

## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

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

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

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

๓๖) นายรอมซี...



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

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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <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>



(นางจิราญญาณ์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

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>

*วิภา*



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>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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>

วิภา

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>

*วิมล*

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

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>

วิมล

(นางวิภาณูจน์ นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...



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>

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
กระทรวงมหาดไทย



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>

รศ.ดร.วิมล

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>

วิมล



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>

วิมล

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.

  
 (นางวิภาญ์ จิตรสกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...



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



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

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





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

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

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายโสพล ป้อยแก้ว          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔ |
| ๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๗๑ |
| ๓) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒ |
| ๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันธ์มาต  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙ |
| ๕) นางสาวปิยะดา จารุไชย      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖ |
| ๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘ |
| ๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗ |
| ๘) นายอภิเดช ยาสมดี          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘ |
| ๙) นางสาวพิไลวรรณ แ่งทา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| ๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวณัฐธินิชา ขาวสุทธิ               | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวเพชรภรณ์ พงษ์พันธ์               | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัทธนันท์ คำยา                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา                  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิรยุทธ สามารถ                      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายอัษฎา ไชยวงศ์                       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก                  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐ |

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...



๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นายนฤตม โชติกาญจน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓

๑๔) นางสาวจันทน์ ปิติพัทธ์พงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๑๕) นายอัศววัฒน์ คชบก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฐ ชื่นเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี บุรีไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบสระ

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนทิ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๙๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวธิรณัฐ ชันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖

๒) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐

๓) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓

๔) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗

๕) นางสาวชนิดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕

๖) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๗) นายอาทิตย์ นุชบุษบา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒

๘) นางสาวจารุวรรณ กระจำงพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

๙) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑

๑๐) นางสาวรมย์ชลิ เตือนแร่รัมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวจันทน์ ปิติพิทักษ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๕ ๕

ลงวันที่ ๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Silver	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
16	Thallium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
17	Vanadium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>
18	Zinc	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.**
3. 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.**
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.**

## 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** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A9	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	7137	December 11, 2023
2	High-volume PM-10 No. 28	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2613	December 11, 2023
3	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3362	January 17, 2023
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	January 17, 2023
5	NO <sub>x</sub> Analyzer	API	200A	1051	December 11, 2023
6	CO Analyzer	Horiba	APMA-360CE	576876072	December 11, 2023

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด  
**Address** : เลขที่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
**Project Name** : โครงการ Samyan Mittown  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

### Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Waterproof	pHTestr30	3066362	June 4, 2023
2	DO Meter	YSI	5000-115	17H104220	November 3, 2023
3	DO Meter	YSI	Pro 20i	19D101641	December 27, 2022
4	Incubator	Sanyo	MIR-254	1103017	December 12, 2022
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 17, 2023
6	Hot air oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 4, 2023
7	Hot air oven	Memmert	UF110	B414.0652	January 4, 2023
8	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 17, 2023
9	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 4, 2023
10	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 4, 2023
11	Sepectrophotometer	PerkinElmer	Lambda 365+	365PK22072603	January 4, 2023



*(Signature)*  
(Ms.Napajarut Muenwong)  
Environmental Scientist

*(Signature)*  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการ



## **6.1 ตารางเข้าปฏิบัติงานบำรุงและดูแลรักษางานสวน**

## สัญญาจ้างบริการดูแลสวนและภูมิทัศน์

สัญญาจ้างบริการดูแลสวนและภูมิทัศน์ (“สัญญา”) ฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2566 ระหว่าง

- (1) บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด โดย นายธนพล ศิริธนะชัย และ นายสมบุญ วัฒนชัยवाल กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 944 มิตรทวณ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ
- (2) บริษัท คอร์ติไลน์ ดีไซน์ จำกัด โดย นายธัญญวัต ขวัญบุญ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 72/4 หมู่ที่ 4 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โก อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีรายละเอียด ดังนี้

### 1. การจ้าง และการให้บริการ

- 1.1. ผู้ว่าจ้างตกลงว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างให้บริการดูแลรักษาสวนและภูมิทัศน์ สวนหญ้า สวนหย่อม ต้นไม้ บริเวณสวนหย่อม และต้นไม้บริเวณโดยรอบอาคารชั้น G และบนอาคารชั้น 5 ณ สถานที่ปฏิบัติงาน (ตามคำนิยามด้านล่าง) โดยจัดส่งพนักงานของผู้รับจ้าง มาปฏิบัติงานดูแลรักษาสวนและภูมิทัศน์ จำนวน 3 (สาม) คน และพนักงานสวนเสริมพิเศษ 1 ชุด จำนวน 3 ) คน รายละเอียดของงานปรากฏตามรายการปฏิบัติงานดูแลสวนและภูมิทัศน์ ที่ระบุไว้ในภาคผนวก 2 (ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “งาน”) และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ โดยมีรายละเอียดวัน เวลา และสถานที่ปฏิบัติงาน สำหรับการให้บริการ ดังนี้

#### 1.1.1. พนักงานของผู้รับจ้าง

- (1) พนักงานดูแลสวน จำนวน 3 (สาม) คน  
เพื่อดูแลรักษาภูมิทัศน์ประจำ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน
- (2) พนักงานดูแลสวนเสริมพิเศษ จำนวน 3 (สาม) คน รายละเอียดงานที่ทำได้ดังนี้
  - ตัดแต่งต้นไม้ ตัดแต่งไม้ยืนต้น
  - กำจัดหญ้าเหี่ยวหมู
  - ตัดแต่ง รวมเปลี่ยนต้นไม้กรณ ต้นไม้ตาย ต้นไม้เสียหายเนื่องจากการดูแลรักษาสวนที่ขาดตกบกพร่อง หรือการดูแลรักษาต้นไม้ที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญานี้
- (3) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ เพิ่ม/หรือลดจำนวนของพนักงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจของผู้ว่าจ้าง รวมถึงมีสิทธิเปลี่ยนวันและเวลาให้บริการ โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 15 (สิบห้า) วัน

- 1.1.2. **วันปฏิบัติงาน**
- (1) พนักงานดูแลสวน  
เข้าปฏิบัติงาน 6 (หก) วัน ต่อสัปดาห์ (วันจันทร์-วันเสาร์) โดยมีวันหยุดนักขัตฤกษ์ประจำปี ตามประกาศวันหยุดของสถานที่ปฏิบัติงานตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- (2) พนักงานดูแลสวนเสริมพิเศษ เข้าปฏิบัติงาน เดือนละ 2 (สอง) ครั้ง  
โดยเข้าปฏิบัติงานทุกวันอาทิตย์ สัปดาห์ที่ 2 และ 4 ของเดือน หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดและแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า
- 1.1.3. **เวลาปฏิบัติงาน**  
เวลาทำงาน 07.00-16.00 น.วันจันทร์ - เสาร์ (หยุดทุกวันอาทิตย์ และวันนักขัตฤกษ์) หรือเวลาตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดแต่รวมกันแล้ววันหนึ่งจะทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง โดยไม่รวมเวลาพัก
- 1.1.4. **สถานที่ปฏิบัติงาน**  
อาคารสามย่านมิตรทาวน์ ตั้งอยู่เลขที่ 944 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 (ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้จะเรียกว่า “**สถานที่ปฏิบัติงาน**”)
- 1.2. ผู้รับจ้างจะจัดหาพนักงานของผู้รับจ้างที่มีคุณสมบัติ ประวัติและความประพฤติเหมาะสมกับงาน รวมถึงได้รับวัคซีนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ครบอย่างน้อย 2 (สอง) เข็ม จำนวน 3 (สาม) คน พร้อมทั้งจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ตามรายการวัสดุอุปกรณ์ในการดูแลสวนที่ระบุในภาคผนวก 2 เพื่อเข้าปฏิบัติงานตามวันเวลา และสถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1.1 ของสัญญานี้
2. **อัตราค่าบริการ**
- 2.1. ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าบริการให้แก่ผู้รับจ้าง ในอัตราเดือนละ 85,000 บาท (แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ทั้งหมด 24 (ยี่สิบสี่) งวด ซึ่งอัตราดังกล่าวได้รวมค่าแรง ค่าเครื่องมือ เคมีภัณฑ์ วัสดุ และอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงาน ชุดเครื่องแบบพนักงานของผู้รับจ้าง และค่าใช้จ่ายอื่นใดในการปฏิบัติตามสัญญาฉบับนี้ โดยในการชำระค่าบริการข้างต้น ผู้ว่าจ้าง มีหน้าที่หักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายจากเงินจำนวนดังกล่าวตามอัตราที่กฎหมายกำหนด (หากมี) และนำส่งให้หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้เป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ในประมวลรัษฎากร
- 2.2. ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าบริการให้แก่ผู้รับจ้าง ภายใน 45 (สี่สิบห้า) วัน นับจากวันที่ได้รับใบแจ้งหนี้ค่าบริการจากผู้รับจ้าง และรายงานผลการดำเนินงานประจำเดือน ตามที่กำหนดภายใต้สัญญาข้อ 4.5 ของสัญญานี้ ซึ่งผู้รับจ้างจะส่งใบแจ้งหนี้ค่าบริการให้ถูกต้องภายในรอบการส่งใบแจ้งหนี้ค่าบริการตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเป็นประจำทุกเดือน หากผู้ว่าจ้างชำระค่าบริการตามวรรคแรกล่าช้า ผู้รับจ้างมีสิทธิเรียกดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 2 (สอง) ของจำนวนเงินที่ค้างชำระล่าช้านั้น จนกว่าผู้ว่าจ้างได้ชำระเงินที่ค้างค้างจนครบถ้วน
- 2.3. ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีข้อโต้แย้งในรายการใดของใบแจ้งค่าบริการที่ผู้รับจ้างได้ทำการเรียกเก็บ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิชำระเงินค่าบริการเฉพาะในส่วนที่ไม่มีข้อโต้แย้งให้แก่ผู้รับจ้างตามกำหนดของใบแจ้งค่าบริการดังกล่าว และภายหลังจากที่ข้อโต้แย้งดังกล่าวได้รับการพิสูจน์หรือแก้ไขแล้ว ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าบริการส่วนที่ยังค้างอยู่นั้นภายใน 45 (สี่สิบห้า) วันทำการโดยไม่มีดอกเบี้ยและ/หรือค่าปรับใดๆ นับแต่ใบแจ้งค่าบริการได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องและผู้ว่าจ้างได้รับใบแจ้งค่าบริการที่ได้แก้ไขแล้วดังกล่าว



### 3. ระยะเวลาจ้างให้บริการ

- 3.1. สัญญานี้มีผลบังคับใช้ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568 (ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ระยะเวลาการจ้าง”)
- 3.2. คู่สัญญามีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญา ข้อ 3.1 โดยไม่ถือเป็นการผิดสัญญานี้แต่อย่างใด ทั้งนี้ คู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์บอกเลิกสัญญาต้องทำการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่อีกฝ่ายทราบไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน

### 4. หน้าที่ของผู้รับจ้าง

- 4.1. ผู้รับจ้างต้องส่งทะเบียนประวัติของพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง จำนวน 1 (หนึ่ง) ชุด พร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของพนักงานในวันทำสัญญานี้ กรณีที่มีการเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งทะเบียนประวัติของพนักงานที่จะมาใหม่นั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนเริ่มปฏิบัติหน้าที่ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 (เจ็ด) วัน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างให้คำรับรองว่าพนักงานที่ ผู้รับจ้างคัดเลือกมาปฏิบัติงานเป็นผู้ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วว่า ไม่มีประวัติอาชญากรรมจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติและมีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงานตามขอบเขตของงานที่ระบุในสัญญานี้ได้เป็นอย่างดี
- 4.2. ผู้รับจ้างตกลงและรับรองว่าพนักงานของผู้รับจ้างมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
  - 4.2.1. อายุ 18 (สิบแปด) ปี ถึง 55 (ห้าสิบห้า) ปี
  - 4.2.2. สัญชาติไทย
  - 4.2.3. ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงที่มีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน
  - 4.2.4. ไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้
    - (1) เป็นโรคพิษสุราเรื้อรังหรือติดยาเสพติดให้โทษหรือเป็นโรคติดต่อร้ายแรง
    - (2) เป็นคนกบฏหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ คนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
    - (3) เป็นผู้ต้องหา จำเลย หรือผู้เคยได้รับโทษจำคุกโดยพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก สำหรับความผิดเกี่ยวกับชีวิตและร่างกาย ความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ หรือความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการพนันหรือความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ หรือพ้นโทษมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 (สาม) ปี และไม่ใช้ความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา
- 4.3. ผู้รับจ้างต้องควบคุมบังคับบัญชาให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับโดยชอบของผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงมาตรการในการรักษาความปลอดภัยของผู้ว่าจ้าง ทั้งที่มีอยู่ในขณะทำสัญญานี้หรือที่จะได้กำหนดขึ้นในภายหลัง โดยผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามสัญญาดังต่อไปนี้
  - 4.3.1. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลสวนให้อยู่ในสภาพสวยงามและเรียบร้อยเสมอ
  - 4.3.2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นอย่างดี

- 4.3.3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีชุดเครื่องแบบพนักงานที่มีตราสัญลักษณ์ของผู้รับจ้าง ซึ่งพนักงานต้องสวมเครื่องแบบที่สะอาดเรียบร้อย พร้อมติดบัตรประจำตัวพนักงานของผู้รับจ้าง ตลอดจนสวมรองเท้าที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานตลอดเวลาที่อยู่ในสถานที่ปฏิบัติงาน
- 4.3.4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดพนักงานมาปฏิบัติหน้าที่ ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ตามข้อ 1.1.4 โดยประจำตามพื้นที่ที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดไว้ในข้อ 1.1 อย่างไรก็ตามผู้ว่าจ้างสามารถเปลี่ยนให้พนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม และผู้รับจ้างตกลงจะดำเนินการให้เป็นไปตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างทันที
- 4.3.5. พนักงานของผู้รับจ้างต้องไม่สูบบุหรี่หรือเสพสารเสพติดหรือมีอาการเมเมาในขณะที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- 4.4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ตามรายละเอียดที่ระบุในภาคผนวก 2 และจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเป็นอย่างดี นอกจากนี้ เคมภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดูแลสวนจะต้องมีความเหมาะสมกับชนิดและประเภทของวัสดุที่จะดูแลรักษาสวนและภูมิทัศน์ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าเครื่องมือ เครื่องใช้ และ/หรือเคมีภัณฑ์นั้น ๆ ไม่เหมาะสมหรือไม่มีความเพียงพอ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาของใหม่มาเปลี่ยน/ทดแทนตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างในทันที
- 4.5. ผู้รับจ้างตกลงจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำเดือนให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตามรูปแบบและวิธีการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
5. **ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง**
  - 5.1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานอื่นมาทดแทนในกรณีที่พนักงานไม่มาปฏิบัติงานหรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาพนักงานของผู้รับจ้างมาทดแทนภายใน 2 (สอง) ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งถึงเหตุดังกล่าวจากพนักงานของผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาพนักงานมาแทนภายใน 2 (สอง) ชั่วโมง ได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่าบริการได้ วันละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) ซึ่งคำนวณจากอัตรา 1 (หนึ่ง) เท่า ของค่าบริการเฉลี่ยต่อวัน ต่อพนักงานหนึ่งคน หากเป็นกรณีที่พนักงานมาปฏิบัติงานสายหรือไม่ปฏิบัติงานจนครบกำหนดเวลา ผู้รับจ้าง ยินยอมให้ ผู้ว่าจ้างหักค่าบริการตามจำนวนชั่วโมงที่ขาดไปโดยคิดชั่วโมงละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อพนักงานหนึ่งคน เศษของชั่วโมงให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง และในกรณีที่พนักงานไม่มาปฏิบัติงานต่อเนื่องโดยครบวันหยุดตามประเพณี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักค่าบริการสำหรับวันหยุดตามประเพณีนั้นด้วย
  - 5.2. กรณีที่พนักงานมาปฏิบัติงานสายหรือไม่ปฏิบัติงานจนครบกำหนดเวลา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่าบริการในอัตราณที่ละ 2 (สอง) บาท สำหรับกรณีพนักงานของผู้รับจ้างมาสายไม่เกิน 2 (สอง) ชั่วโมง โดยเศษของชั่วโมงให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง ทั้งนี้ หากพนักงานของผู้รับจ้างมาสายเกิน 2 (สอง) ชั่วโมง เป็นต้นไป ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่าบริการในอัตรา 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) ต่อพนักงานหนึ่งคน
  - 5.3. การหักค่าบริการตามข้อ 5.1 และ 5.2 ไม่ถือเป็นเบี้ยปรับ โดยหากผู้ว่าจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดหาพนักงานหรือบุคคลอื่นมาปฏิบัติหน้าที่แทนพนักงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างตกลงชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างตามอัตราและกำหนดที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ภายใน 45 (สี่สิบห้า) วัน นับแต่ได้รับใบเรียกเก็บเงินจากผู้ว่าจ้าง

- 5.4. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการปฏิบัติงานดูแลสวนตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก 2 หรือปฏิบัติตามไม่ครบถ้วน ผู้รับจ้างตกลงชำระค่าปรับในอัตรา 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) ต่อครั้ง
- 5.5. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้พนักงานของผู้รับจ้างคนดังกล่าวออกจากสถานที่ปฏิบัติงานและ/หรืออาคารได้ทันที และผู้รับจ้างตกลงชำระค่าปรับในอัตราครั้งละ 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) หากพนักงานของผู้รับจ้างกระทำการดังต่อไปนี้ ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ และ/หรือระหว่างที่พนักงานของผู้รับจ้างอยู่ในสถานที่ปฏิบัติงานหรืออาคาร โดยไม่คำนึงว่าอยู่ในเวลาทำงานหรือไม่
- 5.5.1. พนักงานของผู้รับจ้างสูบบุหรี่ในจุดหรือบริเวณห้ามสูบบุหรี่;
- 5.5.2. พนักงานของผู้รับจ้างดื่มสุรา เสพของมึนเมา หรือเสพสารเสพติดใด ๆ ;
- 5.5.3. พนักงานของผู้รับจ้างเล่นการพนัน ไม่ว่ารูปแบบใด ๆ ; หรือ
- 5.5.4. พนักงานของผู้รับจ้างก่อการทะเลาะวิวาท
- 5.6. ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาพนักงานของผู้รับจ้างมาทดแทนภายใน 2 (สอง) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือนับแต่เวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งถึงเหตุดังกล่าวจากพนักงานของผู้รับจ้าง
- 5.7. ในกรณีที่พนักงานดูแลสวนประจำอาคารไม่บันทึกเวลาเข้าและออกสถานที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างตกลงว่าผู้ว่าจ้างจะถือว่าพนักงานดูแลสวนประจำอาคารดังกล่าวขาดงาน ผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับในอัตราเท่ากับการขาดงาน 1 (หนึ่ง) วัน
- 5.8. ผู้รับจ้างตกลงรับประกันผลงาน โดยหากมีต้นไม้ สวนหย่อม สนามหญ้า ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และหญ้าทรุดโทรม, ตาย และ/หรือได้รับความเสียหาย ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญา นี้ของผู้รับจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างตกลงชดเชยความเสียหายตามจริง และผู้รับจ้างตกลงดำเนินการจัดหาและปลูกต้นไม้แทนที่ต้นไม้ที่เสียหายดังกล่าว ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ทั้งนี้ เว้นแต่กรณี (1) ต้นไม้เสื่อมสภาพเองตามธรรมชาติ (2) ต้นไม้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดเหตุจากภัยธรรมชาติ หรือ (3) ต้นไม้ได้รับความเสียหายจากปลวกใต้ดิน ซึ่งไม่ได้เกิดจากความผิดของผู้รับจ้าง
- 5.9. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินและ/หรือ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำ ไม่ว่าโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง ลูกจ้าง หรือ พนักงานของผู้รับจ้าง ที่เกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างและ/หรือบุคคลอื่นใดตลอดระยะเวลาของสัญญา ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างได้ชำระค่าเสียหายหรือเงินจำนวนอื่นใดแทนผู้รับจ้างไปก่อนแล้ว ผู้รับจ้างตกลงชดเชยคืนเงินจำนวนดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับคำบอกกล่าวจากผู้ว่าจ้าง
- 5.10. ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว กรณีที่แจ้งโดยวาจาจะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบอีกครั้งเป็นลายลักษณ์อักษร
- 5.11. อุบัติเหตุ และ/หรืออันตรายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับพนักงานของผู้รับจ้าง ที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับผิดชอบและปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบแต่ประการใด



- 5.12. ผู้รับจ้างตกลงจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ผู้ว่าจ้างได้รับ รวมถึง ค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่าทนายความ ค่าธรรมเนียม ค่าใช้จ่ายเพื่อการต่อสู้คดี ฯลฯ และ จะป้องกันผู้ว่าจ้าง จากการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายโดยบุคคลภายนอก อันมีสาเหตุมาจากการที่ผู้รับจ้าง ได้ให้บริการแก่ผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาฉบับนี้
- 5.13. พนักงานทุกคนต้องแต่งแบบฟอร์มของผู้รับจ้าง ที่มีเครื่องหมายของผู้รับจ้างติดอยู่บนแบบฟอร์มอย่างชัดเจน
- 5.14. พนักงานของผู้รับจ้างไม่มีความสัมพันธ์ในฐานะนายจ้างและลูกจ้างกับผู้ว่าจ้าง และไม่มีสิทธิได้รับผลประโยชน์หรือสวัสดิการต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ หน้าที่ใดที่กฎหมายกำหนดให้นายจ้างต้องปฏิบัติต่อผู้รับจ้างในฐานะนายจ้างของพนักงานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายนั้นทุกประการ

## 6. สิทธิของผู้ว่าจ้าง

- 6.1. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ เพิ่ม/หรือลดจำนวนของพนักงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจของผู้ว่าจ้าง รวมถึงมีสิทธิเปลี่ยนวันและเวลาให้บริการ โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 7 (เจ็ด) วัน ทั้งนี้ อัตราค่าบริการอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปตามจำนวนพนักงานที่ปรับเพิ่มหรือลดลง ซึ่งคู่สัญญาจะตกลงกันอีกครั้งโดยทำเป็นหนังสือและลงลายมือชื่อร่วมกันทั้งสองฝ่าย
- 6.2. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้างได้ตลอดอายุสัญญานี้ และสามารถแจ้งให้พนักงานของผู้รับจ้างกระทำหรืองดเว้นกระทำการใด ๆ ที่ไม่เหมาะสมได้โดยตรง
- 6.3. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกผู้รับจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้างมาปรึกษาหารือและทำความเข้าใจเกี่ยวกับการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานที่ผู้ว่าจ้างให้ดีขึ้น หรือเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ตลอดเวลา
- 6.4. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอให้เปลี่ยนตัวพนักงานของผู้รับจ้าง หากผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าพนักงานผู้นั้นบกพร่องต่อหน้าที่ ขาดความรับผิดชอบ ประพฤติตนไม่เหมาะสม ไม่เชื่อฟังผู้ว่าจ้างหรือพนักงานของผู้ว่าจ้างที่ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ดูแลพนักงานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวพนักงานให้ภายใน 48 (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งการเปลี่ยนตัวพนักงานดังกล่าวมิใช่กรณีเพิ่ม/หรือลดพนักงาน

## 7. ภาระภาษี

- 7.1. ผู้รับจ้างตกลงจะเป็นผู้รับผิดชอบต่อการแสดงภาษีและภาษีอื่นใดที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญานี้
- 7.2. เว้นแต่จะได้กำหนดไว้โดยชัดแจ้งเป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ คู่สัญญาตกลงกันจะเป็นผู้รับผิดชอบต่อภาระภาษีที่แต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนด

## 8. การประกันภัย

- 8.1. ผู้รับจ้างตกลงจัดหาประกันภัยสำหรับพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงานตามสัญญานี้ โดยครอบคลุมถึงความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินและ/หรือ ความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ รวมทั้งจัดให้มีประกันภัยซึ่งครอบคลุมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างและบุคคลภายนอก ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำการใดๆ ตามสัญญานี้จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ แก่ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน และ/หรือความเสียหายใดๆ แก่ผู้ว่าจ้างและบุคคลภายนอกตลอดระยะเวลาของสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะต้องนำส่งสำเนากรมธรรม์ตามที่ระบุข้างต้น ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ทำสัญญานี้

- 8.2 ผู้รับจ้างตกลงและยอมรับว่า การที่ผู้รับจ้างทำประกันภัยดังกล่าวข้างต้น หากได้ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบใดๆ ตามสัญญา<sup>นี้</sup>และตามกฎหมาย

9. **ข้อตกลงรักษาความลับ**

ตลอดระยะเวลาของสัญญา และ ภายหลังจากสัญญานี้สิ้นสุดลง ผู้รับจ้างจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลให้แก่บุคคลภายนอกไม่ว่าด้วยวิธีใดก็ตามถึงรายละเอียดเกี่ยวกับสัญญานี้ อีกทั้งจะไม่นำข้อมูลนั้นไปใช้ไปในทางอื่นใดนอกเหนือไปจากเพื่อวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้เท่านั้น จะไม่นำข้อมูลใด ๆ ไปใช้ในการค้าหรือเพื่อประโยชน์อื่น ๆ ไม่ว่าจะใช้เพื่อประโยชน์ต่อตนเองหรือเพื่อประโยชน์ของบุคคลภายนอกก็ตาม หากผู้รับจ้างกระทำผิดข้อตกลงรักษาความลับข้อนี้ ให้ถือว่าผู้รับจ้างนั้นกระทำความผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายที่เกิดขึ้นได้ทันที

10. **เหตุสุดวิสัย**

- 10.1. การที่คู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติหรือปฏิบัติหน้าที่ตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้ล่าช้า ไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญา หากการกระทำดังกล่าวเกิดขึ้นจาก เหตุการณ์ ภัยพิบัติ หรือสิ่งใดก็ตามที่เกิดขึ้นอันไม่อาจป้องกันได้ แม้ว่าบุคคลที่ได้รับผลกระทบหรือได้รับการข่มขู่ว่าจะได้รับผลกระทบ ได้เตรียมมาตรการดูแลอย่างเหมาะสมตามที่พึงปฏิบัติในสถานการณ์เช่นนั้นแล้ว (“เหตุสุดวิสัย”) เช่น การกบฏ การเกิดโรคระบาดร้ายแรง อัคคีภัย การระเบิด อุทกภัย ข้อขัดแย้งด้านแรงงาน การปิดโรงงาน การนัดหยุดงาน การก่อการร้าย ภาวะสงคราม การปฏิวัติรัฐประหาร การถูกเข้ายึดกรรมสิทธิ์ การก่อความไม่สงบโดยพลเรือน การประท้วง จลาจล แผ่นดินไหว ภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุ กฎหมาย และบรรดาข้อบังคับ เทศบัญญัติ กฎเกณฑ์ คำสั่ง คำประกาศอย่างเป็นทางการ คำพิพากษา กฎหมายลำดับรอง ระเบียบ แนวปฏิบัติ (เท่าที่เป็นการบังคับ) นโยบาย ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดขึ้นเป็นครั้งคราว หรือเหตุการณ์ใดๆ ที่อยู่เหนือความควบคุมของคู่สัญญา เป็นต้น
- ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยดังกล่าวเกิดขึ้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลาเกินกว่า 7 (เจ็ด) วัน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ได้โดยการบอกกล่าวล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วัน ทั้งนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะไม่โต้เถียงเรียกร้องต่อกัน

11. **การเลิกสัญญา**

- 11.1. เว้นแต่จะได้มีการกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำความผิดข้อตกลงไม่ว่าทั้งหมด หรือข้อใดข้อหนึ่งตามสัญญานี้ ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้ทันที
- 11.2. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้และเรียกค่าเสียหายได้ทันที หากผู้รับจ้างกลายเป็นบุคคลล้มละลาย หรือ ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือ เข้าสู่กระบวนการฟื้นฟูกิจการตามกฎหมาย
- 11.3. เมื่อสัญญานี้สิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างตกลงขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานที่ผู้ว่าจ้างและทรัพย์สินใดๆ ของผู้รับจ้างที่ได้นำมาหรือเก็บไว้ในสถานที่ปฏิบัติงานออกไปภายในวันที่สัญญานี้สิ้นสุดลง หรือภายในระยะเวลาที่ได้ผู้ว่าจ้างกำหนด ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากสถานที่ปฏิบัติงานภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และทรัพย์สินของผู้รับจ้างในสถานที่ปฏิบัติงานออกไป และ/หรือจัดจ้างบุคคลภายนอกเพื่อดำเนินการดังกล่าว ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างตกลงจะไม่ใช้สิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย หรือดำเนินคดีกับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

## 12. การแก้ไขข้อพิพาท

- 12.1. ในกรณีที่เกิดข้อพิพาทใด ๆ ระหว่างคู่สัญญาอันเนื่องมาจากการตีความข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ คู่สัญญาตกลงจะร่วมกันแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยการเจรจาข้อยุติ ในระหว่างการเจรจากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะปฏิบัติหน้าที่ของตนที่มีอยู่ตามสัญญาฉบับนี้เท่าที่ไม่กระทบกระเทือนต่อข้อพิพาทที่มีอยู่
- 12.2. หากคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงระงับข้อพิพาทนั้นได้ภายใน 30 (สามสิบ) วันนับจากวันที่เกิดข้อพิพาทดังกล่าว จึงจะมีสิทธินำข้อพิพาทดังกล่าวไปใช้สิทธิทางศาลได้

## 13. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

ผู้รับจ้าง ตกลงและยอมรับว่าจะไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการเรียกรับ หรือรับทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใดจากบุคคลอื่นที่มีหน้าที่หรือธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับบริษัทที่อาจทำให้เกิดอิทธิพลในการตัดสินใจอย่างหนึ่งอย่างใดโดยไม่เป็นธรรม หรือมีเจตนาเพื่อชักนำให้กระทำ หรือละเว้นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง ได้แก่ ค่ารับรองหรือของขวัญ ความบันเทิง ค่าใช้จ่ายในการเดินทางหรือท่องเที่ยว ค่าที่พัก ค่าอาหาร หรือสิ่งอื่นใดในลักษณะเดียวกัน หรือเพื่อแลกเปลี่ยนกับสิทธิพิเศษที่ไม่พึงได้ รวมทั้งไม่อาศัยตำแหน่งหน้าที่ หรือแสวงหาผลประโยชน์เพื่อตนเอง และ/หรือผู้อื่นโดยมิชอบ

## 14. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

- 14.1. ข้อมูลทั้งหมด รวมถึงข้อมูลส่วนบุคคล ที่ได้ให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยผู้รับจ้าง ในนามผู้รับจ้าง หรือโดยอาศัยอำนาจของผู้รับจ้างนั้น ได้รับความยินยอม และได้มาอย่างถูกต้อง รวมถึงเป็นข้อมูลที่เป็นความจริงและถูกต้องทุกประการ และไม่เป็นข้อมูลที่ชักจูงให้เข้าใจผิด ในขณะที่ให้ข้อมูลนั้นแก่ผู้ว่าจ้าง เว้นแต่ผู้รับจ้างจะได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นอย่างอื่น
- 14.2. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคลกับการแก้ไขใด ๆ ต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังกล่าวด้วย

## 15. จรรยาบรรณทางธุรกิจ

ผู้รับจ้างรับทราบและตกลงให้ความร่วมมือเพื่อปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจของกลุ่มบริษัท เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย ซึ่งแนบท้ายในสัญญาฉบับนี้ใน ภาคผนวก 1. และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ หรือที่บริษัท เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย มีการประกาศเป็นการทั่วไป หรือแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบในระยะเวลาใด ๆ

## 16. เงื่อนไขทั่วไป

การบอกกล่าวใด ๆ ระหว่างคู่สัญญาให้ทำเป็นหนังสือและส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนโดยส่งไปยังที่อยู่ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตามที่อยู่ระบุไว้ในสัญญานี้ หรือ ณ ที่อยู่ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงและได้แจ้งให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นหนังสือแล้ว

- 16.1. หากคู่สัญญาฝ่ายใดมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่หรือภูมิลำเนาตามสัญญานี้ คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบถึงการเปลี่ยนแปลงล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน นับถึงวันที่ย้ายที่อยู่หรือเปลี่ยนแปลงภูมิลำเนานั้น และหากไม่แจ้ง หรือแจ้งล่วงหน้ากำหนดข้างต้น ให้ถือว่าบรรดาเอกสารหนังสือ จดหมาย



หรือ คำบอกกล่าวใดๆ รวมถึงวัสดุ สิ่งของที่ได้ส่งให้แก่คู่สัญญา ฝ่ายที่ย้าย หรือ เปลี่ยนแปลงที่อยู่นั้นเป็นการส่งโดยชอบแล้ว

- 16.2. การเพิกเฉยหรือการไม่บังคับใช้สิทธิใด ๆ ที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดอาจเรียกร้องได้จากคู่สัญญาที่กระทำผิดข้อตกลงหรือละเลยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข มิให้ถือว่าการสละสิทธิอย่างต่อเนื่องต่อข้อตกลงหรือเงื่อนไขนั้น ๆ เว้นแต่จะได้ทำเป็นบันทึกอย่างชัดแจ้งลงลายมือชื่อคู่สัญญาฝ่ายที่ต้องการสละสิทธิในข้อตกลงหรือเงื่อนไขดังกล่าว
- 16.3. ในกรณีที่สัญญาข้อหนึ่งข้อใดตกเป็นโมฆะตามกฎหมาย ให้ถือว่าสัญญาข้ออื่นๆ ที่ไม่เป็นโมฆะยังคงความสมบูรณ์ และมีผลใช้บังคับได้ต่อไป และหากข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกับข้อความในสัญญา ให้ปฏิบัติตามข้อความในสัญญา
- 16.4. คู่สัญญาตกลงร่วมกันว่า ให้เงื่อนไขและข้อตกลงต่าง ๆ ที่ระบุไว้ใน ข้อ 2 (อัตราค่าบริการ), ข้อ 5 (ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง), ข้อ 7 (ภาระภาษี), ข้อ 8 (ประกันภัย), ข้อ 9 (ข้อตกลงรักษาความลับ), ข้อ 11 (การเลิกสัญญา), ข้อ 12 (การแก้ไขข้อพิพาท), ข้อ 16 (เงื่อนไขทั่วไป) ยังคงมีผลต่อไปและสามารถใช้บังคับได้ ภายหลังจากสัญญาฉบับนี้ได้สิ้นสุดลงไม่ว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม
- 16.5. การแก้ไข, เพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนเงื่อนไขใด ๆ ในสัญญาฉบับนี้จะต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรลงลายมือชื่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเท่านั้นจึงจะถือว่าผลผูกพันคู่สัญญาและบังคับใช้ได้
- 16.6. เอกสารแนบท้ายสัญญาทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ ในกรณีที่ข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกันให้ถือเอาคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด
- 16.7. สัญญาฉบับนี้อยู่ภายใต้การบังคับและตีความตามกฎหมายไทย

(-คู่สัญญาลงนามหน้าถัดไป-)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่าน และเข้าใจข้อความ ในสัญญาโดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามประสงค์ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

**บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด**

**บริษัท คอร์ติไลน์ ดีไซน์ จำกัด**

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายธนพล ศิริอินชัย)

(นายธัญญวัฒน์ ขวัญบุญ)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นายสมบุญ วัฒนชีवाल)

(นางบุบผา ขวัญบุญ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกนกวรรณ จงสถาพรสิทธิ์)

## ภาคผนวก 1

### จรรยาบรรณทางธุรกิจ

#### 1. วัตถุประสงค์

เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย มุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส สุจริต เป็นไปตามกฎหมาย หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการสร้างจิตสำนึกที่ดีเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อันนำไปสู่การพัฒนาสังคมและประเทศที่ยั่งยืน

#### 2. นิยาม

<b>เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย</b>	หมายถึง	บริษัท เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
<b>บริษัทในเครือ</b>	หมายถึง	บริษัทหรือองค์กรอื่นใดที่ควบคุม ถูกควบคุม โดย หรือ อยู่ภายใต้การควบคุมเช่นเดียวกับ เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย
<b>คู่ค้าทางธุรกิจ</b>	หมายถึง	ผู้ขายสินค้าบริการ ผู้รับจ้าง และ/หรือผู้ให้บริการแก่เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย และบริษัทในเครือ
<b>ผู้ให้บริการ</b>	หมายถึง	ผู้ให้บริการแก่เฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย และบริษัทในเครือ

คู่ค้าทางธุรกิจ และผู้ให้บริการจะต้องดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความถูกต้อง ตามขอบเขตและแนวปฏิบัติดังต่อไปนี้

#### 3. ขอบเขตและแนวปฏิบัติ

##### 3.1 จริยธรรมทางธุรกิจ

- **ความซื่อสัตย์**  
จะดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความถูกต้อง ซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใสด้วยหลักการในการต่อต้านการทุจริตทุกรูปแบบ ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- **ความเป็นธรรม**  
จะปฏิบัติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี และไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริตเพื่อทำลายคู่แข่งทางการค้า หรือสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม

##### การรักษาความลับ

จะไม่เปิดเผยหรือนำข้อมูลความลับของเฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทยและบริษัทในเครือ คู่ค้าทางธุรกิจและผู้ให้บริการ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัวของบุคคลใด บุคคลหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบุคคลดังกล่าว เว้นแต่เป็นการปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด

- **สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา**

จะเคารพสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของเฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย บริษัทในเครือ และผู้อื่น และจะระมัดระวังไม่ให้เกิดการละเมิดสิทธิดังกล่าว

- **ความรับผิดชอบต่อสังคม**

จะยึดมั่นประเพณีปฏิบัติตนเป็นพลเมืองที่ดี มีความรับผิดชอบต่อสังคมในการใช้ทรัพยากร และมุ่งสร้างความเจริญให้สังคมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

- **การเคารพและปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง**

จะให้ความสำคัญ ตระหนัก เคารพและปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนปฏิบัติตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ ข้อกำหนด และกฎระเบียบต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 3.2 สิทธิมนุษยชนและคุ้มครองแรงงาน

- **การปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกัน**

จะเคารพในเกียรติ ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ และสิทธิส่วนบุคคลของลูกจ้าง โดยไม่เลือกปฏิบัติหรือกีดกันแรงงาน อันเนื่องมาจากความแตกต่างด้าน เชื้อชาติ สีผิว ศาสนา เพศ อายุ สัญชาติ สิทธิความเป็นพลเมือง ความนิยมทางเพศ ความพิการ หรือเรื่องอื่นใด

- **การไม่บังคับใช้แรงงาน**

จะไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการบังคับใช้แรงงาน รวมถึงการล่องละเมิดหรือข่มขู่คุกคามแรงงานในทุกรูปแบบ

- **การคุ้มครองแรงงาน**

- การจ้างแรงงานเด็ก การใช้แรงงานสตรีมีครรภ์ และการจ้างแรงงานต่างด้าวต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- การเลิกจ้างต้องดำเนินการในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายแรงงานและต้องไม่เลิกจ้างโดยไม่เป็นธรรม

- **ระยะเวลาการทำงาน**

ไม่ให้ลูกจ้างทำงานเป็นเวลานานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด กรณีมีการทำงานล่วงเวลาต้องเป็นไปตามความสมัครใจของลูกจ้าง รวมทั้งจัดให้มีวันหยุดและวันลาไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

- **การจ่ายค่าจ้างและผลประโยชน์**

จ่ายค่าจ้าง ค่าทำงานล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด และผลประโยชน์ที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม ไม่ต่ำกว่าอัตราที่กฎหมายกำหนด และตรงตามกำหนดเวลา

### 3.3 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเชื้อต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามกฎหมายหรือระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำหนดให้มีการควบคุมขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

### 3.4 สิ่งแวดล้อม

- ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
- ดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรและคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ร่วมดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

### 3.5 การให้บริการ จัดซื้อ จัดหา และการปฏิบัติต่อแฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย และบริษัทในเครือ

- ให้ความสำคัญและสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมที่ก่อให้เกิดมูลค่าแก่ธุรกิจควบคู่ไปกับการสร้างคุณประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้องและ มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- จะส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานภายใต้เงื่อนไขที่เป็นธรรม
- จะมุ่งมั่นพัฒนาสินค้าและบริการที่มีคุณภาพเพื่อตอบสนองความต้องการ ด้วยราคาที่สมเหตุสมผล และมีเงื่อนไขที่เป็นธรรม รวมทั้งคำนึงถึงมาตรฐานต่างๆ ที่พึงมี เช่น มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐานด้านอุตสาหกรรม เป็นต้น

- จะคำนึงถึงความพึงพอใจสูงสุด มีความรับผิดชอบ โดยให้บริการด้วยความรวดเร็ว มีธรรมาภิบาลและไม่เลือกปฏิบัติ
- จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า หรือบริการที่ถูกต้อง เพียงพอ เพื่อให้มีข้อมูลเพียงพอในการตัดสินใจโดยไม่มีการกล่าวเกินความเป็นจริง อันเป็นเหตุให้เกิดความเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพ ปริมาณ หรือเงื่อนไขใดๆ ของสินค้าหรือบริการ
- จะต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์หรือขั้นตอนที่กำหนดไว้ในระเบียบการจัดซื้อ จัดหาของบริษัท และสอดคล้องกับอำนาจดำเนินการ มีความเป็นธรรมแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- บุคลากรของบริษัทต้องไม่เรียกรับประโยชน์ วางตัวเป็นกลาง และปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในจรรยาบรรณของบริษัท ว่าด้วยการมีส่วนได้เสียและการขัดแย้งทางผลประโยชน์อย่างเคร่งครัด
- จะปฏิบัติตามข้อสัญญาอย่างเคร่งครัด หากพบว่ามีเหตุที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา บุคลากรของบริษัทที่เกี่ยวข้องต้องรายงานผู้บังคับบัญชาเพื่อปรึกษาในทันที และหาแนวทางแก้ไขต่อไป

### 3.6 การสนับสนุนการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

- จะสนับสนุนการสร้างจิตสำนึก ค่านิยม ทักษะคิดให้แก่บุคลากรในการปฏิบัติงานอย่างซื่อสัตย์ โปร่งใส เที่ยงตรง สนับสนุนการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันให้เป็นวัฒนธรรมองค์กร รวมทั้งบริหารงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ต้องไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการเรียกรับหรือรับทรัพย์สินหรือผลประโยชน์อื่นใดจากบุคคลอื่นที่มีหน้าที่หรือธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับบริษัทที่อาจทำให้เกิดอิทธิพลในการตัดสินใจอย่างหนึ่งอย่างใดโดยไม่เป็นธรรม หรือมีเจตนาเพื่อชักนำให้กระทำ หรือละเว้นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง ได้แก่ คำรับรองหรือของขวัญ ความบันเทิง ค่าใช้จ่ายในการเดินทางหรือท่องเที่ยว ค่าที่พัก ค่าอาหาร หรือสิ่งอื่นใดในลักษณะเดียวกัน หรือเพื่อแลกเปลี่ยนกับสิทธิพิเศษที่ไม่พึงได้ รวมทั้งไม่อาศัยตำแหน่งหน้าที่ หรือแสวงหาผลประโยชน์เพื่อตนเอง และหรือผู้อื่นโดยมิชอบ



## ภาคผนวก 2

### รายการปฏิบัติงานดูแลสวน ภูมิทัศน์ และรายการวัสดุอุปกรณ์ในการดูแลสวน

#### 1. รายการปฏิบัติงานดูแลสวน

ผู้รับจ้างตกลงเข้าปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ สวนหย่อม สนามหญ้า ดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และหญ้า ณ สถานที่ปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษา ตัดแต่ง รดน้ำทุกวันตามหลักวิชาการบำรุงดูแลสวน ซึ่งประกอบด้วย การให้ปุ๋ยเคมี สลับกับปุ๋ยหมัก กำจัดวัชพืช พรวนดิน ฉีดยาฆ่าแมลง ตลอดจนดูแลภูมิทัศน์รอบอาคาร ณ สถานที่ปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 1.1 พื้นที่สวนของสถานที่ปฏิบัติงาน

1.1.1 สวนหญ้า สวนหย่อม ต้นไม้บริเวณสวนหย่อม ต้นไม้ และภูมิทัศน์บริเวณรอบอาคารชั้น G โดยรอบและพื้นที่สวนบนอาคารชั้น 5 ณ สถานที่ปฏิบัติงานที่ระบุไว้ในสัญญาฉบับนี้

##### 1.2 รายละเอียดของงาน

1.2.1 การตัดแต่งกำจัดวัชพืช หมายถึง การตัดหญ้า ตัดกิ่งต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ไม้เลื้อยให้ดูสวยงาม ไม่รกรุงรัง ตามรูปลักษณะของต้นไม้ชนิดนั้นๆ กำหนดให้ตัด - แต่งเดือนละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งกำจัดวัชพืช โดยต้องทำการขนย้ายเศษพืชออกจากบริเวณพื้นที่ของผู้ว่าจ้างภายในวันที่ทำการตัด เหตุผลในการตัดแต่งกำจัดวัชพืช การตัดหญ้าในบริเวณที่มีพื้นที่มาก กำหนดให้ตัดเดือนละ 2 ครั้ง ควรตัดเมื่อหญ้าแห้ง ไม่เปียกน้ำเมื่อตัดแล้วให้เก็บกวาด เศษหญ้าออกให้หมด โดยรับผิดชอบในการขนย้ายและนำไปทิ้ง นอกบริเวณของผู้ว่าจ้าง พร้อมทั้งกำจัดวัชพืชไปด้วย สำหรับต้นไม้ต่างๆ ตัดแต่งให้ดูสวยงามไม่รกรุงรังตามรูปร่าง ลักษณะของต้นไม้ชนิดนั้นๆ

1.2.2 การให้ปุ๋ยและหญ้าหลังจากตัดต้นไม้แล้ว เดือนละ 2 (สอง) ครั้ง ในปริมาณที่พอสมควรไม่มากเกินไป สำหรับต้นไม้ให้ปุ๋ยเดือนละ 1 ครั้ง ในปริมาณที่เหมาะสม การให้ปุ๋ยหญ้าให้โรยปุ๋ยพอสมควรแล้วรดน้ำตาม เพื่อช่วยละลายปุ๋ยให้เจือจางโดยให้ปุ๋ยเดือนละ 2 (สอง) ครั้ง การให้ปุ๋ยต้นไม้ ให้ปุ๋ยเดือนละ 1 ครั้ง โดยให้ปุ๋ยเคมีสลับกับปุ๋ยอินทรีย์สลับกันไปแล้วรดน้ำ ให้ปุ๋ยละลายทันที

1.2.3 การพ่นยาฆ่าแมลง และยากันรา เดือนละ 2 (สอง) ครั้ง เหตุผลการพ่นยาฆ่าแมลง ให้พ่นยาฆ่าแมลงและยากันราเดือนละ 2 (สอง) ครั้ง (สองอาทิตย์ต่อครั้ง) ควรรดน้ำก่อนพ่นยาทุกครั้ง (พ่นยาฆ่าแมลงในช่วงเช้าหรือเย็นเท่านั้น มิฉะนั้นใบจะแห้งเหี่ยวได้)

1.2.4 การรดน้ำ ให้รดทุกวัน วันละครั้ง (โดยจัดบุคลากร ให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่รับผิดชอบ) เพื่อความชุ่มชื้นและช่วยละลายปุ๋ยให้พอดีกับการใส่ปุ๋ยครั้งต่อไป

1.2.5 ดูแลเก็บเศษขยะออกจากบริเวณสนามหญ้า กระถางต้นไม้ตามพุ่มต้นไม้ทุกวัน

1.2.6 ควรเพิ่มเติมดินผสม ที่มีวัสดุปลูกและมีธาตุอาหารในการการดูแลปลูกต้นไม้ ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ไม้พุ่มสูง และตกลงดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) การรดน้ำเป็นประจำทุกวันทำงาน ให้น้ำบริเวณรอบๆ โคนต้นไม้ให้ชุ่มและซึมลึกลงในดิน ในวันที่ฝนตกหนัก สามารถงดการให้น้ำได้ในวันนั้นและวันรุ่งขึ้นอีกหนึ่งวัน

- (2) การให้ปุ๋ยอินทรีย์ใส่ 2 เดือน / ครั้ง ในอัตรา 125 กรัม/ต้น หรือ 12 ช้อนแกง/ต้น โดยให้สลับกับการใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16, ปุ๋ยเม็ดสูตร 16-16-16 ใส่ 2 เดือน / ครั้ง ในอัตรา 31 กรัม/ต้น หรือ 3 ช้อนแกง/ต้น โดยให้สลับกับปุ๋ยอินทรีย์
- (3) การพรวนดินกำหนดเส้นรอบวงโคนต้นไม้แล้วใช้เสียมพรวนดินภายในวงรอบจนถึงโคนต้น(โดยไม่กระทบราก)เดือนละ 1 (หนึ่ง) ครั้งหมุนเวียนจนครบทุกต้น
- (4) การป้องกันกำจัดวัชพืชบริเวณโคนต้น ให้ใช้เสียมขุดออกทั้งรากแล้วนำไปทิ้ง และบริเวณลำต้น ได้แก่ กาฝาก, ฝอยทอง ให้ตัดออกให้หมดทุกครั้งที่พบ
- (5) การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชใช้สารเคมีและสารชีวภาพ ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันและรักษาเพื่อไม่ให้เกิดโรคและแมลงเข้าทำลาย
- (6) การตัดแต่งกิ่งก้านที่เกะกะไม้ได้รูปทรงที่สวยงาม กิ่งก้านที่แห้งตาย เสร็จแล้วเก็บกวาดให้เรียบร้อยนำไปทิ้งนอกพื้นที่ โดยตัดเดือนละ 2 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทุกต้นในพื้นที่ ทั้งนี้ในการตัดแต่งต้นไม้ขนาดใหญ่ต้องดำเนินการตัดแต่งความสูง โดยเป็นตามมาตรฐานแบบแปลนของอาคารที่กำหนดไว้
- (7) การเติมวัสดุปลูกเมื่อวัสดุปลูกพร่องหรือยุบลงไปหรือเมื่อวัสดุปลูกเดิมหมดสภาพต้องเติมวัสดุปลูกใหม่ให้ได้ตามปริมาณตามสมควร

#### 1.2.7 การดูแลไม้พุ่ม ตกหลังดำเนินการดังต่อไปนี้

- (1) การรดน้ำเป็นประจำทุกวันทำงาน ให้น้ำทั่วทั้งแปลงปลูกให้ชุ่มและซึมลึกลงในดินโดยใช้หัวรดน้ำแบบฝอย ในวันที่ฝนตกหนักสามารถงดการให้น้ำได้ในวันนั้นและวันรุ่งขึ้นอีกหนึ่งวัน
- (2) การให้ปุ๋ยอินทรีย์ใส่ 2 เดือน / ครั้ง ในอัตรา 1 กระสอบ/400 ตรม. หรือ 12 ช้อนแกง/ตรม. โดยให้สลับกับปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16, ปุ๋ยเม็ดสูตร 16-16-16 ใส่ 2 เดือน / ครั้ง ในอัตรา 1 กระสอบ/1600 ตรม. หรือ 3 ช้อนแกง/ตรม.สลับเดือนกับการใส่ปุ๋ยอินทรีย์
- (3) การพรวนดินและแต่งขอบแปลง สร้างแนวแปลงปลูกเป็นวงรอบไม้พุ่มอย่างชัดเจน โดยสับรอยต่อระหว่างสนามหญ้ากับไม้พุ่มเป็นรูปตัววี (V) กว้างประมาณ 10 ซม.พรวนดินภายในแนวแปลงให้ทั่วเดือนละ 1 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทั้งพื้นที่
- (4) การป้องกันกำจัดวัชพืช ให้ใช้เสียมขุดออกหรือมือดึง ทั้งรากแล้วนำไปทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทั้งพื้นที่
- (5) การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช  
ใช้สารเคมีและสารชีวภาพ ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันและรักษาเพื่อไม่ให้เกิดโรคและแมลงเข้าทำลาย
- (6) การตัดแต่งทรงพุ่มให้ได้รูปทรงสวยงามตามความเหมาะสม ตัดแต่งใบไม้หรือกิ่งก้านที่แห้งหรือที่เกะกะทางเดินออก เก็บกวาดเศษใบไม้กิ่งไม้ นำไปทิ้งภายนอก เดือนละ 2 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทั้งพื้นที่

(7) การเติมวัสดุปลูกเมื่อวัสดุปลูกพร่องหรือยุบลงไปหรือเมื่อวัสดุปลูกเดิมหมดสภาพต้องเติมวัสดุปลูกใหม่ให้ได้ตามปริมาณตามสมควร

#### 1.2.8 การดูแลไม้ชำ ตกลงดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) การรดน้ำ ให้น้ำบริเวณแปลงปลูกมีน้ำท่วมขังตลอดเวลา รวมถึงการรักษาระดับน้ำในสระน้ำให้คงที่อยู่เสมอ

(2) ใช้มือจับทำลายแมลง หนอนหรือไข่แมลงที่จับตามใบ ให้ตัดทิ้งหรือใช้มือจับออก หากไม่มีสัตว์น้ำให้ใช้ยาพ่น

(3) การตัดแต่งและเก็บกวาด ให้ตัดแต่งใบแห้ง และดอกแห้งเพื่อไม่ให้เน่าเสียต่อน้ำ ทำเดือนละ 2 ครั้ง หมั่นเวียนจนครบพื้นที่

#### 1.2.9 ข้อเสนอเพิ่มเติม

ผู้รับจ้างได้ทำการเสนอให้บริการเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายดังนี้

(1) ดินผสมปุ๋ยอินทรีย์ปลูกต้นไม้ เดือนละ 30 ถุง (ถุงละ 7 กก.) รวมเป็น 720 ถุงต่ออายุสัญญา 2 ปี

(2) ทนายชาวละเยียด จำนวน 5 กระสอบ / อายุสัญญา 2 ปี

(3) เปลี่ยนไม้ค้ำยันต้นไม้ใหญ่และไม้พุ่ม เมื่อชำรุดให้ทุกต้นตลอดอายุสัญญา โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดสัญญา 2 ปี

(4) ปรับขยายตัวเหล็กค้ำยันต้นไม้ และปรับขยายสายรัดไฟส่องต้นไม้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

(5) รับประกันต้นไม้ทุกต้นถ้าเสียหายที่เกิดจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานของทางผู้รับจ้างโดยจะเปลี่ยนต้นไม้ใหม่ทันทีที่ไม่มีค่าใช้จ่าย

(6) ตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ทั้งหมดในพื้นที่ให้อยู่ในระดับความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม โดยใช้รถกระเช้า 6 ล้อ ปีละ 1 ครั้ง

### 1.3 การจัดทำรายงานและแผนงาน

1.3.1. ผู้รับจ้างตกลงจัดส่งแผนงานประจำสัปดาห์ ประจำเดือน ประจำ 3 (สาม) เดือน และแผนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษาตัดแต่งต้นไม้ให้ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

1.3.2. ผู้รับจ้างตกลงจัดทำรายงานทุก 2 (สอง) สัปดาห์ หรือทุกครั้งที่พนักงานตัดแต่งต้นไม้เข้ามาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างตกลงจัดส่งภายใน 3 (สาม) วัน หลังการเข้าปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละครั้ง และจัดทำสรุปรายงานประจำเดือนให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในวันที่ 5 (ห้า) ของทุกเดือน หรือในกรณีที่มีการจัดทำรายงานเป็นการพิเศษ ผู้รับจ้างตกลงจัดทำรายงานผลการเข้าดำเนินการภายใน 3 (สาม) วัน นับแต่วันที่พนักงานของผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการดังกล่าวจนเสร็จสิ้น

## 2. รายการวัสดุอุปกรณ์ในการดูแลสวน

ผู้รับจ้างตกลงจัดเตรียมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- 2.1 อุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ สายยาง บัวรดน้ำ
- 2.2 เครื่องตัดหญ้าแบบเข็น ชนิดมีถังเก็บในตัว
- 2.3 เครื่องตัดหญ้าแบบร่อน ชนิดสายสะพายไหล่ ทั้งแบบมีใบมีดและเส้นเอ็น
- 2.4 เครื่องพ่นยา
- 2.5 เครื่องตัดแต่งกิ่ง แบบใช้น้ำมัน กรรไกรตัดแต่งกิ่งไม้
- 2.6 จอบ เสียม ไม้กวาด ถังโกย บั้งกี ถูขยี้ และรถเข็น
- 2.7 ลูกกลิ้งบดอัด
- 2.8 ดินผสมที่มีส่วนผสมของขุยมะพร้าว, ปุ๋ยคอก, ขี้เถ้าแกลบและหน้าดิน เดือนละ 30 กระสอบ น้ำหนักกระสอบ 5 กิโลกรัม/กระสอบ ตลอดอายุสัญญา
- 2.9 จัดส่งปุ๋ยยูเรียสูตร 40-0-0 สูตร 16-16-16 และปุ๋ยคอก, จัดส่งยาป้องกันและกำจัดแมลง, ยากำจัดปลวก, ยากำจัดเชื้อโรคเชื้อราในการบำรุงรักษาต้นไม้ ให้ทำการจัดส่งอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ตลอดอายุสัญญา
- 2.10 จัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีในการทำงานดูแลสวน รวมทั้งจัดหาสิ่งจำเป็นทุกอย่างในการปฏิบัติงาน อย่างเหมาะสมมีประสิทธิภาพและพอเพียง หรือหากมีความจำเป็นต้องนำไปซ่อมแซมจะต้องจัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ทดแทนในทันทีเพื่อไม่ให้งานล่าช้า รวมถึงตรวจตราดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์ให้มีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง
- 2.10 อุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องมีตามลักษณะงาน ชนิดพันธุ์พืชและพื้นที่



## 6.2 แผนผังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

SOFTSCAPE - AS BUILT DRAWING

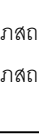
SAMYAN MITRTOWN

GROUND , 5th , 33rd FLOOR ZONE

BY 19th LANDSCAPE

## DRAWING INDEX

[illegible]

PROJECT No. 1 5 0 9		
<b>สำเนียง</b> — อาคารพาณิชย์กรม — พื้นที่อาคาร — ที่จอดรถยนต์ — ห้องประชุม — โรงแรม — อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) — ลานจอดรถ — อาคาร ศส. สูง 33 ชั้น		
LOCATION : แผนกช่างงาน กรมโยธาธิการ กรุงเทพมหานคร.		
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		
ประยูรชัย ชะติลักษณ์	วส. 479	
ประวิษฐา สิงหราช	สส. 1464	
ประวิทย์ โสภิตกานธะ	ภส. 3111	
สุดยวีธ พิทยะวิบูลย์	ภส. 8669	
ฐิติชาวนันท์ ธนวัฒน์กุล	ภส. 9392	
ประสิทธิ์ พิทยะอุฎฺฉิ	ภส. 11149	
สุพณรัตน์ สุพณรัตน์	ภส. 16059	
<b>URBAN</b> บริษัท ออริจินัล จำกัด <b>URBAN ARCHITECTS CO., LTD.</b> 114/3 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDANG BANGKOK 10330 THAILAND TEL. +662 2240-6581-6 FAX. +662 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH		
ภาณุภา	คณะกรรมาธิการ	วส. 460
วิมลชัย โคนะเนียง	ภส. 1913	
เวรศักดิ์ ชัยวัฒน์ยานนท์	ภส. 6014	
จักรกฤษ เสงี่ยมบรรณพันธ์	ภส. 17931	
CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :		
 <b>Beca</b> 6th Floor, Goldenland Building 153/2 Soi Mahardulok 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel. +662 652 1366 Fax. +662 652 1365 Email : thailand@beca.com		 <b>warnies</b>
แพทยศักดิ์ อรุณวัฒน์เรือง	วส. 1475	
วานิช นพพรพิพัฑฒ	สส. 5563	
ปิณฑะ ธิประวิทย์	สส. 7739	
ผู้ตรวจควบคุมงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงการวิศวกรรม		
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :		
 member of the WSP group of companies 27th Floor Fortune Trust Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindang District, Bangkok 10400 Thailand Telephone: 06 21642 1034 Facsimile: 06 21642 1218		 <b>WSP</b> <b>EEC WSP Co., Ltd.</b>
ELECTRICAL ENGINEERS :		
วิฑูรุษ กิมแก้ว	วทก. 944	
กานตณ กอกรณีย์	วทก. 37324	
MECHANICAL ENGINEERS :		
สุชาติ ศิริพานิชย์	ภก. 848	
สุลธิษณ์ พงษ์จันทน์	สท. 1804	
SANITARY ENGINEERS :		
ภาณุณ ภัคพิพัฑฒ	สส. 379	
ชวภัฏมากร รักเพชร	ภส. 3031	
กรรณิการ์ รัตนสุนทร	ภก. 37451	
INTERIOR DESIGNERS :		
LANDSCAPE DESIGNERS :		
<b>LANDSCAPE</b> <b>LABORATORY</b>		LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 447 3RD FLOOR, BUILDING 282, ANTONY ROAD, RATCHADAPHESEK BANGKOK 10400 THAILAND TEL : (66) 2248 1143 FAX : (66) 2248 4855 WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.CO.TH
อัครพล สุนทรจารจรรย์	ภ-ภส. 187	
พิทยา กิตติสัมพันธ์	ภ-ภส. 237	
LANDSCAPE CONTRACTOR :		
 <b>19th LANDSCAPE</b>		
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE		
สำนักรูปแบบ		
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 the survey chain. Do not miss any dimension.		



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	โสภิตาภรณ์	ภส.	3111
ศุภยวีร์	พิพรรณกุล	ภส.	8669
ฐิติชานันท์	ชนันต์พิบูล	ภส.	9392
ประสิทธิ์	พิชญ์สุภาภัก	ภส.	11149
พรณิณทร์	สุเมธาน	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	โจนะวิกรมย์	วศ.	460
จัสติส	ศุภาภรณ์	สส.	1913
เรวดี	ชัชวาลย์นันท์	ภส.	6014
จิรายุฑ	เขลาธรรมภรณ์	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	ธินประวีติ	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

วิรุทธ	กิงแก้ว	วศ.	944
ก้านนด	กฤษฎาพรย์	ภศ.	37324
สุชาติ	ศิริพาวจันท์	วศ.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์วิทย์	ศก.	1804
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-3RD FLOOR RD. RATCHADAPHISEK  
ROAD 10320 THAILAND  
TEL. 00 234 1142  
FAX. 00 2342 8857  
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM  
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

ธัชพล	สุนทรจาวารย์	ภ.ภส.	187
พิชญ์ภา	กิตติพัฒน์	ภ.ภส.	237

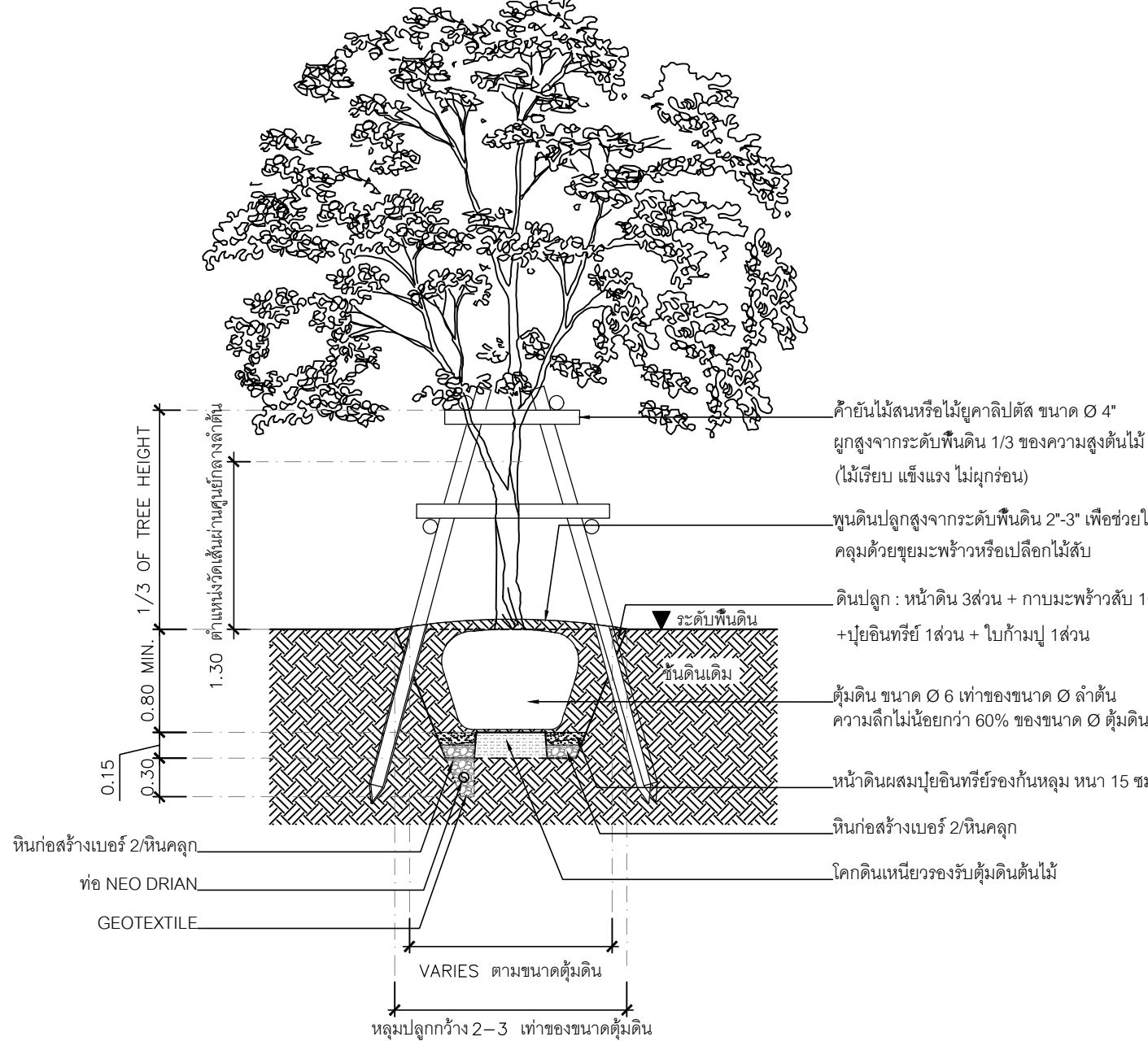
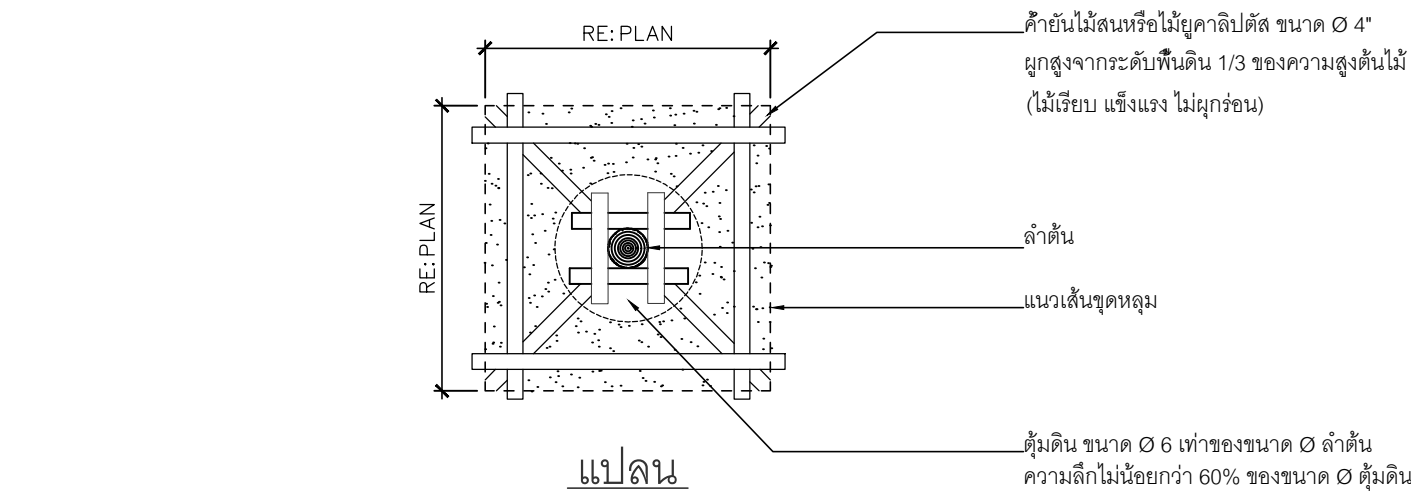
LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

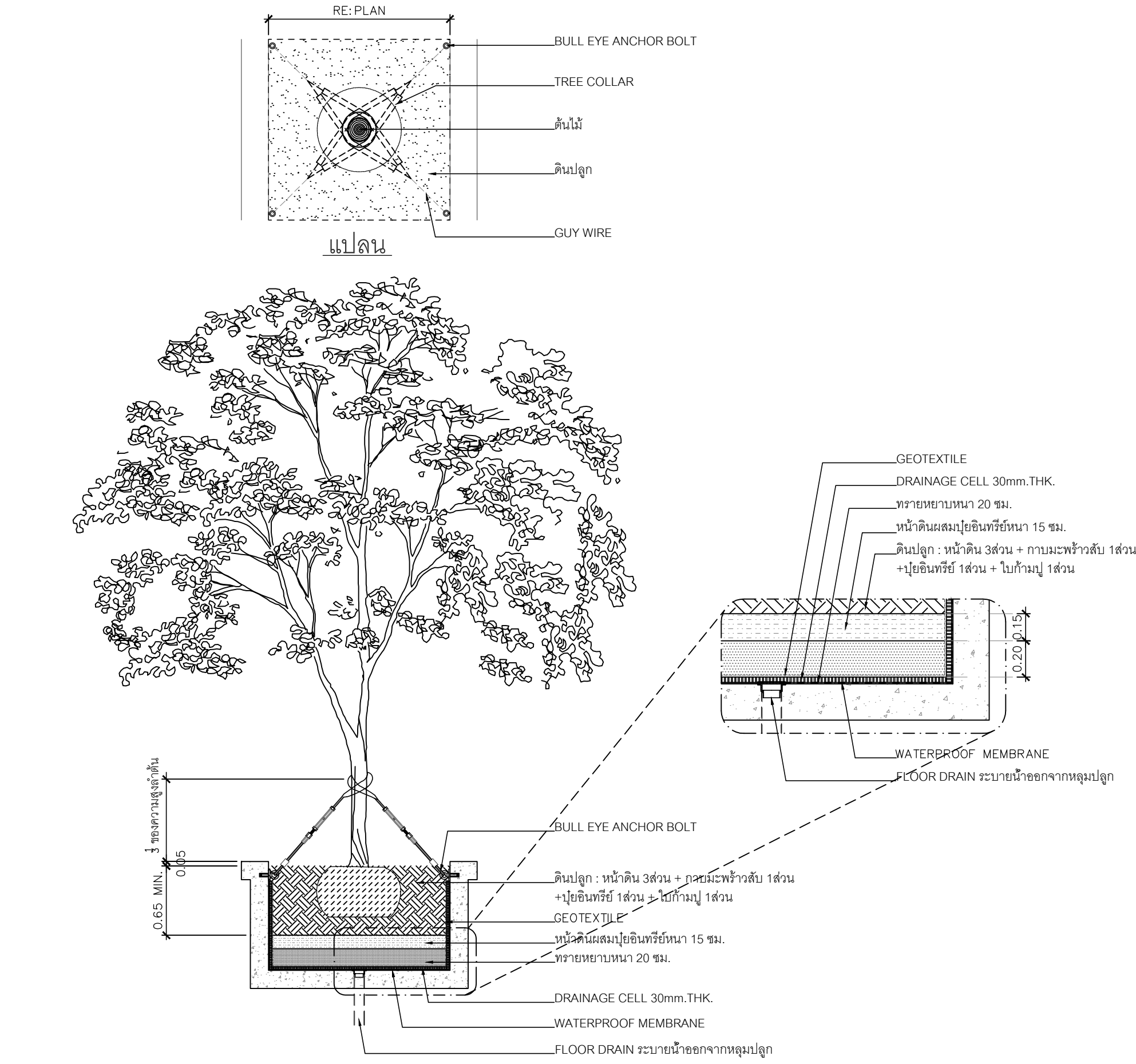
DRAWING TITLE	
รายละเอียดการปลูกต้นไม้ 1	
DRAWING No.	SUB TOTAL
LN-02	TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

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.



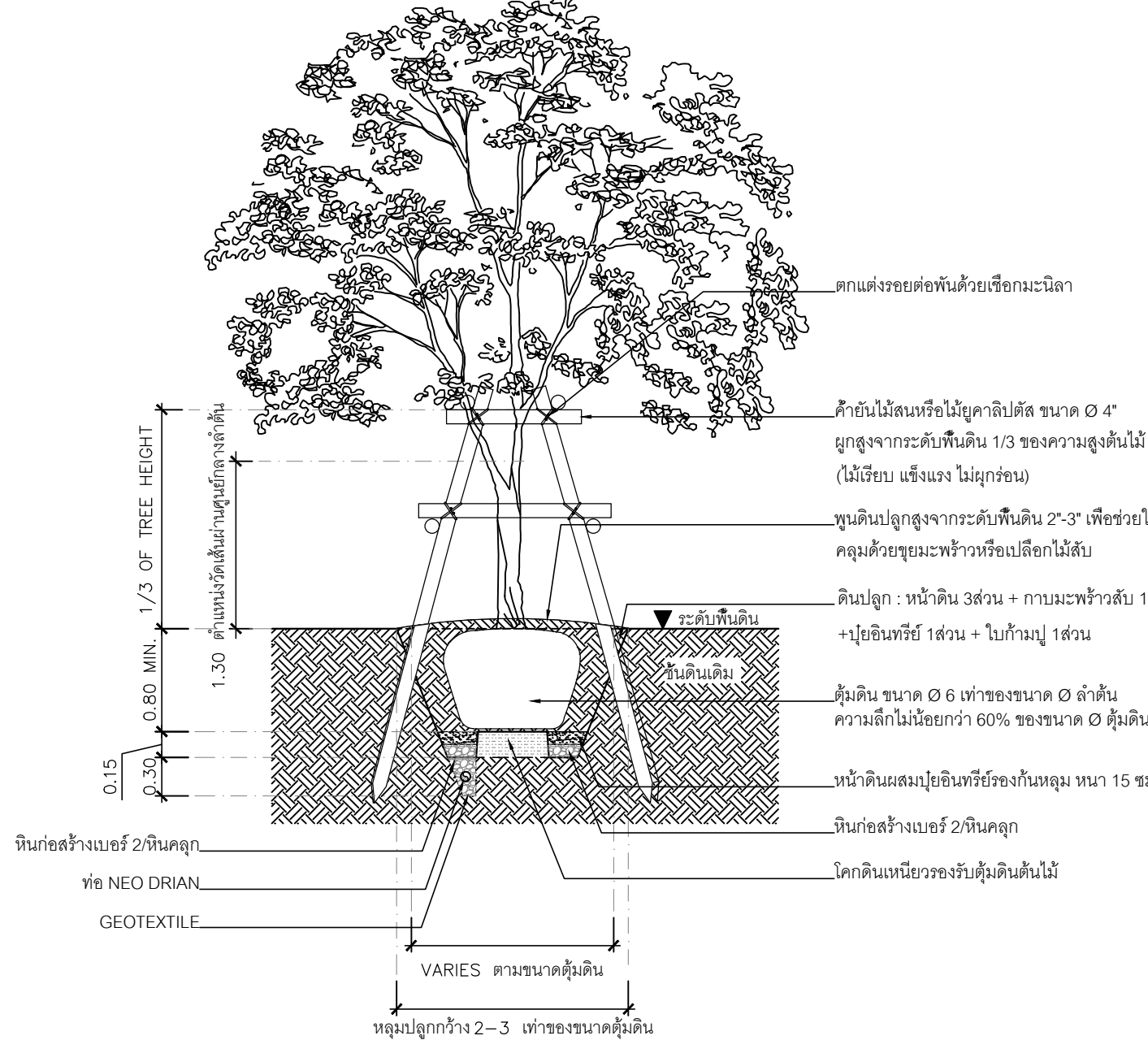
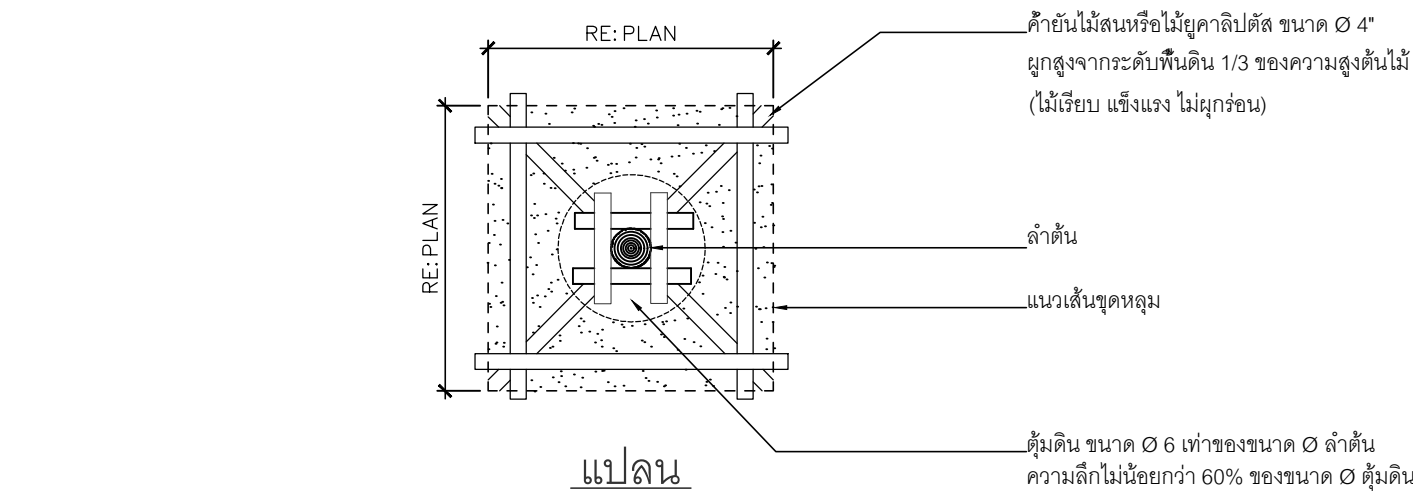
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE A1

SCALE 1:50



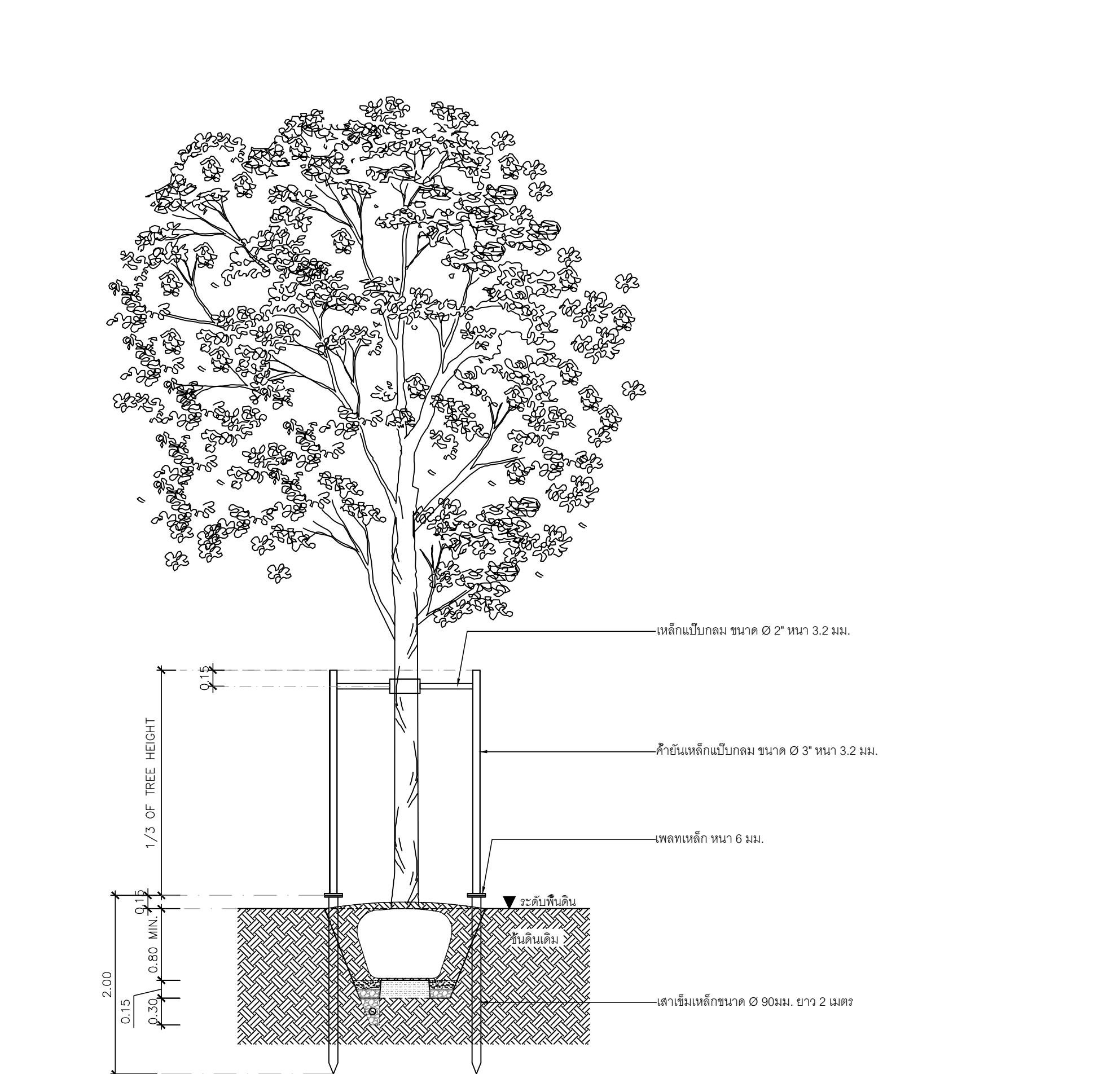
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE D1

SCALE 1:50



แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น TYPE A2

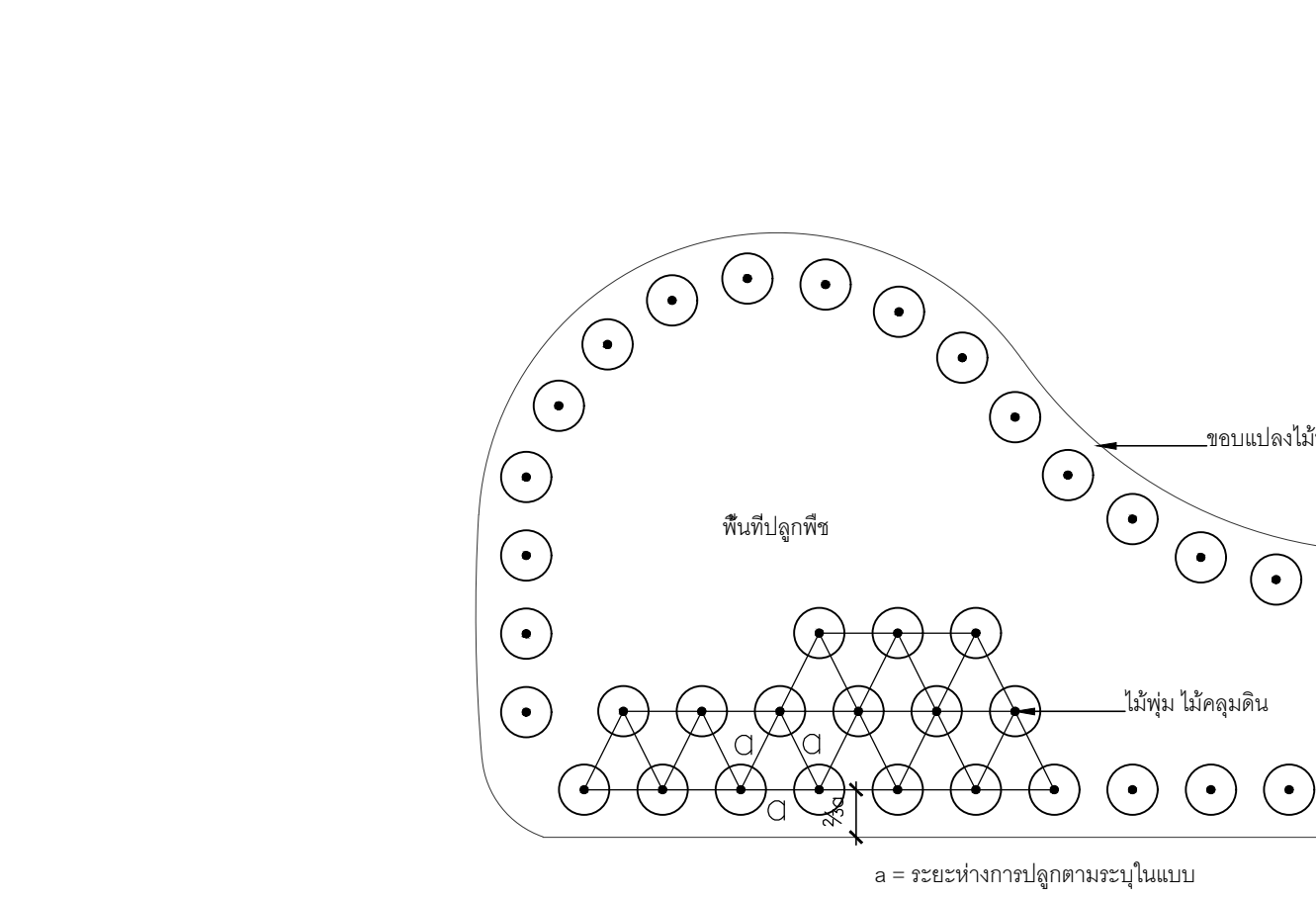
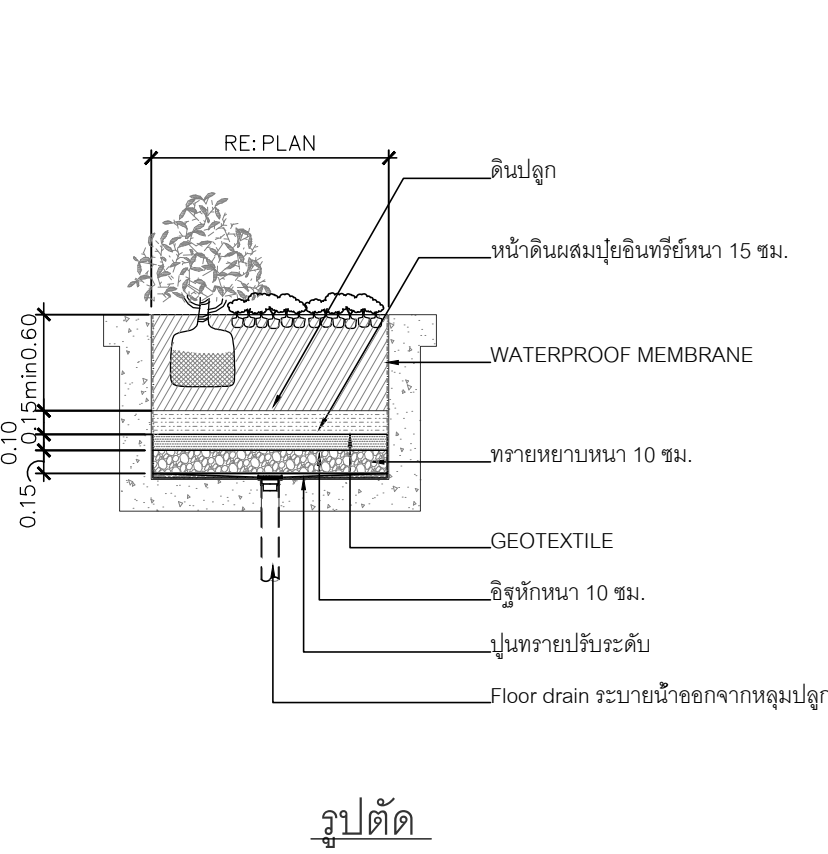
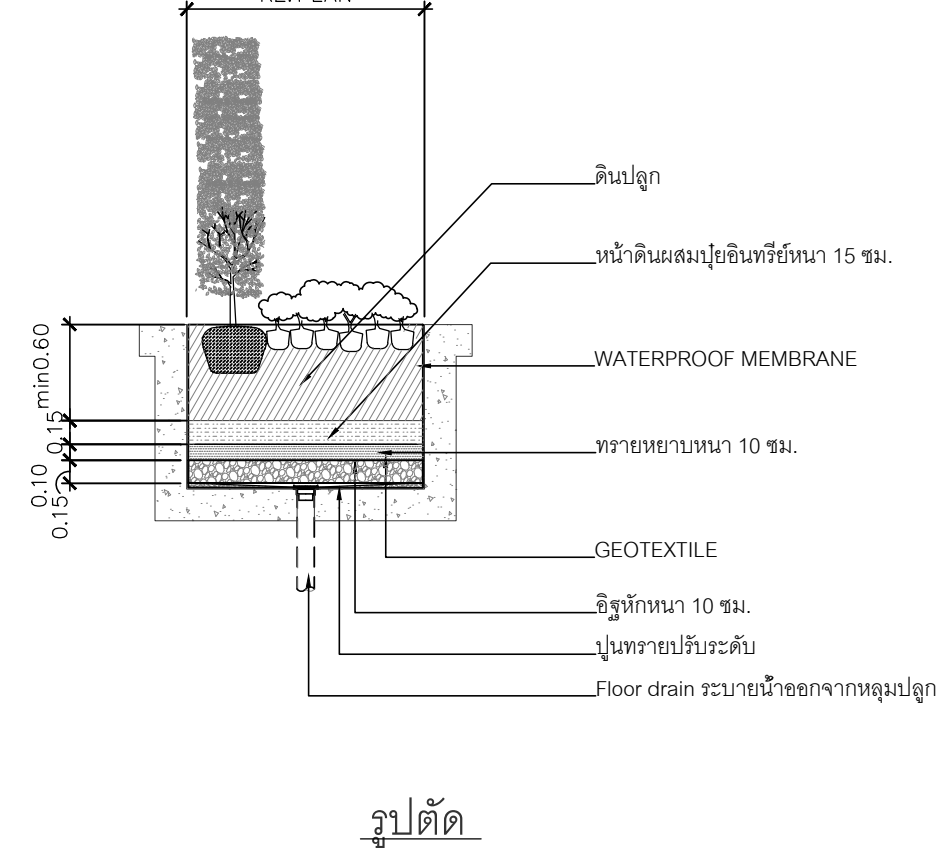
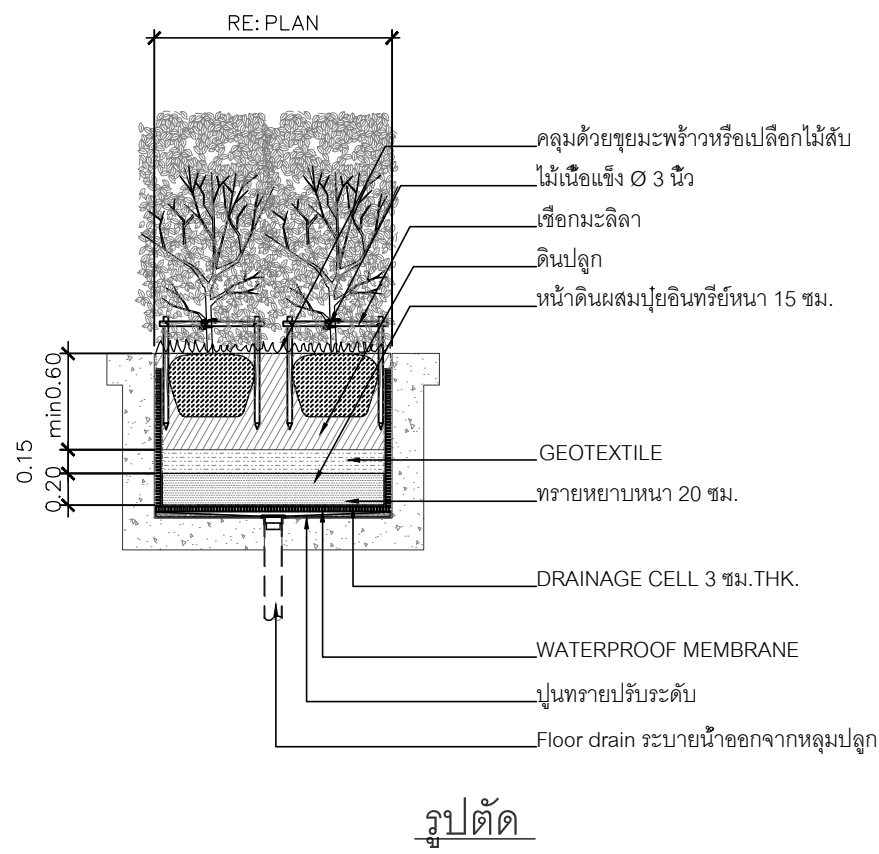
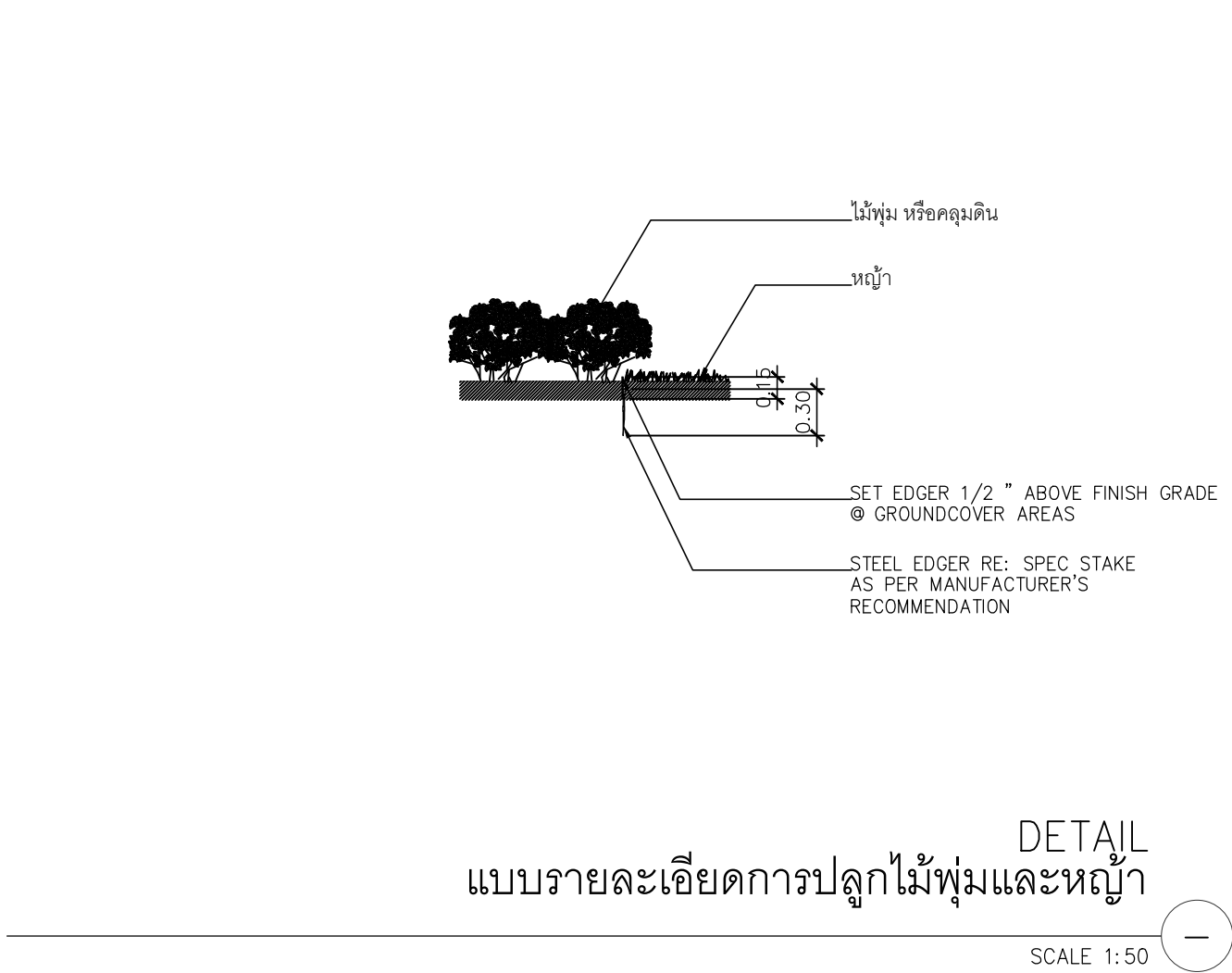
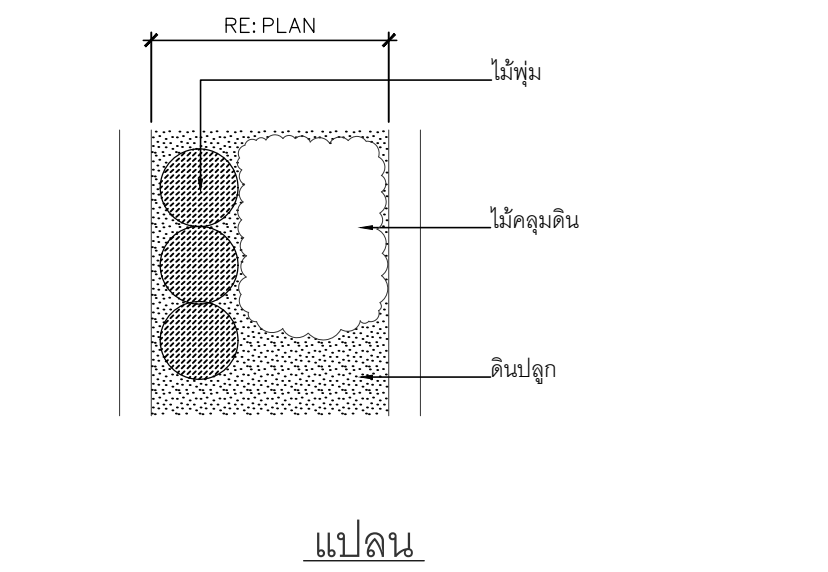
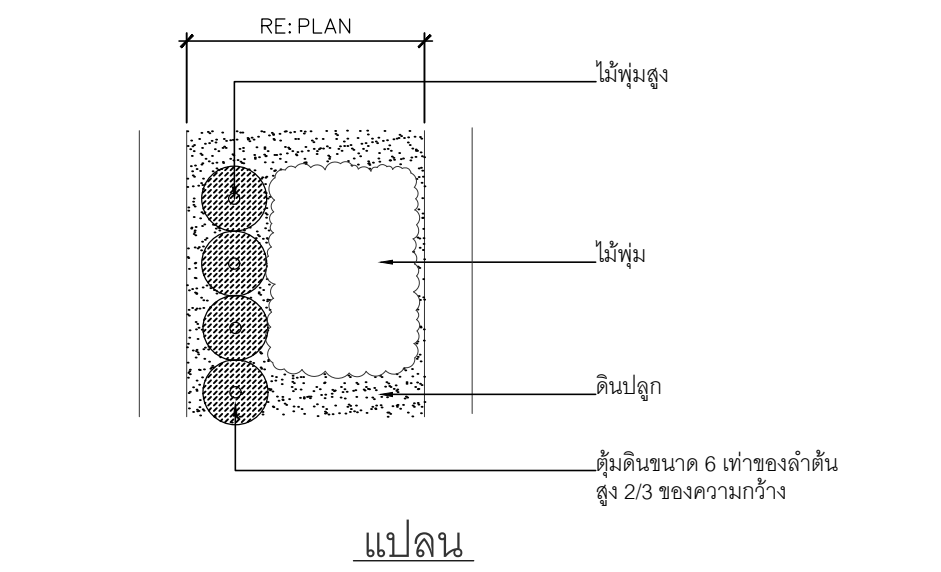
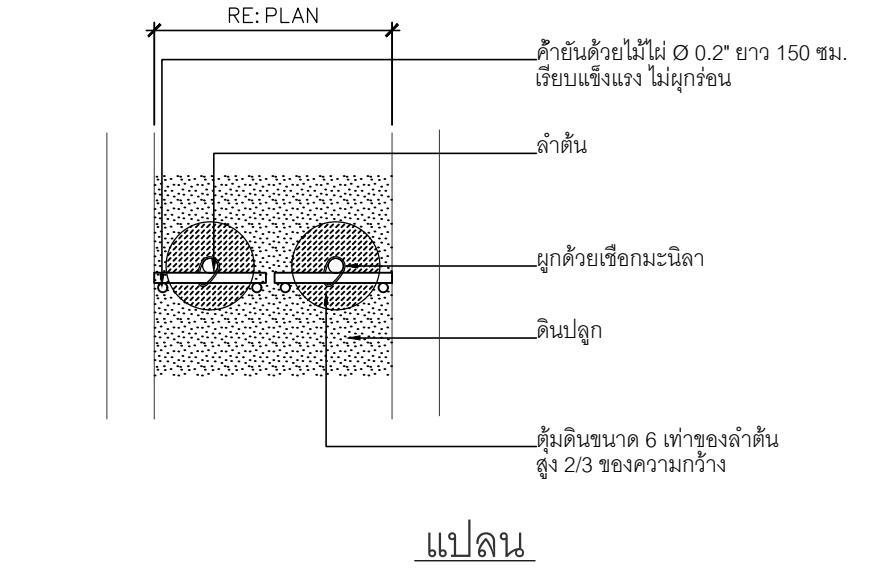
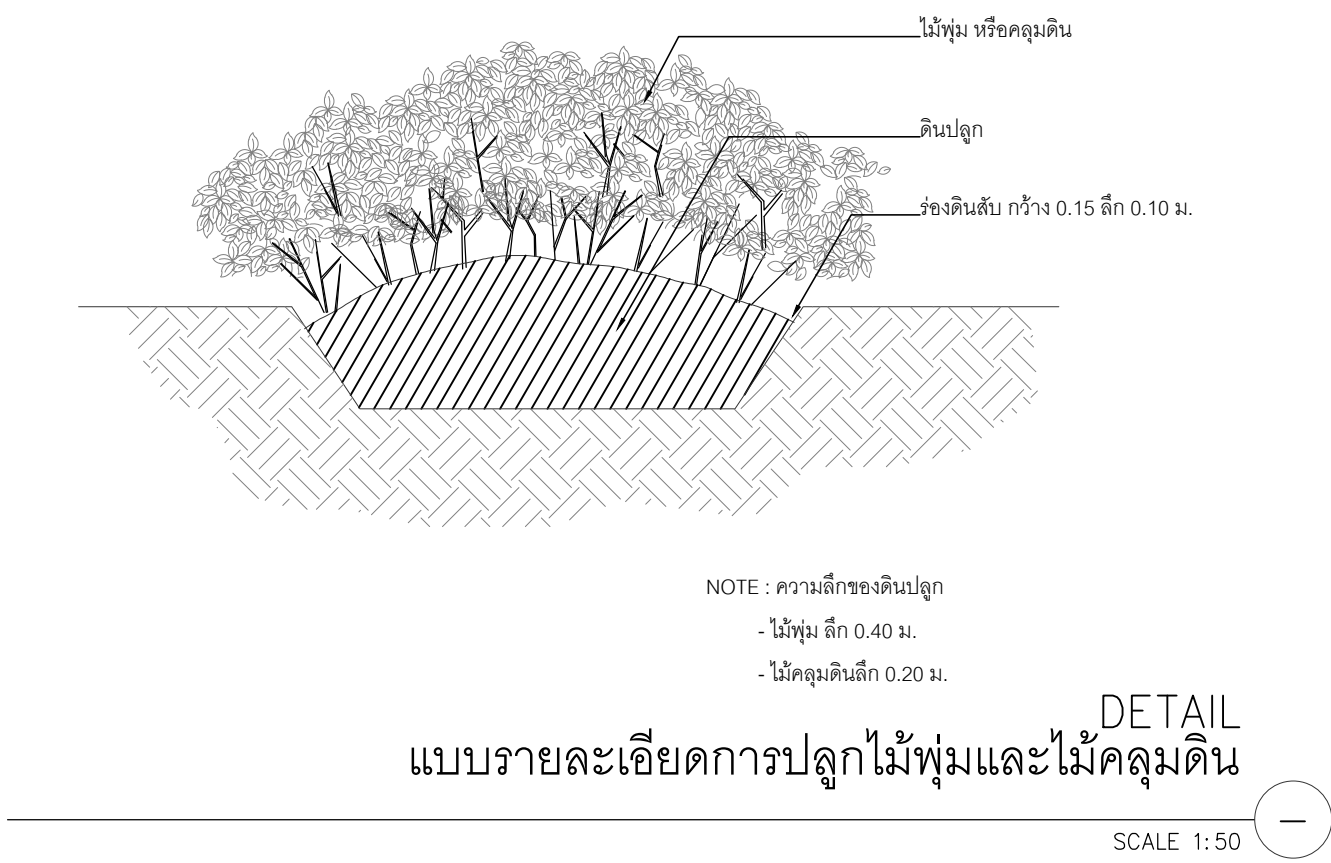
SCALE 1:50



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., Silom, 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	พิพรรณกุล	ภสถ. 8669
ฐิติชานันท์	ชนันต์พิบูล	ภสถ. 9392
ประสิทธิ์	พิชญะกุลกิจ	ภสถ. 11149
พรณิษฐ์	สุเมธาน	ภสถ. 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. 460	วศก. 460
รัชชิตี	ศุภวรัตน์	สถ. 1913
วรวิศ	ธีรวิชัยนันท์	ภสถ. 6014
จักรกฤษ	เจลาธรรมภรณ์	ภสถ. 17931
CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :		
Beca		
6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardiekluang 1, Rajdamni Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1368 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com		
เทศศักดิ์	จรุญรัตน์เรือง	วศก. 1475
วณิศ	นพจิราพาส	สถ. 5563
ปัทมภั	อัมปภาวดี	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	กฤษฎาพันธ์	ภกท. 37324
MECHANICAL ENGINEERS :		
สุชาติ	ศิริพาวรรณ	ภก. 848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์วิทย์	สถ. 1804
SANITARY ENGINEERS :		
กาญจน์	วิศิษฐ์พงษ์	สถ. 379
ชวัญชนก	วิเศษ	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		
อัครา	สุนทราจารย์	ภกท. 187
พิชญ์	กิตติวัฒน์	ภกท. 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.		



- LOCATION :** แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บุญฤทธิ์	ชวลิตกรินทร์	ภค.	479
ประติษฐา	สิงขรราช	สสค.	1464
ประวิตร	โสภิตลาภานู	ภค.	3111
ตุลยัต	พิพชรนัยกุล	ภค.	8669
ฐิตินานัฐ	อนันต์พิทกุล	ภค.	9392
ประสิทธิ์	พิชญมฤตกิจ	ภค.	11149
พรณินทร	สุขเกษม	ภค.	16059

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

วาสุกา	โจนาห์กิวยี่	วสธ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณวรัตน์	สสธ.	6014
เวรศักดิ์	อัครินชานันท์	ภคธ.	1913
จักรกฤษ	เฉลิมธรรมภรณ์	ภสธ.	17931



ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

 a member of the WSP group of companies

 **WSP**  
EEC WSP Co. Ltd

**ELECTRICAL ENGINEERS :**

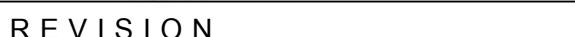
MECHANICAL ENGINEERS :

สุรสิทธิ์ ทองจันททรัพย์ สก. 1804

ชวัญชนก      วัชรเพชร      ภส.      3031

**LANDSCAPE  
COLLABORATION**

---



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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

D R A W I N G      T I T L E

ผงดัดงอไมยต้น ชั้น G

---

DRAWING No.	SUB TOTAL
-------------	-----------

LP1-100	TOTAL
---------	-------

100	100%
-----	------

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

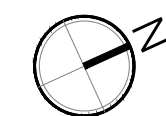
\_\_\_\_\_

All drawings are the property of Plan Associates Co., Ltd. or Above  
Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission.

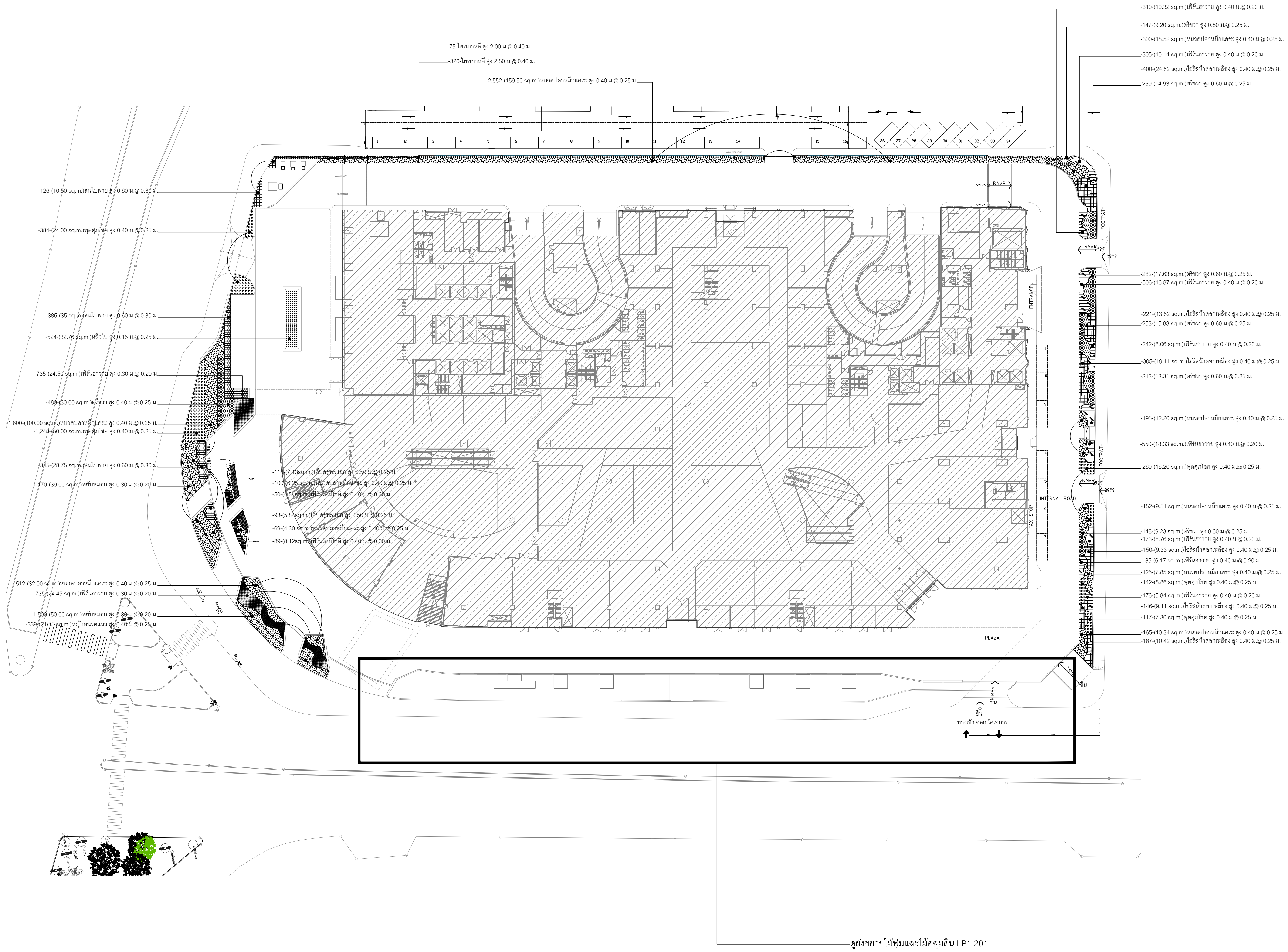
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	PLANTING DETAIL	REMARK
	แคนนา(กม) สูง 8.00 ม. Øลำต้น 15 นิ้ว	-8-	TYPE A2	ลำต้นไม้โตน พันด้วยเชือกมวนติด
	แคนนา สูง 6.00 ม. Øลำต้น 10 นิ้ว	-21-	TYPE A1	ลำต้นไม้โตน
	มะขอบกนั สูง 7.00 ม. Øลำต้น 8 นิ้ว	-4-	TYPE D1	ลำต้นมวนกรีดลำทวนรัยยึดติดลงอยู่ต่ำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
	นางพิกุล สูง 7.00 ม. Øลำต้น 18 นิ้ว	-1-	TYPE A2	ลำต้นไม้โตน พันด้วยเชือกมวนติด
	ยางนา สูง 8.00 ม. Øลำต้น 10 นิ้ว	-7-	TYPE D2	ลำต้นมวนกรีดลำทวนรัยยึดติดลงอยู่ต่ำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
	จิกรับ สูง 8.00 ม. Øลำต้น 20 นิ้ว	-1-	TYPE A2	ลำต้นไม้โตน พันด้วยเชือกมวนติด
	ทุเรียนหมอน้อย สูง 4.00 ม. Øลำต้น 6 นิ้ว	-3-	TYPE D1	ลำต้นมวนกรีดลำทวนรัยยึดติดลงอยู่ต่ำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
	เสียวดอกขาว สูง 10.00 ม. Øลำต้น 12 นิ้ว	-5-	TYPE A2	ลำต้นไม้โตน พันด้วยเชือกมวนติด
	ยางนา สูง 12.00 ม. Øลำต้น 15 นิ้ว	-49-	TYPE D2	ลำต้นมวนกรีดลำทวนรัยยึดติดลงอยู่ต่ำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
	ต้นสัก (ต้นไม้เดิม)	-1-	TYPE -	(เก็บไว้สำหรับแต่งสวน)
	ต้นโพ (ต้นไม้เดิม)	-1-	TYPE -	(เก็บไว้สำหรับแต่งสวน)
	กระพิติน สูง 8.00 ม. Øลำต้น 15 นิ้ว	-4-	TYPE A2	ลำต้นไม้โตน พันด้วยเชือกมวนติด
	หมากเฒ่า(กม) สูง 8.00 ม. Øลำต้น 15 นิ้ว	-3-	TYPE A2	ลำต้นไม้โตน พันด้วยเชือกมวนติด
	โมกขนี สูง 8.00 ม. Øลำต้น 15 นิ้ว	-6-	TYPE D1	ลำต้นมวนกรีดลำทวนรัยยึดติดลงอยู่ต่ำกว่าผิวดินไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
	ทุเรียนหมอน้อย สูง 3.00 ม.	-1-	TYPE A1	ลำต้นไม้โตน

ผังแสดงไวยากรณ์ ต้น ชั้น G

SCALE 1:400/A1







PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่จอดรถ

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม ( 3 ชั้น )

— 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 ชดิลรัตน์ วรณ 479

ประติญา สิงหราช สสส. 1464

ประติญา โลภิตถาภรณ์ ภส. 3111

ศุภยรัตน์ พิธีกรรมกุล ภส. 8669

ฐิติชานันท์ ชนันทพิกุล ภส. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะกุล ภส. 11149

พรพนธ์ สุขเกษม ภส. 16059

URBAN 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

วราภา ไชยระเกียรติ วรณ. 460

ชัยสิทธิ์ สุมาพันธ์ สสส. 1913

วรศักดิ์ ชัยนิยานันท์ ภส. 6014

จักรกฤษ เชาวยรรมภรณ์ ภส. 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

วณ. 1475

ภส. 5563

ภส. 7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

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 1216

EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิฑูรธ กิ่งแก้ว วรณ. 944

กานต กอชมทรัพย์ วรณ. 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ ศิริพวงจันทร์ วรณ. 848

สุสิทธิ์ ทองจันทร์ วรณ. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์ รักสิพงษ์ สส. 379

ขวัญชนก รักเพชร ภส. 3031

กรรณิการ์ รัตนสุนทร ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

887 25th FLOOR, BANGKOK 10110 THAILAND TEL. +66 2 254 8871 FAX. +66 2 254 8872 E-MAIL: INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัมพร สุเมธวาทย์ ภก. 187

พิชญ์ กิตติวัฒน์ ภก. 237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

DRAWING No. LP1-200

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.

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

SCALE 1: 400/A1



สามย่าน

- อาคารพาณิชย์กรรม
- 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, 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	คสล.	1464
ประวิตร	โสภิตลาภยกุล	ภสค.	3111
ศุภยวีร์	พิพชรนิยกุล	ภสค.	8669
ฐิติชานันท์	ธนันต์พิศกุล	ภสค.	9392
ประสิทธิ์	พิชญ์สุกิจ	ภสค.	11149
พรณิพัทธ์	สุนเกษม	ภสค.	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
ภสค.	6014
ภสค.	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

วศ.	1475
คสล.	5563
คสล.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

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

ELECTRICAL ENGINEERS :

วศก.	944
วศก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

วศก.	848
คสล.	1804

SANITARY ENGINEERS :

คสล.	379
ภสค.	3031
ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

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

วศก.	187
วศก.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
-----	------	-------------

--	--	--

--	--	--

DRAWING TITLE

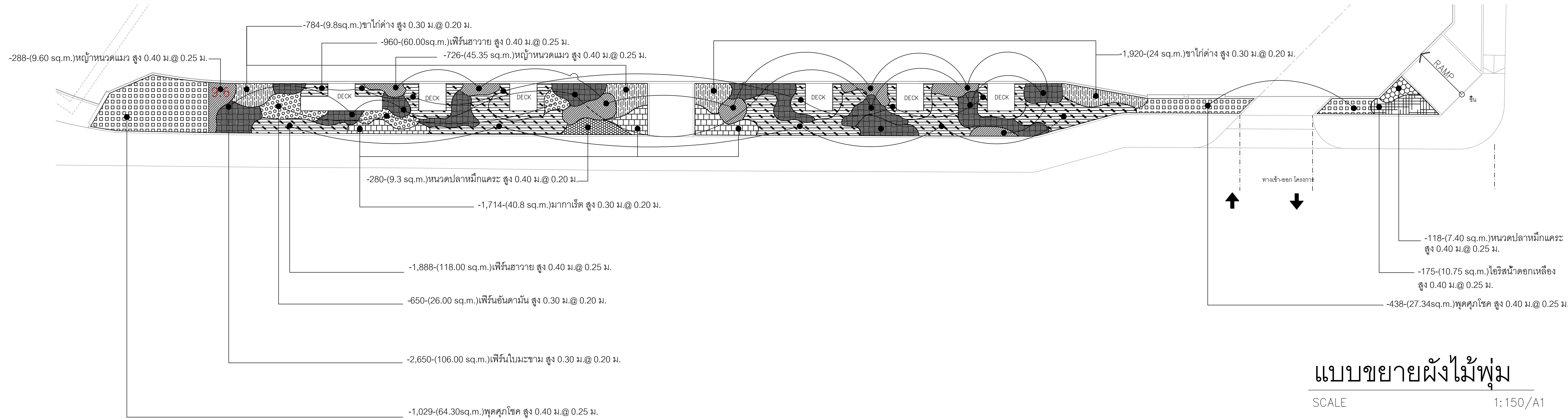
ผังขยายไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

DRAWING No.	SUB TOTAL
-------------	-----------

LP1-201	TOTAL
---------	-------

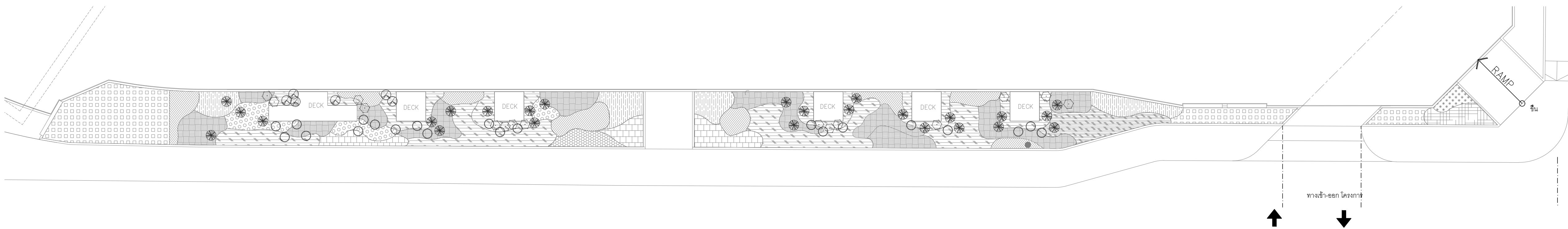
DATE : 15/09/2019	SCALE :
-------------------	---------

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.



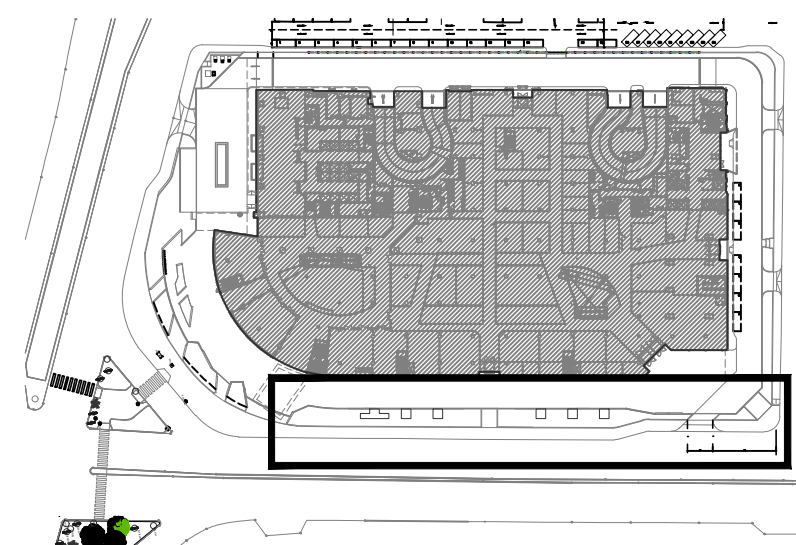
แบบขยายผังไม้พุ่ม

SCALE 1:150/A1



แบบขยายผังไม้พุ่มสูง

SCALE 1:150/A1



Key plan







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 10500 T. 0 2237 0080 F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์ ชวลิตรัตน์	วศก.	479
ประติยา สิงหาระ	สถ.	1464
ประติยา วัฒนากุล	สถ.	3111
ศุภยวีร์ พิภพวิมล	ภสถ.	8669
ฐิติชนันท์ ชื่นนันทกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์ พิทยสุโขทัย	ภสถ.	11149
พรณิษฐ์ สุขเกษม	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

วสุภา ธีระวชิรย์	วศก.	460
รัชต์ชัย สุมาพันธ์	สถ.	1913
วรศักดิ์ ชัยวินยานนท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ เสงี่ยมรณภรณ์	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

เทอดศักดิ์ ชุมนวรัตน์เรือง	วศ.	1475
วณิศ นพจิราพาณ	สถ.	5563
ปิติพงศ์ อิบประวดี	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

วิรัชพร กิ่งแก้ว	วศก.	944
กานต กอชมรัมย์	วศก.	37324

สุชาติ ศิริพารจันท์	วศ.	848
สุสิทธิ์ ทองจันทร์	สถ.	1804

กาญจนา รักสิพงษ์	สถ.	379
ชวัญชนก รักเพชร	ภสถ.	3031
กรรณิการ์ รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS : LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 407 3RD FLOOR, BANGKOK 10110 THAILAND TEL. 02-2542-8877 FAX. 02-2542-8877 E-MAIL: INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPE-CO.COM

อัครพล สุนทรจาวีย์	ภวศ.	167
พิชญะ ทัศนวิวัฒน์	ภวศ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

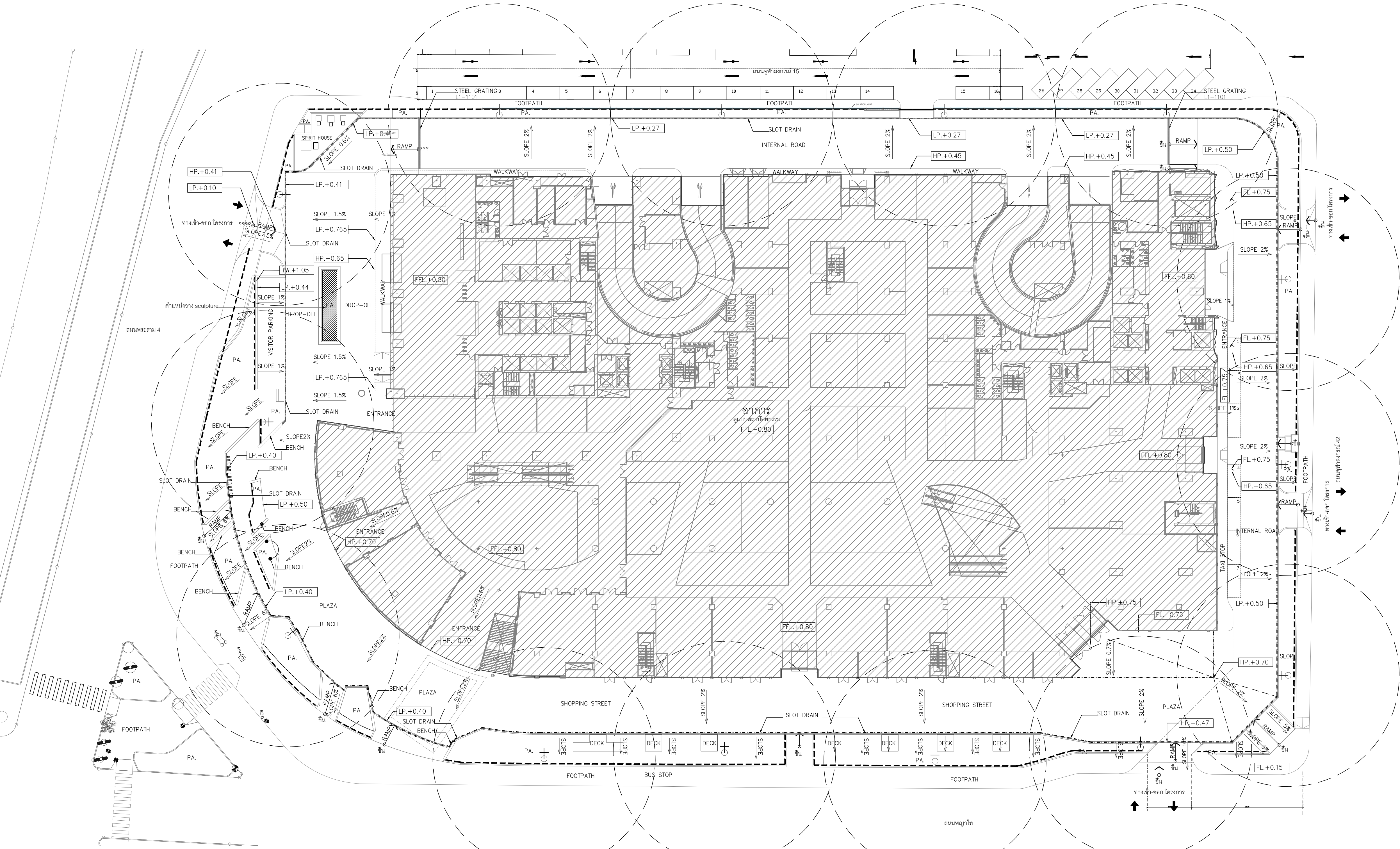
No.	DATE	DESCRIPTION

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.



DRAINAGE LEGEND		
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
SLOPE →	SLOPE DIRECTION ทิศทางการไหลของน้ำ	-
---	SUB DRAIN (SEE DETAIL) ① L-06	-
- - - - -	แนว SLOT DRAIN ② L-06	-
▨	STEEL GRATING ③ L1-1101	-
⊕	TAP POINT สลักสนาม Ø 1 1/2 นิ้ว หัวก๊อกทองเหลือง ใช้สายยางพลาस्टิค PVC ยาว 20 ม. ขนาดท่อส่งน้ำ กำหนดโดยวิศวกรงานระบบ	-14-
▨	Drainage cell และ Geotextile	-

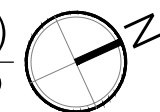
หมายเหตุ : พังระบายนี้นี้ทั้งหมด ต้องเข้ากันพังระบายนี้นี้ของอาคาร  
: งานวัดสนามก่อนปักบริเวณถนน ให้ใช้วิธีวัดเดียวกับถนนบริเวณใกล้เคียง  
: งานระบบ่อน้ำทั้งหมด ให้ดูแบบวิศวกรรมงานระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบ่อน้ำ  
: งานระบบระบายน้ำทั้งหมดที่แสดงในแบบ ให้เป็นแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น  
ต้องดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อยืนยันอีกครั้ง  
: ASK GREEN DISCOVER TO IRRIGATION PLAN

(GROUND FLOOR ZONE)

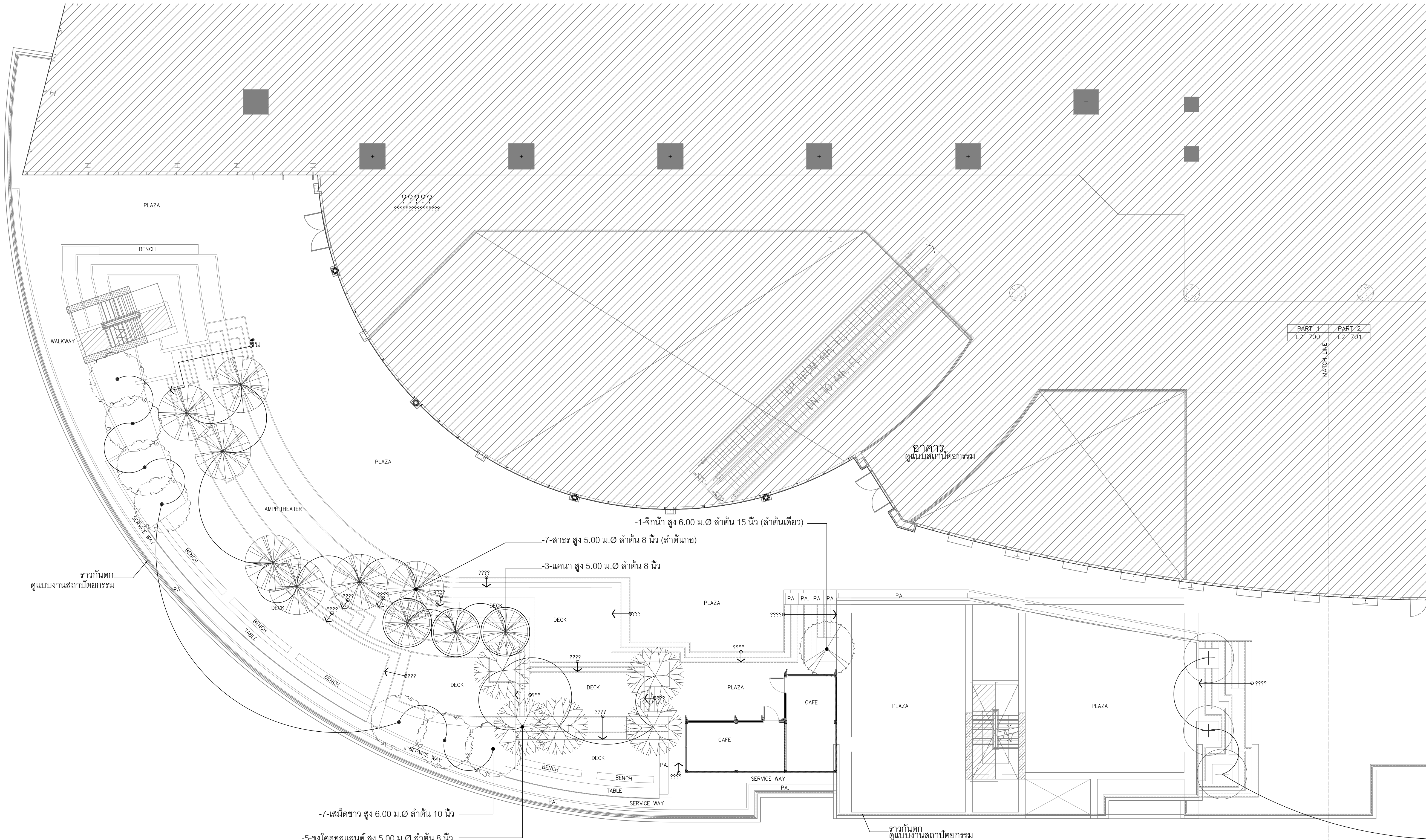
ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN)

SCALE

1:400

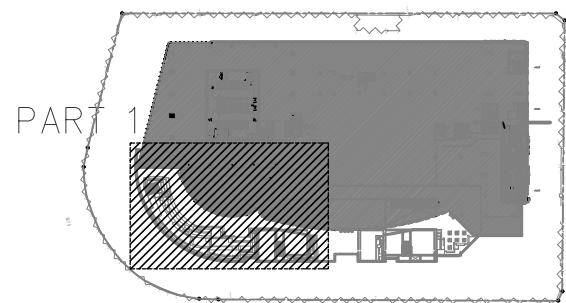






TREE LIST				
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	PLANTING DETAIL	REMARK
	ขงโคยอลแลนด์ สูง 5.00 ม.๑ลำต้น 8 นิ้ว	-5-	TYPE D1	ลำต้นทาก
	ดินเบ็ดแดง สูง 6.00 ม.๑ลำต้น 8 นิ้ว	-6-	TYPE D1	-
	จิกน้ำ สูง 5.00 ม.๑ลำต้น 12 นิ้ว	-1-	TYPE D1	-
	สาธร สูง 5.00 ม.๑ลำต้น 8 นิ้ว	-7-	TYPE D1	ลำต้นทาก
	เสม็ดขาว สูง 6.00 ม.๑ลำต้น 10 นิ้ว	-7-	TYPE D1	-
	กระพี้จีน สูง 6.00 ม.๑ลำต้น 10 นิ้ว	-6-	TYPE D1	ลำต้นทาก
	แคนา สูง 5.00 ม.๑ลำต้น 8 นิ้ว	-3-	TYPE D1	ลำต้นทาก

\*\*หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง และส่งรูปถ่ายหรือวิดีโอภูมิสถาปนิกไปเลือกต้นไม้จริง 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

— อาคารพาณิชย์กรรม

— 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., Sliom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์ ชวลิตรัตน์ วรณ 479

ประติยา สิงหราช สสส. 1464

ประติยา สิงหราช สสส. 3111

ศุภยัต พิพรรธนัยกุล ภสส. 8669

ฐิตยาเนฐ วนันต์พิบูล ภสส. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุกิจ ภสส. 11149

พรณิษฐ์ สุขเกษม ภสส. 16059

URBAN

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 วรณ 460

รัชติณี คุณาภิรัตน์ สสส. 1913

เรวัตต์ ชัยวันยานนท์ ภสส. 6014

จักรกฤษ เสงี่ยมวรภรณ์ 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

wames

เทอดศักดิ์ ชุมนวิทย์เรือง วรณ 1475

วณิศ นพจิราพาฬ สสส. 5563

ปิติพงศ์ อิบประวิติ สสส. 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

EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฑธ กิ่งแก้ว วรณ 944

กานต กอกรทรัพย์ วรณ 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ ศิริพวงจันทร์ วรณ 848

สุสิทธิ์ ทองจันทร์พิทย สก. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์ รัชสิพงษ์ สสส. 379

ชวัญชนก รัชเพชร ภสส. 3031

กรรณิการ์ รัตนสุนทร ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

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

อัฐพล สุนทรจาวชัย ภ.ภสส. 187

พิชญ์ กิตติวัฒน์ ภ.ภสส. 237

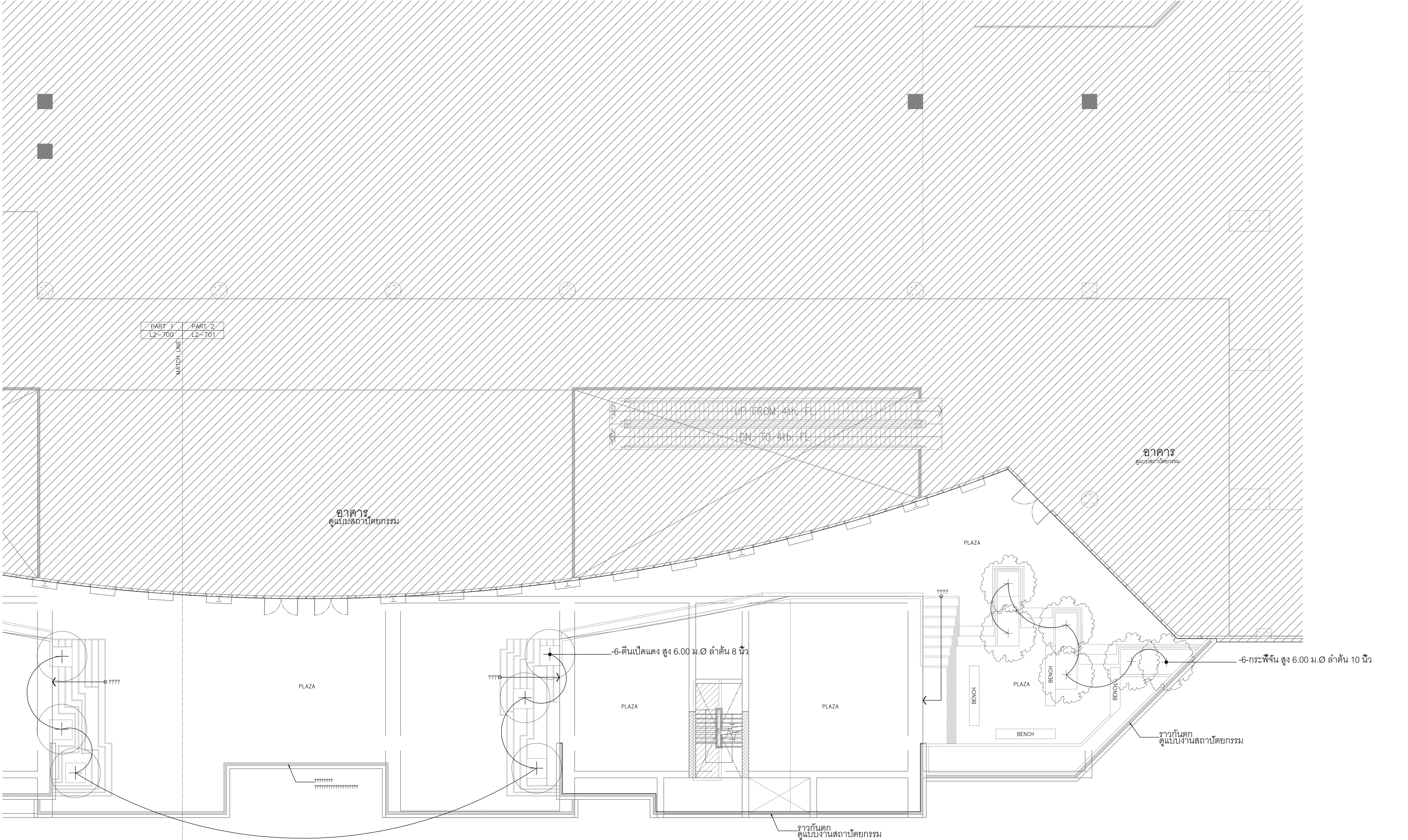


REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
01	06/07/2018	แก้ไขแบบ
02	30/11/2018	แก้ไขแบบ
03	30/08/2019	SHOP DRAWING

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
ประติยา	สิงหราช	สส.	1464
ประวีศ	โสภิตลาภยา	ภส.	3111
ศุภยัต	พิพรรณกุล	ภส.	8669
ฐิตยาณัฐ	อนันต์พิกุล	ภส.	9392
ประสิทธิ์	พิชญะกุล	ภส.	11149
พรณิษฐ์	สุกาน	ภส.	16050

**URBAN** บริษัท ฮอร์นบี้น อาร์ทิสต์ 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	โจนาทัน	วธ.	460
รัชต์ชัย	ศุภาภรณ์	สส.	1913
วรวิทย์	ชัชวาลย์	ภส.	6014
จักรกฤษ	เจลาสมารณ	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

**warnes**

เทอดศักดิ์	จรูญรัตน์	วธ.	1475
วณิชา	นพจิราพร	สส.	5563
ปัทมณี	อัมพรวิทย์	สส.	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 1216

**ELECTRICAL ENGINEERS :**

วิรัช	กิงแก้ว	วพ.	944
กานต	กมลรัตน์	วพ.	37324

**MECHANICAL ENGINEERS :**

สุชาติ	ศิริพารณ	วณ.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์	วณ.	1804

**SANITARY ENGINEERS :**

กาญจน์	วิชัยพงษ์	วส.	379
ชวรินทร์	วิเศษ	วส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	วณ.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :  
**LANDSCAPE COLLABORATION**  
LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 807 25/1 SOI, RAJDAENG RD. BANGKOK 10500 THAILAND  
TEL. 091 296 114 FAX. 091 296 887 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE.CO.TH WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัคร	สุนทรจรรย์	วพ.	167
พิชญ	กิตติพัฒน์	วพ.	237



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

DRAWING TITLE

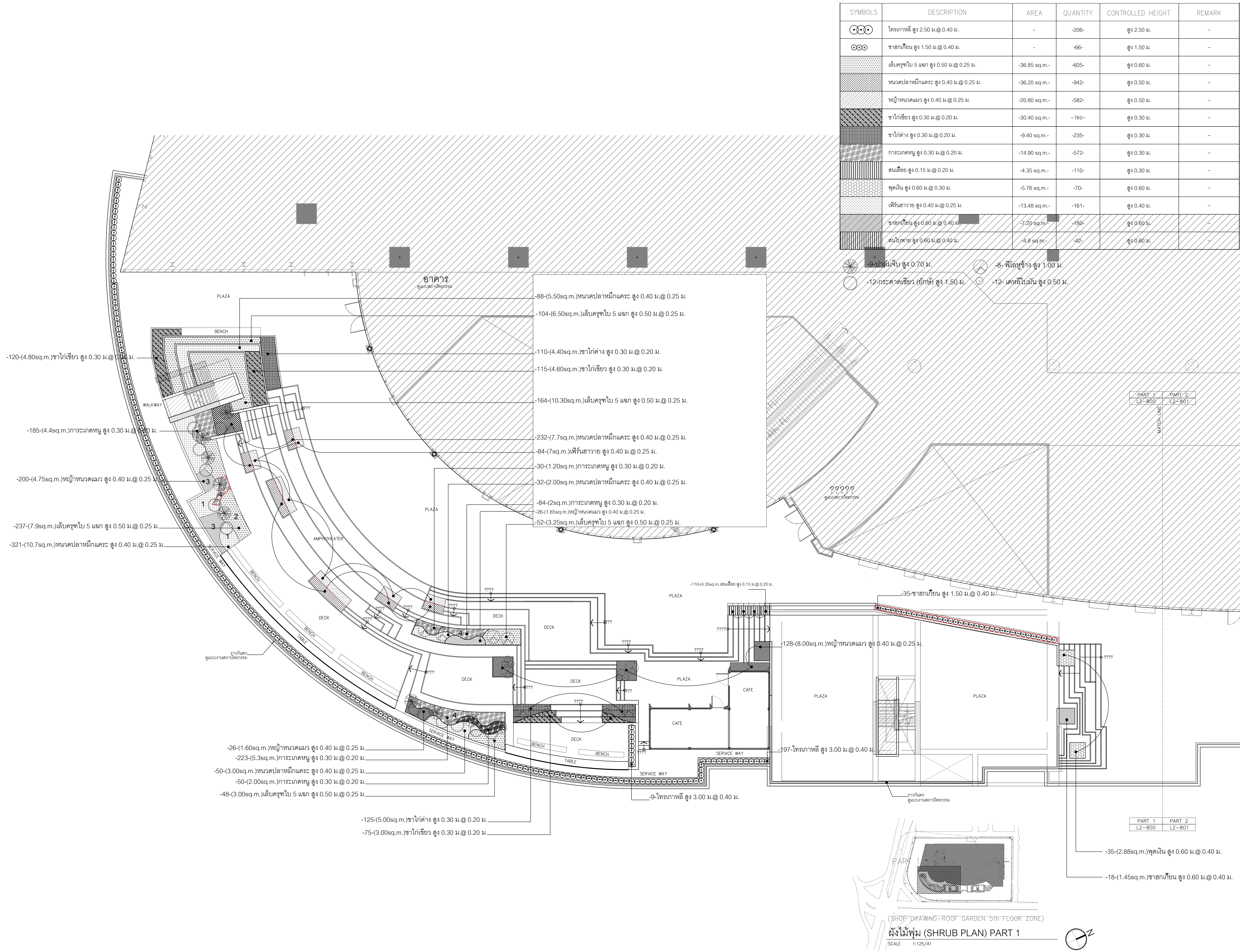
(SHOP DRAWING-ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)  
ผังไม้ยืนต้น (TREE PLAN) PART 2

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.

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





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, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์ ชวลิตรัตน์ วรณ 479

ประติยา สิงหราช สสส. 1464

ประติยา ไสวีสถาปนกุล ภสส. 3111

ศุภยวีร์ พิพชรนิยกุล ภสส. 8669

ฐิติชนันท์ ธนนิศพิศกุล ภสส. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุภกิจ ภสส. 11149

พรณิพันธ์ สุขเกษม ภสส. 16059

URBAN

บริษัท ออว์นส์ เอ็ม อาร์คิเท็คส์ จำกัด

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 ใจนะภิรมย์ วรณ. 460

รัชต์สิทธิ์ คุณาธิพันธ์ สสส. 1913

เวิร์ดดี ชัยวันยานนท์ ภสส. 6014

จักรกฤษ เสงี่ยมรณภรณ์ ภสส. 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

วณิษ บพจิราพาฬ วรณ. 1475

วณิษ บพจิราพาฬ สสส. 5563

ปัทมพงศ์ อธิประวิติ สสส. 7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

EEC WSP Co.,Ltd.

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

วิรัชพร กิ่งแก้ว วรณ. 944

กานันท์ กองทรัพย์ ภพท. 37324

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ ศิริพารจันท์ วรณ. 848

สุรสิทธิ์ ทองจันทร์ สก. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์ รักสิพงษ์ สส. 379

ขวัญชนก รักเพชร ภสส. 3031

กรรณิการ์ รัตนสุนทร ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

187 25/101 BANGKOK 10110 THAILAND TEL. 02 254 9871 FAX. 02 254 9871 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัครพล สุนทรจางาวี ภพท. 187

พิชญะ ทัศนวิวัฒน์ ภพท. 237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 5-part 1

DRAWING No. LP5-200

SUB TOTAL TOTAL

DATE : 15/09/2019

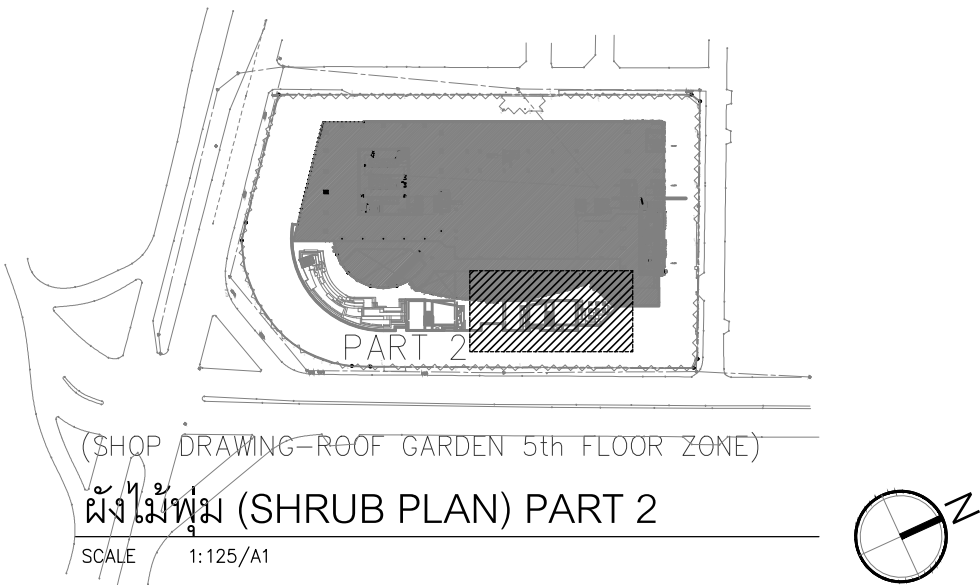
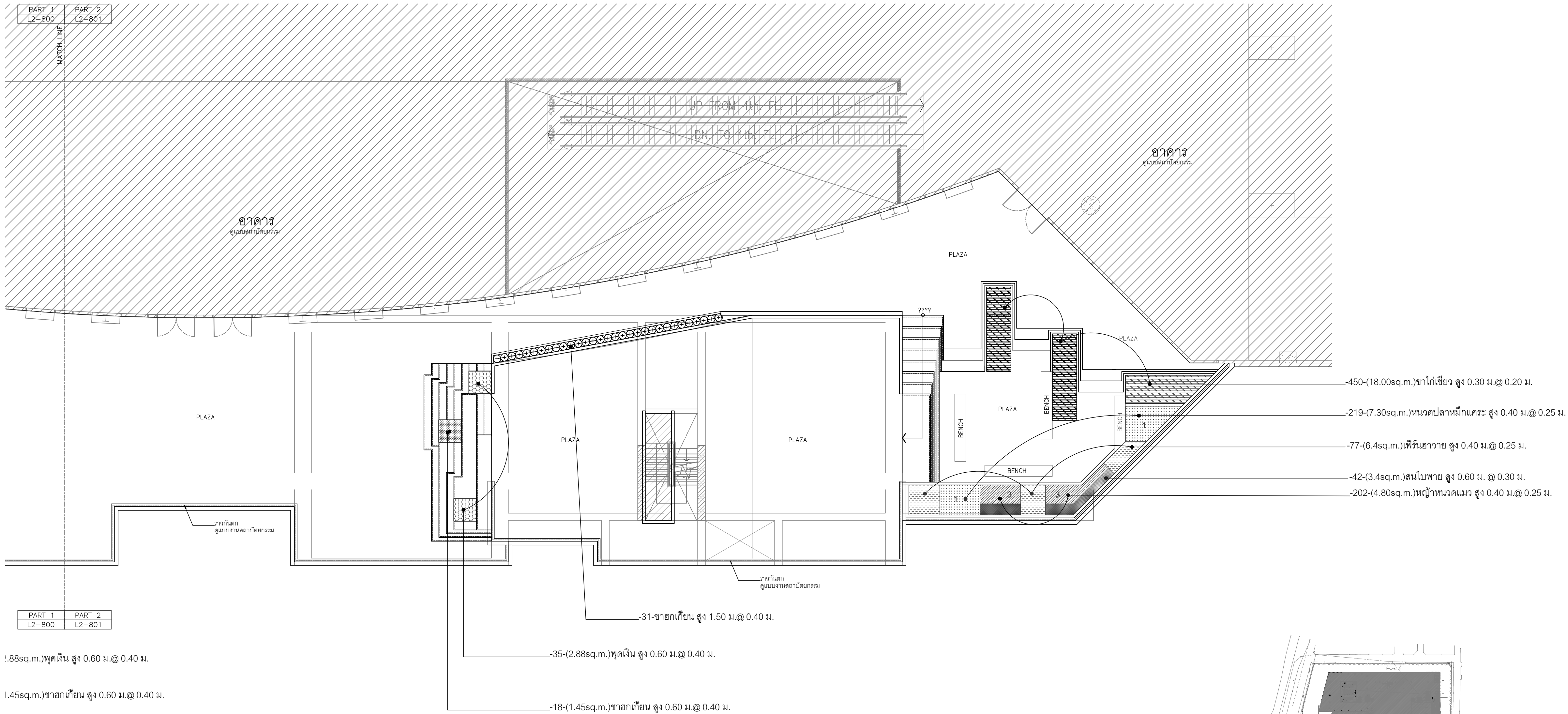
SCALE :

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.



SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	โพรเกาส์ สูง 2.50 ม. @ 0.40 ม.	-	-206-	สูง 2.50 ม.	-
	ซากรอกเกียน สูง 1.50 ม. @ 0.40 ม.	-	-66-	สูง 1.50 ม.	-
	เส้นครุฑใบ 5 แฉก สูง 0.50 ม. @ 0.25 ม.	-36.85 sq.m.-	-605-	สูง 0.60 ม.	-
	ทวนดปลาหมึกแคะ สูง 0.40 ม. @ 0.25 ม.	-36.20 sq.m.-	-942-	สูง 0.50 ม.	-
	ทวนหัวนวดแมว สูง 0.40 ม. @ 0.25 ม.	-20.80 sq.m.-	-582-	สูง 0.50 ม.	-
	ราไก่เขียว สูง 0.30 ม. @ 0.20 ม.	-30.40 sq.m.-	-760-	สูง 0.30 ม.	-
	ราไก่ดำ สูง 0.30 ม. @ 0.20 ม.	-9.40 sq.m.-	-235-	สูง 0.30 ม.	-
	การะเกดหนู สูง 0.30 ม. @ 0.20 ม.	-14.90 sq.m.-	-572-	สูง 0.30 ม.	-
	สนเลื้อย สูง 0.15 ม. @ 0.20 ม.	-4.35 sq.m.-	-110-	สูง 0.30 ม.	-
	พุดเงิน สูง 0.60 ม. @ 0.30 ม.	-5.76 sq.m.-	-70-	สูง 0.60 ม.	-
	เฟิร์นฮาวาย สูง 0.40 ม. @ 0.25 ม.	-13.48 sq.m.-	-161-	สูง 0.40 ม.	-
	ซากรอกเกียน 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-ปาล์มจีบ สูง 0.70 ม.
- 8- พิโลหูช้าง สูง 1.00 ม.
- 12-กระดาดเขียว (ยักษ์) สูง 1.50 ม.
- 12- เคนสีใบมัน 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 : เขตสามย่าน 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

บุณฤทธิ์ ชอติกรัตน์ 280 479

ประติยา สิงหาระ 280 1464

ประวีศร โสภิตลาภธนา 280 3111

ศุภชัย พิพิธวิทยกุล 280 8669

ฐิติชาวัชร ชนินท์พิทยกุล 280 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุกิจ 280 11149

พรพนธ์ สุชาเกษม 280 16059

URBAN

บริษัท อูร์บัน ออร์เคอเทกซ์ 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

วาสุตา โจจนะวิกรมย์ 280 460

ชัยสิทธิ์ คุณาวิรัตน์ 280 1913

เวธสดี ชัยวันชาวัฒน์ 280 6014

จักรกฤษ เสงี่ยมรวมภรณ์ 280 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 1533 Soi Mahandakulasing 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

warnes

พงศ์ศักดิ์ จรุงรัตน์เรือง 280 1475

วานิช บุญพิพาชา 280 5563

วิดิพงษ์ อินประวิติ 280 7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

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

EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรัชอุษ กิณแก้ว 280 944

ก้านตม เกษมทรัพย์ 280 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุรชาติ ศิริท้าวจันทร์ 280 848

สุรสิทธิ์ ทองจันทร์ชัย 280 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์ รัตติพงษ์ 280 379

ชวัลภานุ ภัคพร 280 3031

กรรณิการ์ รัตนอุบลาร 280 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION

LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 481 2th Floor, Goldenland Building 1533 Soi Mahandakulasing 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel. : 02-652 1367 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE.CO.TH WWW.LANDSCAPE.CO.TH

ธีรพล สุนทรวาจารย์ 280 187

พิชยา กิตติวัฒน์ 280 237

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

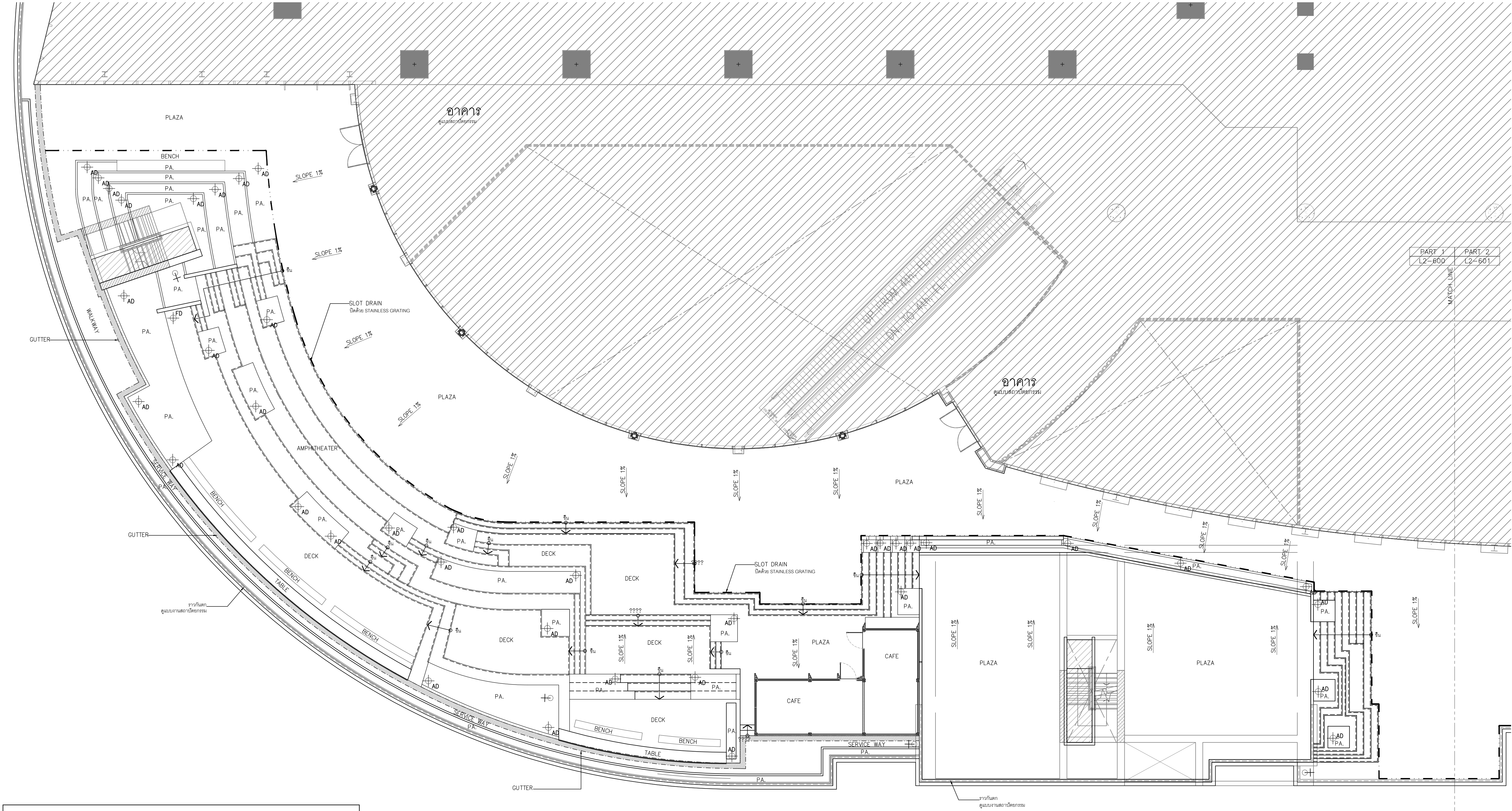
\*\*\*

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

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

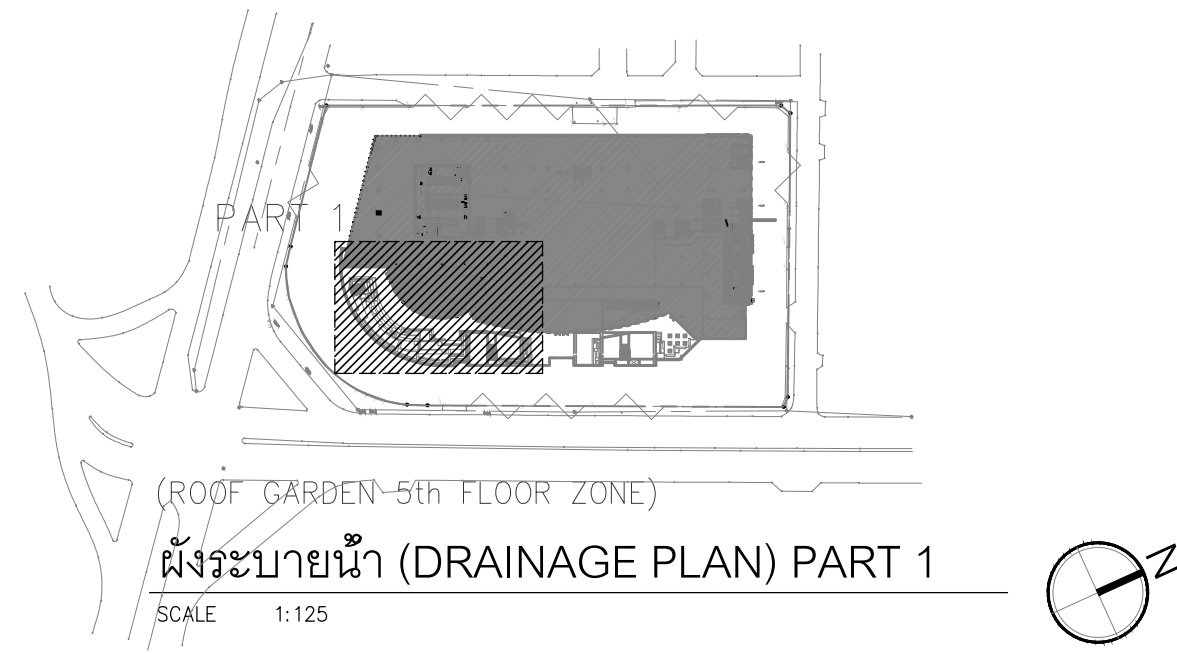
All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.





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  
: งานวัสดุผาบ่อพักบริเวณถนน ให้ใช้วัสดุเดียวกับถนนบริเวณใกล้เคียง  
: งานระบบบ่อน้ำทั้งหมด ให้ดูแบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบบ่อน้ำ  
: งานระบบระบายน้ำทั้งหมดที่แสดงในแบบ ให้ถือเป็นแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น  
ต้องดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อยืนยันอีกครั้ง



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., Siam, Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชดิลกรัตน์	วสจ.	479
ประติญา	สิงหราช	สสจ.	1464
ประติศร	โสภิตลาภยา	ภสจ.	3111
ศุภยวิศ	พิพรรณกุล	ภสจ.	8669
ฐิติชานันท์	ธนันท์พิบูล	ภสจ.	9392
ประสิทธิ์	พิชญะกุลกิจ	ภสจ.	11149
พรณิษฐ์	สุนทราน	ภสจ.	16059

URBAN เอชอีซี กรุ๊ป 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

วาสุตา	โรจนะวิกรมย์	วสจ.	460
รัชติณี	ศุภวรัตน์	สสจ.	1913
เรวดี	ชัชวาลย์นันท์	ภสจ.	6014
จักรกฤษ	เชลาธรรมภรณ์	ภสจ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

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

wames

เทอดศักดิ์	จรูญรัตน์เรือง	วส.	1475
วณิศ	นพจิราพาณ	สช.	5563
ปิติพงศ์	ดิปประวิติ	สช.	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	วฟท.	944
ก้านนต	กองทรัพย์	วฟท.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพรรณจันทร์	วท.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์ทรัพย์	สท.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักสิฬพงษ์	สส.	379
ชวัลชนก	ภัทพร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภท.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

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.

LANDSCAPE CONTRACTOR :

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

EEC WSP Co., Ltd.

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบระบายน้ำ ชั้น 5-part 1

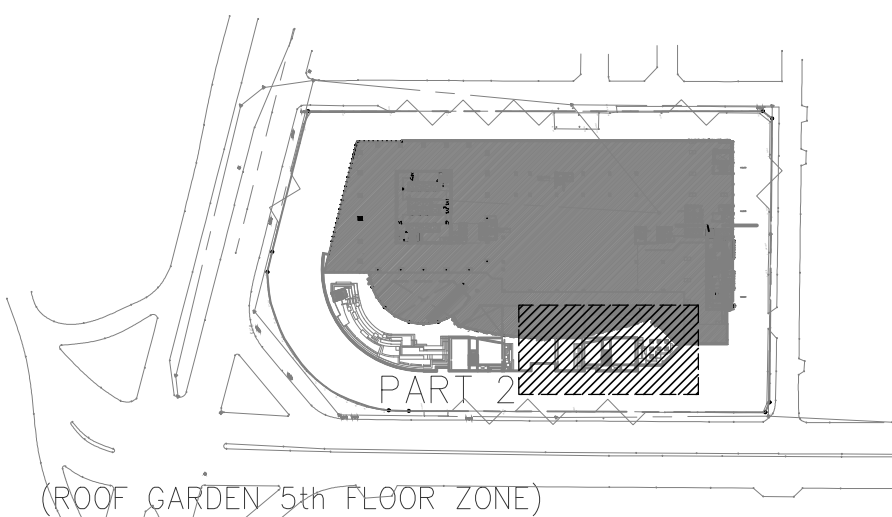
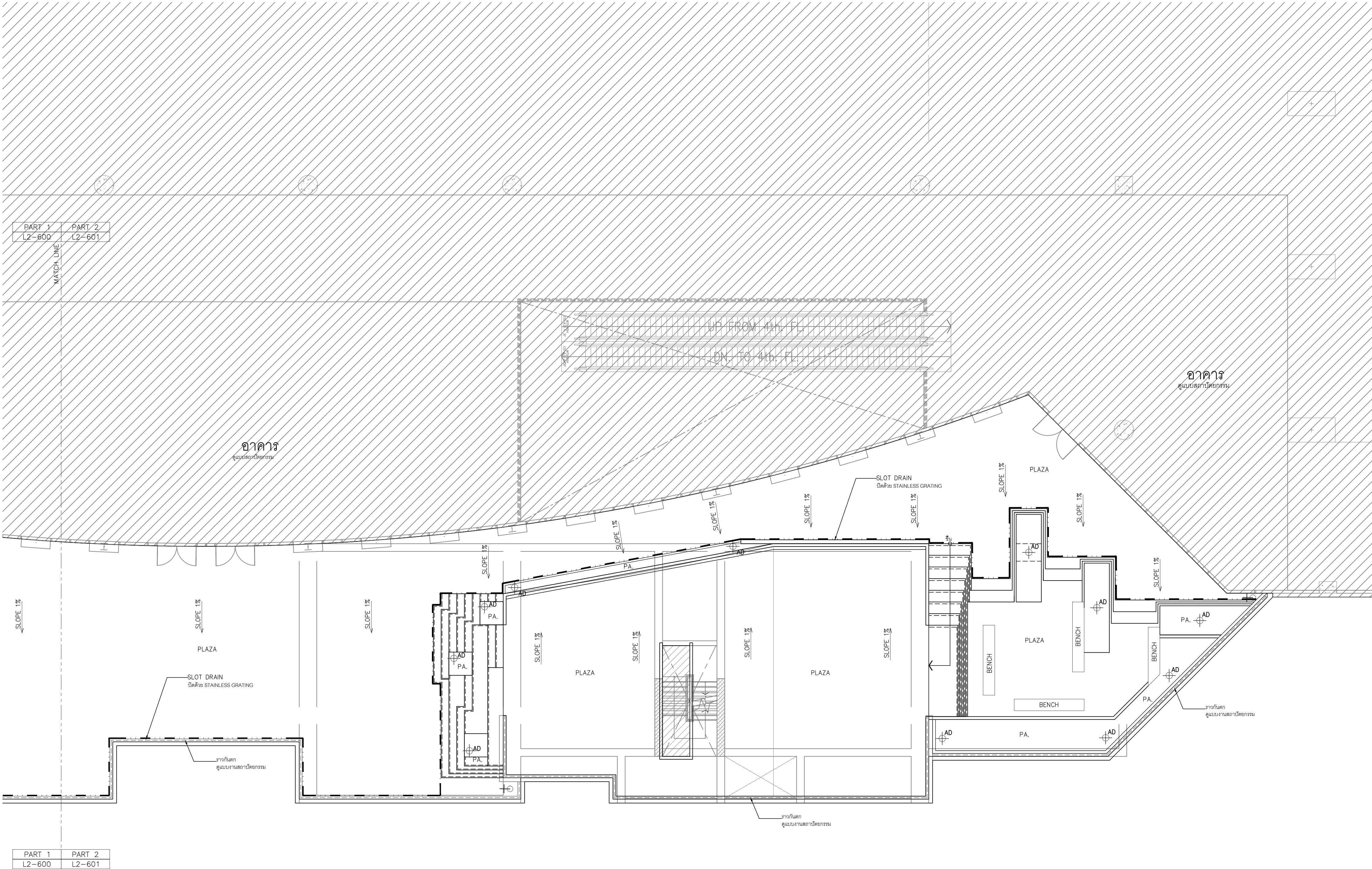
DRAWING No.	SUB TOTAL
LP5-300	TOTAL

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.





(ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)  
ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN) PART 2  
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, 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	ภส.	3111
ศุภยวิศ	พิพรรธนิกุล	ภส.	8669
ฐิตชนัน	ธนันท์พิบูล	ภส.	9392
ประสิทธิ์	พิทยสุตกิจ	ภส.	11149
พรณิษฐ์	สุนทร	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

วาทา	โจนาห์	วธ.	460
รัชต์ชัย	ศุภราช	สถ.	1913
วรวิศ	ชิตวินัย	ภส.	6014
จักรกฤษ	เชลาธรรม	ภส.	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	สุรพันธ์	วธ.	1475
วณิษ	นพจิราพร	สถ.	5563
ปิณฑะ	ดิปประวิติ	สถ.	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 :

วิรุฬ	กิงแก้ว	วพ.	944
กานต	กมลรัตน์	ภพ.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพารจันท์	ภก.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์	สถ.	1804

SANITARY ENGINEERS :

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

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

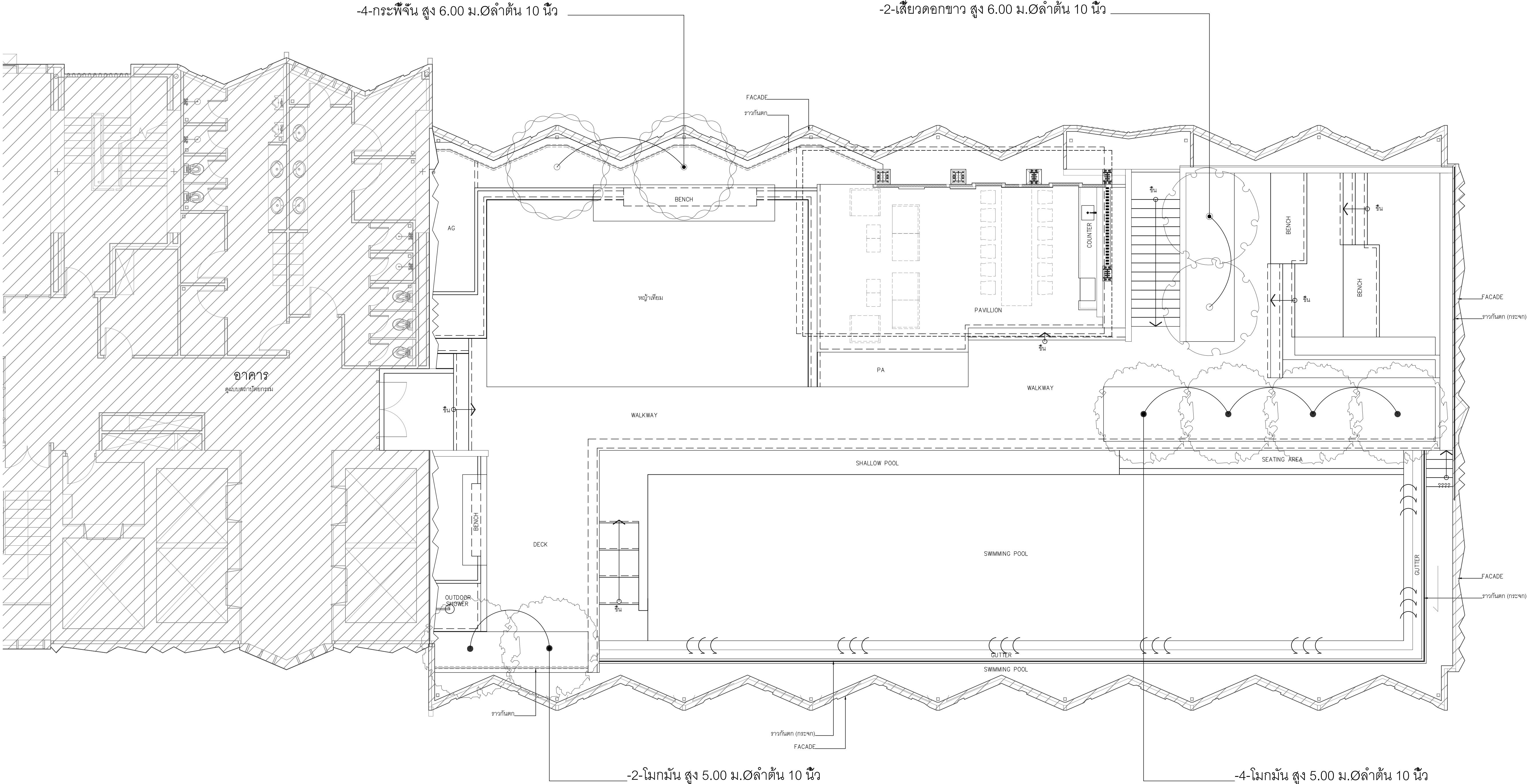
19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE

19th LANDSCAPE



TREE LIST				
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY	PLANTING DETAIL	REMARK
	กระพี้จั่น สูง 6.00 ม.๐ลำดับต้น 10 นิ้ว	-4-	TYPE D1	-
	โมกมัน สูง 5.00 ม.๐ลำดับต้น 10 นิ้ว	-6-	TYPE D1	-
	เสี้ยวดอกขาว สูง 6.00 ม.๐ลำดับต้น 10 นิ้ว	-2-	TYPE D1	-

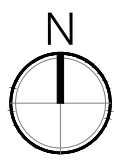
\*\*หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง

และส่งรูปถ่ายหรือนัดภูมิสถาปนิกไปเลือกต้นไม้จริง 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., Silom, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์ ชวลิตกรินทร์ วรณ. 479

ประติญา สิงหราช สสส. 1464

ประติศร ไส้กลอนยานุ ภสส. 3111

ศุภยวิศ พิทยระนิษฐภต ภสส. 8669

ฐิติชานนุช ธนินันท์กุล ภสส. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุภกิจ ภสส. 11149

พรณินันท์ สุนทรเกษม ภสส. 16050

URBAN

บริษัท 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 ใจนะภิรมย์ วรณ. 460

จิรศักดิ์ คุณาภิรัตน์ สสส. 1913

เบรุตส์ ชัยวิชานันท์ ภสส. 6014

จักรกฤษ เสงี่ยมรณภรณ์ ภสส. 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

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

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

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

ELECTRICAL ENGINEERS :

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

MECHANICAL ENGINEERS :

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

SANITARY ENGINEERS :

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

INTERIOR DESIGNERS :

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangkok 10500 Thailand Tel : +662 2542 8877 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE.CO.TH WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

19th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindaeng District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1218

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

วามัน

REVISION

No.

DATE

DESCRIPTION

No.

DATE

DESCRIPTION

No.

DATE

DESCRIPTION

No.

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น 33

DRAWING No.

LP33-100

SUB TOTAL

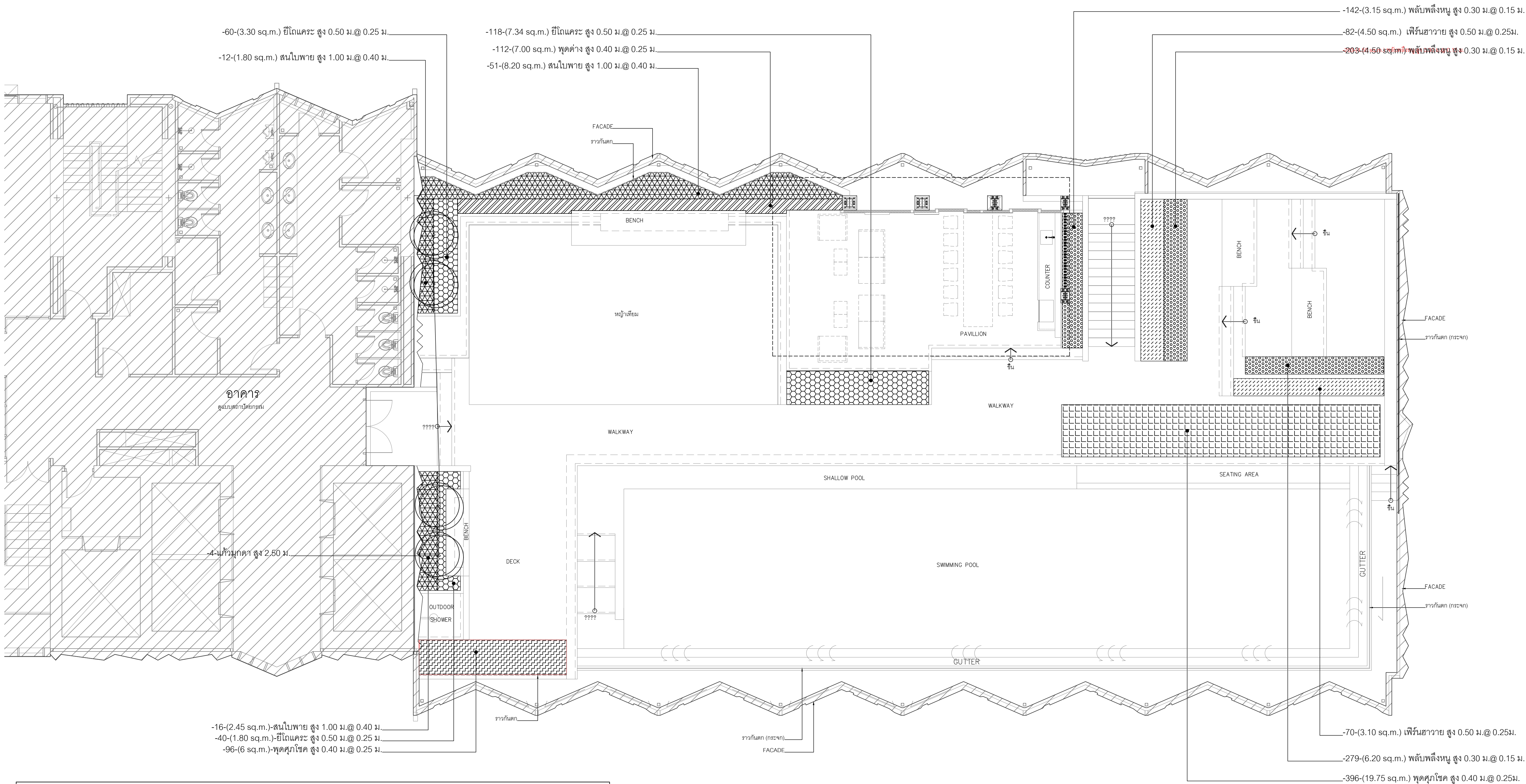
TOTAL

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.



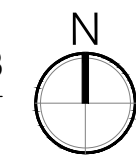


SHRUB LIST					
SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25ม.	-25.75 sq.m.-	-465-	สูง 0.40 ม.	-
	พุดต่าง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	-7 sq.m.-	-112-	สูง 0.40 ม.	-
	สนใบพาย สูง 1.00 ม.@ 0.40 ม.	-12.45 sq.m.-	-87-	สูง 0.95 ม.	-
	เฟิร์นฮาวาย สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	-7.60 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 สสส. 1464

ประติศา ไส้กลองยานุ ภสส. 3111

ศุภยวิศ พิพิธธนิตกุล ภสส. 8669

ฐิติชานันท์ ธนนิพัทธ์กุล ภสส. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุภกิจ ภสส. 11149

พรณิษฐ์ สุนทรเกษม ภสส. 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 ใจนะวิกรมย์ วรณ 460

จันตติยา สุมาโรจน์ สสส. 1913

เบร็ตตี ชัยวันยานันท์ ภสส. 6014

จักรกฤษ เสงี่ยมรณภรณ์ ภสส. 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

warnes

เทอดศักดิ์ ชุมนวรัตน์เรือง วร. 1475

วณิศ นพจิราพาฬ สส. 5563

ปิณฑะ 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.

วิศวกร กิ่งแก้ว วรณ. 944

กำหนด กองทรัพย์ ภก. 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ ศิริพารจนะพันธ์ วร. 848

สุรสิทธิ์ ทองจันททรัพย์ สก. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์ รักสิพงษ์ สส. 379

ขวัญชนก รักเพชร ภส. 3031

กรรณิการ์ รัตนสุนทร ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

207 21st FLOOR, BANGKOK 10110 THAILAND TEL. +66 2 254 8877 FAX. +66 2 254 8877 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัครพล สุนทรจางารีย์ ภก. 187

พิชญ์า กิตติพัฒน์ ภก. 237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 33

DRAWING No. LP33-200

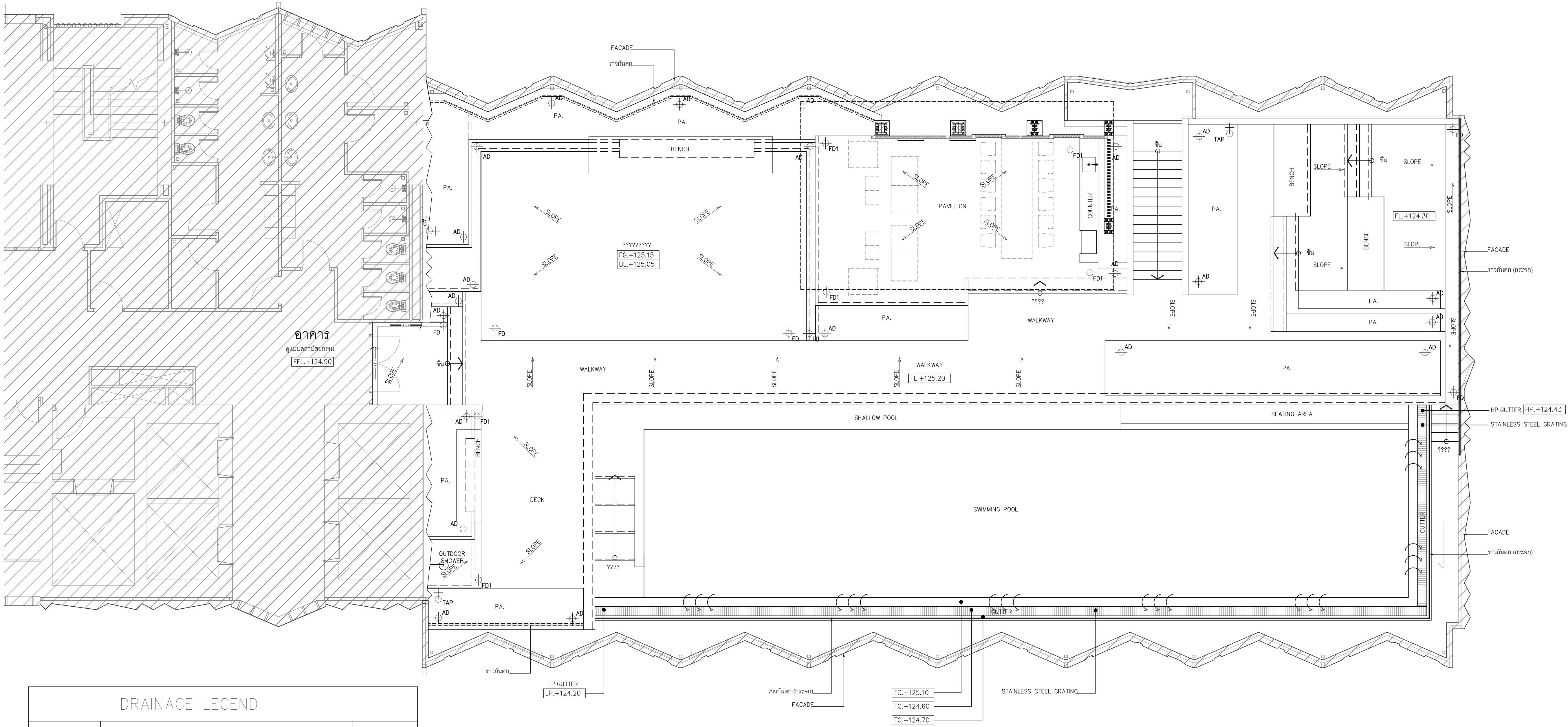
SUB TOTAL TOTAL

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.





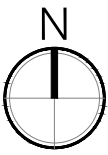
DRAINAGE LEGEND		
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
SLOPE →	SLOPE DIRECTION ทิศทางการไหลของน้ำ	—
⊕ <sub>FD</sub>	FLOOR DRAIN (SEE DETAIL)	—
⊕ <sub>FD1</sub>	FLOOR DRAIN FOR WOOD DECK (SEE DETAIL)	—
⊕ <sub>AD</sub>	AREA DRAIN (SEE DETAIL)	—
---	SUB DRAIN (SEE DETAIL)	—
▨	STEEL GRATING (SEE DETAIL)	—
⬅️⬆️⬅️	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	ชวลิตกรีน	วธ.	479
ประติยา	สิงหราช	คส.	1464
ประติสร	โสภิตาภรณ์	ภส.	3111
ศุภยวดี	พิชิตนัยกุล	ภส.	8669
ฐิตชนันท์	ธนันท์พิบูล	ภส.	9392
ประสิทธิ์	พิชญะสุกิจ	ภส.	11149
พรณิษฐ์	สุนทร	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

วาทา	ธีระเกียรติ	วธ.	460
จัสติน	ศุภรัตน์	คส.	1913
เรวัต	ชัชวาลย์	ภส.	6014
จักรกฤษ	เขลารัตน์	ภส.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

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

เทอดศักดิ์	จรูญวิทย์เรือง	วธ.	1475
วณิษ	นพจิราพร	คส.	5563
ปิณฑ	ดิปประวิติ	คส.	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 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฬ	กิงแก้ว	วพ.	944
กานต	กมลรัตน์	ภพ.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพรจันทน์	ภก.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์	ภก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	ภักดิ์พงษ์	คส.	379
ชวณัน	ภักดิ์	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

**LANDSCAPE COLLABORATION**  
187 3th SOI RAJDAENG  
RD.-SATHON RD. RATCHADAP  
HISEK 10400 THAILAND  
TEL. 081 296 114  
FAX. 081 296 1057  
E-MAIL: INFO@LANDSCAPE-CO.COM  
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัคร	สุนทรราชย์	ภภ.	187
พิชิต	กิตติวัฒน์	ภภ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายน้ำ ชั้น 33

DRAWING No. SUB TOTAL

LP33-300 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.

### 6.3 มาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียว

## มาตรการบำรุงและดูแลรักษางานสวน

### ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ไม้พุ่มสูง

1. การรดน้ำ
  - 1.1 รดน้ำเป็นประจำทุกวันจันทร์-เสาร์
  - 1.2 ให้น้ำบริเวณรอบๆโคนต้นให้ชุ่มและซึมลึกลงในดิน
  - 1.3 ในวันที่ฝนตกหนัก สามารถงดการให้น้ำได้ในวันนั้นและวันรุ่งขึ้นอีกหนึ่งวัน
2. การพรวนดิน
  - 2.1 กำหนดเส้นรอบวงโคนต้นไม้แล้วใช้เสียมพรวนดินภายในวงรอบจนถึงโคนต้น (โดยไม่กระทบราก) เดือนละ 1 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทุกต้น
3. การป้องกันกำจัดวัชพืช
  - 3.1 บริเวณโคนต้น ให้ใช้เสียมขุดออกทิ้งรากแล้วนำไปทิ้ง
  - 3.2 บริเวณลำต้น ได้แก่ กำผัก, ฝอยทอง ให้ตัดออกให้หมด ทุกครั้งที่พบ
4. การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
  - 4.1 ใช้สารเคมีและสารชีวภาพ ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันและรักษาเพื่อไม่ให้เกิดโรคและแมลงเข้าทำ
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 จอctrถยนต์ โรงแรมรสพ  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Retail (Toilet)														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)			
1/7/66	335.5	1279	718	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/7/66	339.1	1010	595	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/7/66	329.9	1045	586	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/7/66	322.0	1019	563	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/7/66	341.7	1097	639	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/7/66	324.4	1162	693	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/7/66	343.2	1104	604	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/7/66	326.6	1136	671	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/7/66	333.7	1086	641	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/7/66	335.7	993	589	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/7/66	332.1	985	631	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/7/66	337.6	1093	652	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/7/66	331.8	1168	640	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/7/66	337.3	1097	577	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/7/66	336.3	1200	668	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/7/66	322.2	977	574	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/7/66	334.0	927	563	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/7/66	323.9	1090	648	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/7/66	340.4	1121	646	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Retail (Toilet)														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.)	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/7/66	343.3	1122	625	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/7/66	341.4	1097	641	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/7/66	318.1	1121	646	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/7/66	306.3	1032	601	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/7/66	292.0	946	566	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/7/66	299.2	1139	660	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/7/66	296.0	1139	657	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/7/66	253.9	1076	631	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/7/66	287.2	1135	641	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/7/66	330.0	1027	557	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/7/66	337.8	990	565	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/7/66	315.7	914	518	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	

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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/66	140	155	62	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/7/66	140	198	79	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/7/66	120	194	78	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/7/66	120	173	69	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/7/66	130	144	58	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/7/66	120	146	58	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/7/66	120	228	91	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/7/66	120	175	70	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/7/66	130	182	73	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/7/66	130	108	43	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/7/66	120	279	112	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/7/66	130	145	58	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/7/66	110	187	75	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/7/66	140	185	74	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/7/66	110	185	74	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/7/66	120	154	62	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/7/66	130	192	77	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/7/66	120	186	74	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/7/66	130	168	67	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 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)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/7/66	120	187	75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/7/66	130	160	64	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/7/66	130	82	33	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/7/66	110	203	81	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/7/66	140	175	70	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/7/66	130	184	74	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/7/66	140	192	77	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/7/66	120	184	74	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/7/66	130	157	63	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/7/66	130	199	80	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/7/66	110	170	68	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/7/66	120	163	65	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
1/7/66	713	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/7/66	753	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/7/66	695	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/7/66	789	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/7/66	726	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/7/66	705	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/7/66	694	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/7/66	644	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/7/66	710	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/7/66	642	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/7/66	662	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/7/66	702	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/7/66	729	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/7/66	699	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/7/66	699	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/7/66	690	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/7/66	645	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/7/66	689	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/7/66	716	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
20/7/66	713	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/7/66	753	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/7/66	695	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/7/66	789	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/7/66	726	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/7/66	705	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/7/66	694	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/7/66	644	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/7/66	710	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/7/66	642	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/7/66	662	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/7/66	702	351.03	280.83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	

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





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	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Retail (Toilet)														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)			
1/8/66	400.9	1045	624	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/8/66	536.5	1018	554	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/8/66	475.0	1146	645	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/8/66	432.0	619	619	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/8/66	494.0	1694	662	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/8/66	474.0	1127	683	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/8/66	463.0	1032	569	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/8/66	451.0	1174	667	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/8/66	463.0	1174	688	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/8/66	465.0	1229	667	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/8/66	470.0	1151	657	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/8/66	460.0	1164	662	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/8/66	459.0	1013	617	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/8/66	466.0	988	534	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/8/66	439.0	927	513	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/8/66	468.0	1094	656	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/8/66	474.0	1193	689	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/8/66	477.0	1189	660	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/8/66	481.0	1241	667	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Retail (Toilet)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก 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)			
20/8/66	458.0	1133	620	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/8/66	459.0	1023	577	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/8/66	461.0	1065	631	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/8/66	452.0	1075	648	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/8/66	425.0	1236	712	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/8/66	422.0	1241	719	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/8/66	420.0	1176	685	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/8/66	421.0	1086	570	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/8/66	398.0	1016	591	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/8/66	418.0	1149	681	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/8/66	420.0	1157	699	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/8/66	415.0	1157	644	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence

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 น้ำทั้งจากระบบ 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)			
1/8/66	140	155	62	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/8/66	140	174	70	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/8/66	130	190	76	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/8/66	120	187	75	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/8/66	130	190	76	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/8/66	130	180	72	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/8/66	120	208	83	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/8/66	130	196	78	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/8/66	130	194	78	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/8/66	130	224	90	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/8/66	120	186	74	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/8/66	120	194	78	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/8/66	130	147	59	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/8/66	120	207	83	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/8/66	130	193	77	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/8/66	120	189	76	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/8/66	130	198	79	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/8/66	130	201	80	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/8/66	110	203	81	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 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)			
20/8/66	120	215	86	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/8/66	120	189	76	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/8/66	110	82	33	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/8/66	130	193	77	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/8/66	140	206	82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/8/66	120	202	81	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/8/66	140	199	80	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/8/66	130	223	89	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/8/66	130	205	82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/8/66	130	175	70	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/8/66	140	215	86	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/8/66	140	193	77	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
1/8/66	558	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/8/66	464	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/8/66	419	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/8/66	481	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/8/66	586	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/8/66	582	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/8/66	656	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/8/66	582	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/8/66	685	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/8/66	603	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/8/66	604	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/8/66	606	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/8/66	609	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/8/66	632	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/8/66	578	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/8/66	602	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/8/66	717	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/8/66	629	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/8/66	654	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
20/8/66	669	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/8/66	631	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/8/66	727	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/8/66	663	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/8/66	644	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/8/66	641	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/8/66	646	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/8/66	642	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/8/66	622	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/8/66	652	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/8/66	657	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/8/66	614	345.42	276.34	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	

- หมายเหตุ
- ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
  - ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



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 กวดอาคาร สถานศึกษา  
ห้องประชุม สำนักงาน จอctrถยนต์ โรงมหรสพ  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Retail (Toilet)														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)			
1/9/66	422.0	1182	665	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/9/66	414.0	1196	651	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/9/66	417.0	1089	651	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/9/66	406.0	1004	549	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/9/66	409.0	1146	652	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/9/66	409.0	1071	643	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/9/66	419.0	1215	659	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/9/66	418.0	1264	708	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/9/66	425.0	1317	750	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/9/66	338.0	1142	605	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/9/66	298.0	1017	598	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/9/66	298.0	1205	722	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/9/66	372.0	1190	703	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/9/66	303.0	1089	652	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/9/66	320.0	1135	652	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/9/66	296.0	1096	678	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/9/66	304.0	1030	575	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/9/66	322.0	1081	617	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/9/66	317.0	1133	711	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/66	130	132	153	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/9/66	130	143	75	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/9/66	140	322	129	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/9/66	120	97	39	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/9/66	130	119	48	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/9/66	140	221	88	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/9/66	130	200	80	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/9/66	140	260	104	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/9/66	120	72	29	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/9/66	190	261	104	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/9/66	200	142	57	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/9/66	140	149	60	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/9/66	140	160	64	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/9/66	140	331	132	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/9/66	150	166	66	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/9/66	150	162	65	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/9/66	140	171	68	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/9/66	120	167	67	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/9/66	220	155	62	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
1/9/66	614	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/9/66	653	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/9/66	602	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/9/66	496	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/9/66	427	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/9/66	475	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/9/66	418	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/9/66	398	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/9/66	392	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/9/66	390	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/9/66	380	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/9/66	420	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/9/66	400	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/9/66	430	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/9/66	450	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/9/66	460	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/9/66	380	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/9/66	370	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/9/66	470	368.07	294.45	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]



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

ระการ

หลังกำเนิดมลพิษ

สัย

.....

.....

าเสีย

.....

.....

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 โรงแรมทรสพ  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Retail (Toilet)														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)			
1/10/66	537.0	1182	778	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/10/66	499.0	1102	705	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/10/66	524.0	1118	630	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/10/66	525.0	1164	743	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/10/66	525.0	1167	721	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/10/66	544.0	891	515	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/10/66	521.0	902	551	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/10/66	513.0	1119	697	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/10/66	400.0	1057	677	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/10/66	418.0	989	632	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/10/66	450.0	1107	681	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/10/66	422.0	882	508	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/10/66	437.0	890	567	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/10/66	406.0	884	515	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/10/66	342.0	1021	615	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/10/66	301.0	1115	670	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/10/66	297.0	1058	662	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/10/66	317.0	1182	778	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/10/66	315.0	1102	705	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Retail (Toilet)														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)			
20/10/66	318.0	1073	776	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/10/66	325.0	1097	676	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/10/66	315.0	1286	942	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/10/66	289.0	1195	847	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/10/66	299.0	850	543	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/10/66	317.0	1120	702	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/10/66	320.0	1065	651	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/10/66	361.0	1096	674	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/10/66	396.0	1102	637	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/10/66	375.0	1096	732	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/10/66	370.0	905	564	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/10/66	380.0	1003	612	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/66	110	192	77	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/10/66	120	193	77	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/10/66	90	178	71	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/10/66	80	179	72	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/10/66	70	224	90	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/10/66	80	201	80	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/10/66	70	236	94	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/10/66	70	159	64	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/10/66	70	188	75	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/10/66	80	180	72	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/10/66	70	178	71	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/10/66	70	170	68	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/10/66	70	152	61	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/10/66	80	176	70	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/10/66	70	138	55	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/10/66	70	186	74	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/10/66	70	169	68	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/10/66	90	121	48	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/10/66	60	231	92	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 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)			
20/10/66	70	67	27	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/10/66	80	174	70	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/10/66	100	82	33	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/10/66	110	206	82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/10/66	140	149	60	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/10/66	120	181	72	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/10/66	140	177	71	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/10/66	120	181	72	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/10/66	130	197	79	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/10/66	120	205	82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/10/66	130	191	76	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/10/66	130	188	75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
1/10/66	390	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/10/66	440	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/10/66	440	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/10/66	420	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/10/66	400	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/10/66	440	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/10/66	480	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/10/66	480	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/10/66	460	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/10/66	490	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/10/66	490	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/10/66	510	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/10/66	450	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/10/66	440	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/10/66	460	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/10/66	470	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/10/66	430	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/10/66	450	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/10/66	420	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
20/10/66	420	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/10/66	410	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/10/66	420	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/10/66	420	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/10/66	420	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/10/66	420	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/10/66	410	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/10/66	440	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/10/66	410	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/10/66	410	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/10/66	420	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/10/66	440	362.52	290.01	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



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

ลงพิมพ์

.....

.....

.....

.....



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 - หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Retail (Toilet)														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)			
1/11/66	390.0	1051	626	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/11/66	380.0	1091	672	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/11/66	400.0	1030	615	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/11/66	400.0	1110	623	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/11/66	380.0	955	582	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/11/66	370.0	882	535	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/11/66	400.0	1044	621	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/11/66	390.0	1176	684	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/11/66	380.0	1000	633	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/11/66	400.0	1068	637	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/11/66	380.0	1093	644	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/11/66	370.0	974	567	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/11/66	370.0	930	522	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/11/66	380.0	1015	606	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/11/66	390.0	1132	644	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/11/66	390.0	1181	699	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/11/66	380.0	1111	637	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/11/66	420.0	960	636	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/11/66	400.0	1039	610	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 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)			
1/11/66	140	192	77	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/11/66	140	165	66	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/11/66	120	181	72	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/11/66	130	200	80	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/11/66	130	184	74	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/11/66	120	144	58	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/11/66	150	214	86	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/11/66	100	205	82	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/11/66	120	152	61	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/11/66	70	254	102	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/11/66	190	236	94	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/11/66	130	214	86	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/11/66	130	196	78	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/11/66	120	176	79	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/11/66	130	210	84	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/11/66	130	251	100	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/11/66	130	194	78	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/11/66	120	184	74	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/11/66	120	213	85	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
1/11/66	490	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	<div></div>
2/11/66	530	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/11/66	490	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/11/66	510	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/11/66	500	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/11/66	490	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/11/66	510	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/11/66	500	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/11/66	520	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/11/66	450	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/11/66	540	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/11/66	590	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/11/66	450	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/11/66	420	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/11/66	250	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/11/66	490	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/11/66	550	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/11/66	620	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/11/66	740	343.43	274.75	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

- หมายเหตุ
- ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
  - ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน



พิเศษ

...

...

...

...



แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 944 สามย่านมิตรทาวน์ ถนน พระรามที่4  
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 & Retail (Toilet)														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)			
1/12/66	400.0	1161	677	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/12/66	400.0	1210	736	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/12/66	390.0	1011	602	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/12/66	370.0	1070	640	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/12/66	380.0	1113	720	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/12/66	380.0	934	557	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/12/66	380.0	1128	675	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/12/66	410.0	1125	668	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/12/66	390.0	1148	635	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/12/66	380.0	1036	571	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/12/66	380.0	1008	573	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/12/66	380.0	927	511	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/12/66	380.0	1080	591	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/12/66	390.0	1104	626	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/12/66	400.0	1073	601	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/12/66	390.0	1175	648	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/12/66	380.0	1065	549	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/12/66	390.0	1097	585	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/12/66	370.0	1065	596	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Office & Retail (Toilet)														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)			
20/12/66	390.0	1128	629	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/12/66	370.0	1047	596	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/12/66	350.0	1063	572	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/12/66	340.0	1045	577	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/12/66	350.0	869	497	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/12/66	340.0	877	512	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/12/66	320.0	898	579	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/12/66	340.0	876	564	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/12/66	350.0	1096	722	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/12/66	330.0	922	563	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/12/66	340.0	808	465	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/12/66	330.0	955	604	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/66	130	194	79	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/12/66	140	244	98	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/12/66	130	206	82	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/12/66	120	195	78	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/12/66	130	182	73	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/12/66	120	178	71	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/12/66	130	182	73	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/12/66	120	186	74	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/12/66	110	178	71	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/12/66	120	218	87	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/12/66	110	166	66	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/12/66	110	178	71	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/12/66	120	185	74	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/12/66	110	178	71	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/12/66	120	177	71	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/12/66	50	190	76	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/12/66	190	214	86	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/12/66	120	175	70	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/12/66	110	167	67	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 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 น้ำทั้งจาก 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)			
20/12/66	120	160	64	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/12/66	120	182	73	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/12/66	120	82	33	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/12/66	120	204	82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/12/66	140	149	60	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/12/66	120	219	88	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/12/66	140	158	63	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/12/66	240	321	128	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/12/66	110	149	60	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/12/66	50	61	24	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/12/66	130	191	76	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/12/66	130	225	90	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
1/12/66	710	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
2/12/66	700	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
3/12/66	700	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
4/12/66	710	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
5/12/66	690	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
6/12/66	720	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
7/12/66	700	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
8/12/66	670	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
9/12/66	710	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
10/12/66	690	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
11/12/66	660	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
12/12/66	720	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
13/12/66	710	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
14/12/66	690	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
15/12/66	710	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
16/12/66	680	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
17/12/66	680	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
18/12/66	680	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
19/12/66	710	316.19	252.95	ระบาย	"-"	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-"	"-"	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Retail														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)			
20/12/66	650	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
21/12/66	700	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
22/12/66	630	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
23/12/66	630	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
24/12/66	640	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
25/12/66	650	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
26/12/66	620	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
27/12/66	620	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
28/12/66	590	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
29/12/66	630	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
30/12/66	690	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	
31/12/66	660	316.19	252.95	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	

หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น สถิติและข้อมูลรายเดือน

้องทุกประการ

บครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

าบัดน้ำเสีย

.....

.....

## บำบัดน้ำเสีย

.....

.....