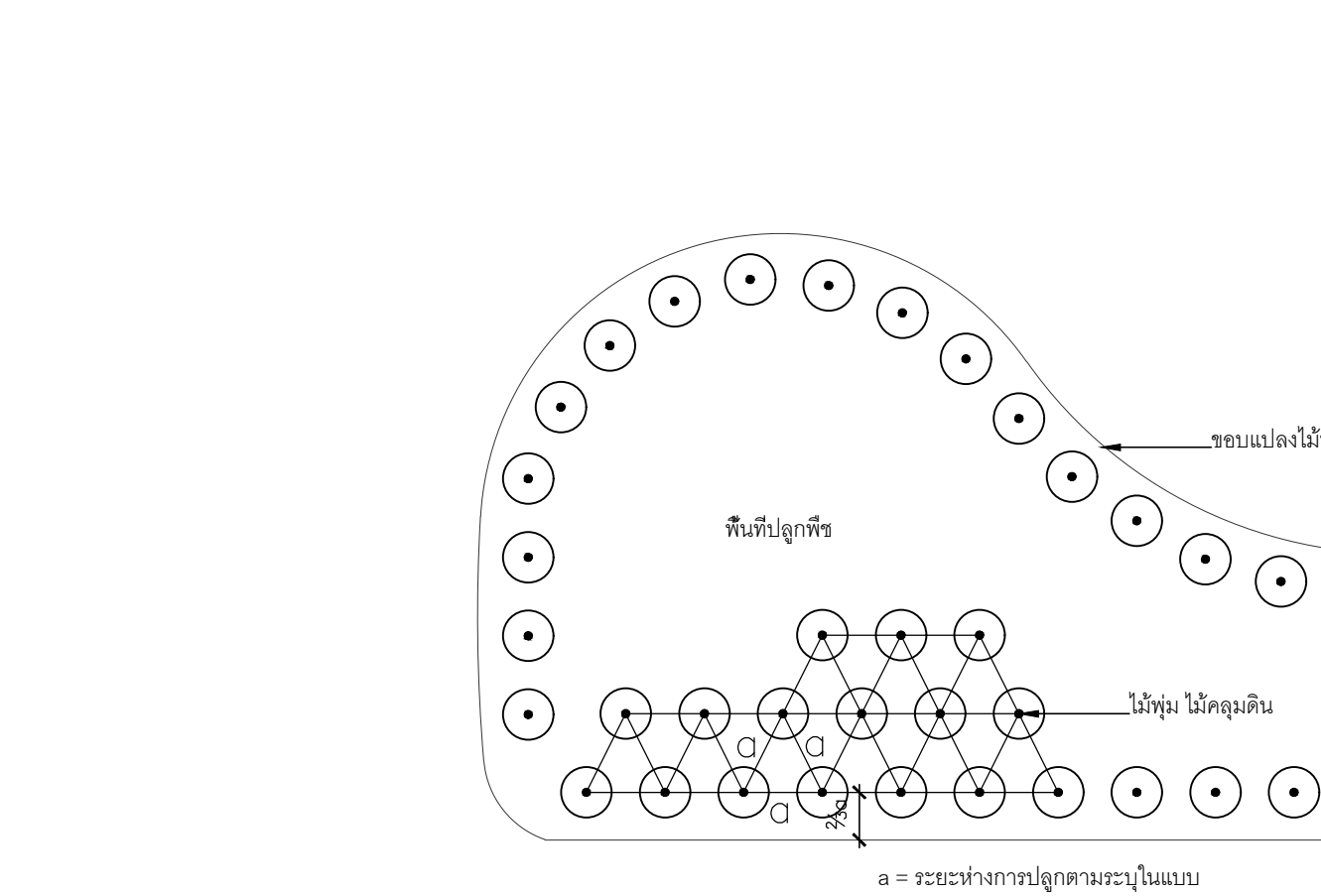
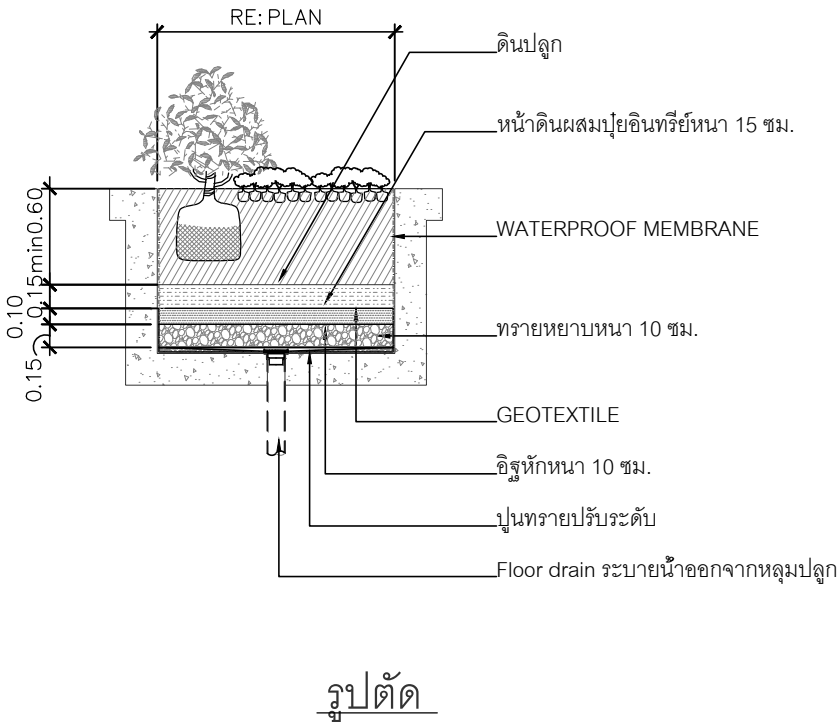
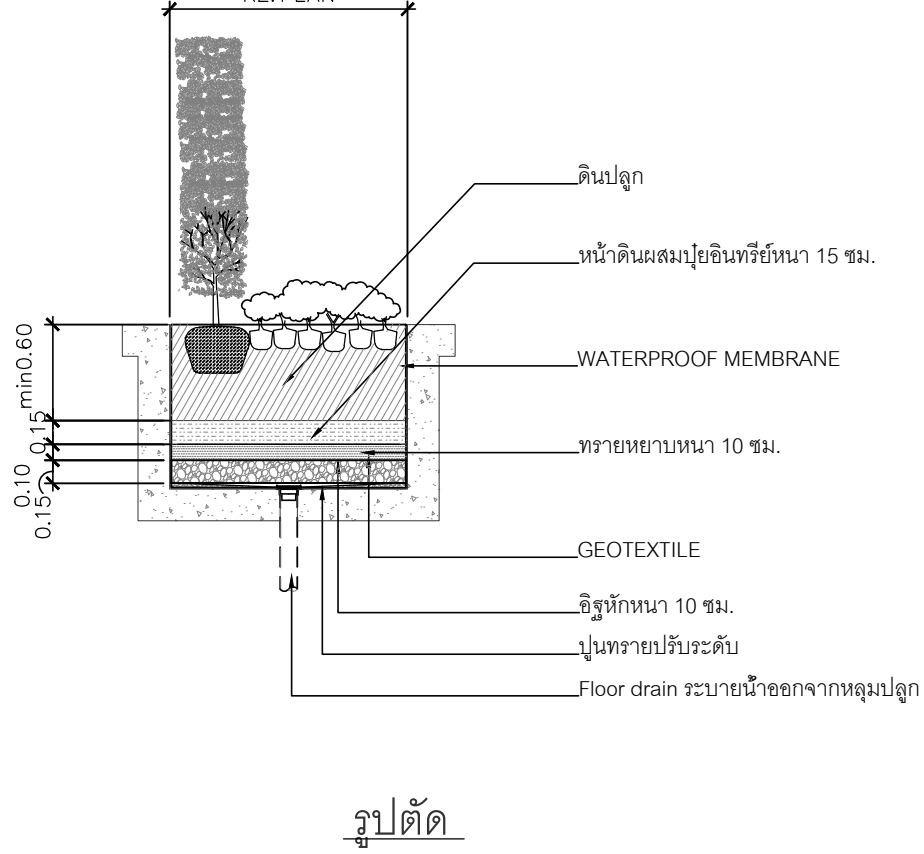
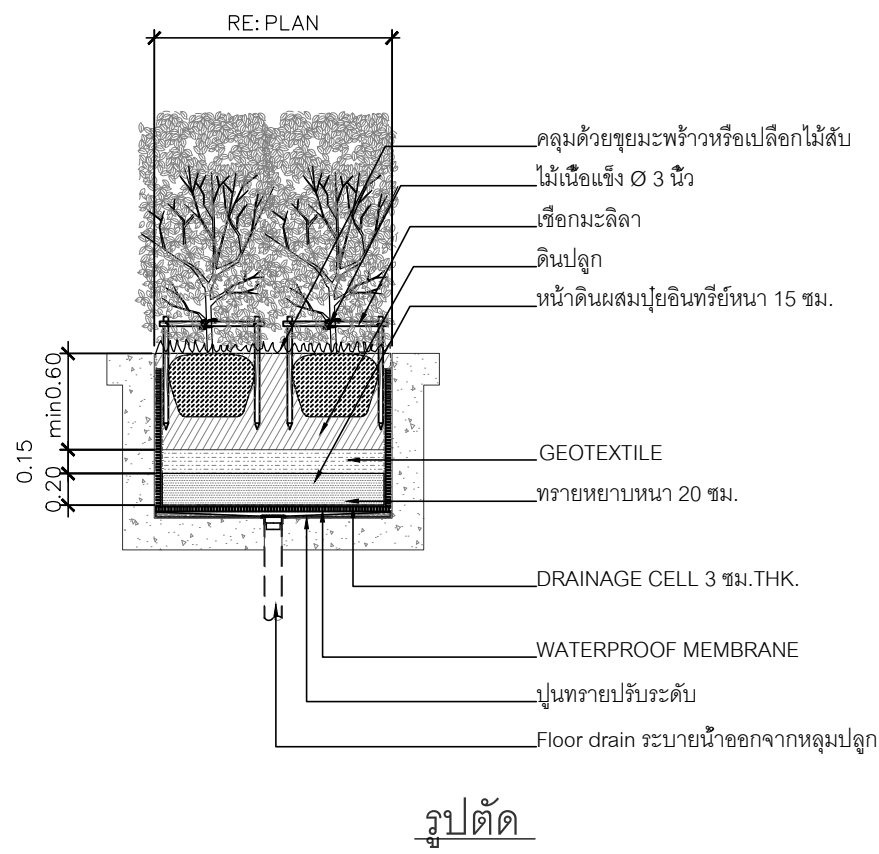
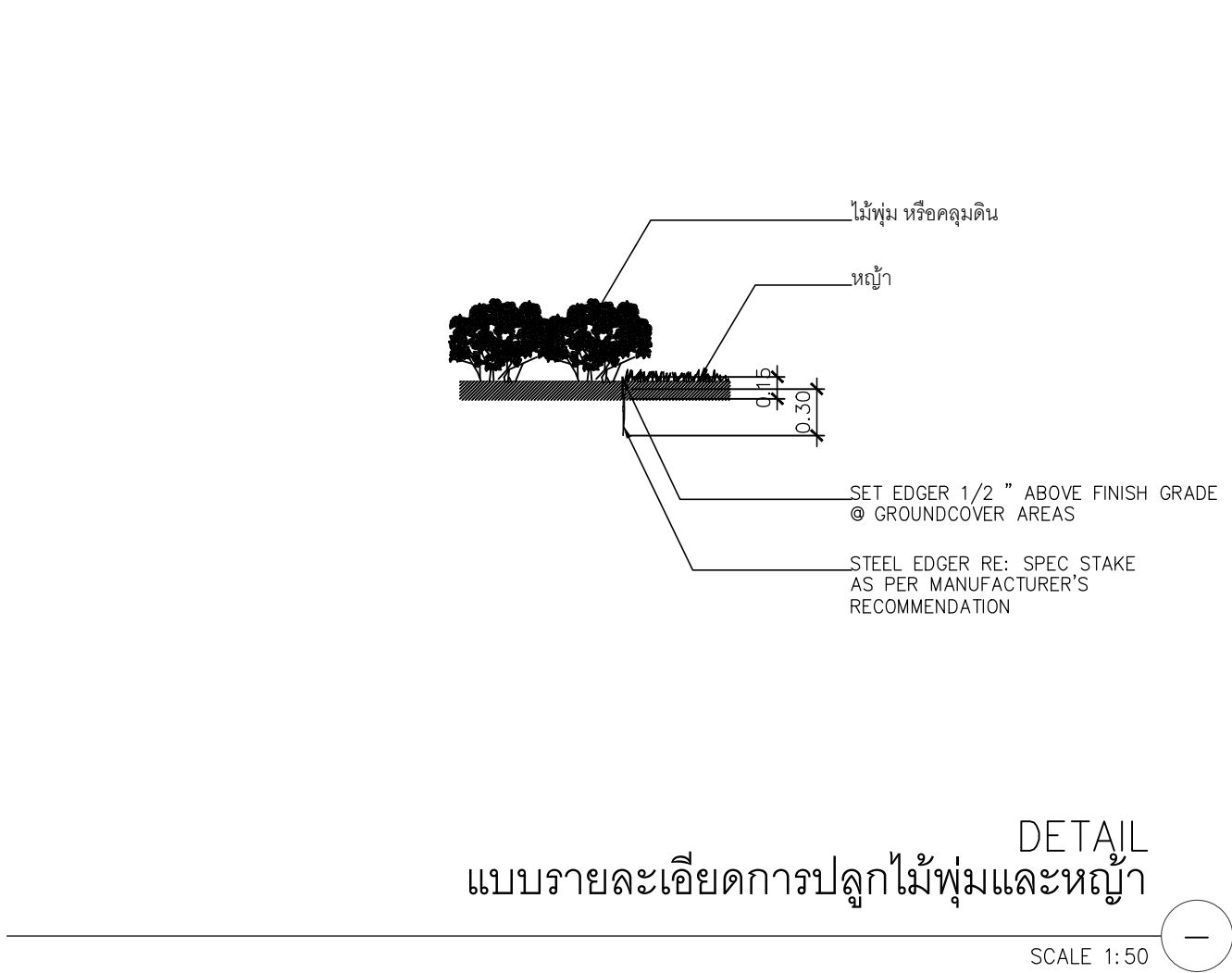
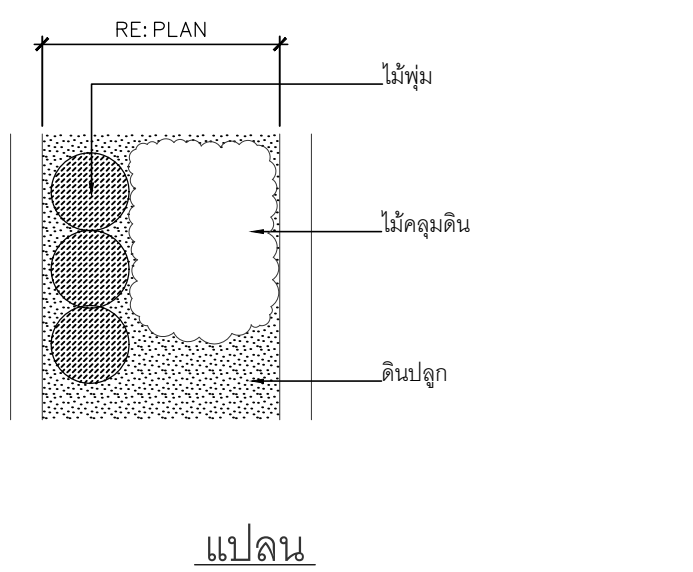
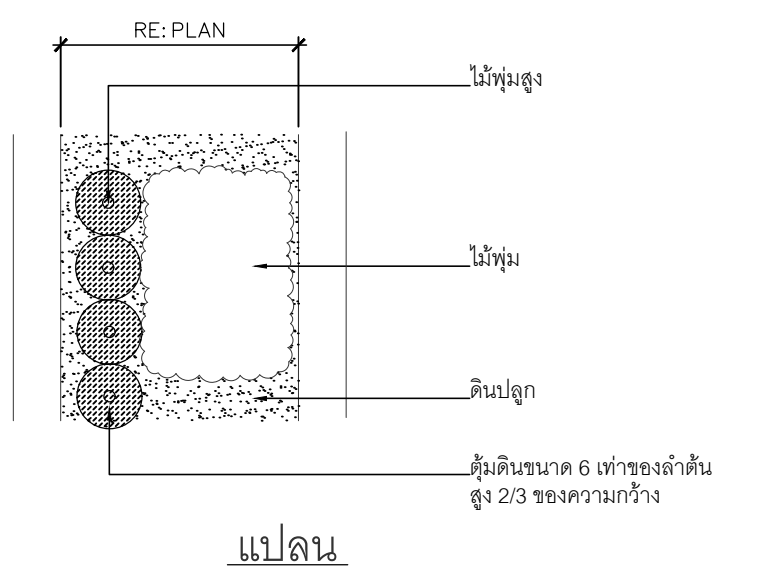
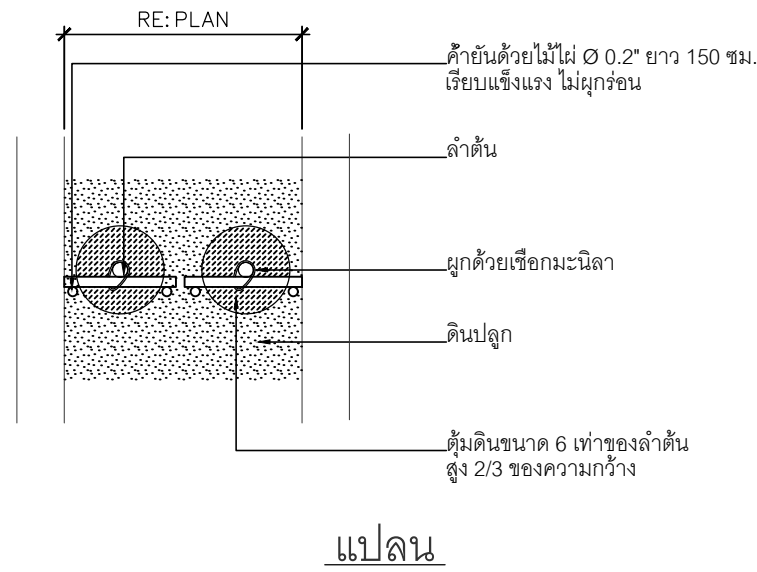
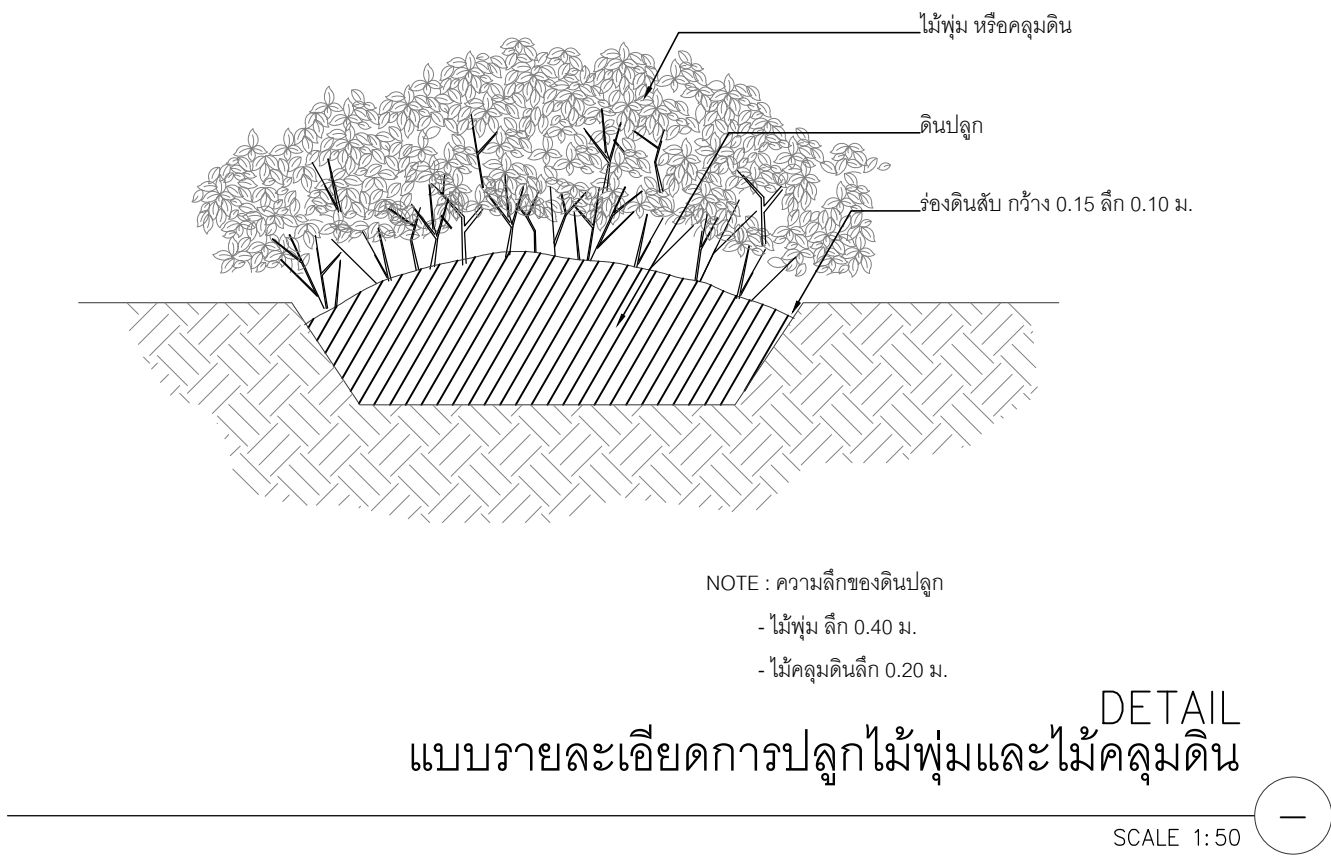


รูปตัด

แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE D2

SCALE 1:50



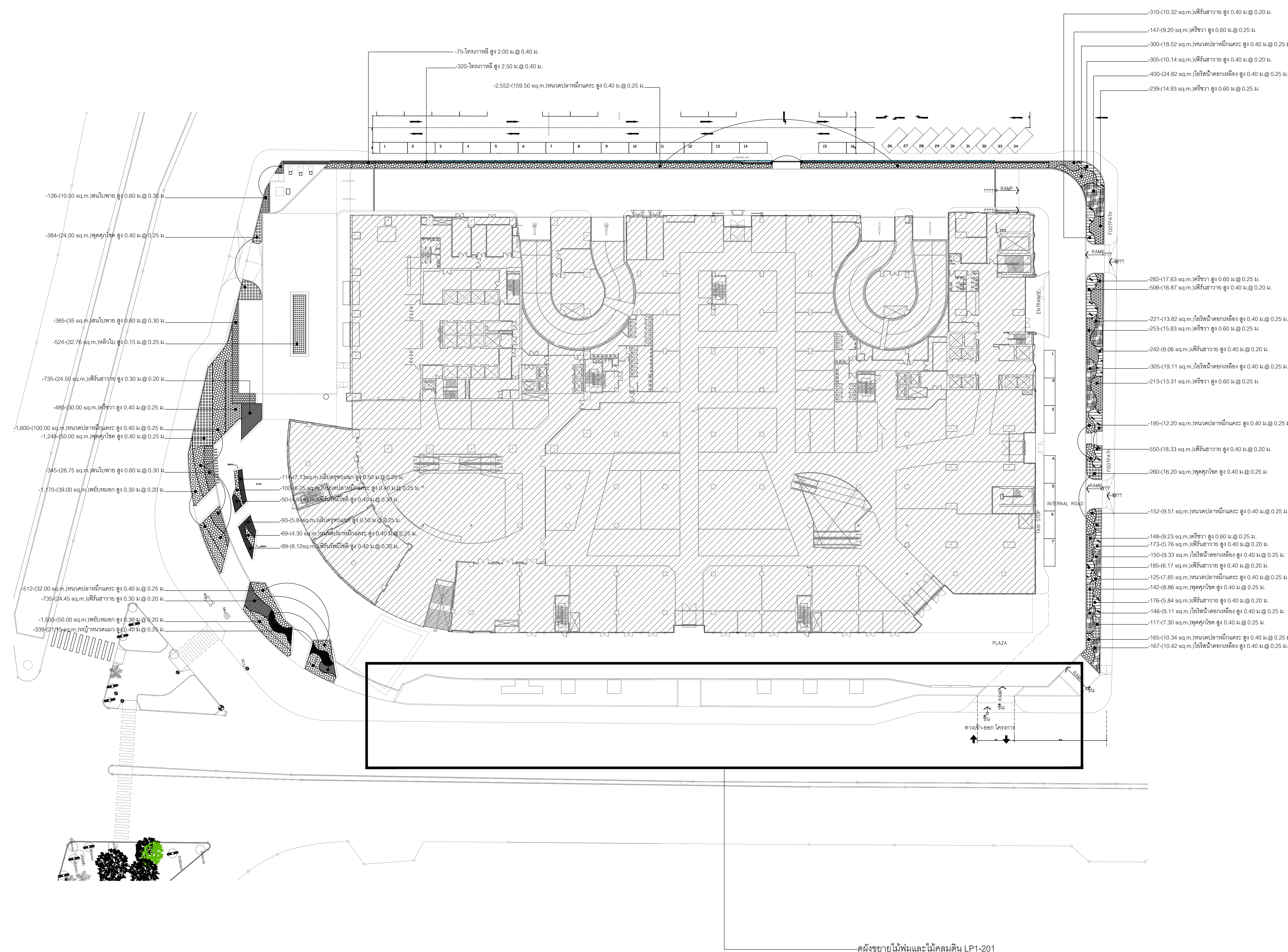


PROJECT No. 1 5 0 9		
สามย่าน		
— อาคารพาณิชย์กรรม — พื้นที่ติดอาคาร — ที่จอดรถยนต์ — ห้องประชุม — โรงแรม — อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า ) — สำนักงาน — อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น		
LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.		
OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		
APPROVED BY :		
TITLE :		
ARCHITECTS : PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.		
114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Siom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th		
บุญฤทธิ์	ชดิลกรินทร์	วศก. 479
ประติษฐา	สิงหราช	สถ. 1464
ประวีศร	โสภิตลาภณณ	ภสถ. 3111
ศุภยวิศ	พิพชรนิยกุล	ภสถ. 8669
ฐิติชานันท์	ชนันต์พิศกุล	ภสถ. 9392
ประสิทธิ์	พิชญะกุลกิจ	ภสถ. 11149
พรณิษฐ์	สุเมธาน	ภสถ. 16059
URBAN ARCHITECTS CO.LTD.		
114/3 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH		
วาสุภา	จิระกวีกริชย์	วศก. 460
รัชติณี	ศุภาภรณ์	สถ. 1913
เรวดี	ธีรวิษณีย์	ภสถ. 6014
จักรกฤษ	เจลาธรรมภรณ์	ภสถ. 17931
CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :		
Beca		
6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardiekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1368 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com		
เทอดศักดิ์	จรูญรัตน์เรือง	วศก. 1475
วณิษ	นพจิราพาณ	สถ. 5563
ปิณฑิ	ดิปประวิติ	สถ. 7739
ผู้ตรวจสอบแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร		
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :		
WSP		
27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindang District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1218		
ELECTRICAL ENGINEERS :		
วิรุฬธร	กิงแก้ว	วศก. 944
กัณนต	กฤษฎาภรณ์	ภกท. 37324
MECHANICAL ENGINEERS :		
สุชาติ	ศิริพาวรรณ	ภก. 848
สุรสิทธิ์	ทองจันทร์วิทย์	สถ. 1804
SANITARY ENGINEERS :		
กาญจน์	รักสิริพงษ์	สถ. 379
ขวัญชนก	รักเพชร	ภสถ. 3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก. 37451
INTERIOR DESIGNERS :		
LANDSCAPE DESIGNERS :		
LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 447 5TH FLOOR BUILDING 288-290/291A RD. BANGKOK 10250 THAILAND TEL. 081 234 1142 FAX. 081 234 1142 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM		
ธีรพล	สุนทรจากรีย์	ภ-ภสถ. 187
พิชญ์	กิตติวัฒน์	ภ-ภสถ. 237
LANDSCAPE CONTRACTOR :		
19th LANDSCAPE		
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE		
รายละเอียดการปลูกต้นไม้ 2		
DRAWING No. LN-03		SUB TOTAL
		TOTAL
DATE : 15/09/2019		SCALE :
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.		









ดูผังขยายไม้พุ่มและไม้คลุมดิน LP1-201

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

SCALE 1: 400/A1

PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่จอดรถ

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ไม้เช่า )

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุษกฤตย์ ชดิลกรัตน์ วรณ 479

ประติมากร สิงหราช สลล. 1464

ประติมากร โสภิตกมลกุล กสล. 3111

สุชัยวัฒน์ พิทยะนันทกุล กสล. 8669

วิศิษฐ์ วัฒนศัพท์กุล กสล. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะกุล กสล. 11149

พนรัตน์ สุขเกษม กสล. 16059

URBAN

114/3 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL: INFO@URBAN.CO.TH

วราวุธ 460

ชัยสิทธิ์ สุขรัตน์ สลล. 1913

วรศักดิ์ ชัยวินยานนท์ กสล. 6014

จักรกฤษณ์ เขมราชวรกร กสล. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel. +662 652 1365 Fax. +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1234 Facsimile 66 2 642 1218

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

ELECTRICAL ENGINEERS :

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

MECHANICAL ENGINEERS :

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

SANITARY ENGINEERS :

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

INTERIOR DESIGNERS :

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

วณิษ บพิตราพาณ

REVISION

No. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

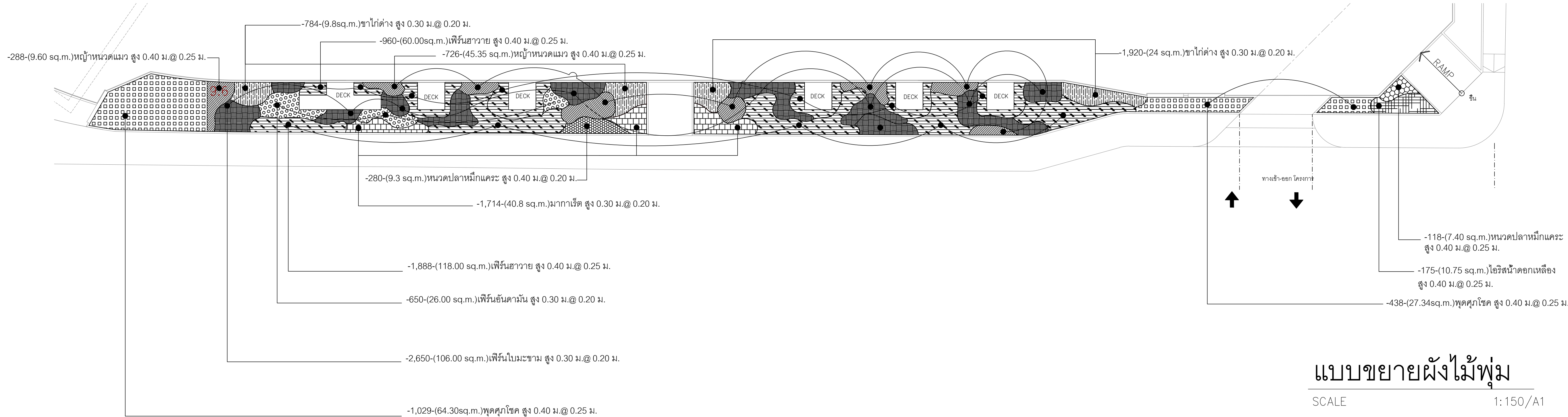
DRAWING No. SUB TOTAL

LP1-200 TOTAL

DATE : 15/09/2019 SCALE :

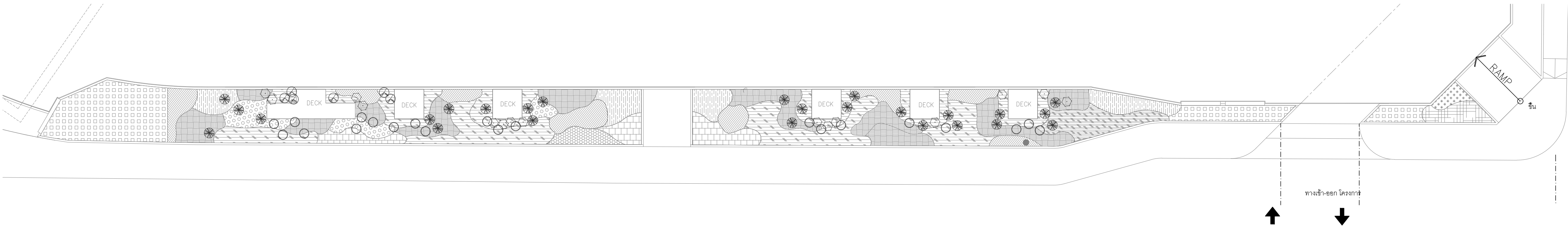
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





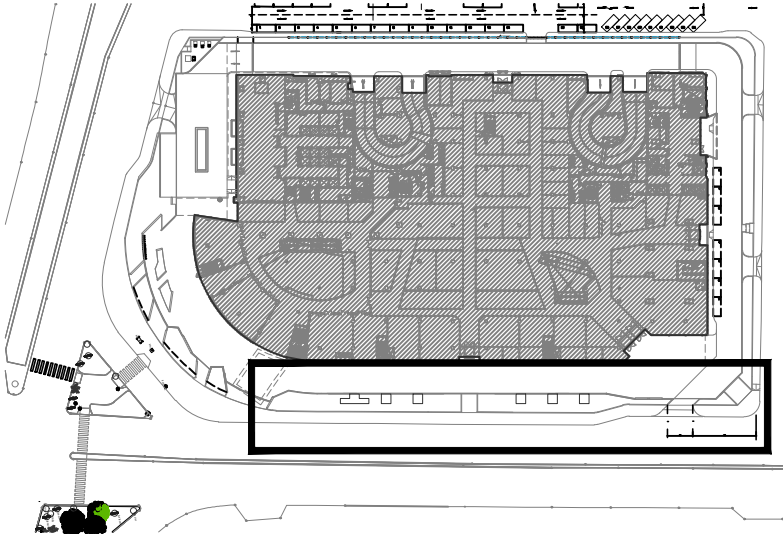
## แบบขยายผังไม้พุ่ม

SCALE 1:150/A1



## แบบขยายผังไม้พุ่มสูง

SCALE 1:150/A1



Key plan

PROJECT No. 1 5 0 9

## สามย่าน

- อาคารพาณิชย์กรรม
- พื้นที่จอดรถ
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )
- สำนักงาน
- อาคาร คสล สูง 33 ชั้น

LOCATION : แขวงสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Slom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชดิลกรัตน์	วศก.	479
ประติยา	สิงหราช	คส.	1464
ประติยา	โสภิตลาภยกุล	คส.	3111
ศุภยวีร์	พิพรรธนิกุล	คส.	8669
ฐิติชานันท์	ธนันท์พิบูล	คส.	9392
ประสิทธิ์	พิชญ์สุกิจ	คส.	11149
พรณิพัทธ์	สุนทราน	คส.	16059

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วศก.	460
วศก.	1913
คส.	6014
คส.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardiekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1368 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com



เทศศักดิ์	อรุณรัตน์เรือง	วศ.	1475
วณิษ	นพจิราพาณ	คส.	5563
ปิณฑะ	ดิปประวิติ	คส.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงการอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Future Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฬห์	กิงแก้ว	วศก.	944
กานต	กมลทรัพย์	วศก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพาวจันท์	วศก.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์ทรัพย์	คส.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	วิศิษฐ์	คส.	379
ชวัญชนก	วิเศษ	คส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	คส.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 114/1 SOI SATHON 10, SATHON NUEA RD. BANGKOK 10500 THAILAND TEL. 02 237 5498 FAX. 02 237 0080 E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH WWW.URBAN.CO.TH

อัคร	สุนทรจาวานี	วศก.	187
พิชญ	กิตติวัฒน์	วศก.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

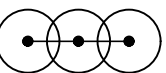
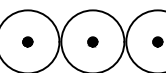
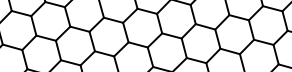
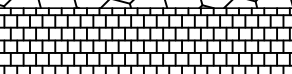
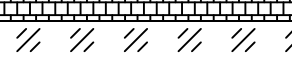
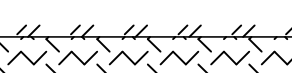
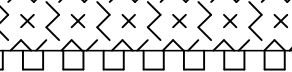



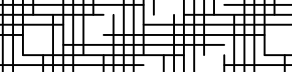

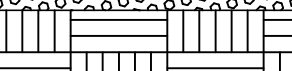



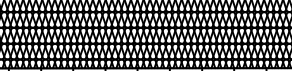
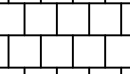
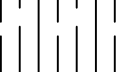


DRAWING TITLE

ผังขยายไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

DRAWING No.	SUB TOTAL
LP1-201	TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



SHRUB LIST					
SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	ไทรเกาหลี สูง 2.50 ม.@ 0.40 ม.	–	–320–	สูง 2.50 ม.	-
	ไทรเกาหลี สูง 2.00 ม.@ 0.40 ม.	–	–75–	สูง 2.00 ม.	-
	หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–377.17 sq.m.–	–6168–	สูง 0.40 ม.	ถุง 8 นิ้ว
	สนใบพาย สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	–74.25 sq.m.–	–856–	สูง 0.50 ม.	
	หลิวใบ สูง 0.15 ม.@ 0.25 ม.	–32.76 sq.m.–	–524–	สูง 0.15 ม.	
	พยับหมอก สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	–89 sq.m.–	–2670–	สูง 0.20 ม.	
	พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–112.66 sq.m.–	–2252–	สูง 0.40 ม.	
	ศรีखा สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–110.13 sq.m.–	–1762–	สูง 0.40 ม.	
	เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม.@ 0.20 ม.	–308.39 sq.m.–	–6757–	สูง 0.40 ม.	
	ไอริน้ำดอกเหลือง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–97.36 sq.m.–	–1564–	สูง 0.40 ม.	
	เฟิร์นอันดามัน สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–26 sq.m.–	–650–	สูง 0.40 ม.	
	เฟิร์นใบมะขาม สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	–26 sq.m.–	–650–	สูง 0.30 ม.	
	หญ้าหนวดแมว สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	–76.1 sq.m.–	–1353–	สูง 0.40 ม.	
	เล็บครุฑห้าแฉก สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	–12.97 sq.m.–	–207–	สูง 0.50 ม.	
	เฟิร์นรัตมีโชติ สูง 0.30 ม.@ 0.30 ม.	–12.66 sq.m.–	–139–	สูง 0.30 ม.	
	มากาเร็ต สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	–40.80 sq.m.–	–1717–	สูง 0.30 ม.	
	ขาไก่ต่าง สูง 0.30 ม.@ 0.20 ม.	–33.8 sq.m.–	–2704–	สูง 0.30 ม.	
	ปาล์มจีบ สูง 0.70 ม.	–	–25–	สูง 0.70 ม.	
	ฟีโลพุซัง สูง 1.00 ม.	–	–6–	สูง 1.00 ม.	
	กระดาดเขียว สูง 1.50 ม.	–	–21–	สูง 1.50 ม.	
	มอนสโตร่า สูง 1.00 ม.	–	–15–	สูง 1.00 ม.	

รายการแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

SCALE \_\_\_\_\_

PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่ติดอาคาร

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	เชิดสิทธิ์	วศก.	479
ประติญา	สิงหราช	สถ.	1464
ประติสร	โสภิตาภรณ์	ภสถ.	3111
ศุภยัต	พิพรรธนกุล	ภสถ.	8669
ฐิติชนันท์	ธนันต์พิบูล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชญสุดกิจ	ภสถ.	11149
พรณิษฐ์	สุเมธาน	ภสถ.	16059

URBAN

บริษัท ออเคอร์ ออเคอร์ จำกัด

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาสุภา	โรจนะภิรมย์	วศก.	460
รัชติณี	ศุภาภรณ์	สถ.	1913
เบรดี	ชัชวรินทร์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เขลาธรรมภรณ์	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1368 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

wames

เทอดศักดิ์	จรูญรัตน์เรือง	วศ.	1475
วาณิช	นพจิราพาณ	สถ.	5563
ปิติพงษ์	ธิดาประวีติ	สถ.	7739

ผู้ตรวจสอบแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1216

EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฬธร	กิ่งแก้ว	วศก.	944
กัณณต	กฤษฎาภรณ์	ภศก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพาวจันท์	ภก.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์ทิพย์	สถ.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รัชสิพงษ์	สถ.	379
ขวัญชนก	รัชเพชร	ภสถ.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 407 3TH FLOOR BANGKOK 10110 THAILAND TEL. 02-2642 0877 FAX. 02-2642 0877 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE.CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัชพล	สุนทราจาวรีย์	ภ-ภสถ.	167
พิชญ์	กิตติวัฒน์	ภ-ภสถ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

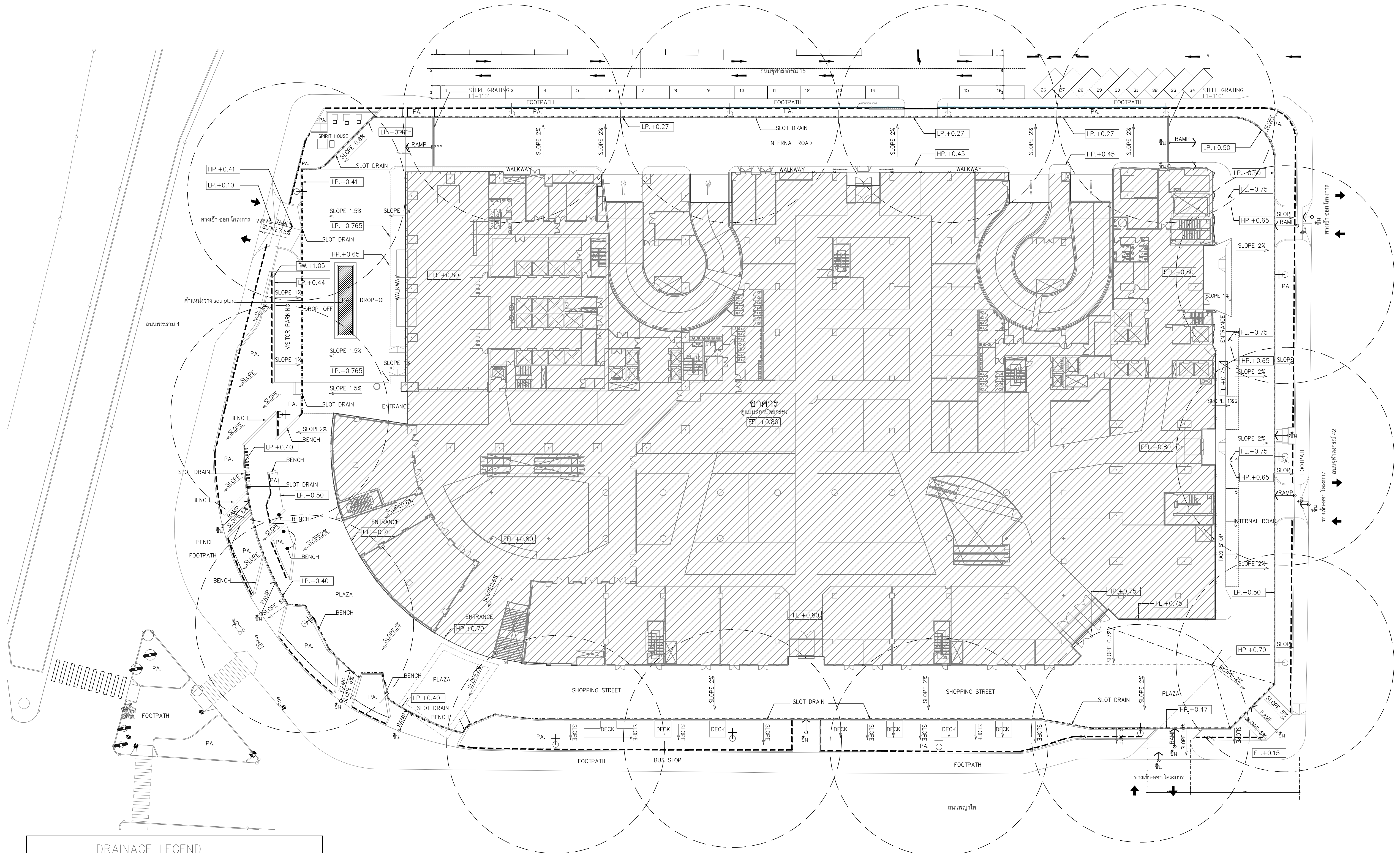
รายการแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

DRAWING No.	SUB TOTAL
LP1-202	TOTAL

DATE : 15/09/2019	SCALE :
-------------------	---------

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





DRAINAGE LEGEND		
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
	SLOPE DIRECTION ทิศทางการไหลของน้ำ	-
	SUB DRAIN (SEE DETAIL) ① L-06	-
	แนว SLOT DRAIN ② L-06	-
	STEEL GRATING ⑪ L1-1101	-
	TAP POINT สลักสนาม Ø 1 1/2 นิ้ว หัวก๊อกทองเหลือง ใช้สายยางพลาस्टิค PVC ยาว 20 ม. ขนาดท่อส่งน้ำ กำหนดโดยวิศวกรงานระบบ	-14-
	Drainage cell และ Geotextile	-

หมายเหตุ : ท่อระบายน้ำทั้งหมด ต้องเข้ากับท่อน้ำทิ้งของอาคาร  
: งานวัดสนามอย่างพิถีพิถันก่อนหน้า ให้ใช้วิธีวัดเดียวกับการถนนบริเวณใกล้เคียง  
: งานระบบบ่อน้ำทั้งหมด ให้ดูแบบวิศวกรรมงานระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบบ่อน้ำ  
: งานระบบระบายน้ำทั้งหมดที่แสดงในแบบ ให้เป็นแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น  
ต้องดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อยืนยันอีกครั้ง  
: ASK GREEN DISCOVER TO IRRIGATION PLAN

(GROUND FLOOR ZONE)  
ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN)  
SCALE 1:400

PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่ติดอาคาร

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพหลโยธิน เขตปทุมธานี กทม.

OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS : PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Siam, Bangkok Bangkok 10500 T. 0 2237 0080 F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	เชิดสิทธิ์	วศก.	479
ประติยา	สิงหนาร	สถ.	1464
ประติยา	โสภิตาภรณ์	สถ.	3111
ศุภยัต	พิชิตนัยกุล	ภสถ.	8669
ฐิติชนันท์	ธนันท์พิศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชญ์สุภาภัก	ภสถ.	11149
พรณิษฐ์	สุเมธาน	ภสถ.	16050

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL: INFO@URBAN.CO.TH

วาสุดา	ธีระวัฒน์	วศก.	460
รัชติณี	ศุภาภรณ์	สถ.	1913
วรศักดิ์	ธีรวิชัยนันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เชษฐารมณกร	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS : Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1360 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

วามะ

เทอดศักดิ์	จรูญรัตน์เรือง	วศ.	1475
วาณิช	นพจิราพาณ	สถ.	5563
ปิติพงศ์	ดิปประวดี	สถ.	7739

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS : WSP

27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1216

EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรัชพร	กิงแก้ว	วศก.	944
กานต	กมลพรชัย	วศก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพารจันท์	วศ.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์ชัย	สถ.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจนา	ภักทิพัทธ์	สถ.	379
ชวัญชนก	ภัทพร	ภสถ.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS : LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 407 2ND FLOOR, BANGKOK 10110 THAILAND TEL. 02-2542 8877 FAX. 02-2542 8877 E-MAIL: INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPE-CO.COM

อัครพล	สุนทรจาวารีย์	ภวสถ.	167
พิชญ์ยา	กิตติพัฒน์	ภวสถ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR : 19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

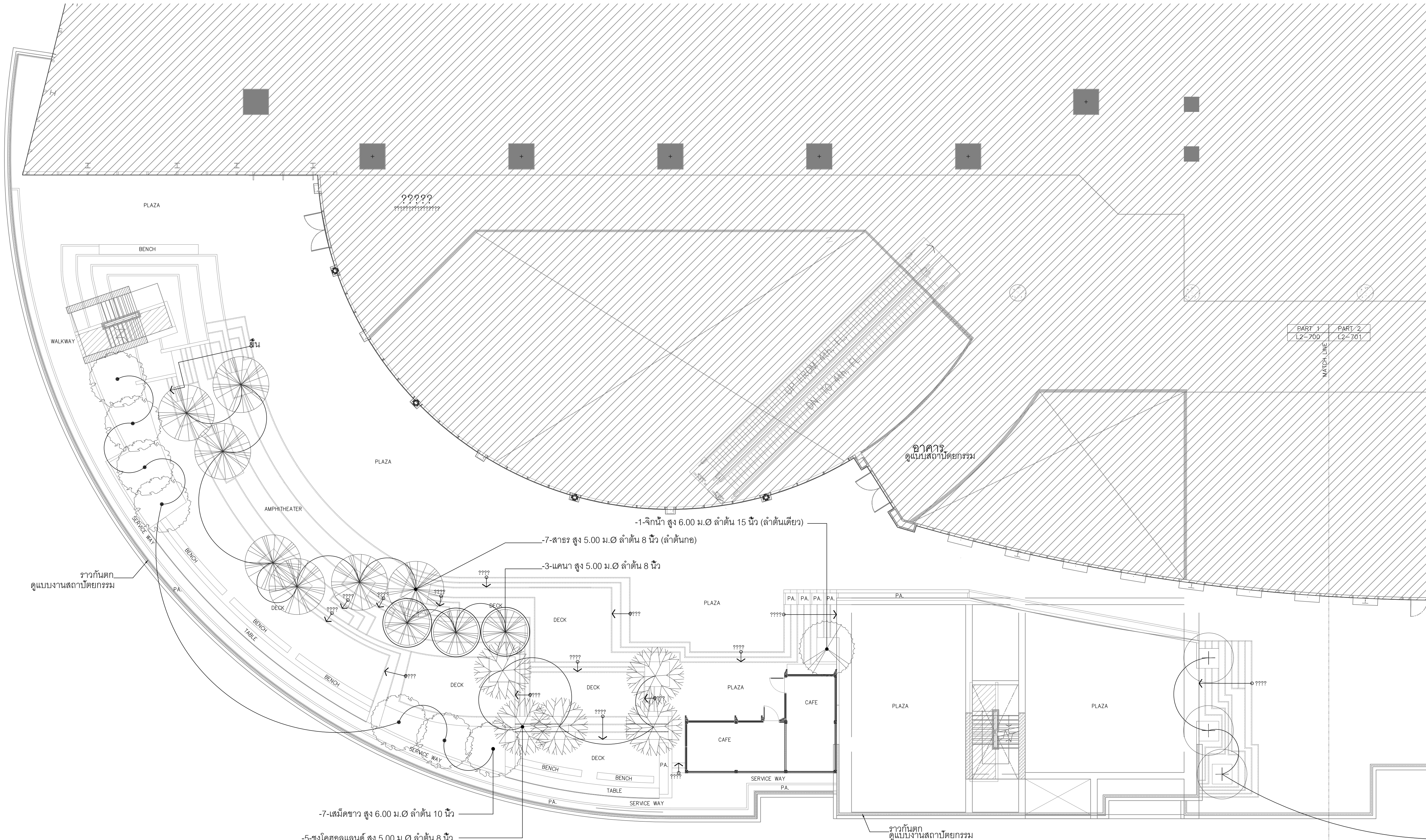
DRAWING TITLE

ผังระบายน้ำ ชั้น G

DRAWING No.	SUB TOTAL
LP1-300	TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

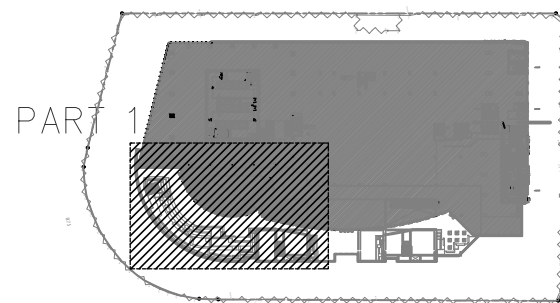
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





TREE LIST				
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	PLANTING DETAIL	REMARK
	ขงโคยอลแลนด์ สูง 5.00 ม.๐ลำต้น 8 นิ้ว	-5-	TYPE D1	ลำต้นทาก
	ดินเบ็ดแดง สูง 6.00 ม.๐ลำต้น 8 นิ้ว	-6-	TYPE D1	-
	จักน้ำ สูง 5.00 ม.๐ลำต้น 12 นิ้ว	-1-	TYPE D1	-
	สาธร สูง 5.00 ม.๐ลำต้น 8 นิ้ว	-7-	TYPE D1	ลำต้นทาก
	เสม็ดขาว สูง 6.00 ม.๐ลำต้น 10 นิ้ว	-7-	TYPE D1	-
	กระพี้จีน สูง 6.00 ม.๐ลำต้น 10 นิ้ว	-6-	TYPE D1	ลำต้นทาก
	แคนา สูง 5.00 ม.๐ลำต้น 8 นิ้ว	-3-	TYPE D1	ลำต้นทาก

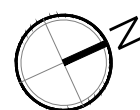
\*\*หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง และส่งรูปถ่ายหรือโน้ตภูมิสถาปนิกไปเลือกต้นไม้จริง เพื่อยืนยันก่อนลงปลูก  
2.ความลึกดินปลูกไม้ยืนต้น ต้องไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.



(ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้ยืนต้น (TREE PLAN) PART 1

SCALE 1:125



PROJECT No. 1 5 0 9

## สามย่าน

- อาคารพาณิชย์กรม
- พื้นที่ติดอาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Slom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชดิลกรัตน์	วสจ.	479
ประติษฐา	สิงหราช	สสจ.	1464
ประติษฐ	โสภิตลาภยา	ภสจ.	3111
ศุภยวิศ	พิพรรธนิชกุล	ภสจ.	8669
ฐิติชนนุ	ชนันต์พิศกุล	ภสจ.	9392
ประสิทธิ์	พิชญ์สุกิจ	ภสจ.	11149
พรณิษฐ์	สุนทราน	ภสจ.	16059

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH  
วาสุภา ใจนะวิกรมย์ วสจ. 460  
รัชติชัย คุณาภรณ์ สสจ. 1913  
เรวัตต์ ชัยวันยานนท์ ภสจ. 6014  
จักรกฤษ เสงี่ยมวรภรณ์ ภสจ. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahadiekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1368 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com



เทอดศักดิ์	จรูญรัตน์เรือง	วช.	1475
วาณิช	นพจิราพาณ	สช.	5563
ปิติพงศ์	ดิปประวิติ	สช.	7739

ผู้ตรวจสอบภายนอกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindang District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1216

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฑ	กิ่งแก้ว	วฟท.	944
กานต	กมลพรทรัพย์	วฟท.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพาวรรณ	วท.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์ทรัพย์	สท.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักสิฬงษ์	สส.	379
ชวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภท.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

19th LANDSCAPE  
19th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindang District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1216

อัฐพล	สุนทรจาวารย์	ภวภส.	187
พิชญ์	กิตติพัฒน์	ภวภส.	237



REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
01	06/07/2018	แก้ไขแบบ
02	30/11/2018	แก้ไขแบบ
03	30/08/2019	SHOP DRAWING

DRAWING TITLE

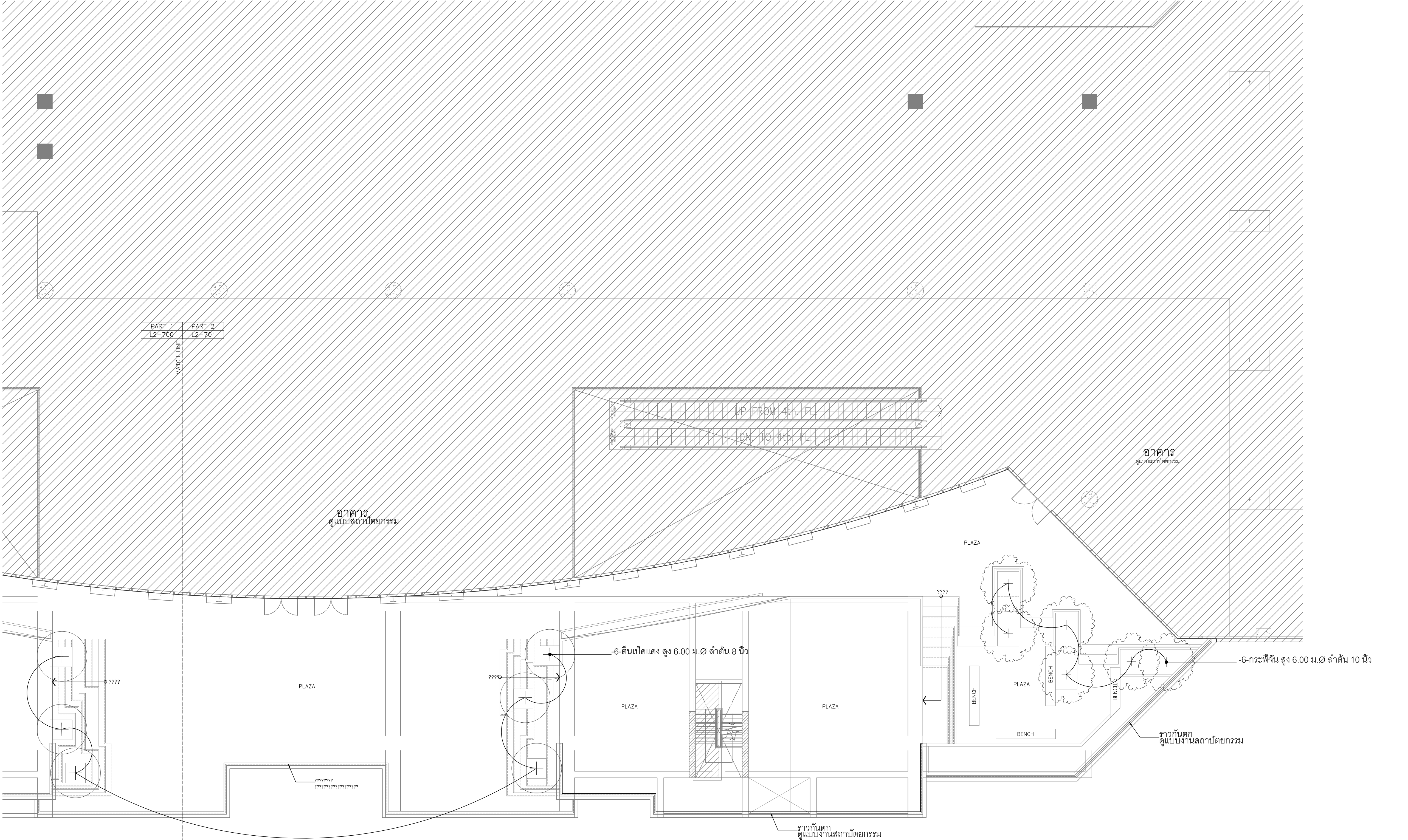
(SHOP DRAWING-ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้ใหญ่ (TREE PLAN) PART 1

DRAWING No.	SUB TOTAL	
	TOTAL	
DATE : 30/08/2019	SCALE :	

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

- อาคารพาณิชย์รวม
- พื้นที่จอดรถ
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แขวงสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชวลิตกรีน	วธ.	479
ประติญา	สิงหราช	สส.	1464
ประวิตร	โสภิตลาภยา	ภส.	3111
ศุภยัต	พิพรรณกุล	ภส.	8669
ฐิติชานันท์	อนันต์พิบูล	ภส.	9392
ประสิทธิ์	พิชญะกุล	ภส.	11149
พรณิษฐ์	สุเมธ	ภส.	16050

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.

DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND

TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565

WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาสุภา ใจนะวิทย์ วธ. 460

รัชต์ชัย คุณาภิรัตน์ สส. 1913

เวิร์ดส์ ชัยวัฒน์ภักดิ์ ภส. 6014

จักรกฤษ เสงี่ยมวรภรณ์ ภส. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building

153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road

Bangkok 10330 Thailand

Tel : +662 652 1368 Fax : +662 652 1365

Email : thailand@beca.com

วธ. 1475

วณิศ นพจิราพาฬ สส. 5563

ปิติพงศ์ อิบประวิติ สส. 7739

ผู้ตรวจสอบแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

EEC WSP Co.,Ltd.

27th Floor Fortune Town Office Building

Bangkok 10400 Thailand

Telephone 66 2 642 1034

Facsimile 66 2 642 1216

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรัชพร กิ่งแก้ว วฟ. 944

กานต กอกรักษ์ วฟ. 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ ศิริพารักษ์ วก. 848

สุสิทธิ์ ทอจันทรัพย์ สก. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์ รัชสิพงษ์ สส. 379

ขวัญชนก รักเพชร ภส. 3031

กรรณิการ์ รัตนสุนทร ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

187 3th FLOOR, BANGKOK

200-200/100 RD. RATCHADAPHEK

BANGKOK 10400 THAILAND

TEL. 02-254 2451

FAX. 02-254 2451

E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM

WWW.LANDSCAPE-CO.COM

อัครพล สุนทรจรรย์ ภ.ภ. 187

พิชญ์ กิตติวัฒน์ ภ.ภ. 237

REVISION

No. DATE DESCRIPTION

01 06/07/2018 แก้ไขแบบ

02 30/11/2018 แก้ไขแบบ

03 30/08/2019 SHOP DRAWING

DRAWING TITLE

(SHOP DRAWING-ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้ใหญ่ (TREE PLAN) PART 2

DRAWING No. SUB TOTAL

TOTAL

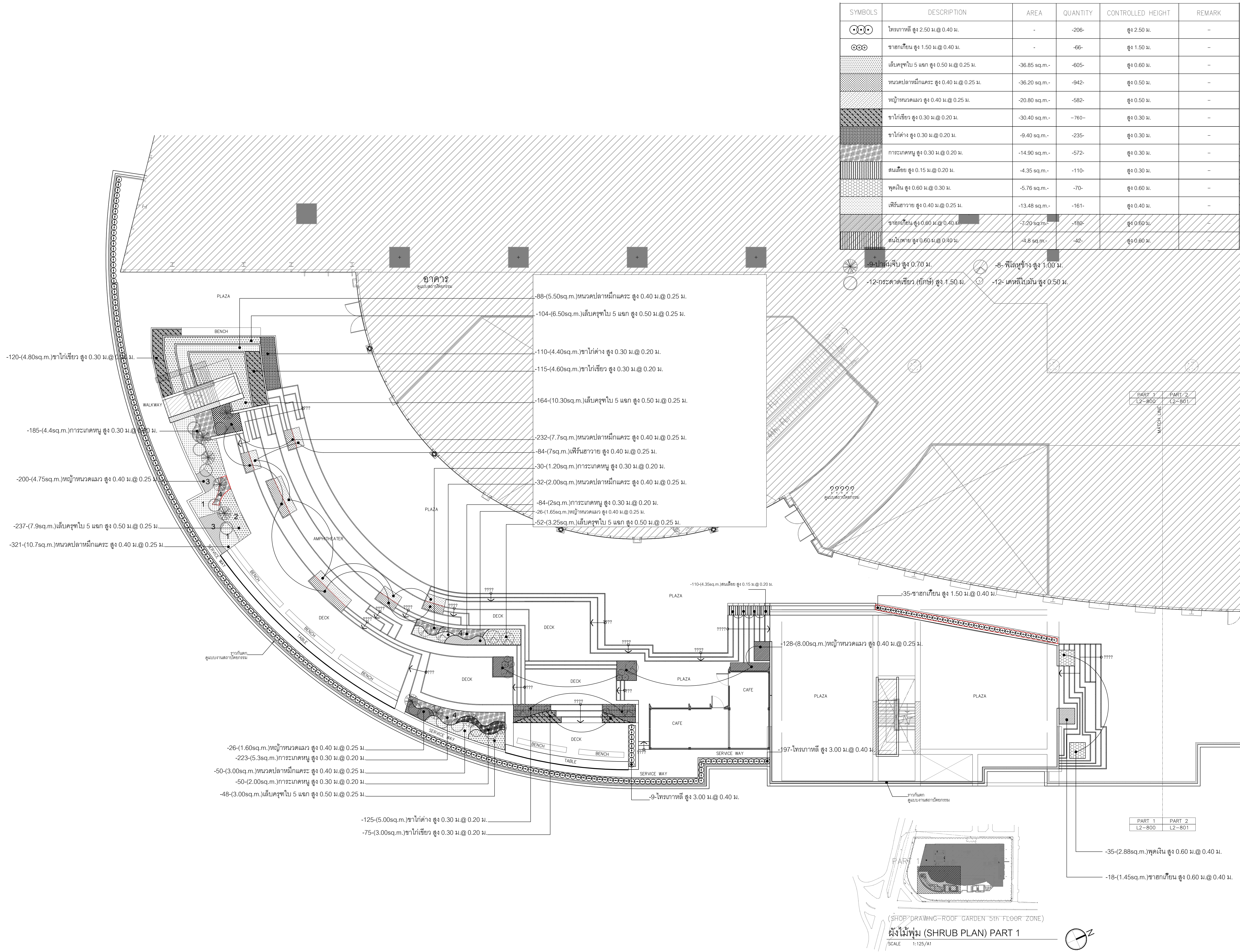
DATE : 30/08/2019 SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above

Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.

All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





(SHOP DRAWING=ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้พุ่ม (SHRUB PLAN) PART 1

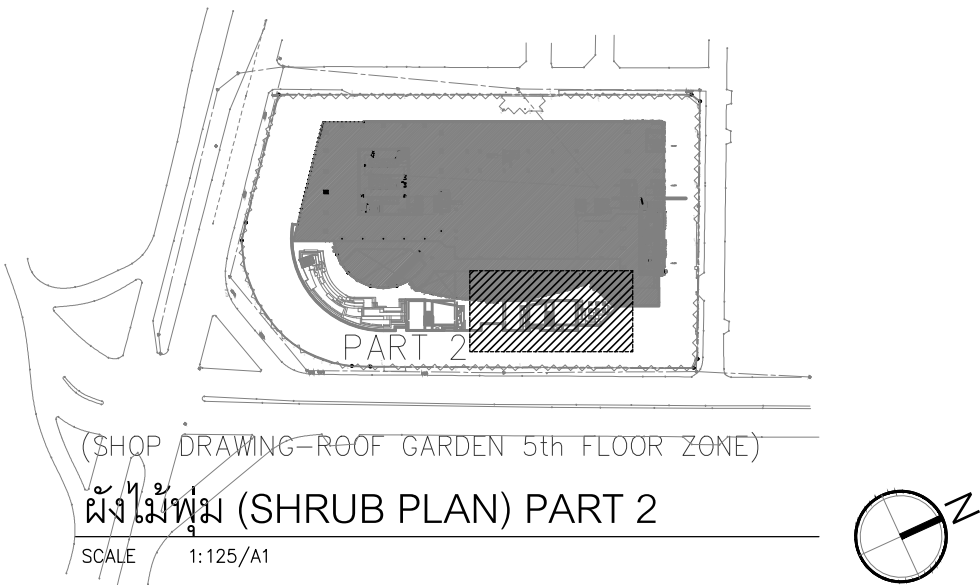
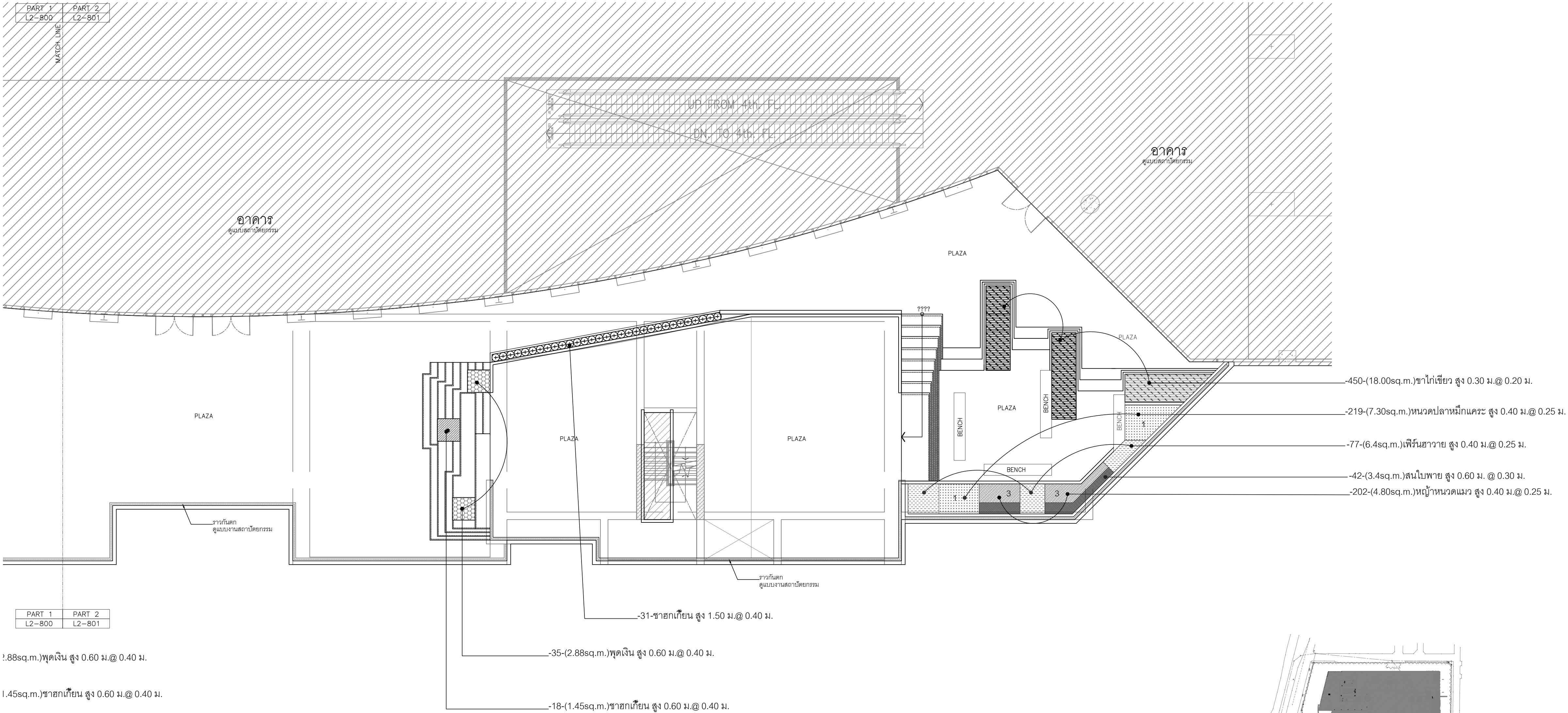
SCALE 1:125/A1





SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	โหล่งสูง 2.50 ม. @ 0.40 ม.	-	-206-	สูง 2.50 ม.	-
	ซอกเกียง สูง 1.50 ม. @ 0.40 ม.	-	-66-	สูง 1.50 ม.	-
	เสืงครุทไบ 5 แล่ง สูง 0.50 ม. @ 0.25 ม.	-36.85 sq.m.-	-605-	สูง 0.60 ม.	-
	ทวดปลาทหีกแควะ สูง 0.40 ม. @ 0.25 ม.	-36.20 sq.m.-	-942-	สูง 0.50 ม.	-
	ทป้าทวดแมว สูง 0.40 ม. @ 0.25 ม.	-20.80 sq.m.-	-582-	สูง 0.50 ม.	-
	ซาโกเชียว สูง 0.30 ม. @ 0.20 ม.	-30.40 sq.m.-	-760-	สูง 0.30 ม.	-
	ซาโกด่าง สูง 0.30 ม. @ 0.20 ม.	-9.40 sq.m.-	-235-	สูง 0.30 ม.	-
	การเกดทสูง 0.30 ม. @ 0.20 ม.	-14.90 sq.m.-	-572-	สูง 0.30 ม.	-
	สนเล็ย สูง 0.15 ม. @ 0.20 ม.	-4.35 sq.m.-	-110-	สูง 0.30 ม.	-
	ทุดเงิน สูง 0.60 ม. @ 0.30 ม.	-5.76 sq.m.-	-70-	สูง 0.60 ม.	-
	เพ็รนฮาวย สูง 0.40 ม. @ 0.25 ม.	-13.48 sq.m.-	-161-	สูง 0.40 ม.	-
	ซายกเกียง สูง 0.60 ม. @ 0.40 ม.	-7.20 sq.m.-	-180-	สูง 0.60 ม.	-
	สนใบพาย สูง 0.60 ม. @ 0.40 ม.	-4.8 sq.m.-	-42-	สูง 0.60 ม.	-

- 9-ปาล์มจืบ สูง 0.70 ม.
- 8-พิไลทู่ซ้าง สูง 1.00 ม.
- 12-กระดาดเชียว (ยักษ์) สูง 1.50 ม.
- 12-เดหลีใบมัน สูง 0.50 ม.



PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์รวม

— พื้นที่จอดรถ

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 3.3 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Sathon Bangkok 10500 T. 0 2237 0090 F. 0 2237 5438 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์ ชอติกรัตน์ วส. 479

ประติยา สิงหาระ สส. 1464

ประวีศร โสติกาลาภวสุ ภส. 3111

ศุภยศักดิ์ พิพิธวิทยกุล ภส. 8669

ฐิติชาณัฐ ชนันทพิศกุล ภส. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุกิจ ภส. 11149

พรพนธ์ สุชาเกษม ภส. 16059

URBAN

บริษัท ออโต้ ดีไซน์ จำกัด

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาสุภา โจนะวิกรมย์ วส. 460

ชัยสิทธิ์ คุณาวิรัตน์ สส. 1913

เวรศักดิ์ ชัยวินชานันท์ ภส. 6014

จักรกฤษ เสงี่ยมรวมภรณ์ ภส. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahadolkhuang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

warnes

พงศ์ศักดิ์ จุรินทร์มีเรือง วท. 1475

วานิช บุญพิพาธ สส. 5563

วิดิพงษ์ อินประวิติ สส. 7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Chongchong District Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1218

EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรัชอุธ กิณแก้ว วท. 944

ก้านนถ เกษมทรัพย์ ภท. 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ ศิริทาวงษ์ภู่ วท. 848

สุรสิทธิ์ ทองเงินชัย สท. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์ ภัททิพงษ์ สส. 379

ชวัลภานุ ภัทพร ภส. 3031

กรรณิการ์ รตินสุเมธ ภท. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 481 2th floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahadolkhuang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel. : 081 081 1887 E-MAIL : info@landscape-coll.com www.landscape-coll.com

ธีรพล สุนทรวาจารย์ ภ.ภ. 187

พิชยา กิตติวัฒน์ ภ.ภ. 237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 5-part 2

DRAWING No.

LP5-201

DATE : 15/09/2019

SCALE :

Sub Total

Total

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd., or Above

Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.

All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



สามย่าน

- อาคารพาณิชย์กรม
- พื้นที่ติดอาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Slom, Bangrak  
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498  
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชดิลกรัตน์	วศก.	479
ประติญา	สิงหราช	สสด.	1464
ประติศร	โสภิตลาภยา	ภสด.	3111
ศุภยวิศ	พิพรรณกุล	ภสด.	8669
ฐิติชานันท์	ธนันท์พิศกุล	ภสด.	9392
ประสิทธิ์	พิชญะกุลกิจ	ภสด.	11149
พรณิษฐ์	สุนทราน	ภสด.	16059

URBAN URBAN ARCHITECTS CO.LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.  
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND  
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565  
WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL: INFO@URBAN.CO.TH  
วาสุตา ใจนะวิกรมย์ วศก. 460  
รัชติณี สุมารัตน์ สสด. 1913  
เรวัตต์ ชัยวินยานนท์ ภสด. 6014  
จักรกฤษ เลาธารมรรณ ภสด. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca  
6th Floor, Goldenland Building  
153/3 Soi Mahardiekluang 1, Rajdamri Road  
Bangkok 10330 Thailand  
Tel : +662 652 1368 Fax : +662 652 1365  
Email : thailand@beca.com

เทอดศักดิ์	จรูญรัตน์เรือง	วศ.	1475
วาณิช	นพจิราพาณ	ศษ.	5563
ปิติพงศ์	ดิปประวิติ	ศษ.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP  
27th Floor Fortune Town Office Building  
1 Ratchadaphisek Road, Dindang District,  
Bangkok 10400 Thailand  
Telephone 66 2 642 1034  
Facsimile 66 2 642 1216  
EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุทธ	กิ่งแก้ว	วพท.	944
ก้านนต	กองทรัพย์	วพท.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพารจันท์	วศ.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์วิทย์	ศก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักสิฬพงษ์	ศส.	379
ชวัลชนก	ภัทพร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.  
114/1 SOI SATHON 10, SATHON NUA RD., SATHON NUA, BANGKOK 10500, THAILAND  
TEL. 02-237-0080 FAX. 02-237-5498  
E-MAIL: INFO@LANDSCAPE-CO.COM  
WWW.LANDSCAPE-CO.COM

อัฐพล	สุนทรจาวารีย์	ภ.ภส.	187
พิชญะ	กิตติวัฒน์	ภ.ภส.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

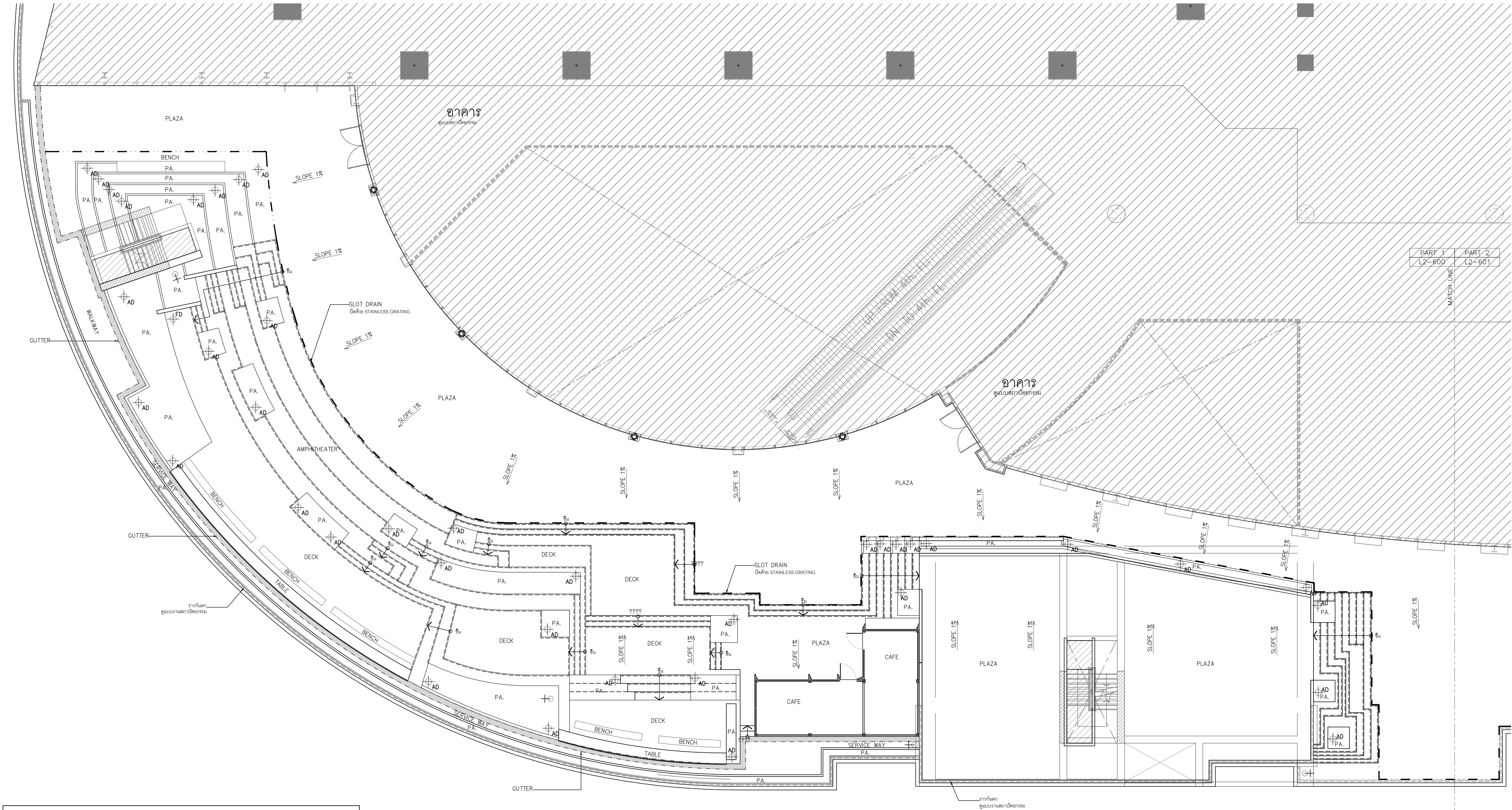
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบระบายน้ำ ชั้น 5-part 1

DRAWING No.	SUB TOTAL
LP5-300	TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above  
Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.  
All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



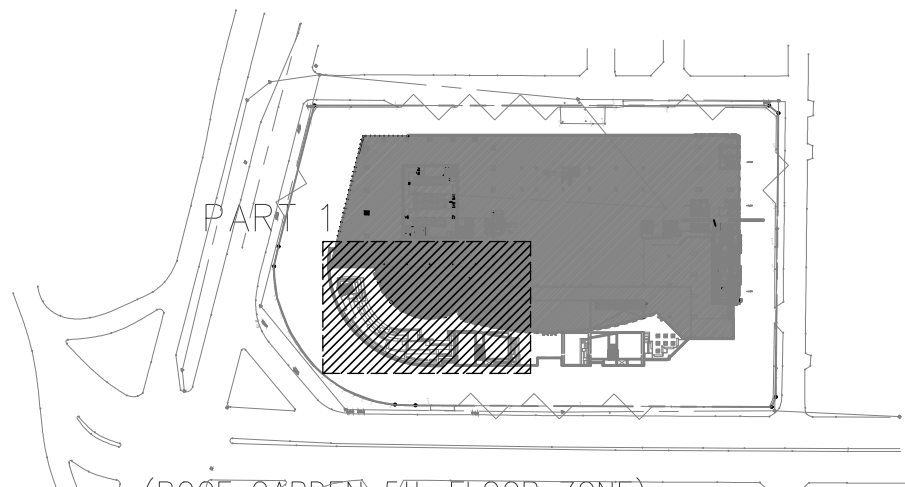
PART 1	PART 2
L2-600	L2-601

DRAINAGE LEGEND		
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
	SLOPE DIRECTION ทิศทางการไหลของน้ำ	-
	SUB DRAIN (SEE DETAIL)	-
	แนว SLOT DRAIN	-
	AREA DRAIN (SEE DETAIL)	-
	FLOOR DRAIN (SEE DETAIL)	-
	GUTTER	-
	TAP POINT ก๊อกสนาม Ø 1 1/2 นิ้ว หัวก๊อกทองเหลือง ใช้สายยางพลาสติก PVC ยาว 20 ม. ขนาดท่อส่งน้ำ กำหนดโดยวิศวกรงานระบบ	-5-

หมายเหตุ : ท่อระบายน้ำทั้งหมด ต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งของอาคาร

- : งานวัสดุฝาปิดกับบริเวณถนน ให้ใช้วัสดุเดียวกับถนนบริเวณใกล้เคียง
- : งานระบบบ่อน้ำทั้งหมด ให้ดูแบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบบ่อน้ำ
- : งานระบบระบายน้ำทั้งหมดที่แสดงในแบบ ให้ถือเป็นแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น

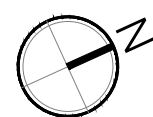
ต้องดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อยืนยันอีกครั้ง



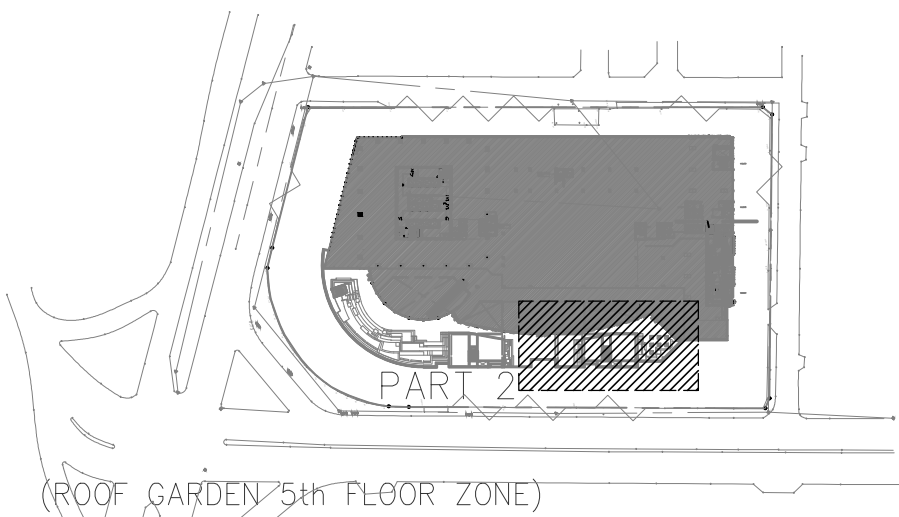
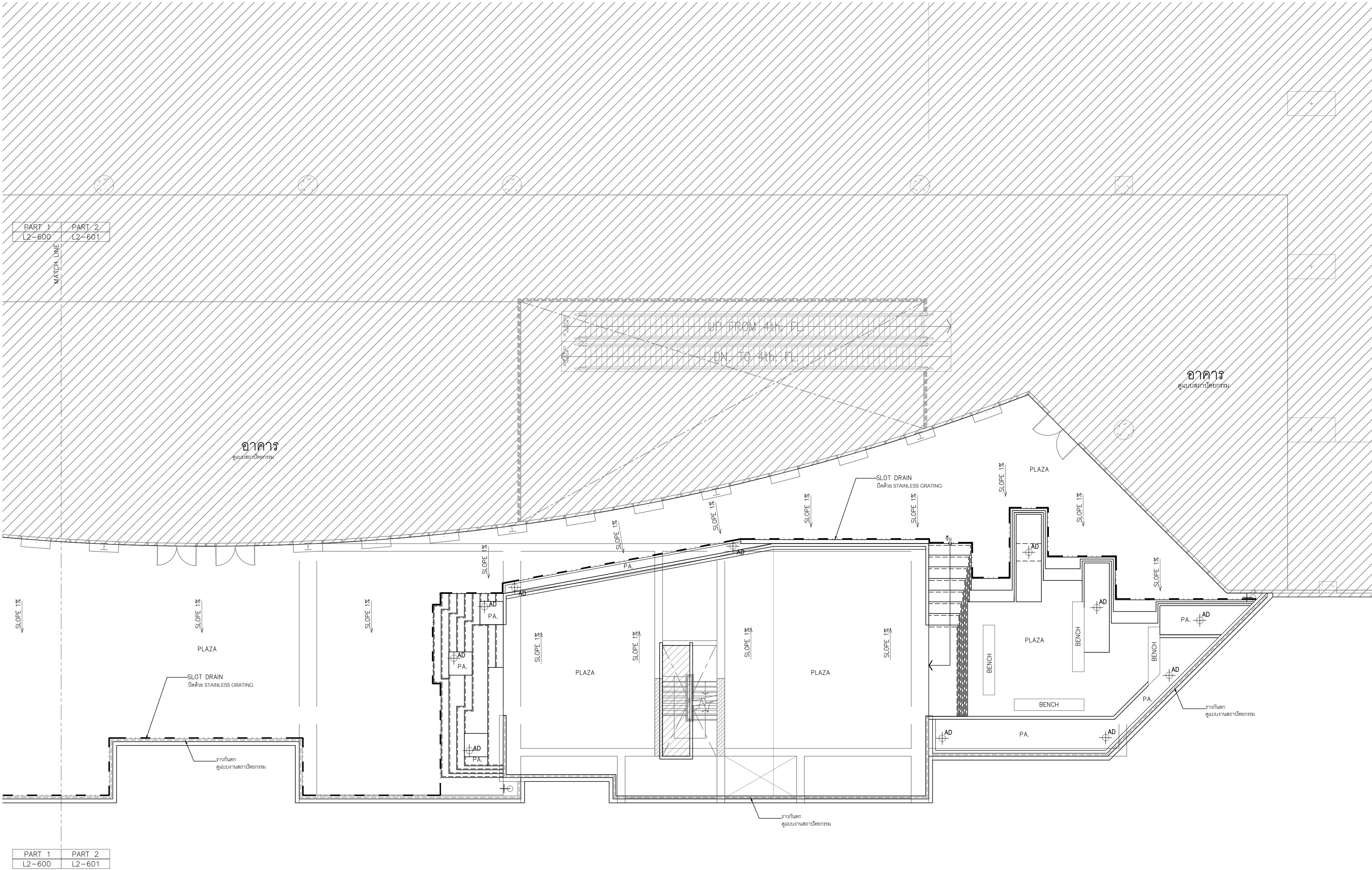
(ROOF GARDEN-5th FLOOR ZONE)

ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN) PART 1

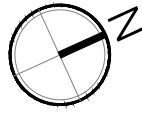
SCALE 1:125







ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN) PART 2  
SCALE 1/125



PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

- อาคารพาณิชย์กรม
- พื้นที่จอดรถ
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Slom, Bangkok  
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498  
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชดิลกรัตน์	วธ.	479
ประติยา	สิงหราช	สถ.	1464
ประวีตร	โสภิตลาภยา	ภสถ.	3111
ศุภยัต	พิพรรธนิกุล	ภสถ.	8669
ฐิติชนัน	ธนันท์พิบูล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิทยสุภกิจ	ภสถ.	11149
พรณิษฐ์	สุนทร	ภสถ.	16050

URBAN

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.

DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND

TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565

WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วาสุภา โรจน์วิทย์ | วธ. | 460 |

รัชต์ชัย ศุภรัตน์ | สถ. | 1913 |

วรวิทย์ ชิตวินัยนันท์ | ภสถ. | 6014 |

จักรกฤษ เชลาธรรมภรณ์ | ภสถ. | 17931 |

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building  
153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road  
Bangkok 10330 Thailand  
Tel : +662 652 1369 Fax : +662 652 1365  
Email : thailand@beca.com

เทอดศักดิ์	สุรพันธ์เรือง	วธ.	1475
วณิช	นพจิราพา	สถ.	5563
ปิติพงษ์	ดิปประวิติ	สถ.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP  
a member of the WSP group of companies  
27th Floor Fortune Town Office Building  
1 Ratchadaphisek Road, Dindang District,  
Bangkok 10400 Thailand  
Telephone 66 2 642 1034  
Facsimile 66 2 642 1216

MECHANICAL ENGINEERS :

วิรุฬ	กิงแก้ว	วพ.	944
กานต	กมลรัตน์	ภพ.	37324

ELECTRICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพารจันท์	ภก.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์วิทย์	สถ.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักสิริพงษ์	สถ.	379
ขวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.  
887 251 8501 BANGKOK  
25-ATTHAYA RD. RATCHADAPHISEK  
DISTRICT 10300 THAILAND  
TEL 02 251 8501  
FAX 02 251 8502  
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM  
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัคร	สุนทราจารย์	ภภ.	187
พิชญ	กิตติพัฒน์	ภภ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

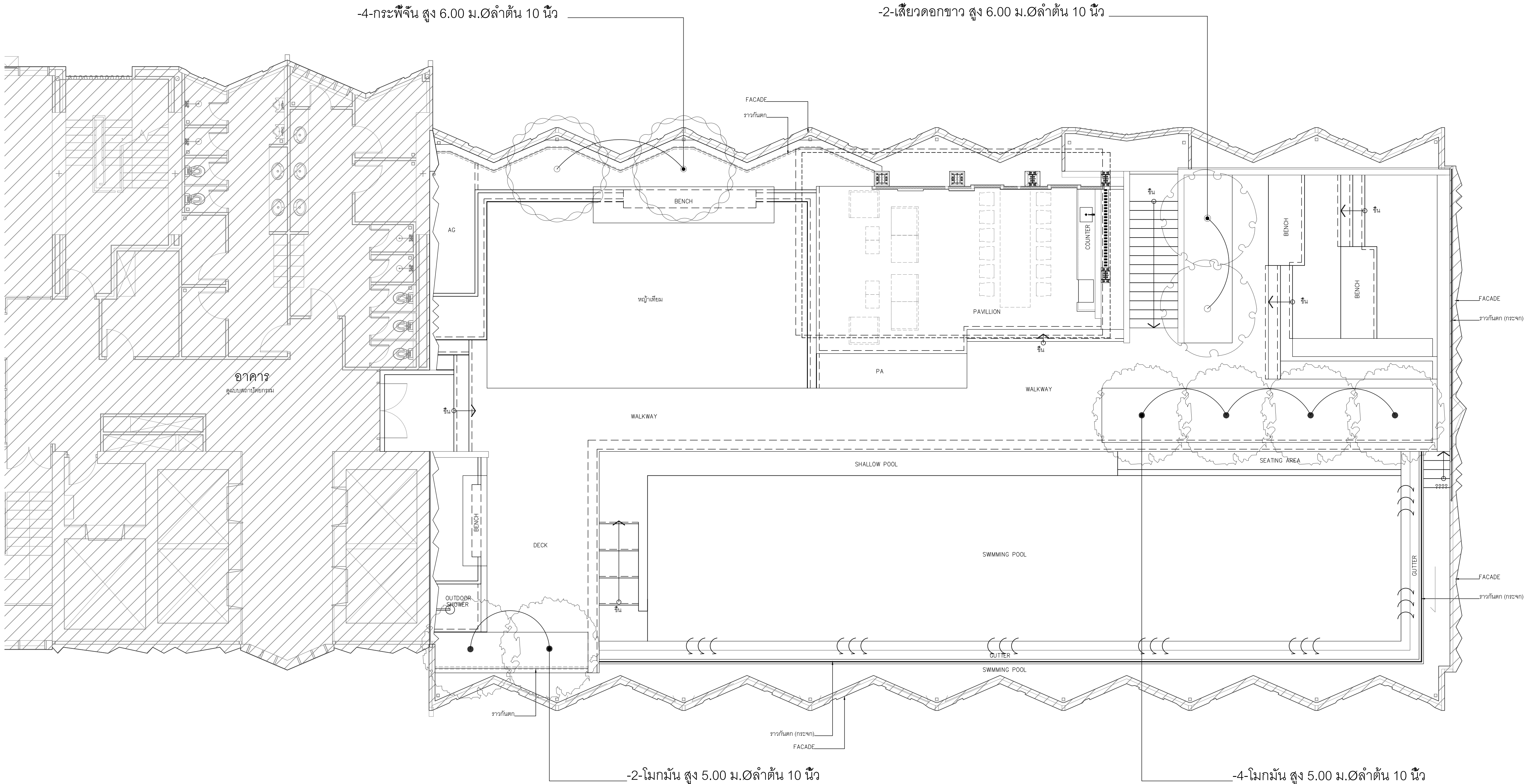
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบระบายน้ำ ชั้น 5-part 2

DRAWING No.	SUB TOTAL
LP5-301	TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above  
Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.  
All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



TREE LIST				
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	PLANTING DETAIL	REMARK
	กระพี้จั่น สูง 6.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-4-	TYPE D1	-
	โมกมัน สูง 5.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-6-	TYPE D1	-
	เสี้ยวดอกขาว สูง 6.00 ม.Øลำต้น 10 นิ้ว	-2-	TYPE D1	-

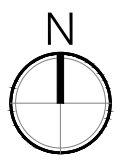
\*\*หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน่วยงานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง

และส่งรูปถ่ายหรือขนาดภูมิสถาปนิกไปเลือกต้นไม้จริง เพื่อบันทึกก่อนลงปลูก

2.ความลึกดินปลูกไม้ยืนต้น ต้องไม่ต่ำกว่า 1.00 ม.

ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น 33

SCALE 1: 75/A1



PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่จอดรถ

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แขวงสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Siam, Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชวลิตกรินทร์	วธ.	479
ประติญา	สิงหราช	สถ.	1464
ประติสร	โสภิตถาวรณ	ภสถ.	3111
ศุภยวิศ	พิพรรธนิยกุล	ภสถ.	8669
ฐิติชานันท์	ธนันต์พิบูล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชญะสุภกิจ	ภสถ.	11149
พรณินันท์	สุนทรเกษม	ภสถ.	16059

URBAN

บริษัท ออเคอร์ อิมเมจ จำกัด

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL: INFO@URBAN.CO.TH

วาสุภา	โจนาสกีเรีย	วธ.	460
จัสติน	ศุภณัฏฐ์	สถ.	1913
เกรียงศักดิ์	ชัชวาลย์นันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เขมวาทย์มรรณ	ภสถ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1365 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

wames

เทอดศักดิ์	จรูญวิทย์เรือง	วธ.	1475
วณิษ	นพจิราพาณ	สถ.	5563
ปิติพงษ์	ดิปประวิติ	สถ.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1216

EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฑธ	กิงแก้ว	วพท.	944
กานนต	กฤษฎาพันธ์	วพท.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพาวรรณ	วท.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์พันธ์	วท.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	ภักดิ์พงษ์	วท.	379
ชวัญชนก	ภักดิ์พงษ์	วท.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	วท.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

277 27th Floor, Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1216

อัมพร	สุนทรจางารย์	วท.	167
พิชญ์	กิตติวัฒน์	วท.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น 33

DRAWING No. LP33-100

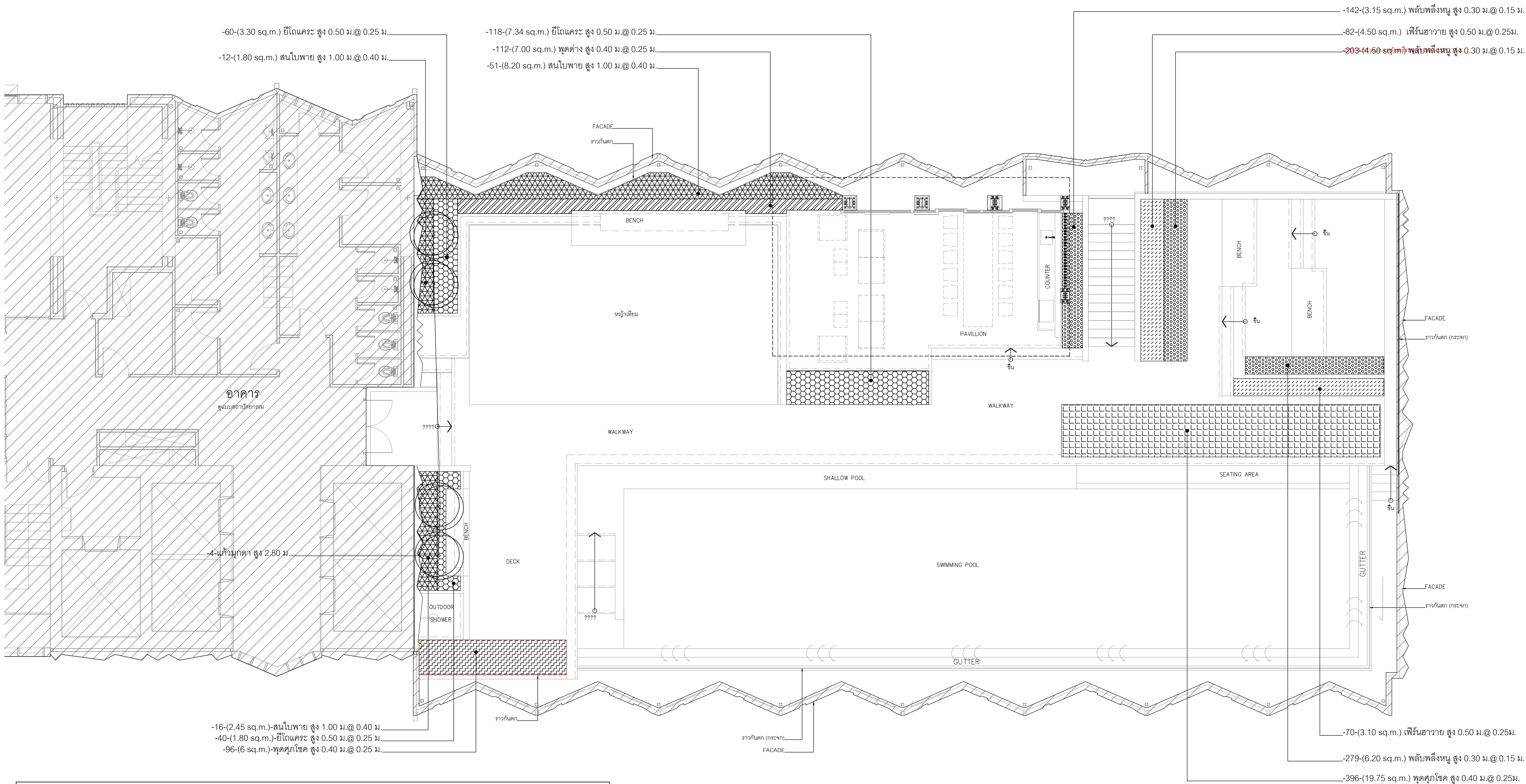
SUB TOTAL TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



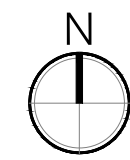


SHRUB LIST					
SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25ม.	-25.75 sq.m.-	-465-	สูง 0.40 ม.	-
	พุดต่าง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	-7 sq.m.-	-112-	สูง 0.40 ม.	-
	สนใบพาย สูง 1.00 ม.@ 0.40 ม.	-12.45 sq.m.-	-87-	สูง 0.95 ม.	-
	เฟิร์นฮาวาย สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	-7.60 sq.m.-	-152-	สูง 0.40 ม.	-
	อีโคโนแคระ สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	-12.44 sq.m.-	-218-	สูง 0.5 ม.	-
	พลับพลึงหนู สูง 0.30 ม.@ 0.15 ม.	-13.85 sq.m.-	-624-	สูง 0.30 ม.	-
	แก้วมุกดา สูง 2.50 ม.	- sq.m.-	-4-	สูง 2.50 ม.	-

- \*\*หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรคำนวณจำนวนไม้พุ่มจากนํ้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง
- 2.ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดกลาง ต้องไม่ต่ำกว่า 0.60 ม.
- 3.ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดเล็กและไม้คลุมดิน ต้องไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 33

SCALE 1: 75/A1



PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่ติดอาคาร

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แขวงสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO., LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Siom, Bangkok Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์ ชวลิตรัตน์ วรณ 479

ประติญา สิงหราช สสด. 1464

ประติศา ไส้กลอยงาม ภสด. 3111

ศุภยวีร์ พิพรรธนิบูล ภสด. 8669

ฐิติชนันท์ ธนินันท์กุล ภสด. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุภกิจ ภสด. 11149

พรณิษฐ์ สุนเกษม ภสด. 16059

URBAN

บริษัท ออริจินัล ออร์เคสตรี้ จำกัด URBAN ARCHITECTS CO., LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH

วราภา ไร่นาภิรมย์ วรณ 460

จันทิณี สุมาโรจน์ สสด. 1913

เบรลด์ ชัยวันยานนท์ ภสด. 6014

จักรกฤษ เสงี่ยมวรนาถ ภสด. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1365 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

wames

เทอดศักดิ์ ชุมนวรัตน์เรือง วรณ 1475

วณิศ นพจิราพาฬ สส. 5563

ปิติพงศ์ อิบประวิติ สส. 7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1216

EEC WSP Co., Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฬธร กิ่งแก้ว วรณ 944

ก้านนต กอชมทรัพย์ ภพท. 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ ศิริพารจนะพันธ์ วรณ 848

สุรสิทธิ์ ทองจันททรัพย์ สก. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์ รักสิพงษ์ สส. 379

ชวัญชนก รักเพชร ภส. 3031

กรรณินันท์ รัตนสุนทร ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

207 21st FLOOR, 153-153A RATCHADAPHISEK RD. RATCHADAPHISEK DISTRICT, BANGKOK 10400 THAILAND TEL. 02 242 9871 FAX. 02 242 9872 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

ธัชพล สุนทรจางารีย์ ภพท. 187

พิชญ์า กิตติวัฒน์ ภพท. 237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 33

DRAWING No. LP33-200

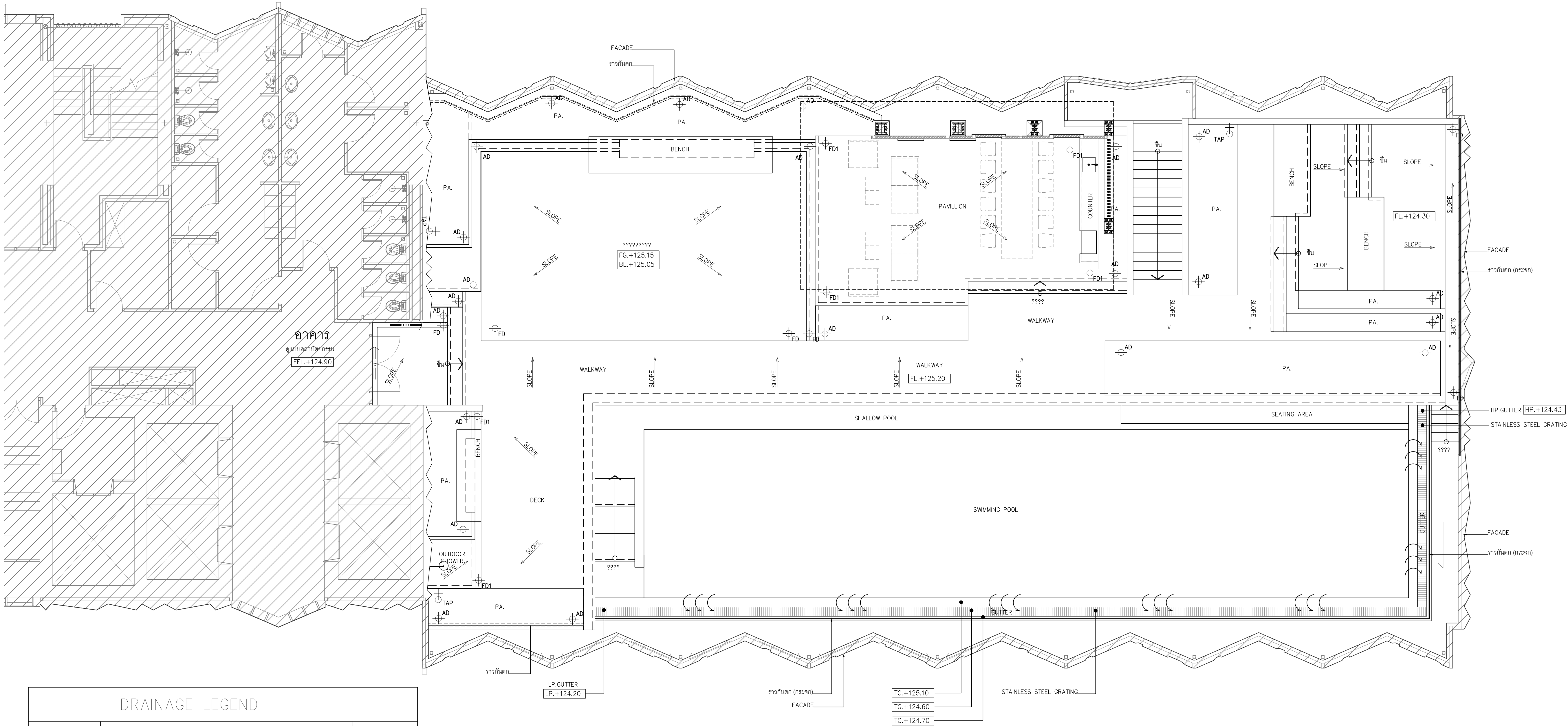
SUB TOTAL TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above. Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





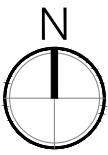
DRAINAGE LEGEND		
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
SLOPE →	SLOPE DIRECTION ทิศทางการไหลของน้ำ	-
⊕ <sub>FD</sub>	FLOOR DRAIN (SEE DETAIL)	-
⊕ <sub>FD1</sub>	FLOOR DRAIN FOR WOOD DECK (SEE DETAIL)	-
⊕ <sub>AD</sub>	AREA DRAIN (SEE DETAIL)	-
---	SUB DRAIN (SEE DETAIL)	-
▨	STEEL GRATING (SEE DETAIL)	-
⎯⎯⎯→	FLOOR DEPRESSED (SEE DETAIL) รางระบายน้ำแบบเปิด	-
⊕ <sub>TAP</sub>	TAP POINT ก๊อกสนาม Ø 1 1/2 นิ้ว หัวก๊อกทองเหลือง ใช้สายยางพลาสติก PVC ยาว 20 ม. ขนาดท่อส่งน้ำ กำหนดโดยวิศวกรงานระบบ	-

หมายเหตุ : ท่อระบายน้ำทั้งหมด ต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งของอาคาร  
: งานวัดจุดปล่อยพักบริเวณถนน ให้ใช้วัดจุดเดียวกับถนนบริเวณใกล้เคียง  
: งานระบบบ่อน้ำทั้งหมด ให้ดูแบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบบ่อน้ำ

33rd. FLOOR ZONE

ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN)

SCALE 1: 75



PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่จอดรถ

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( ให้เช่า )

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แขวงสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Slom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์ ชวลิตกรินทร์ วรณ. 479

ประติยา สิงหราช สสส. 1464

ประติยา วัฒนโธภาญญะ ภสส. 3111

ศุภยวดี พิธีธรรมนิตกุล ภสส. 8669

ฐิติชานันท์ ธนวัฒน์พิบูลย์ ภสส. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุภกิจ ภสส. 11149

พรณิพันธ์ สุขเกษม ภสส. 16059

URBAN

บริษัท ออเอชบี จำกัด

URBAN ARCHITECTS CO.LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL: INFO@URBAN.CO.TH

วาสุดา ธีระะวิกรมย์ วรณ. 460

จุฬาลักษณ์ สสส. 1913

เบรลด์ ชัยวินยานนท์ ภสส. 6014

จักรกฤษณ์ เขลาธรรมภรณ์ ภสส. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1368 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1218

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

ELECTRICAL ENGINEERS :

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

MECHANICAL ENGINEERS :

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

SANITARY ENGINEERS :

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

INTERIOR DESIGNERS :

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Slom, Bangkok 10500 Thailand Tel : +662 254 8877 E-MAIL: INFO@LANDSCAPE.CO.TH WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

LANDSCAPE CONTRACTOR :

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

วณิศ

REVISION

No.

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายน้ำ ชั้น 33

DRAWING No.

LP33-300

SUB TOTAL

TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.



### 6.3 มาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียว

## มาตรการบำรุงและดูแลรักษางานสวน

### ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ไม้พุ่มสูง

1. การรดน้ำ
  - 1.1 รดน้ำเป็นประจำทุกวันจันทร์-เสาร์
  - 1.2 ให้น้ำบริเวณรอบๆโคนต้นไม้ให้ชุ่มและซึมลึกลงในดิน
  - 1.3 ในวันที่ฝนตกหนัก สามารถงดการให้น้ำได้ในวันนั้นและวันรุ่งขึ้นอีกหนึ่งวัน
2. การพรวนดิน
  - 2.1 กำหนดเส้นรอบวงโคนต้นไม้แล้วใช้เสียมพรวนดินภายในวงรอบจนถึงโคนต้นไม้ (โดยไม่กระทบราก) เดือนละ 1 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทุกต้น
3. การป้องกันกำจัดวัชพืช
  - 3.1 บริเวณโคนต้นไม้ ให้ใช้เสียมขุดออกทิ้งรากแล้วนำไปทิ้ง
  - 3.2 บริเวณลำต้น ได้แก่ กำผัก, ฝอยทอง ให้ตัดออกให้หมด ทุกครั้งที่พบ
4. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
  - 4.1 ใช้สารเคมีและสารชีวภาพ ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันและรักษาเพื่อไม่ให้เกิดโรคและแมลงเข้าทำลาย
5. การตัดแต่งและเก็บกวาดตัดแต่ง
  - 5.1 กิ่งก้านที่เกะกะไม่ได้รูปทรงที่สวยงาม กิ่งก้านที่แห้งตาย เสร็จแล้วเก็บกวาดให้เรียบร้อย นำไปทิ้งนอกพื้นที่ โดยตัดเดือนละ 2 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทุกต้นในพื้นที่
  - 5.2 ขอบเขตการดูแลต้นไม้ขนาดใหญ่ต้องดำเนินการตัดแต่งความสูง โดยมีการกำหนดมาตรฐานตามแบบแปลนของอาคารที่มีการกำหนดไว้

### ไม้พุ่ม

1. การรดน้ำ
  - 1.1 รดน้ำเป็นประจำทุกวันจันทร์-เสาร์
  - 1.2 ให้น้ำทั่วทั้งแปลงปลูกให้ชุ่มและซึมลึกลงในดินโดยใช้หัวรดน้ำแบบฝอย
  - 1.3 ในวันที่ฝนตกหนัก สามารถงดการให้น้ำได้ในวันนั้นและวันรุ่งขึ้นอีกหนึ่งวัน
2. การพรวนดินและแต่งขอบแปลง
  - 2.1 สร้างแนวแปลงปลูกเป็นวงรอบไม้พุ่มอย่างชัดเจน โดยสับรอยต่อระหว่างสนามหญ้ากับไม้พุ่ม เป็นรูปตัววี (V) กว้างประมาณ 10 ซม.
  - 2.2 พรวนดินภายในแนวแปลงให้ทั่ว
  - 2.3 เดือนละ 1 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทั้งพื้นที่ 1

### 3. การป้องกันกำจัดวัชพืช

3.1 ให้ใช้เสียมขุดออกหรือมือดึง ทั้งรากแล้วนำไปทิ้ง

3.2 เดือนละ 1 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทั้งพื้นที่

### 4. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

ใช้สารเคมีและสารชีวภาพ ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันและรักษาเพื่อไม่ให้เกิดโรคและแมลงเข้าทำลาย

### 5. การตัดแต่งและเก็บกวาด

5.1 ตัดแต่งทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวยงามตามความเหมาะสม

5.2 ตัดแต่งใบไม้หรือกิ่งก้านที่แห้งหรือที่เกะกะทางเดินออก

5.3 เก็บกวาดเศษใบไม้กิ่งไม้ นำไปทิ้งภายนอก

5.4 เดือนละ 2 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทั้งพื้นที่

## ไม้น้ำ

### 1. การรดน้ำ

1.1 ให้น้ำบริเวณแปลงปลูกมีน้ำท่วมขังตลอดเวลา รวมถึงการรักษาระดับน้ำในสระน้ำให้คงที่อยู่เสมอ

### 2. ใช้มือจับทำลายแมลง หนอนหรือไข่แมลงที่จับตามใบให้ตัดทิ้งหรือใช้มือจับออก หากไม่มีสัตว์น้ำให้ยาพ่น

### 3. การตัดแต่งและเก็บกวาด

3.1 ตัดแต่งใบแห้งดอกแห้งเพื่อไม่ให้น้ำเสียต่อน้ำ ทำเดือนละ 2 ครั้ง หมุนเวียนจนครบพื้นที่

#### **6.4 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติระบบบำบัดน้ำเสีย ท.ส. 1**



แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

---

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด  
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา  
ห้องประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงแรมรสพ  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๗. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Plaza														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แสงกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ซื้อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทรวน/ผล สม (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องดูด ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/1/65	173.3	839	443	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
21/1/65	214.4	834	419	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
22/1/65	213.8	756	462	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
23/1/65	199.8	707	404	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
24/1/65	220.6	680	419	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
25/1/65	194.0	800	476	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
26/1/65	205.8	729	409	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
27/1/65	210.5	878	467	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
28/1/65	197.2	830	470	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
29/1/65	208.8	783	422	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
30/1/65	207.5	879	509	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดร้อย
31/1/65	203.5	684	416	-	-	-	-	-	-	-	-	เก็บในถังตกตะกอน	-	-







- หมายเหตุ
- ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
  - ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... (นาม)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....-..... หมดอายุ .....-.....-.....

ออกให้โดย.....-.....-.....

.....-.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....-..... หมดอายุ .....-.....-.....

ออกให้โดย .....-.....-.....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด  
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา  
ห้องประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Plaza														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน  ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/2022	207.5	796	457	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
2/2/2022	203.5	864	571	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
3/2/2022	196.2	909	509	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
4/2/2022	201.3	855	458	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
5/2/2022	195.8	918	504	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
6/2/2022	209.7	818	459	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
7/2/2022	207.6	796	437	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
8/2/2022	201.2	852	483	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
9/2/2022	201.1	900	502	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
10/2/2022	191.9	829	435	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
11/2/2022	201.5	898	533	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
12/2/2022	189.4	870	463	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
13/2/2022	200.3	886	528	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
14/2/2022	198.7	795	471	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
15/2/2022	191.0	852	497	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
16/2/2022	221.1	801	482	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
17/2/2022	166.2	824	498	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
18/2/2022	197.2	824	493	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
19/2/2022	196.2	826	471	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/2022	143	102	41	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/2/2022	143	102	41	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/2/2022	143	99	40	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/2/2022	143	118	47	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/2/2022	143	136	54	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/2/2022	143	111	44	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/2/2022	143	199	80	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/2/2022	143	119	48	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/2/2022	143	80	32	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/2/2022	143	26	10	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/2/2022	143	204	82	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/2/2022	143	132	53	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/2/2022	143	157	63	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/2/2022	143	125	50	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/2/2022	143	152	61	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/2/2022	143	100	40	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/2/2022	143	144	58	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/2/2022	143	143	57	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/2/2022	143	105	42	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....-..... หมดอายุ .....-.....-.....

ออกให้โดย.....-.....-.....

.....-.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....-..... หมดอายุ .....-.....-.....

ออกให้โดย .....-.....-.....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด  
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา  
ห้องประชุม สำนักงาน จอตรถยนต์ โรงแรมรสพ  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Plaza														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/65	195.0	895	483	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
2/3/65	191.8	819	455	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
3/3/65	198.4	816	447	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
4/3/65	188.6	800	510	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
5/3/65	191.7	896	460	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
6/3/65	197.5	890	494	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
7/3/65	178.6	779	434	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
8/3/65	195.2	848	494	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
9/3/65	184.0	839	473	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
10/3/65	192.5	882	476	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
11/3/65	186.0	861	469	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
12/3/65	189.1	883	522	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
13/3/65	196.0	885	474	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
14/3/65	178.7	801	458	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
15/3/65	193.7	843	507	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
16/3/65	191.1	879	480	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
17/3/65	183.9	932	508	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
18/3/65	194.2	925	517	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
19/3/65	186.3	933	512	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/65	145	101	40	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/3/65	145	132	53	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/3/65	145	112	45	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/3/65	145	120	48	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/3/65	145	103	41	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/3/65	145	94	38	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/3/65	145	139	56	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/3/65	145	42	17	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/3/65	145	199	80	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/3/65	145	118	47	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/3/65	145	111	44	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/3/65	145	129	52	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/3/65	145	145	58	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/3/65	145	124	50	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/3/65	145	118	47	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/3/65	145	126	50	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/3/65	145	117	47	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/3/65	145	122	49	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/3/65	145	123	49	ระบาย	"."	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"."	"."	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/3/65	145	113	45	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
21/3/65	145	130	52	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
22/3/65	145	82	33	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
23/3/65	145	124	50	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
24/3/65	145	99	40	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
25/3/65	145	104	42	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
26/3/65	145	183	73	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
27/3/65	145	137	55	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
28/3/65	145	121	48	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
29/3/65	145	123	49	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
30/3/65	145	120	48	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี
31/3/65	145	121	48	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กมลฤดี

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....-..... หมดอายุ .....-.....-.....  
ออกให้โดย.....-.....-.....  
.....-.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....-.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....-..... หมดอายุ .....-.....-.....  
ออกให้โดย .....-.....-.....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด  
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา  
ห้องประชุม สำนักงาน จอctrถยนต์ โรงมหรสพ  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Plaza														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/65	175.6	964	637	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
2/4/65	183.5	944	531	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
3/4/65	177.1	780	500	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
4/4/65	179.1	662	465	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
5/4/65	182.4	823	488	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
6/4/65	176.8	930	571	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
7/4/65	179.9	861	462	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
8/4/65	171.0	939	519	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
9/4/65	185.7	917	539	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
10/4/65	185.5	778	439	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
11/4/65	174.7	792	420	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
12/4/65	177.6	896	528	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
13/4/65	176.4	894	509	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
14/4/65	179.0	827	421	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
15/4/65	181.6	859	466	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
16/4/65	178.0	838	426	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
17/4/65	186.6	881	493	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
18/4/65	181.6	755	403	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
19/4/65	180.1	918	528	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Plaza														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (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)	เครื่องกลั่นผลมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นผลมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
20/4/65	185.6	885	464	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
21/4/65	177.8	979	507	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
22/4/65	187.4	954	555	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
23/4/65	177.0	958	507	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
24/4/65	183.8	971	549	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
25/4/65	180.8	853	470	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
26/4/65	184.2	1009	574	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
27/4/65	180.2	922	513	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
28/4/65	186.2	1012	519	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
29/4/65	184.6	1019	539	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
30/4/65	178.6	1089	583	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัยัย



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/65	145	101	40	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/4/65	145	116	46	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/4/65	145	129	52	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/4/65	145	78	31	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/4/65	145	102	41	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/4/65	145	113	45	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/4/65	145	178	71	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/4/65	145	116	46	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/4/65	145	116	46	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/4/65	145	91	36	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/4/65	145	118	47	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/4/65	145	122	49	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/4/65	145	87	35	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/4/65	145	125	50	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/4/65	145	126	50	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/4/65	145	131	52	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/4/65	145	154	62	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/4/65	145	103	41	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/4/65	145	122	49	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต



๒. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน  ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/4/65	145	120	48	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
21/4/65	145	153	61	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
22/4/65	145	82	33	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
23/4/65	145	159	64	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
24/4/65	145	78	31	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
25/4/65	145	183	73	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
26/4/65	145	92	37	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
27/4/65	145	117	47	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
28/4/65	145	81	32	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
29/4/65	145	232	93	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
30/4/65	145	165	66	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

จำของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย.....-

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....-..... หมดอายุ .....-.....-.....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด  
มลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา  
ห้องประชุม สำนักงาน จอctrถยนต์ โรงแรมรสพ  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Plaza														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/65	189.3	943	536	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
2/5/65	178.9	976	559	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
3/5/65	188.5	858	503	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
4/5/65	185.7	923	532	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
5/5/65	183.0	819	416	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
6/5/65	165.0	938	564	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
7/5/65	141.2	1041	563	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
8/5/65	148.4	896	527	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
9/5/65	146.8	902	542	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
10/5/65	141.1	930	568	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
11/5/65	145.8	910	504	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
12/5/65	138.3	914	500	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
13/5/65	145.5	944	516	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
14/5/65	139.6	1014	538	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
15/5/65	144.5	878	483	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
16/5/65	143.5	835	474	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
17/5/65	138.6	839	474	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
18/5/65	146.1	904	461	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์
19/5/65	143.1	945	555	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จัดรัชย์

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/65	139	150	60	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
2/5/65	139	186	74	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
3/5/65	139	142	57	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
4/5/65	139	158	63	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
5/5/65	139	173	69	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
6/5/65	139	115	46	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
7/5/65	139	137	55	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
8/5/65	139	136	54	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
9/5/65	139	145	58	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
10/5/65	139	115	46	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
11/5/65	139	125	50	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
12/5/65	139	126	50	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
13/5/65	139	108	43	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
14/5/65	139	139	56	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
15/5/65	139	138	55	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
16/5/65	139	133	53	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
17/5/65	139	127	51	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
18/5/65	139	118	47	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต
19/5/65	139	126	50	ระบาย	"_"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"_"	"_"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาสกฤต



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/5/65	139	178	71	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
21/5/65	139	175	70	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
22/5/65	139	82	33	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
23/5/65	139	138	55	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
24/5/65	139	129	52	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
25/5/65	139	129	52	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
26/5/65	139	184	74	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
27/5/65	139	119	48	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
28/5/65	139	287	115	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
29/5/65	139	163	65	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
30/5/65	139	72	29	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
31/5/65	139	114	46	ระบาย	" "	ปกติ	ปกติ	ปกติ	" "	" "	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....-..... หมดอายุ .....-.....-.....  
ออกให้โดย.....-.....-.....  
.....-.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....-.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....-..... หมดอายุ .....-.....-.....  
ออกให้โดย .....-.....-.....

## **6.5 ตัวอย่างรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ท.ส.2**



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา ห้อง  
ประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ ใบอนุญาตเลขที่ - (ถ้ามี)

ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 790 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 11,516
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 27,757
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 15,146
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) “-”
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-”
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... “-”
- .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 ซอยยานมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม กัดดาการ สถานศึกษา ห้อง  
ประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ ใบอนุญาตเลขที่ - (ถ้ามี)

ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(คุณสมบุรณ์ วศิณัฐชาล, คุณธนพล ศิริธชัย)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(คุณธนชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 790 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด .....



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 9,450
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 25,179
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 13,209
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) “-”
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-”
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... “-”

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา ห้าง  
ประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ ใบอนุญาตเลขที่ - (ถ้ามี)

ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ



ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 790 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 9,854
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 16,559
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 30,554
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... “-”
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-”
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... “-”

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม กัดอาคาร สถานศึกษา ห้อง  
ประชุม สำนักงาน จอดรถยนต์ โรงมหรสพ ใบอนุญาตเลขที่ - (ถ้ามี)

ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน เมษายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(คุณสมบุรณ์ วสินชัชวล, คุณธนพล ศิริธนชัย)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 790 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 9,788
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 30,599
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 16,601

- .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (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) ..... “-”
  - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... “-”
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่ 4  
แขวง/ตำบล วังใหม่ เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2191545  
โทรสาร 02- 2191546 มี บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท อาคาร โรงแรม อยู่อาศัยรวม พาณิชยกรรม ภัตตาคาร สถานศึกษา ห้อง  
ประชุม สำนักงาน จอctrยนต์ โรงมหรสพ ใบอนุญาตเลขที่ - (ถ้ามี)

ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 790 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด .....



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 9,106
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 33,349
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 18,059
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... “-”
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-”
  - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... “-”

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## 6.6 คู่มือการดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย

# SAMYAN MITRTOWN PROJECT



## Training for Wastewater Treatment Plant



GOSHU KOHSAN  
CO.,LTD.

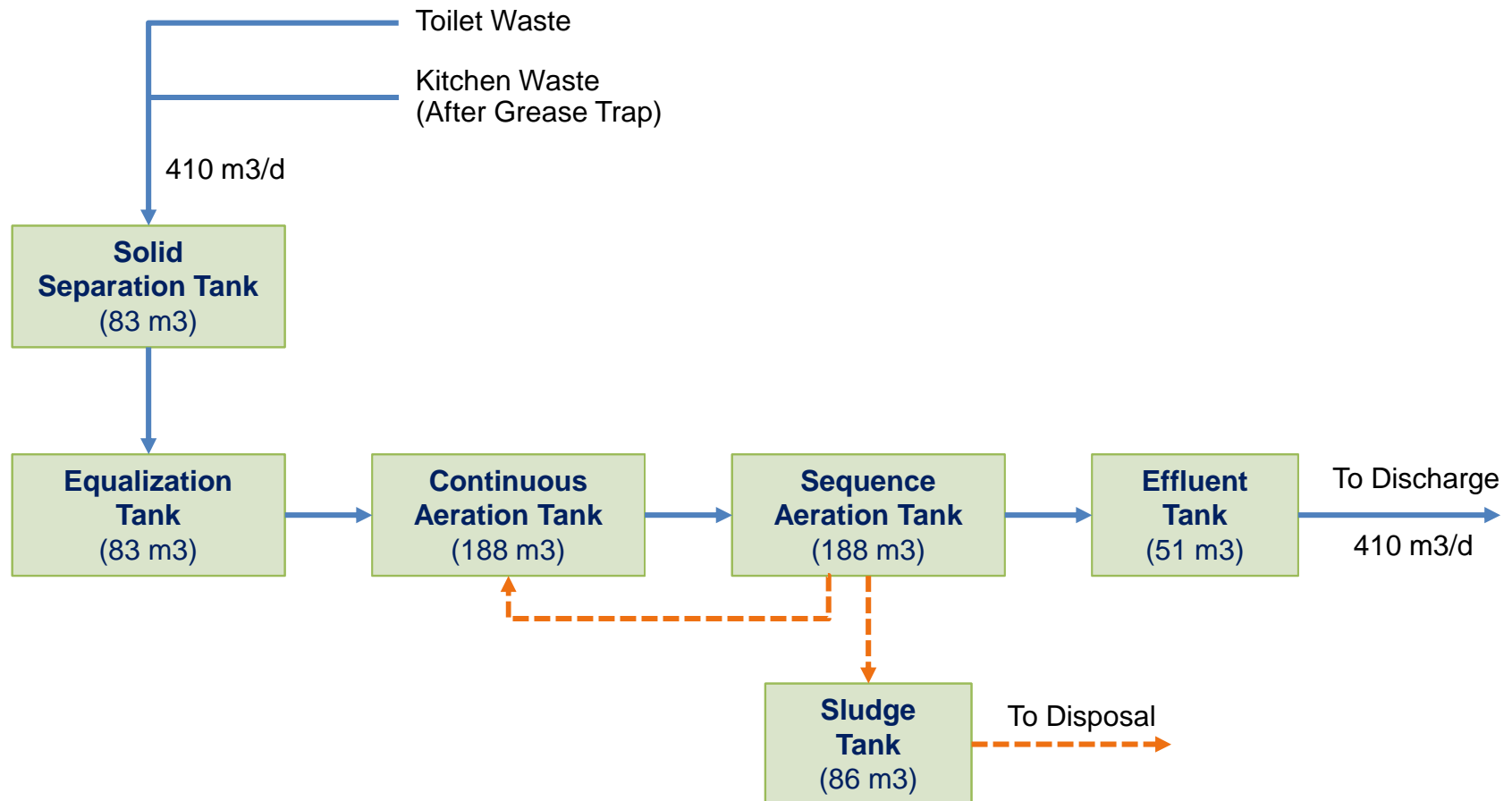


# BASIC DESIGN



- Wastewater Quantity
  - Total Wastewater : 410 m<sup>3</sup>/d
    - Toilet Waste
    - Kitchen Waste (After Grease Trap)
  
- Wastewater Treatment System
  - Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)
    - Treating Capacity : 410 m<sup>3</sup>/d

# BLOCK DIAGRAM



# Biological Treatment

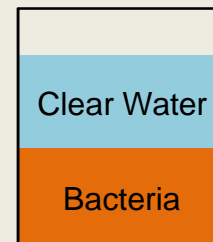
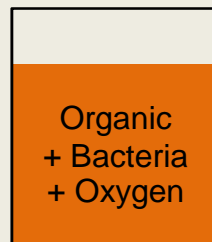


## Biological Treatment

- The sludge contain inactive bacteria and compound substances
- An organic materials in water are reduced

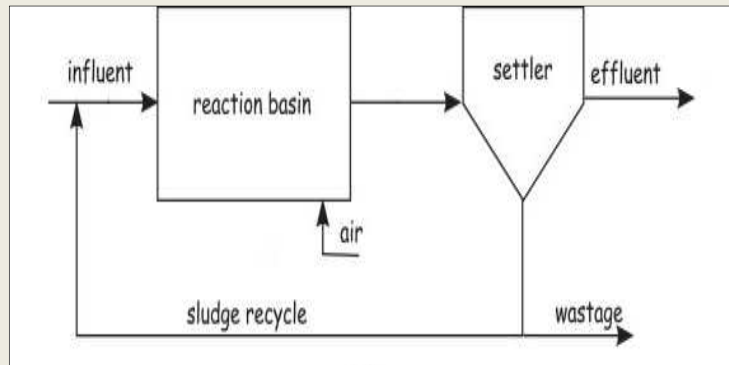


Organic Materials + Bacteria  $\xrightarrow{\text{oxygen}}$  Bacteria (new cell) + Clear Water +  $\text{CO}_2$

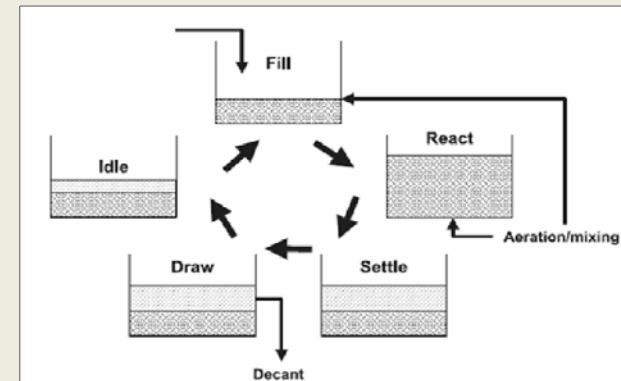




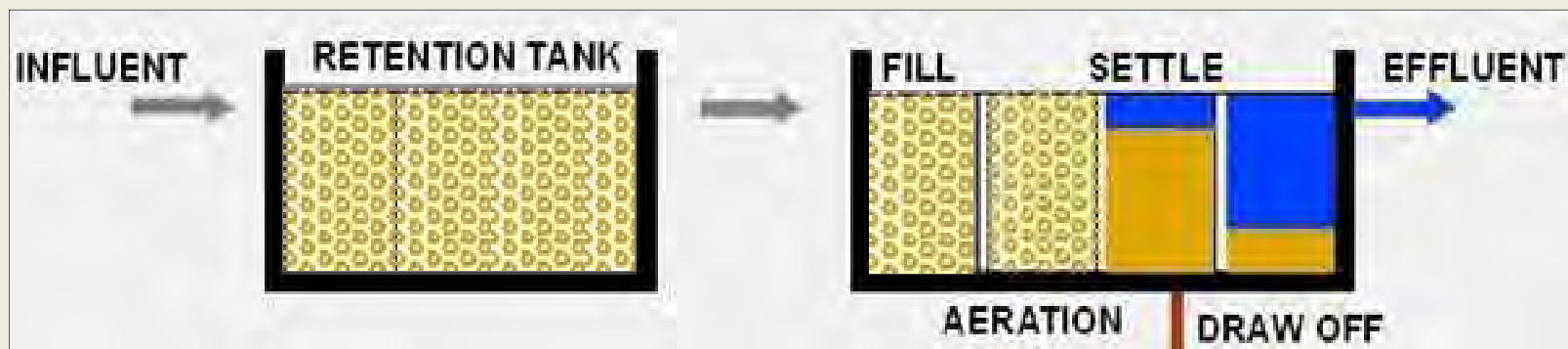
# Continuous Sequence Batch Reactor



Continuous Activated Sludge (AS)



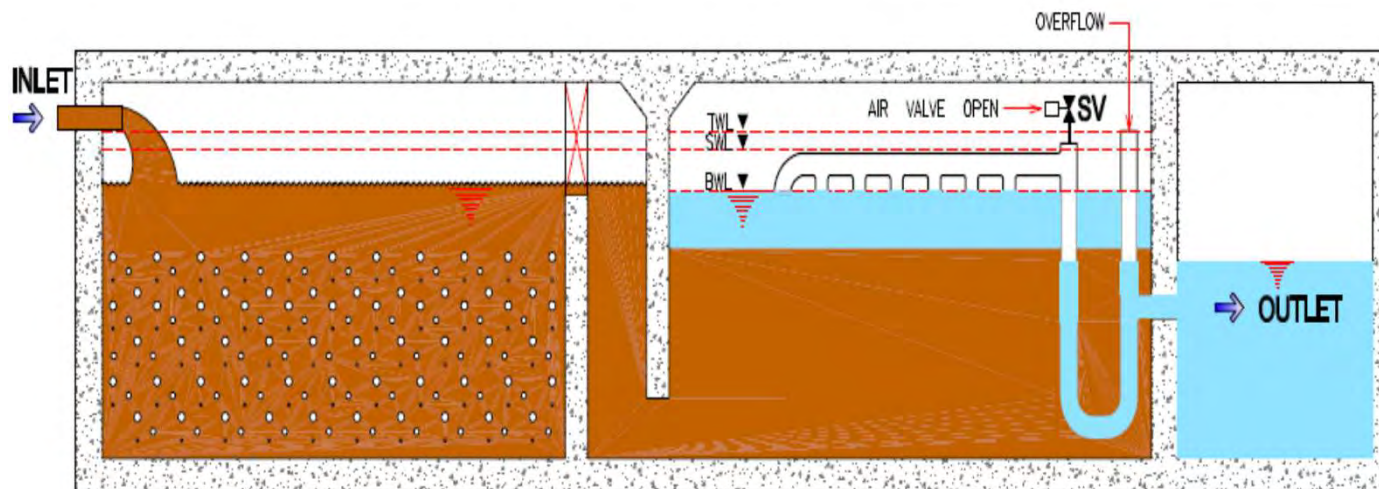
Sequence Batch Reactor (SBR)



Continuous Sequence Batch Reactor (CSBR)

# Cycle times of Continuous SBR

WWTP



## Continuous Aeration Tank

Description	Time
Fill (~20 m <sup>3</sup> /h)	24 hr
Aeration	24 hr

## Sequence Aeration Tank

Description	Time
Fill + Aeration + Return Sludge	2 hr
Settling	1 hr
Drain (~80 m <sup>3</sup> /h)	1 hr



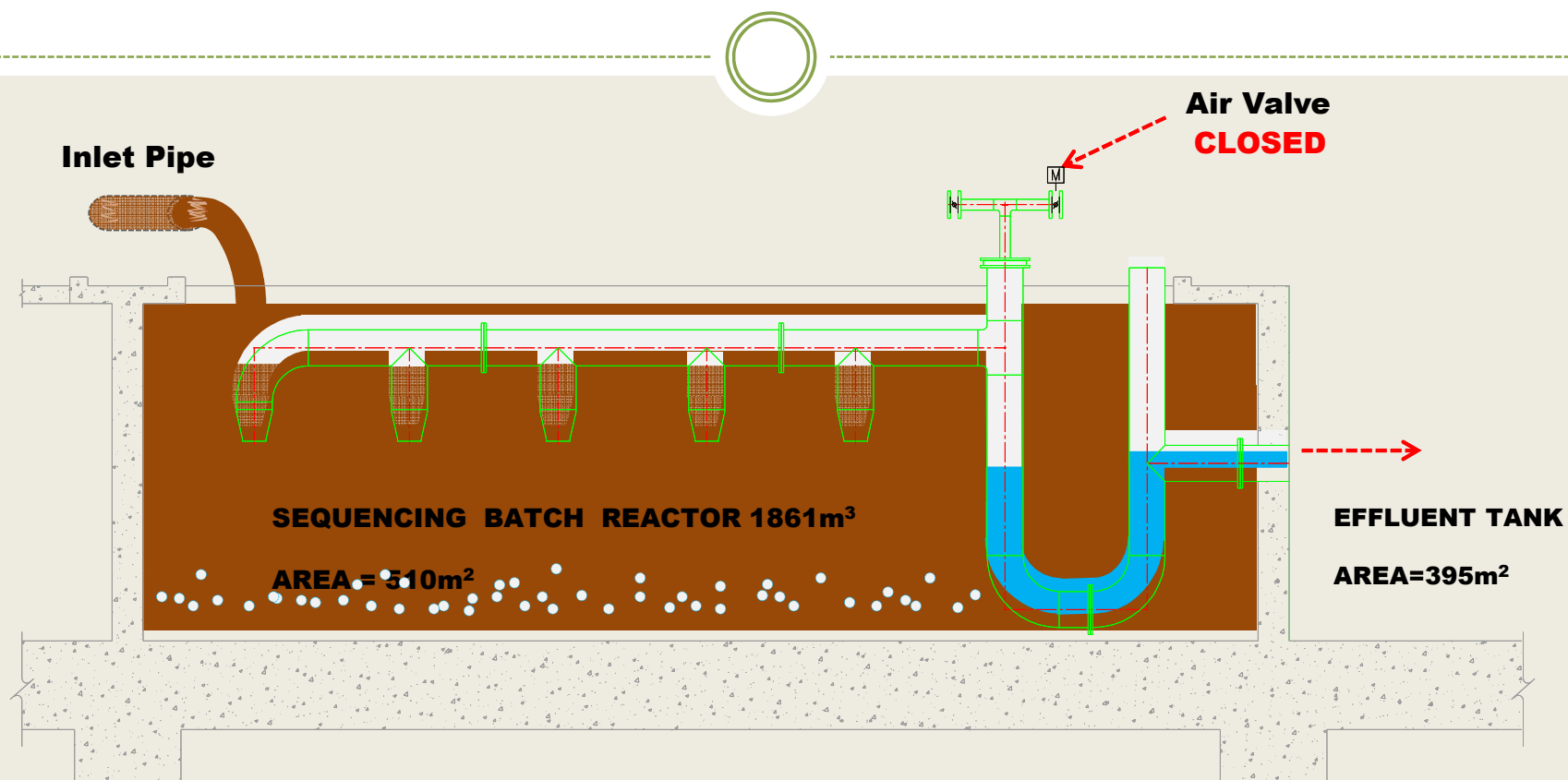
# **GAS LOCKED SIPHON DECANTER**



GOSHU KOHSAN  
CO.,LTD.

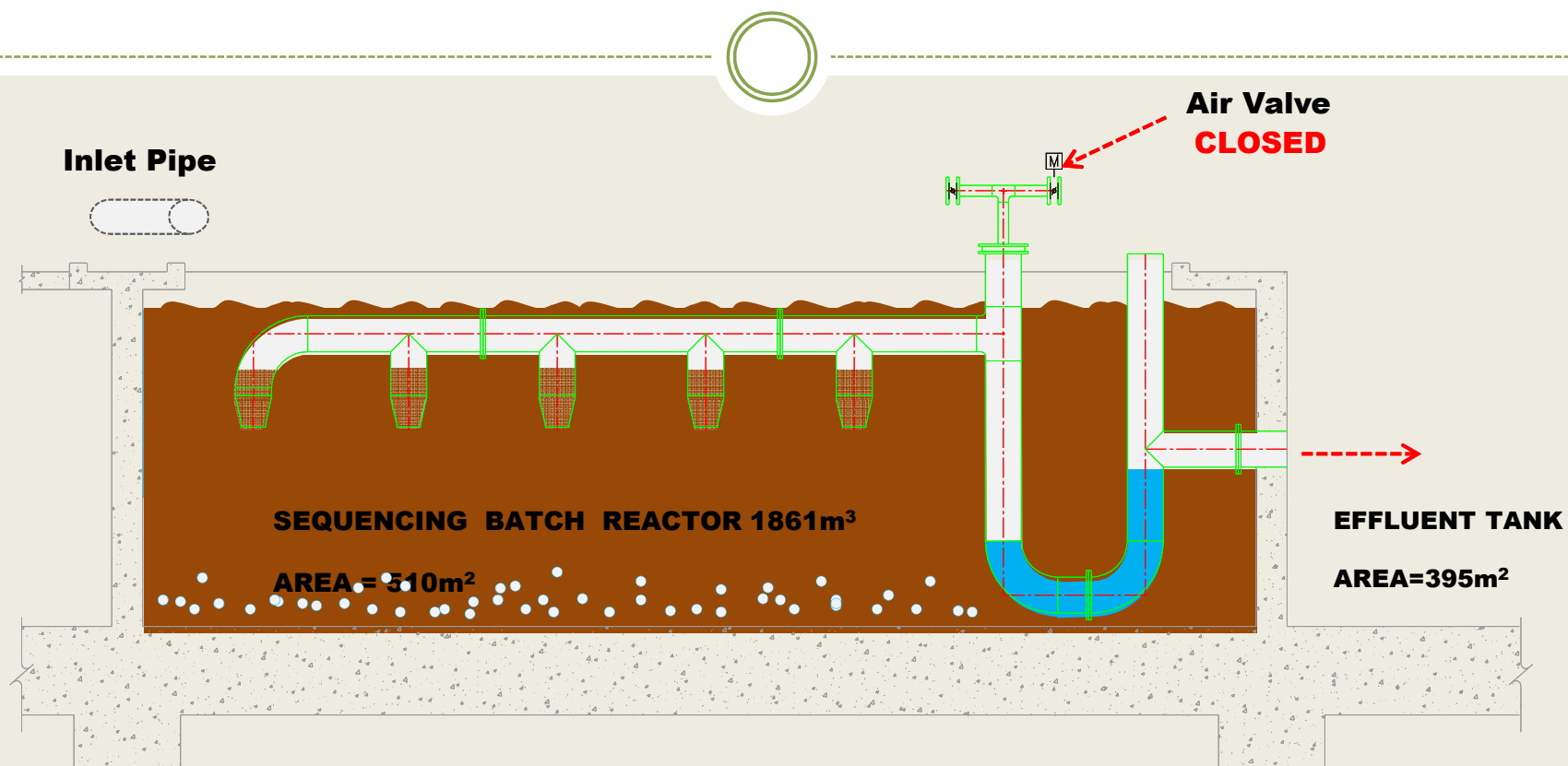


STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED



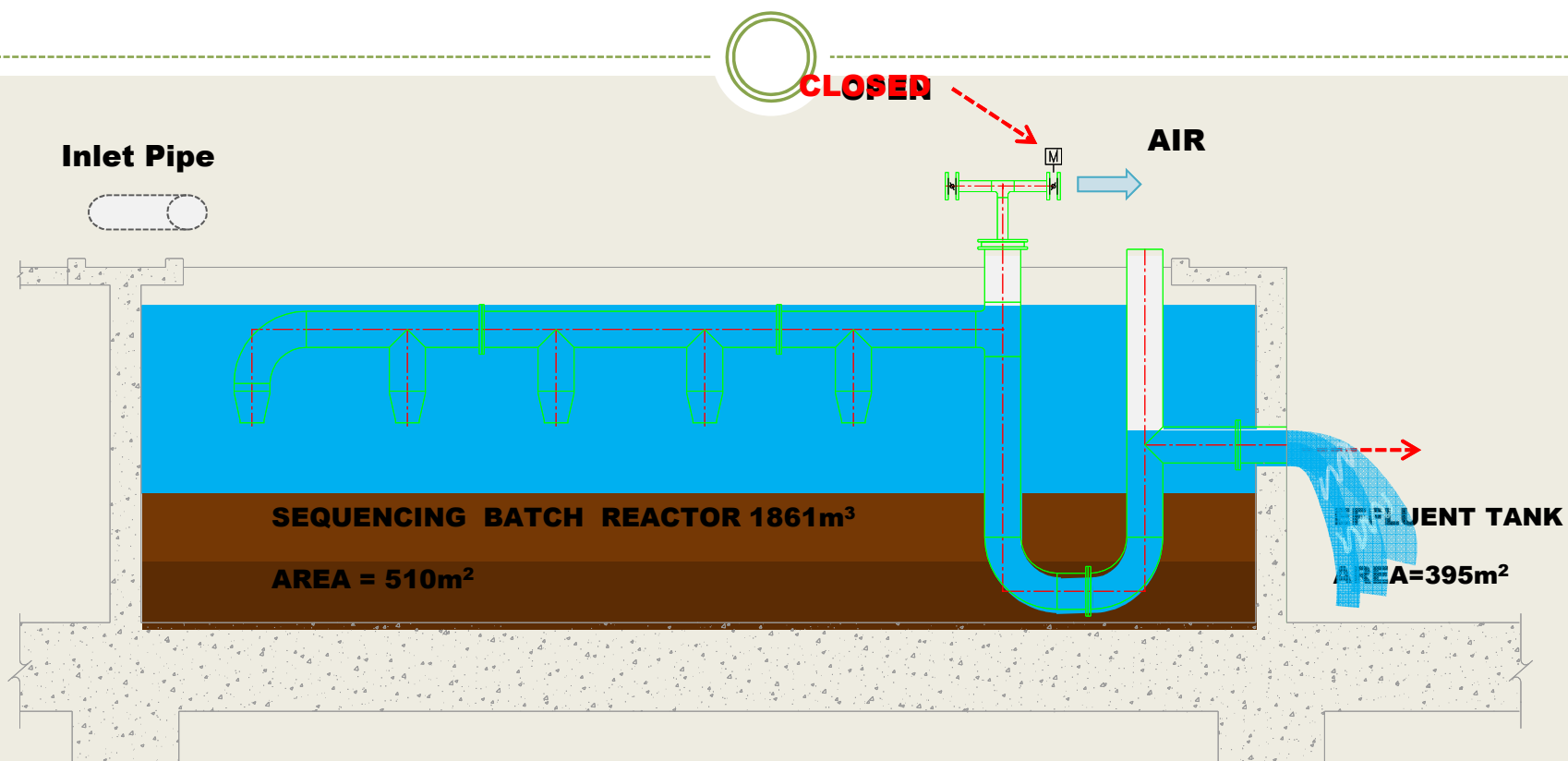
**GAS LOCKED SIPHON DECANter**

STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED



**GAS LOCKED SIPHON DECANTER**

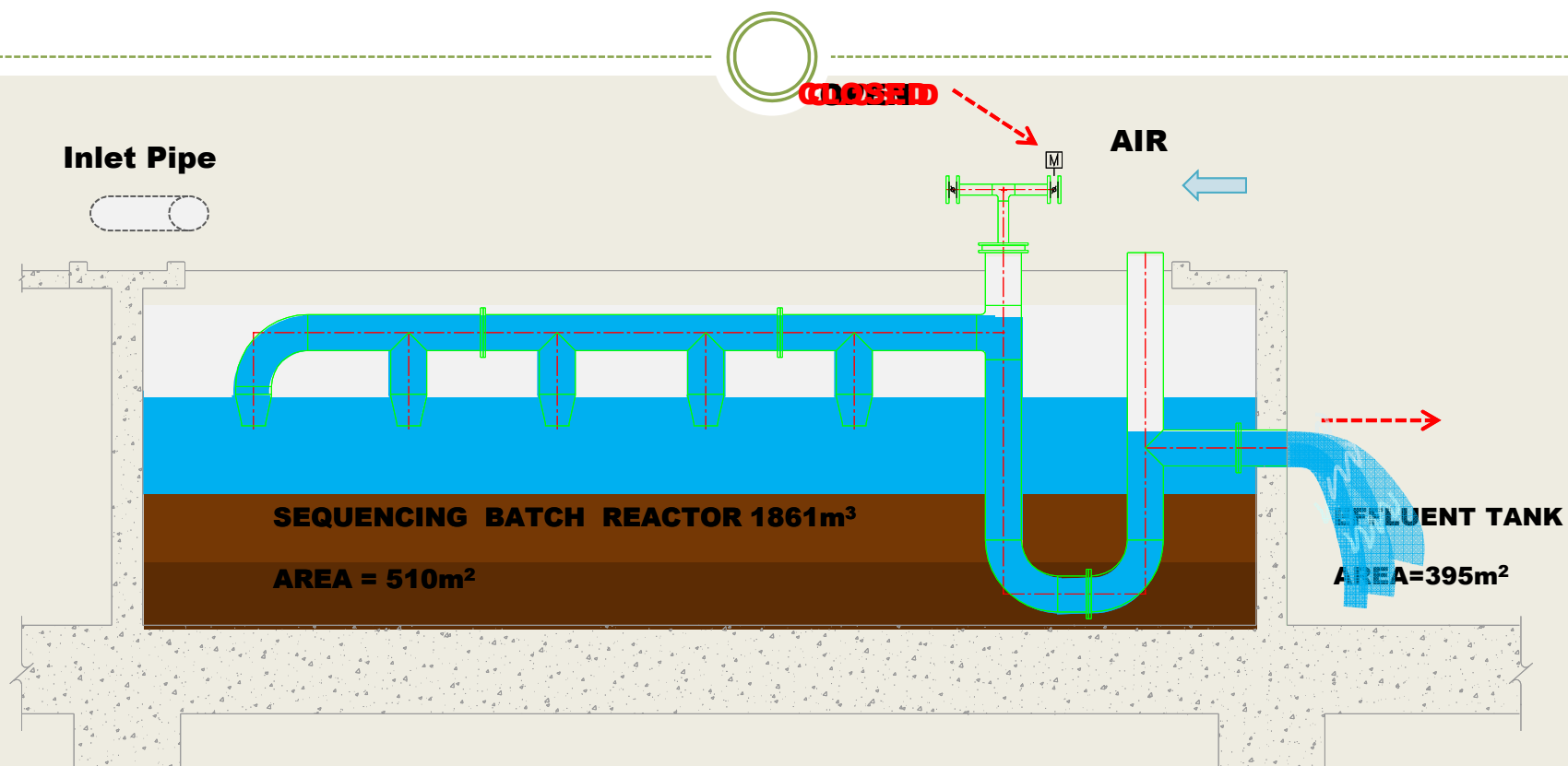
STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED



**GAS LOCKED SIPHON DECANter**

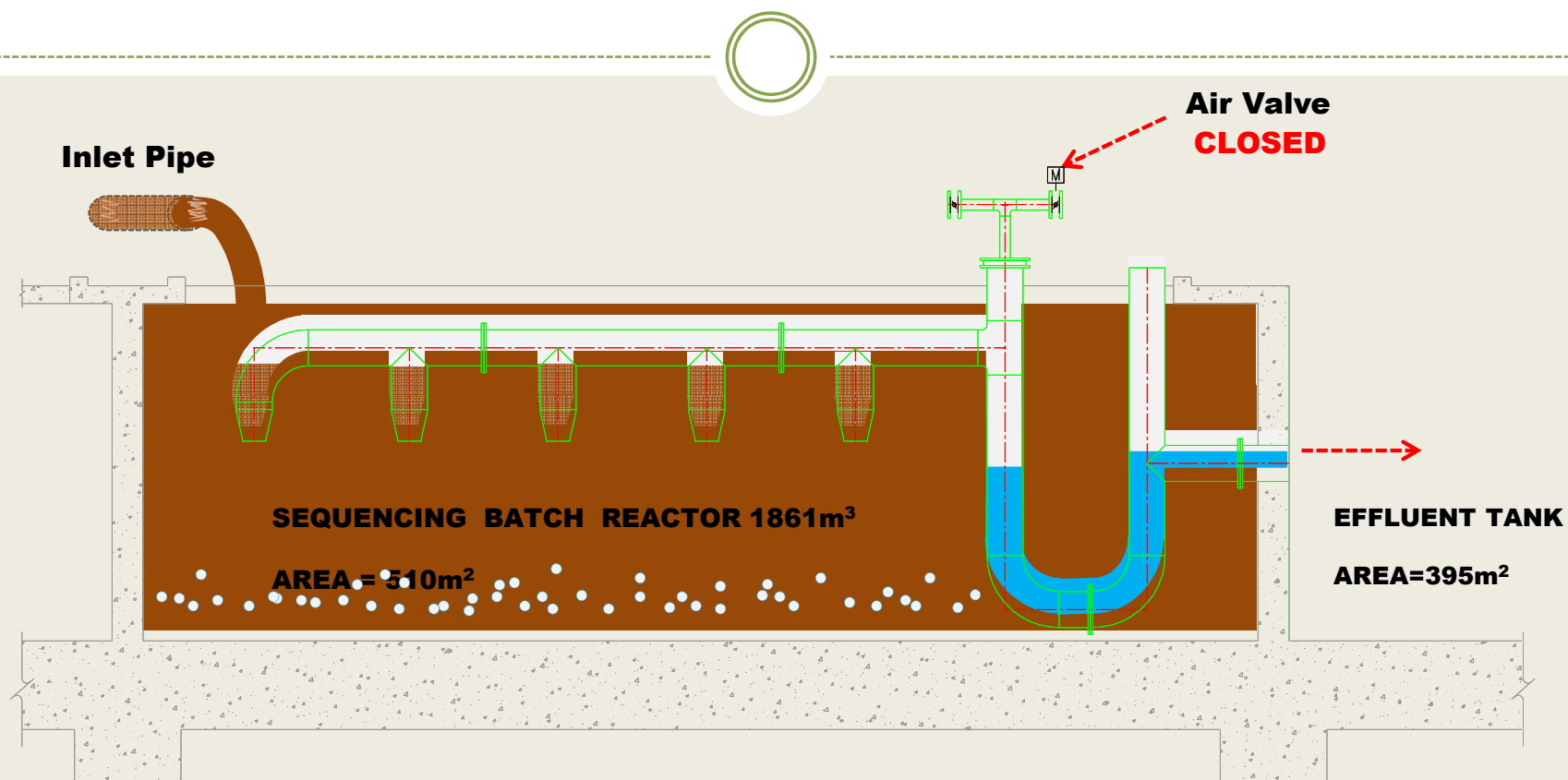


STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED



**GAS LOCKED SIPHON DECANter**

STEP	FILL	AERATION	SETTLING	DRAIN
AIR VALVE STATUS	CLOSED			DRAIN : OPEN → CLOSED GAS LOCK : OPEN → CLOSED



**GAS LOCKED SIPHON DECANter**

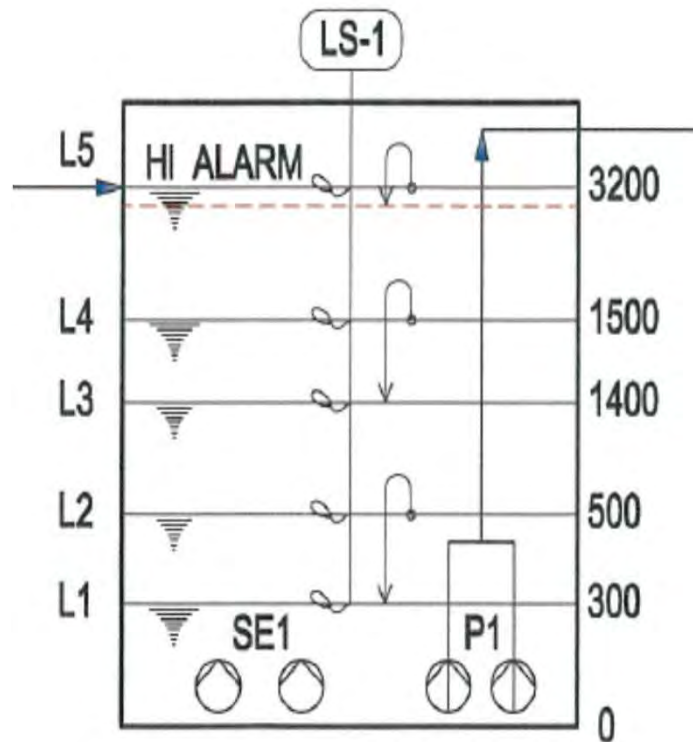
# FUNCTION CONTROL



GOSHU KOHSAN  
CO.,LTD.



# EQUALIZATION TANK

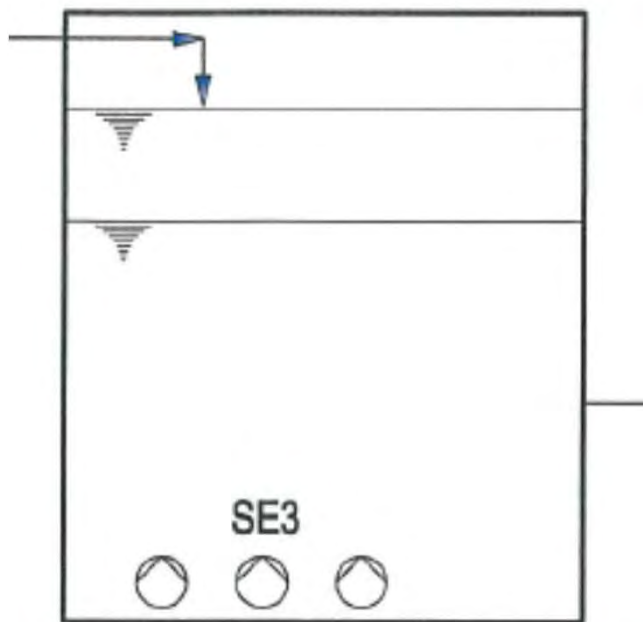


LS-1					
EQUIP NO.	L5	L4	L3	L2	L1
P1/1	HI ALARM	0	0	0	X
P1/2		0	X	X	X
SE1/1		0	0	0	X
SE1/2		X	X	X	X

L2 = ALTERNATING START OF P1 AND SE1

Remark : P = Pump, SE = Submersible Ejector

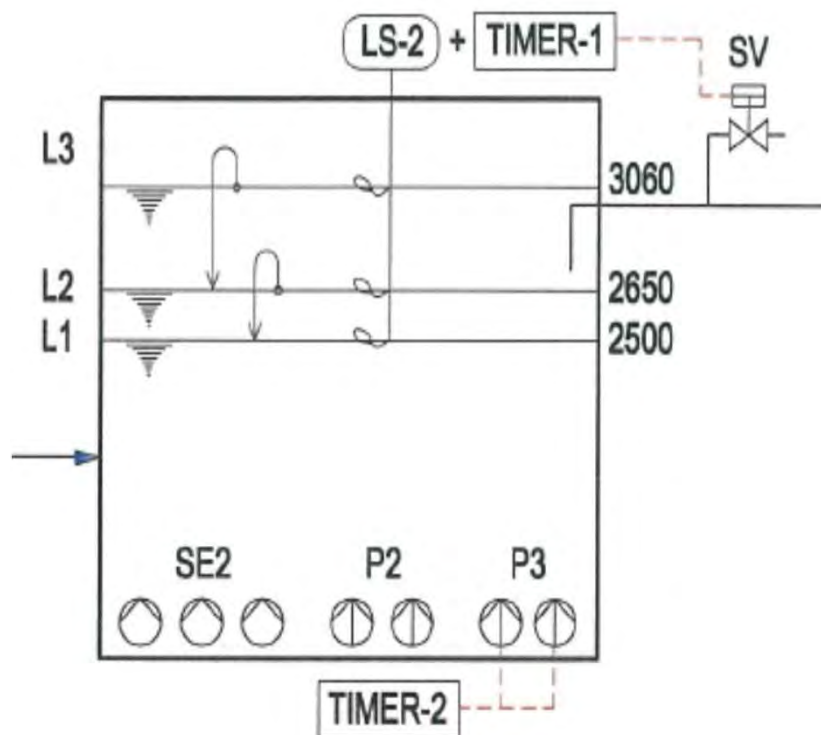
# CONTINUOUS AERATION TANK



SE3 MANUAL OPERATE

*Remark : SE = Submersible Ejector*

# SEQUENCE AERATION TANK



LS-2 + TIMER			
EQUIP NO.	L3	L2	L1
P2/1	X	0	LOW ALARM
P2/2	X	X	
P3	TIMER OPERATE		
SE2/1	X	0	
SE2/2	X	0	
SE2/3	X	0	

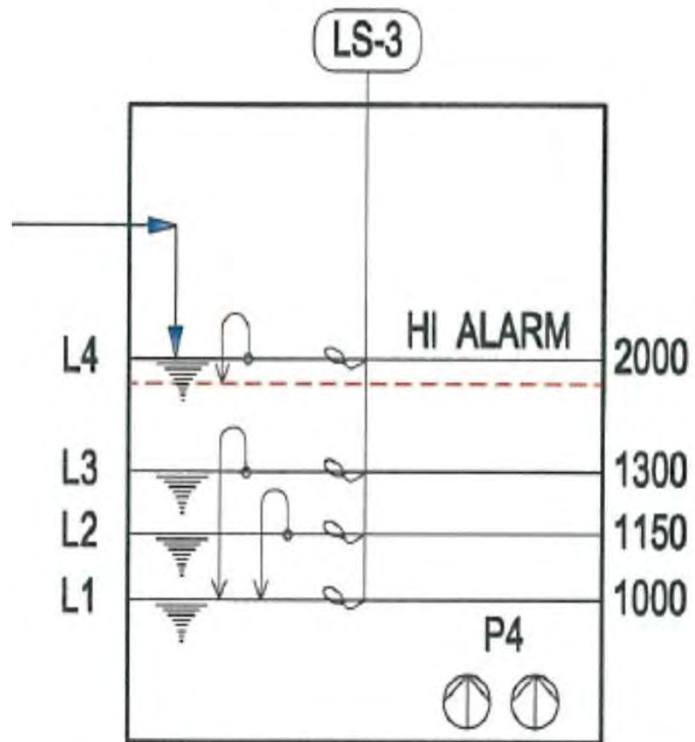
- L2 = ALTERNATING START OF P2
- TIMER SETTING BY COMMISSIONING TESTS

Remark : P = Pump, SE = Submersible Ejector

NOTE. L2 = SV = O → DELAY = 3-10 SECOND → SV = X → SE2 = O AND P2 = O  
 L3 = SE2 = X → DELAY = 60 MINUTE → SV = O → DELAY 3-10 SECOND → SV = X



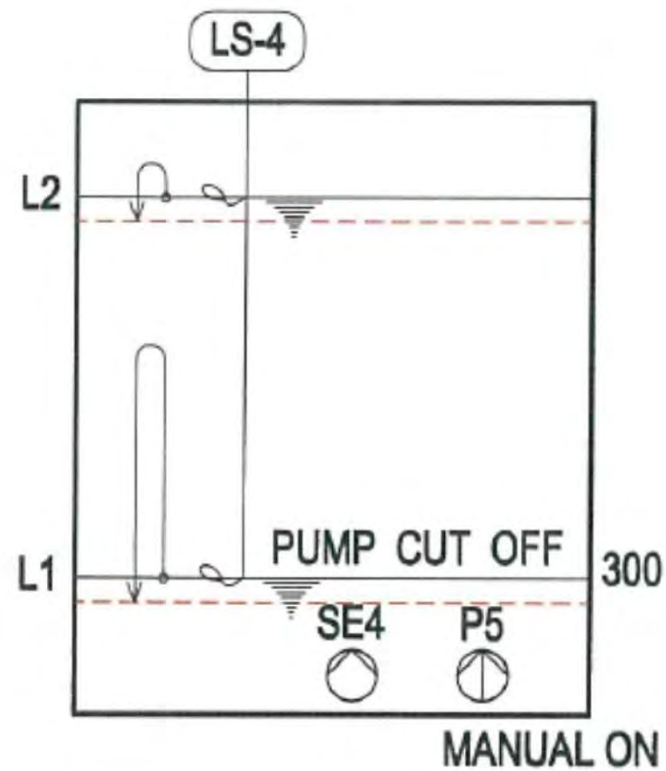
# EFFLUENT TANK



LS-3				
EQUIP NO.	L4	L3	L2	L1
P4/1	HI ALARM	0	0	X
P4/2		0	X	X

Remark : P = Pump

# SLUDGE HOLDING TANK



LS-4		
EQUIP NO.	L1	L2
P5	PUMP CUT OFF	HI - INDICATE

NOTE. SE4 MANUAL OPERATE

Remark : P = Pump, SE = Submersible Ejector

## **6.7 มาตรการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย**



[illegible]

## **6.8 ภาพการทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้ในโครงการ**

ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปา

อาคาร SAMYAN MITRTOWN



จัดทำโดย

บริษัท คุ่มสุวรรณปรีชา จำกัด

295 ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

Tel. 02-6428639, 085-5079292, 097-1413424 Fax. 02-6428639





ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาที่เก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน A

บ่อ Fire Tank 1 ขนาดปริมาณ 400 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน





# ภาพขณะการทำงาน





### ภาพก่อนการทำงานเสร็จสิ้น





ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 1 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ



ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน A

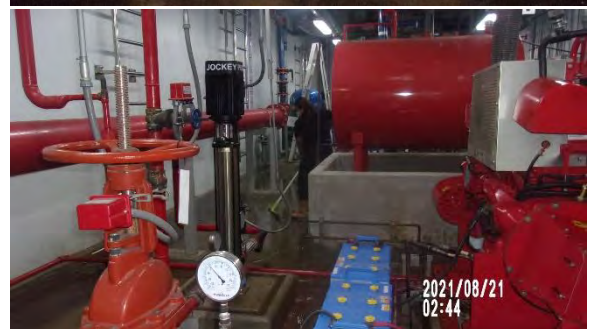
บ่อ CW Tank 1 ขนาดปริมาณ 413 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน





# ภาพขณะการทำงาน





ภาพการทำงานเสร็จสิ้น



ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 1 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ





ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน A

บ่อ Fire Tank 2 ขนาดปริมาณ 332 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน





### ภาพขณะการทำงาน



ภาพการทำงานเสร็จสิ้น





ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 2 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ

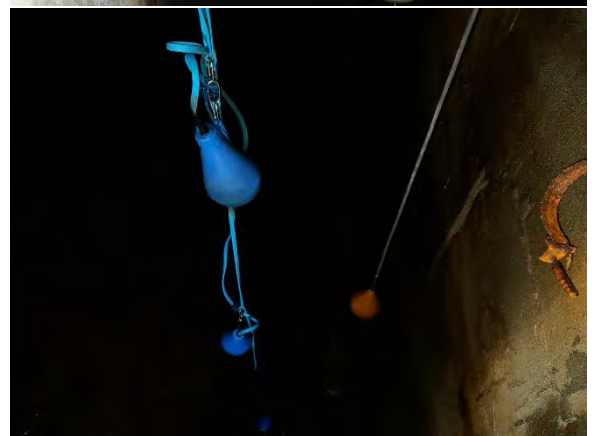




ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาที่เก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน A

บ่อ CW Tank 2 ขนาดปริมาตร 421 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน





### ภาพขณะการทำงาน



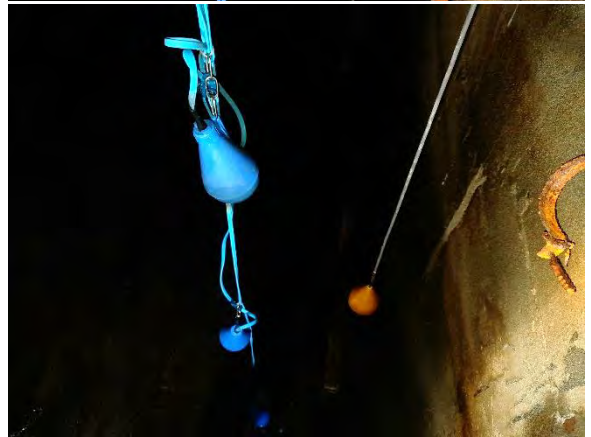
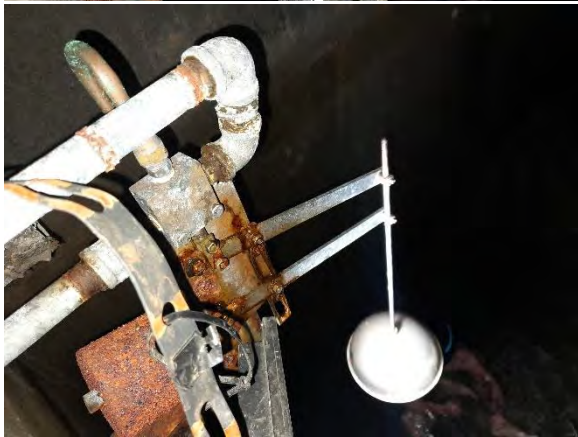


# ภาพการทำงานเสร็จสิ้น





ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 2 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ



ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาที่เก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน B

บ่อ Fire Tank 3 ขนาดปริมาณ 226 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน





# ภาพขณะการทำงาน





### ภาพการทำงานเสร็จสิ้น



ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 3 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ





ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน B

บ่อ CW Tank 3 ขนาดปริมาตร 281 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน





# ภาพขณะการทำงาน



ภาพการทำงานเสร็จสิ้น





ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 3 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ





ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำใต้ดินชั้น B2 โซน B

บ่อ CW Tank 4 ขนาดปริมาณ 342 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน





# ภาพขณะการทำงาน





ภาพการทำงานเสร็จสิ้น





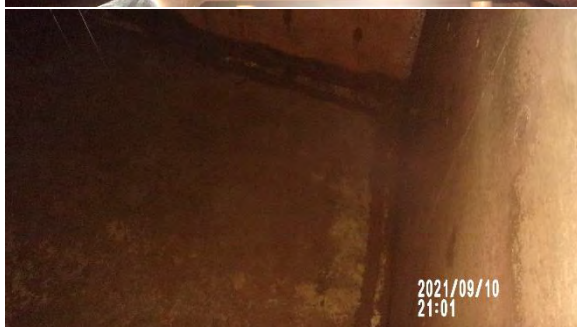
ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 4 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ



## ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำ ROOF TANK ชั้น 32

บ่อ Softener Tank ขนาดปริมาณ 42ทตท ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน



ภาพขณะการทำงาน





ภาพการทำงานเสร็จสิ้น



ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Softener Tank ไม่มีการ  
ชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ

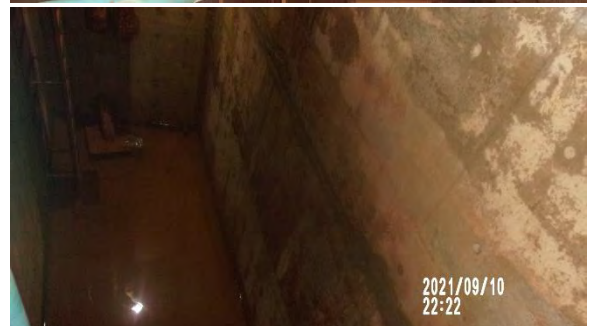
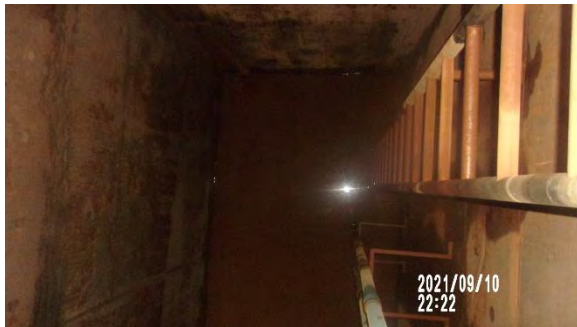




## ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำ ROOF TANK ชั้น 32

บ่อ Fire Tank 2 ขนาดปริมาณ 74 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน

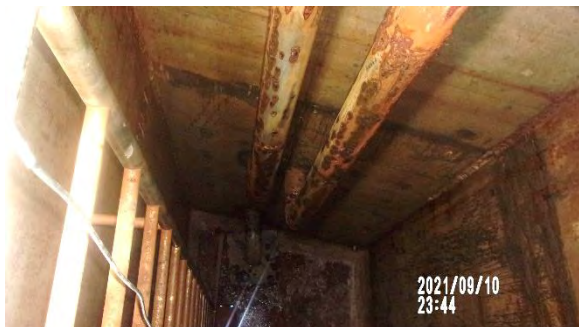


### ภาพขณะการทำงาน





### ภาพการทำงานเสร็จสิ้น





ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 2 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหาย ใช้งานได้ตามปกติ



ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำ ROOF TANK ชั้น 32

บ่อ CW Tank 1 ขนาดปริมาณ 168 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน





# ภาพขณะการทำงาน





# ภาพการทำงานเสร็จสิ้น



ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ CW Tank 1 สนิมขึ้นแต่ไม่มีการชำรุดเสียหายใช้งานได้ตามปกติ





ภาพการทำงานล้างทำความสะอาดบ่อน้ำประปาบ่อเก็บน้ำ ROOF TANK ชั้น 32

บ่อ Fire Tank 1 ขนาดปริมาณ 76 ลบ.ม.

ภาพก่อนการทำงาน





### ภาพขณะการทำงาน





ภาพการทำงานเสร็จสิ้น



ภาพอุปกรณ์ภายในบ่อ Fire Tank 1 สนิมขึ้นแต่ไม่  
มีการชำรุดเสียหายใช้งานได้ตามปกติ



## 6.9 แผนการเดินทางระบบกรองของสระว่ายน้ำแผนการสูบน้ำตะกอนของสระว่ายน้ำ



OPERATE SCHEDULE SWIMMING POOL SYSTEM @ TPY RESIDENCE

รายการ	เวลา																								หมายเหตุ
	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	0:00	
เดินเครื่อง FILTER PUMP -01																									ตั้งเวลาโดย Timer
เดินเครื่อง FILTER PUMP -02																									ตั้งเวลาโดย Timer
เดินเครื่องผลิตคลอรีน																									ตั้งเวลาโดย Timer
สูบลบคอนสรวายน้ำ																									ดำเนินการโดยผู้รับเหมา
เติมเกลือและเคมี																									ดำเนินการโดยผู้รับเหมา

\*หมายเหตุ ผู้รับเหมาทำความสะอาดสระว่ายน้ำเข้าดำเนินการ 3 วันต่อสัปดาห์ ได้แก่วันจันทร์ , พุธ , ศุกร์

#### **6.10 แผนการเฝ้าระวังน้ำท่วม**

## แผนป้องกันภัยพิบัติน้ำท่วม Samyan Mitrtown

### แผนป้องกัน แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 - น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 0.30 เมตร

ระดับที่ 2 - น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 0.60 เมตร

ระดับที่ 3 - น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 1.00 เมตร

1. น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 0.30 ม.

1. อุดรูสายไฟฟ้าแรงสูงทั้งท่อที่ร้อยสายและท่อสื่อสารของ
2. อุดรูสาย Communication ทั้งท่อที่ร้อยสายและท่อสื่อสารของ
3. อุดรูสาย Communication ทั้งท่อที่ร้อยสายและท่อสื่อสารของ
4. ตรวจสอบน้ำมัน Diesel ในถังน้ำมัน Generator และ Fire Pump
5. สร้างกำแพงกันน้ำบริเวณทางเข้า ทางออก ที่จอดรถชั้น Basement

2. น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 0.60 เมตร

1. ดำเนินการตามขั้นตอน 1 ทั้งหมด
2. สร้างกำแพงกันน้ำทางเข้าถนนพระราม 4 และซอยจุฬา 42 ให้สูงกว่าระดับถนน 0.60 เมตร (ใช้กระสอบทรายเรียง 3 แถว จนได้ความสูงที่ต้องการ)
3. อุดรู manhole น้ำเข้าบ่อ Detention โดยใช้กระสอบทราย

3. น้ำท่วมสูงกว่าถนนภายนอก 1.00 เมตร

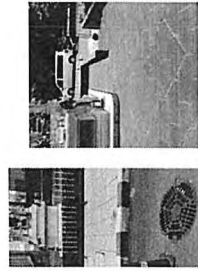
1. ดำเนินการตามขั้นตอน 1 ทั้งหมด
2. สร้างกำแพงกันน้ำทางเข้าถนนพระราม 4 และซอยจุฬา 42 ให้สูงกว่าระดับถนน 0.60 เมตร (ใช้กระสอบทรายเรียง 3 แถว จนได้ความสูงที่ต้องการ)
3. สร้างกำแพงกันน้ำทางเข้าถนนให้สูงกว่าระดับถนน 1.00 เมตร

แผนงานที่ดำเนินการปัจจุบัน — ตักขยะในตะแกรงบริเวณรอบอาคาร ประจำทุกสัปดาห์  
เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน

1. ร้านโมโตเจริญพร (จำหน่ายอุปกรณ์) โทร 1294
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีบุษยา (จำหน่ายน้ำมันดีเซล) โทร 02 236 4245



# แผนป้องกันภัยพิบัติน้ำท่วม Samyan Mitrtown



จุดทางออก ลานจอดรถชั้นใต้ดิน      จุดทางเข้า ลานจอดรถชั้นใต้ดิน

จุดปล่อยน้ำออกจากอาคาร

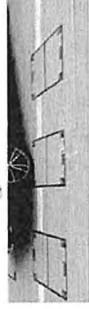
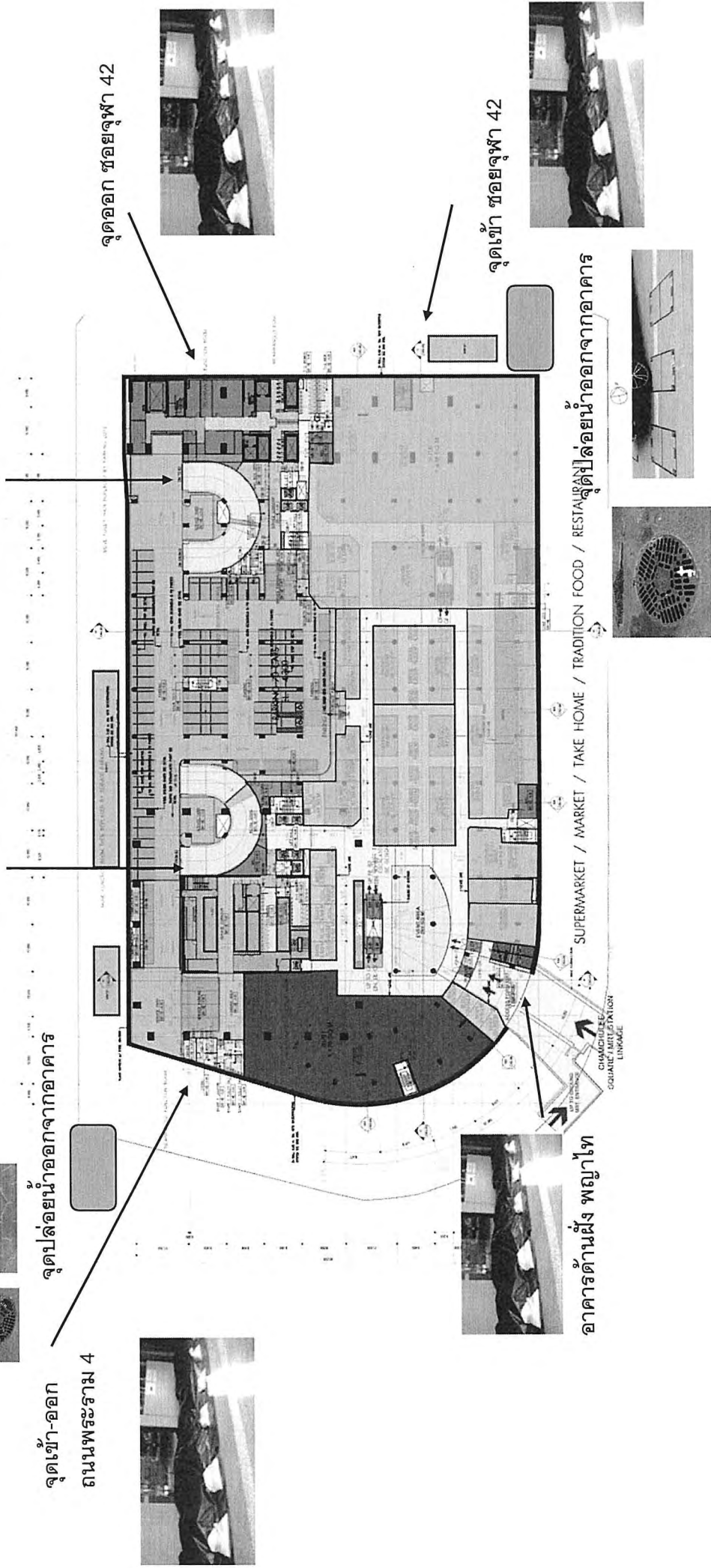
จุดเข้า-ออก ถนนพระราม 4

จุดออก ซอยจุฬา 42

จุดเข้า ซอยจุฬา 42

อาคารด้านฝั่ง พญาไท

จุดปล่อยน้ำออกจากอาคาร



#### **6.11 ตัวอย่างใบเสร็จค่าธรรมเนียมเก็บขยะมูลฝอย**



# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6500001400  
วันที่ 28 มีนาคม 2565

อำนาจหน้าที่ ปทุมวัน โทร 02-214-1045  
ที่อยู่สำนักงานเขต 12/1-4 ซอยทองเมือง 5 แขวงทองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ชื่อผู้ชำระหนี้/ค่าธรรมเนียม บริษัท ราชภัฏพระนคร จำกัด  
ที่อยู่ เลขที่ 944 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

บริษัท/มูลนิธิ/...

มีค่าธรรมเนียมการจดทะเบียน/...

รายละเอียดการชำระเงิน

ประวัติการชำระเงินย้อนหลังประมาณ 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าตั้งและค่าธรรมเนียม	48,000.00
2	ค่าจัดพิมพ์	.00
3		
รวมทั้งสิ้น (บาท)		48,000.00

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ก.ค.	-	มิ.ย.	-
พ.ย.	-	ก.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	16,000.00	ก.ค.	-
ก.พ.	16,000.00	ธ.ค.	-
มี.ค.	16,000.00	ก.ค.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) เช็ค ลงวันที่ 25 มีนาคม 2565

เลขที่เช็ค (Cheque No.) 18128285

ธนาคาร (Bank) ช. ทิสโก้ไทย - สาขาถนนรัชดาภิเษก โทร 02-214-1045

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครได้รับเงินได้ครบถ้วนแล้ว

\*กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน\*