

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) 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) นายนพสิทธิ์ 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 หมั่นวงษ์	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) นางสาวสุภารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา 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) นายวัชรกร ก่องแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชดา 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) นางสาวปิยะดา 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) นายฉันทวิชญ์ 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 ^[3]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]



(นางจิราญญาณ์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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



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



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

วิภา

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

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

วิมล

(นางวิภาญจน์ นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กระทรวงมหาดไทย

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

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

รศ.ดร.วิมล

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

วิมล

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

วิมล

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

เอกสารอ้างอิง

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**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

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


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

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

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

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

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


 (นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กระทรวงมหาดไทย

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 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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 สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 ₅ – C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	TPH (C _{>8} – C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]
3	TPH (C _{>16} – C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท 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 แปะทา | 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) นางสาวพัชรนันท์ คำยา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายอัษฎา 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 นางสาวธิดาณัฐ 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 กระจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

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

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

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

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.**

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้าพเจ้า ☐ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน☒ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด / บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ

เลขที่ 25/114 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย ชินเขต 1 ถนน งามวงศ์วาน

ตำบล/แขวง พังสองห้อง อำเภอ/เขต หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10210 โทรศัพท์ 0-2954-7745-6 E-mail -

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ ว-099



ได้รับทราบ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2566 โดยตลอดแล้ว และยินยอมปฏิบัติตามประกาศฯ ทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	จำนวนสารมลพิษ					
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง (รายการ)	น้ำใต้ดิน (รายการ)	อากาศ (รายการ)	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว (รายการ)	ดิน (รายการ)	รวมทั้งสิ้น (รายการ)
<input type="checkbox"/> ขอขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน						
<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน	32 รายการ	64 รายการ	33 รายการ	40 รายการ	58 รายการ	227 รายการ
<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่ วิเคราะห์ <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มสารมลพิษ <input type="checkbox"/> ยกเลิกสารมลพิษ		4 รายการ		1 รายการ	1 รายการ	
<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงบุคลากร <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มบุคลากร <input checked="" type="checkbox"/> ยกเลิกบุคลากร	จำนวน 1 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) จำนวน 1 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)					
<input type="checkbox"/> ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ และทะเบียนห้องปฏิบัติการ วันที่ 13.05.67 เวลา 13.26 น.					
<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....						

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(นางสาวสุดารัตน์ เขจรรัตน์)

ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

ประทับตรา (ถ้ามี)



ทวท.

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name : บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด
Address : เลขที่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Project Name : โครงการ Samyan Mitrtown
Sampling Date : มกราคม - มิถุนายน 2567

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A19	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-04	June 10, 2024
2	High-volume PM-10 No. 26	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2211	June 10, 2024
3	Orifice	TISCH	TE-5025A	2915	January 29, 2024
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	January 15, 2024
5	CO Analyzer	Thermo	48C	0415406564	June 10, 2024
6	NO _x Analyzer	HORIBA	APNA-360	EYC70000	June 10, 2024

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด

: เลขที่ 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

: โครงการ Samyan Mitrtown

: มกราคม - มิถุนายน 2567

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Water Proof	pHTestr 30	3066320	January 9, 2024
2	pH Meter	Water Proof	pHTestr 30	3066345	January 9, 2024
3	DO Meter	YSI	5000-115	17H104220	November 30, 2023
4	Incubator	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 12, 2023
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 15, 2024
6	Hot air oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 3, 2024
7	Hot air oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 3, 2024
8	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2024
9	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 4, 2024
10	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 4, 2024

envi_research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO. LTD.

Signature of Ms. Napajarut Muenwong

(Ms.Napajarut Muenwong)

Environmental Scientist

Signature of Ms. Panicha Promchai

(Ms.Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor

Page 2/2

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการ

6.1 ตารางเข้าปฏิบัติงานบำรุงและดูแลรักษางานสวน

สัญญาจ้างบริการดูแลสวนและภูมิทัศน์

สัญญาจ้างบริการดูแลสวนและภูมิทัศน์ ("สัญญา") ฉบับนี้ ทำขึ้นเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ระหว่าง

- (1) บริษัท เกษมทรัพย์ภักดี จำกัด โดย นายธนพล ศิริธินชัย และ นายสมบุญ วตินชัชวาล กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ซึ่งต่อไป ในสัญญาฉบับนี้ จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ
- (2) บริษัท คอร์ดีไลน์ ดีไซน์ จำกัด โดย นายธัญญวัศ ขวัญบุญ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 72/4 หมู่ที่ 4 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภोधัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130 ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้ จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. การจ้าง และการให้บริการ

- 1.1. ผู้ว่าจ้างตกลงว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างให้บริการดูแลรักษาสวนและภูมิทัศน์ สวนหญ้า สวนหย่อม ต้นไม้บริเวณสวนหย่อม และต้นไม้บริเวณโดยรอบอาคารชั้น G และบนอาคารชั้น 5 ณ สถานที่ปฏิบัติงาน (ตามคำนิยามด้านล่าง) โดยจัดส่งพนักงานของผู้รับจ้าง มาปฏิบัติงานดูแลรักษาสวนและภูมิทัศน์ จำนวน 3 (สาม) คน และพนักงานสวนเสริมพิเศษ 1 ชุด จำนวน 3 คน รายละเอียดของงานปรากฏตามรายการปฏิบัติงานดูแลสวนและภูมิทัศน์ ที่ระบุไว้ในภาคผนวก 2 (ซึ่งต่อไปในสัญญาฉบับนี้ จะเรียกว่า "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 รายละเอียดงานที่ทำดังนี้
 - ตัดแต่งต้นไม้ ตัดแต่งไม้ยืนต้น
 - กำจัดหญ้าเหี่ยวหมู
 - ตัดแต่ง รวมเปลี่ยนต้นไม้กรณี ต้นไม้ตาย ต้นไม้เสียหายเนื่องจากการดูแลรักษาสวนที่ขาดตกบกพร่อง หรือการดูแลรักษาต้นไม้ที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา
- (3) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ เพิ่ม/หรือลดจำนวนของพนักงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ได้ตามความจำเป็นและความเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจของผู้ว่าจ้าง 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 เพื่อเข้าปฏิบัติงานตามวัน เวลา และสถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1.1 ของสัญญา

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 ของสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะส่งใบแจ้งหนี้ค่าบริการให้ถูกต้องภายในรอบการส่งใบแจ้งหนี้ค่าบริการตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเป็นประจำทุกเดือน หากผู้ว่าจ้างชำระค่าบริการตามวรรคแรกล่าช้า ผู้รับจ้างมีสิทธิเรียกดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 2 (สอง) ของจำนวนเงินที่ค้างชำระล่าช้านั้น จนกว่าผู้ว่าจ้างได้ชำระเงินที่ค้างจนครบถ้วน
- 2.3. ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีข้อโต้แย้งในรายการใดของใบแจ้งค่าบริการที่ผู้รับจ้างได้ทำการเรียกเก็บ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิชำระเงินค่าบริการเฉพาะในส่วนที่ไม่มีข้อโต้แย้งให้แก่ผู้รับจ้างตามกำหนดของใบแจ้งค่าบริการดังกล่าว และภายหลังจากที่ข้อโต้แย้งดังกล่าวได้รับการพิสูจน์หรือแก้ไขแล้ว ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าบริการส่วนที่ยังค้างอยู่นั้นภายใน 45 (สี่สิบห้า) วันทำการโดยไม่มีดอกเบี้ยและ/หรือค่าปรับใดๆ นับแต่ใบแจ้งค่าบริการได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องและผู้ว่าจ้างได้รับใบแจ้งค่าบริการที่ได้แก้ไขแล้วดังกล่าว

3. ระยะเวลาจ้างให้บริการ

- 3.1. สัญญานี้มีผลบังคับใช้ 2 ปี นับตั้งแต่ วันที่ 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) เป็นคนวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ คนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- (3) เป็นผู้ต้องหา จำเลย หรือผู้เคยได้รับโทษจำคุกโดยพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก สำหรับความผิดเกี่ยวกับชีวิตและร่างกาย ความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ หรือความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการพนันหรือความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ หรือพ้นโทษมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 (สาม) ปี และไม่ใชความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา
- 4.3. ผู้รับจ้างต้องควบคุมบังคับบัญชาให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับโดยชอบของผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงมาตรการในการรักษาความปลอดภัยของผู้ว่าจ้าง ทั้งที่มีอยู่ในขณะทำสัญญานี้หรือที่จะได้กำหนดขึ้นในภายหลัง โดยผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามสัญญาดังต่อไปนี้
- 4.3.1. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลสวนให้อยู่ในสภาพสวยงามและเรียบร้อยเสมอ
- 4.3.2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ

- 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. พนักงานของผู้รับจ้างต้องไม่สูบบุหรี่หรือเสพสารเสพติดหรือมีอาการมึนเมาในขณะที่ปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- 4.4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ตามรายละเอียดที่ระบุในภาคผนวก 2 และจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ทันทีและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานเป็นอย่างดี นอกจากนี้ เคมีภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดูแลสวนจะต้องมีความเหมาะสมกับชนิดและประเภทของวัสดุที่จะดูแลรักษาสวนและภูมิทัศน์ หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าเครื่องมือ เครื่องใช้ และ/หรือเคมีภัณฑ์นั้น ๆ ไม่เหมาะสมหรือไม่มีคุณภาพเพียงพอ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาของใหม่มาเปลี่ยน/ทดแทนตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างในทันที
- 4.5. ผู้รับจ้างตกลงจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำเดือนให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตามรูปแบบและวิธีการที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
5. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 5.1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานอื่นมาทดแทนในกรณีที่พนักงานไม่มาปฏิบัติงานหรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาพนักงานของผู้รับจ้างมาทดแทนภายใน 2 (สอง) ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือนับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งถึงเหตุดังกล่าวจากพนักงานของผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาพนักงานมาทดแทนภายใน 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 ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักค่าบริการในอัตราที่ละ 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

- 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) ต้นไม้ได้รับความเสียหายจากปลวกได้ดิน ซึ่งไม่ได้เกิดจากความผิดของผู้รับจ้าง
- 5.9. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุติเหตุ 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 ที่เกิดขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงานตามสัญญา 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 และสามารถแจ้งให้พนักงานของผู้รับจ้างกระทำการใด ๆ ที่ไม่เหมาะสมได้โดยตรง
- 6.3. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกผู้รับจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้างมาปรึกษาหารือและทำความเข้าใจเกี่ยวกับการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานที่ผู้ว่าจ้างให้ดีขึ้น หรือเพื่อแก้ไขปัญหาลักษณะเฉพาะหน้าได้ตลอดเวลา
- 6.4. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอให้เปลี่ยนตัวพนักงานของผู้รับจ้าง หากผู้ว่าจ้างพิจารณาแล้วเห็นว่าพนักงานผู้นั้นบกพร่องต่อหน้าที่ ขาดความรับผิดชอบ ประพฤติตนไม่เหมาะสม ไม่เชื่อฟังผู้ว่าจ้างหรือพนักงานของผู้ว่าจ้างที่ได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ดูแลพนักงานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวพนักงานให้ภายใน 48 (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งการเปลี่ยนตัวพนักงานดังกล่าวมิใช่กรณีเพิ่ม/หรือลดพนักงาน

7. ภาระภาษี

- 7.1. ผู้รับจ้างตกลงจะเป็นผู้รับผิดชอบต่อการแสตมป์และภาษีอื่นใดที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญานี้
- 7.2. เว้นแต่จะได้กำหนดไว้โดยชัดแจ้งเป็นอย่างอื่นในสัญญาฉบับนี้ คู่สัญญาตกลงกันจะเป็นผู้รับผิดชอบต่อการภาษีที่แต่ละฝ่ายจะต้องรับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนด

8. การประกันภัย

- 8.1. ผู้รับจ้างตกลงจัดหาประกันภัยสำหรับพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงานตามสัญญานี้ โดยครอบคลุมถึงความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินและ/หรือ ความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ รวมทั้งจัดให้มีประกันภัยซึ่งครอบคลุมถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างและบุคคลภายนอก ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำการใดๆ ตามสัญญานี้จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ แก่ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน และ/หรือความเสียหายใดๆ แก่ผู้ว่าจ้างและบุคคลภายนอกตลอดระยะเวลาของสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะต้องนำส่งสำเนากรมธรรม์

- 8.2 ผู้รับจ้างตกลงและยอมรับว่า การที่ผู้รับจ้างทำประกันภัยดังกล่าวข้างต้น หาได้ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบใดๆ ตามสัญญาและตามกฎหมาย

9. ข้อตกลงรักษาความลับ

ตลอดระยะเวลาของสัญญานี้ และ ภายหลังจากสัญญานี้สิ้นสุดลง ผู้รับจ้างจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลให้แก่บุคคลภายนอกไม่ว่าด้วยวิธีใดก็ตามถึงรายละเอียดเกี่ยวกับสัญญานี้ อีกทั้งจะไม่นำข้อมูลนั้นไปใช้ไปในทางอื่นใดนอกเหนือไปจากเพื่อวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้เท่านั้น จะไม่นำข้อมูลใด ๆ ไปใช้ในการค้าหรือเพื่อประโยชน์อื่นๆ 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 การถูกเข้าคิวกรูกราน การก่อความไม่สงบโดยพลเรือน การประท้วง จลาจล แผ่นดินไหว ภัยธรรมชาติ อุบัติเหตุ กฎหมาย และบรรดาข้อบังคับ เทศบัญญัติ กฎเกณฑ์ คำสั่ง คำประกาศอย่างเป็นทางการ คำพิพากษา กฎหมาย ลำดับรอง ระเบียบ แนวปฏิบัติ (เท่าที่เป็นการบังคับ) นโยบาย ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดขึ้นเป็นครั้งคราว หรือเหตุการณ์ใดๆ ที่อยู่เหนือความควบคุมของคู่สัญญา เป็นต้น
- ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยดังกล่าวเกิดขึ้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลาเกินกว่า 7 (เจ็ด) วัน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้โดยการบอกกล่าวล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 (สาม) วัน ทั้งนี้ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงจะไม่โต้เถียงหรือฟ้องร้องใดๆ ต่อกัน

11. การเลิกสัญญา

- 11.1. เว้นแต่จะได้มีการกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในสัญญานี้ ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำผิดข้อตกลงไม่ว่าทั้งหมด หรือ ข้อใดข้อหนึ่งตามสัญญานี้ ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้ทันที
- 11.2. ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้และเรียกค่าเสียหายได้ทันที หากผู้รับจ้างกลายเป็นบุคคลล้มละลาย หรือ ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือ เข้าสู่กระบวนการฟื้นฟูกิจการตามกฎหมาย
- 11.3. เมื่อสัญญานี้สิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้รับจ้างตกลงขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานที่ผู้ว่าจ้างและทรัพย์สินใดๆ ของผู้รับจ้างที่ได้นำมาหรือเก็บไว้ในสถานที่ปฏิบัติงานออกไปภายในวันที่สัญญานี้สิ้นสุดลง หรือภายในระยะเวลาที่ได้ผู้ว่าจ้างกำหนด ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากสถานที่ปฏิบัติงานภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และทรัพย์สินของผู้รับจ้างในสถานที่ปฏิบัติงานออกไป และ/หรือจัดจ้างบุคคลภายนอกเพื่อดำเนินการดังกล่าว โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างและผู้รับจ้างตกลงจะไม่โต้เถียงหรือฟ้องร้องค่าเสียหาย หรือดำเนินคดีกับผู้ว่าจ้างหรือ

12. การแก้ไขข้อพิพาท

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

13. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

ผู้รับจ้าง ตกลงและยอมรับว่าจะไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการเรียกรับ หรือรับทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์ใดจากบุคคลอื่นที่มีหน้าที่หรือธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับบริษัทที่อาจทำให้เกิดอิทธิพลในการตัดสินใจอย่างหนึ่งอย่างใดโดยไม่เป็นธรรม 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 รวมถึงเป็นข้อมูลที่ความจริงและถูกต้องทุกประการ และไม่เป็นข้อมูลที่ชักจูงให้เข้าใจผิด ในขณะที่ให้ข้อมูลนั้นแก่ผู้ว่าจ้าง เว้นแต่ผู้รับจ้างจะได้แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นอย่างอื่น
- 14.2. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลส่วนบุคคลกับทั้งการแก้ไขใด ๆ ต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังกล่าวด้วย

15. จรรยาบรรณทางธุรกิจ

ผู้รับจ้างรับทราบและตกลงให้ความร่วมมือเพื่อปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจของกลุ่มบริษัท เพอร์เซอรัส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย ซึ่งแนบท้ายในสัญญาฉบับนี้ใน ภาคผนวก 1. และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ หรือที่บริษัท เพอร์เซอรัส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย มีการประกาศเป็นการทั่วไป หรือแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบในช่วงเวลาใด ๆ

16. เงื่อนไขทั่วไป

การบอกกล่าวใด ๆ ระหว่างคู่สัญญาให้ทำเป็นหนังสือและส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนโดยส่งไปยังที่อยู่ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตามที่อยู่ระบุไว้ในสัญญานี้ หรือ ณ ที่อยู่ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงและได้แจ้งให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นหนังสือแล้ว

- 16.1. หากคู่สัญญาฝ่ายใดมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่หรือภูมิลำเนาตามสัญญานี้ คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบถึงการเปลี่ยนแปลงล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน นับถึงวันที่ย้ายที่อยู่หรือเปลี่ยนแปลงภูมิลำเนานั้น และหากไม่แจ้ง

หรือ คำบอกกล่าวใดๆ รวมถึงวัสดุ สิ่งของที่ได้ส่งให้แก่คู่สัญญา ฝ่ายที่ย้าย หรือ เปลี่ยนแปลงที่อยู่นั้นเป็นการส่งโดยชอบแล้ว

- 16.2. การเพิกเฉยหรือการไม่บังคับใช้สิทธิใด ๆ ที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดอาจเรียกร้องได้จากคู่สัญญาที่กระทำผิดข้อตกลงหรือละเลยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข มิให้ถือว่าการสละสิทธิอย่างต่อเนื่องต่อข้อตกลงหรือเงื่อนไขนั้น ๆ เว้นแต่จะได้ทำเป็นบันทึกอย่างชัดแจ้งลงลายมือชื่อคู่สัญญาฝ่ายที่ต้องการสละสิทธิในข้อตกลงหรือเงื่อนไขดังกล่าว
- 16.3. ในกรณีที่สัญญาข้อหนึ่งข้อใดตกเป็นโมฆะตามกฎหมาย ให้ถือว่าสัญญาข้ออื่นๆ ที่ไม่เป็นโมฆะยังคงความสมบูรณ์และมีผลใช้บังคับต่อไป 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) ยังคงมีผลต่อไปและสามารถให้บังคับได้ ภายหลังจากสัญญาฉบับนี้ได้สิ้นสุดลงไม่ว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม
- 16.5. การแก้ไข, เพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนเงื่อนไขใด ๆ ในสัญญาฉบับนี้จะต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรลงลายมือชื่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเท่านั้นจึงจะถือว่าผลผูกพันคู่สัญญาและบังคับใช้ได้
- 16.6. เอกสารแนบท้ายสัญญาทุกฉบับถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้ ในกรณีที่มีข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกันให้ถือเอาคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด
- 16.7. สัญญาฉบับนี้อยู่ภายใต้การบังคับและตีความตามกฎหมายไทย

(-คู่สัญญาลงนามหน้าถัดไป-)



สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่าน และเข้าใจข้อความ ในสัญญาโดย
ตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามประสงค์ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน
และถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ภาคผนวก 1

จรรยาบรรณทางธุรกิจ

1. วัตถุประสงค์

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

2. นิยาม

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

จะไม่กระทำหรือสนับสนุนให้มีการบังคับใช้แรงงาน รวมถึงการล่วงละเมิดหรือข่มขู่คุกคามแรงงานในทุกรูปแบบ

• การคุ้มครองแรงงาน

- การจ้างงานเด็ก การใช้แรงงานสตรีมีครรภ์ และการจ้างงานต่างด้าวต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- การเลิกจ้างต้องดำเนินการในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายแรงงานและต้องไม่เลิกจ้างโดยไม่เป็นธรรม

• ระยะเวลาการทำงาน

ไม่ให้ลูกจ้างทำงานเป็นเวลานานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด กรณีมีทำงานล่วงเวลาต้องเป็นไปตามความสมัครใจของลูกจ้าง รวมทั้งจัดให้มีวันหยุดและวันลาไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

• การจ่ายค่าจ้างและผลประโยชน์

จ่ายค่าจ้าง ค่าทำงานล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด และผลประโยชน์ที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม ไม่ต่ำกว่าอัตราที่กฎหมายกำหนด และตรงตามกำหนดเวลา

3.3 ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเอื้อต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามกฎหมายหรือระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำหนดให้มีการควบคุมขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

3.4 สิ่งแวดล้อม

- ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
- ดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรและคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ร่วมดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

3.5 การให้บริการ จัดซื้อ จัดหา และการปฏิบัติต่อเฟรเซอร์ส พร็อพเพอร์ตี้ ประเทศไทย และบริษัทในเครือ

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

- จะคำนึงถึงความพึงพอใจสูงสุด มีความรับผิดชอบ โดยให้บริการด้วยความรวดเร็ว มีอัตราค่าจ้างดีและไม่เลือกปฏิบัติ
- จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า หรือบริการที่ถูกต้อง เพียงพอ เพื่อให้มีข้อมูลเพียงพอในการตัดสินใจโดยไม่มีการกล่าวเกินความเป็นจริง อันเป็นเหตุให้เกิดความเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพ ปริมาณ หรือเงื่อนไขใดๆ ของสินค้าหรือบริการ
- จะต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์หรือขั้นตอนที่กำหนดไว้ในระเบียบการจัดซื้อ จัดหาของบริษัท และสอดคล้องกับอำนาจดำเนินการ มีความเป็นธรรมแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- บุคลากรของบริษัทต้องไม่เรียกรับประโยชน์ วางตัวเป็นกลาง และปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในจรรยาบรรณของบริษัท ว่าด้วยการมีส่วนร่วมได้เสียและการขัดแย้งทางผลประโยชน์อย่างเคร่งครัด
- จะปฏิบัติตามข้อสัญญาอย่างเคร่งครัด หากพบว่าเหตุการณ์ที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา บุคลากรของบริษัทที่เกี่ยวข้องต้องรายงานผู้บังคับบัญชาเพื่อปรึกษาในทันที และหาแนวทางแก้ไขต่อไป

3.6 การสนับสนุนการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

- จะสนับสนุนการสร้างจิตสำนึก ค่านิยม ทศนคติให้แก่บุคลากรในการปฏิบัติงานอย่างซื่อสัตย์ โปร่งใส เพียงตรงสนับสนุนการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันให้เป็นวัฒนธรรมองค์กร รวมทั้งบริหารงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

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

ภาคผนวก 2

รายการปฏิบัติงานดูแลสวน ภูมิทัศน์ และรายการวัสดุอุปกรณ์ในการดูแลสวน

1. รายการปฏิบัติงานดูแลสวน

ผู้รับจ้างตกลงเข้าปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ สวนหย่อม สนามหญ้า ดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และหญ้า ณ สถานที่ปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องดูแล บำรุงรักษา ตัดแต่ง รดน้ำทุกวันตามหลักวิชาการบำรุงดูแลสวน ซึ่งประกอบด้วย การให้ปุ๋ยเคมี สลับกับปุ๋ยหมัก กำจัดวัชพืช พรวนดิน ฉีดยาฆ่าแมลง ตลอดจนดูแลภูมิทัศน์ รอบอาคาร 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) การรดน้ำเป็นประจำทุกวัน
ตกหนัก สามารถงดการให้น้ำ

- (2) การให้ปุ๋ยอินทรีย์ ใส่ 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 ให้ใช้เสียมขุดออกทิ้งรากแล้วนำไปทิ้ง และบริเวณลำต้น ได้แก่ กาฝาก, ฝอยทอง ให้ตัดออกให้หมดทุกครั้งที่พบ
- (5) การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชใช้สารเคมีและสารชีวภาพ ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันและรักษาเพื่อไม่ให้เกิดโรคและแมลงเข้าทำลาย
- (6) การตัดแต่งกิ่งก้านที่เกะกะไม่ได้รูปทรงที่สวยงาม กิ่งก้านที่แห้งตาย เสร็จแล้วเก็บกวาดให้เรียบร้อยนำไปทิ้งนอกพื้นที่ โดยตัดเดือนละ 2 ครั้ง หมุนเวียนจนครบทุกต้นในพื้นที่ ทั้งนี้ในการตัดแต่งต้นไม้ขนาดใหญ่ต้องดำเนินการตัดแต่งความสูง โดยเป็นตามมาตรฐานแบบแปลนของอาคารที่กำหนดไว้
- (7) การเติมวัสดุปลูกเมื่อวัสดุปลูกพร่องหรือยุบลงไปหรือเมื่อวัสดุปลูกเดิมหมดสภาพต้องเติมวัสดุปลูกใหม่ให้ได้ตามปริมาณตามสมควร

1.2.7 การดูแลไม้พุ่ม ตกลงดำเนินการดังต่อไปนี้

- (1) การรดน้ำเป็นประจำทุกวันทำงาน ให้ทั่วทั้งแปลงปลูกให้ชุ่มและซึมลึกลงในดินโดยใช้หัวรดน้ำแบบฝอย ในวันที่ฝนตกหนักสามารถงดการให้น้ำได้ในวันนั้นและวันรุ่งขึ้นอีกหนึ่งวัน
- (2) การให้ปุ๋ยอินทรีย์ ใส่ 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 ทิ้งรากแล้วนำไปทิ้งเดือนละ 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 หากไม่มีสัตรน้ำให้ใช้ยาพ่น

(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) ทราaylorละเอียด 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 หลังการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง และจัดทำสรุปรายงานประจำเดือนให้ผู้ว่าจ้าง ภายในวันที่ 5 (ห้า) ของทุกเดือน หรือในกรณีที่มีการจัดทำรายงานเป็นการพิเศษ ผู้รับจ้างตกลงจัดทำรายงานผลการเข้าดำเนินการภายใน 3 (สาม) วัน นับแต่วันที่พนักงานของผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการดังกล่าวจนเสร็จสิ้น

2. รายการวัสดุอุปกรณ์ในการดูแลสวน



ผู้รับจ้างตกลงจัดเตรียมอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- 2.1 อุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ สายยาง บั้วรดน้ำ
- 2.2 เครื่องตัดหญ้าแบบเข็น ชนิดมีถังเก็บในตัว
- 2.3 เครื่องตัดหญ้าแบบร่อน ชนิดสายสะพายไหล่ ทั้งแบบมีใบมีดและเส้นเอ็น
- 2.4 เครื่องพ่นยา
- 2.5 เครื่องตัดแต่งกิ่ง แบบใช้น้ำมัน กรรไกรตัดแต่งกิ่งไม้
- 2.6 จอบ เสียม ไม้กวาด ถังก๊วย บังกี ถังขยะ 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

ที่ E10091220639698



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2544 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0135544005078

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท คอร์ติไลน์ ดีไฮด์ จำกัด

2.

3.

สำคัญ

4.

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 72/4 หมู่ที่ 4 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภोधุมบุรี จังหวัดปทุมธานี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 24 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย

ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ประทับตรา

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220639698

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-11-15 T09:59:25+0700

1/5

ว.บ (พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิต ด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาแนะนำ ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รักษาศาสนาไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอน และอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ บริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวม
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



(22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

เซ็นรับรองสัญญาตัวบริษัท/เลขที่/เลขบัญชี

สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

ของ



.....
งใช้เกี่ยวกับการเกษตร
.....

103

สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้า



สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ทะเบียนเลขที่ 0135544005078



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท คอร์ดีไลน์ ดีไซน์ จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด ปทุมธานี

เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2544

ออกให้ ณ วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2556

สำเนาถูกต้อง



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ภ.พ.๒

ใบทะเบียน

ชื่อผู้ประกอบการ.....

ชื่อสถานประกอบการ.....

ตั้งอยู่ : อาคาร.....

หมู่บ้าน.....

หมู่ที่.....๔.....ตรอก.....

ตำบล/แขวง.....บึงยี่ริบ.....

จังหวัด.....น่าน.....

วันที่เป็นผู้ประกอบการ.....

ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบว่า ข้าพเจ้าได้ยื่นใบแจ้งการจดทะเบียนการค้าแล้ว และขอแจ้งให้ทราบว่า ข้าพเจ้าได้ยื่นใบแจ้งการจดทะเบียนการค้าแล้ว และขอแจ้งให้ทราบว่า ข้าพเจ้าได้ยื่นใบแจ้งการจดทะเบียนการค้าแล้ว

คาตอน

๒

กรมสรรพากร

๒๕๖๓





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		
สยามย่าน		
— อาคารพาณิชย์กรม — พื้นที่อาคาร — ที่จอดรถยนต์ — ห้องประชุม — โรงแรม — อาคารที่อยู่อาศัยรวม(ให้เช่า) — ลานกีฬา — อาคาร คสล สูง 33 ชั้น		
LOCATION : แยกสามย่าน ถนนสุขุมวิท เขตปทุมวัน กทม.		
OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		
APPROVED BY :		
TITLE :		
ARCHITECTS :		
 PLAN ASSOCIATES CO.,LTD		
114/1 Soi Sathon 10 Sathon Nuea Rd., Silom, Bangkok Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th		
บุษปณีย์ ชะดิศกรทิพย์	วส.	479
ประติศญา สิงหราช	สส.	1464
ประวีระพร โสภิตกลางอน	สส.	3111
สุดยวีธ พิภพระวีกุล	สส.	8669
ฐิติธามณ์ ธนนิห์ศักดิ์	สส.	9392
ประสิทธิ์ พิชัยมฤคกิจ	สส.	11149
สุทธนรินทร์ สุพรรณกร	สส.	16059
URBAN บริษัท ออริจินัล อาร์คิเทคส์ จำกัด URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.		
1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL : +66 2246-6581-6 FAX : +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH		
วราภา โชนะเกียรติ	วส.	460
วิมลธิษณ์ คุณภักดิ์	สส.	1913
เวทีศ ธีวพันธ์วัฒน์	สส.	6014
จักรกฤษ เสงี่ยมรณภรณ์	สส.	17931
CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :		
 Beca 6th Floor, Colenden Building 153/3 Soi Mahaditkluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365 Email : Thailand@beca.com		
 wames		
เทอดศักดิ์ อรุณรัตน์เรือง	วส.	1475
วณิช นพธีรพาธ	สส.	5563
ปัทมเดช ธิปประทีป	สส.	7739
ผู้ตรวจควบคุมงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงการส่งอาคาร		
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :		
 WSP a member of the WSP group of companies 27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dinndang District, Bangkok 10400 Thailand Telephone: 66 2 642 1038 Facsimile: 66 2 642 1218		
EEC WSP Co.,Ltd		
MECHANICAL ENGINEERS :		
วิฑูรุษ กิ่งวงษ์	วทก.	944
กานตณ กอประกษ์	วทก.	37324
MECHANICAL ENGINEERS :		
สุชาติ ศิริทราชนันท์	วท.	848
สุทธิชัย ทองจันทร์พันธ์	กค.	1804
SANITARY ENGINEERS :		
กาญจน์ รักดีพิงษ์	สส.	379
ชวภัชชนา รักเพชร	วส.	3031
กรณิการ์ รัตนสุนทร	วทก.	37451
INTERIOR DESIGNERS :		
LANDSCAPE DESIGNERS :		
 LANDSCAPE COLLABORATION		
LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 201/20-202 BUILDING 20-202/202 BUILDING BANGKOK 10260 THAILAND TEL : 0066 2 248 1141 FAX : 0066 2 248 1857 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE.CO.LD WWW.LANDSCAPE.CO.LD		
อัฐพล สุนทรวาจาชัย	ท-ทส.	187
พิศญา ทัศนิตินันท์	ท-ทส.	237
LANDSCAPE CONTRACTOR :		
 19th LANDSCAPE		
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING TITLE		
สารบัญแบบ		
DRAWING No.		SUB TOTAL
LN-01		TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :	
*** All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.		

สามย่าน

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

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

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

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

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.
DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND
TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565

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

วาสุภา โจนะวิกรมย์ | วศ. | 460 |

ชรัสสินี ศุภาภรณ์ | สส. | 1913 |

เรวดี ชัชวาลย์นันท์ | ภส. | 6014 |

จิรายุฑะ เชลาธรรมภรณ์ | ภส. | 17931 |

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :




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




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

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :



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	กิงแก้ว	วศ.	944
ก้านนด	กฤษฎาพรย์	ภศ.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพาวจันท์	วศ.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์วิทย์	ศก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

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

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :



LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
447 2TH BKK BUILDING
2ND-3RD FLOOR, 10/101, RATCHADAPHISEK
ROAD, 10100, THAILAND
TEL : 081 234 1142
FAX : 081 2342 8857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัครพล สุนทรจาวารย์ | ภ.ภส. | 187 || พิชญะ | กิตติพัฒน์ | ภ.ภส. | 237 |

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

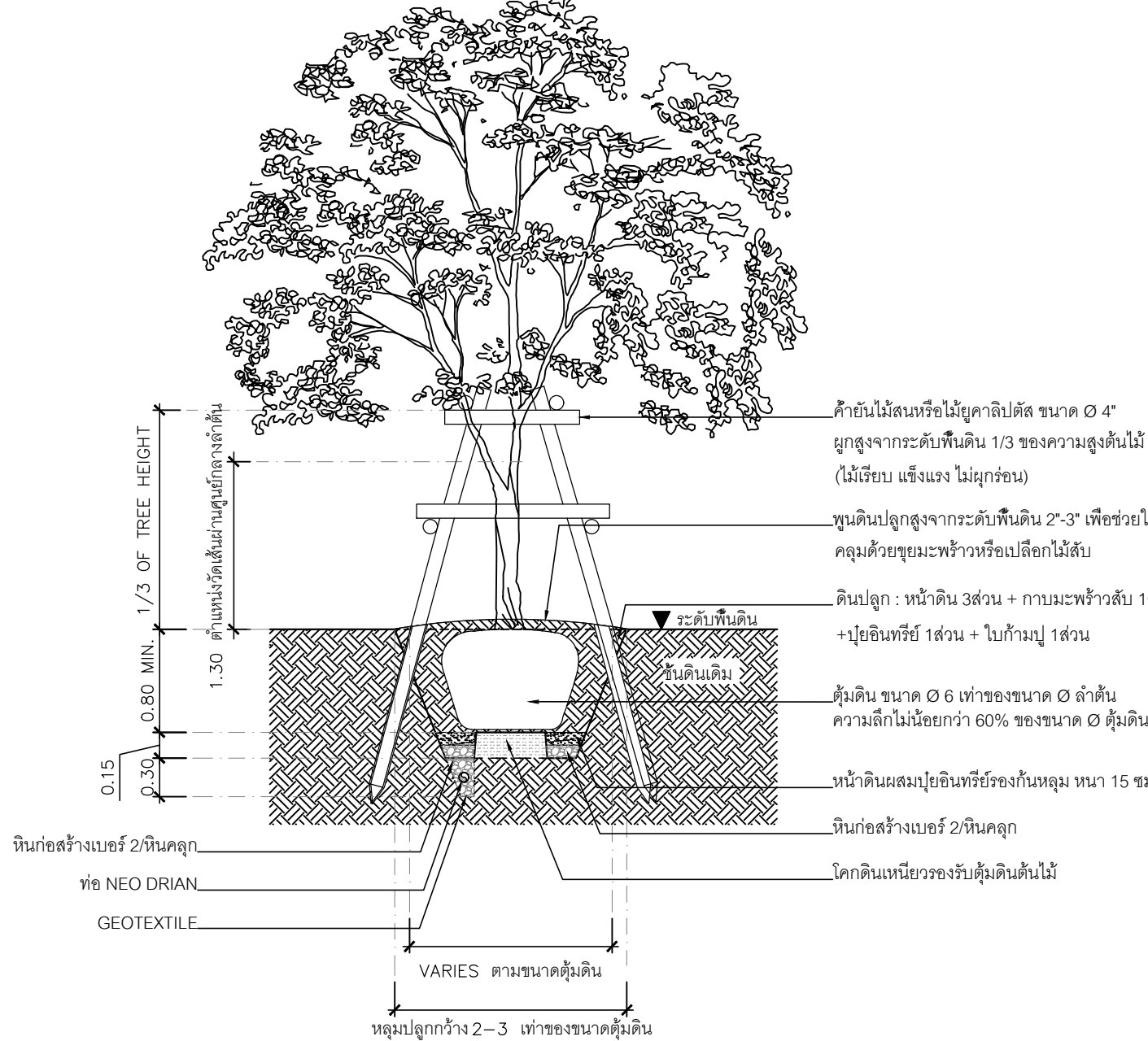
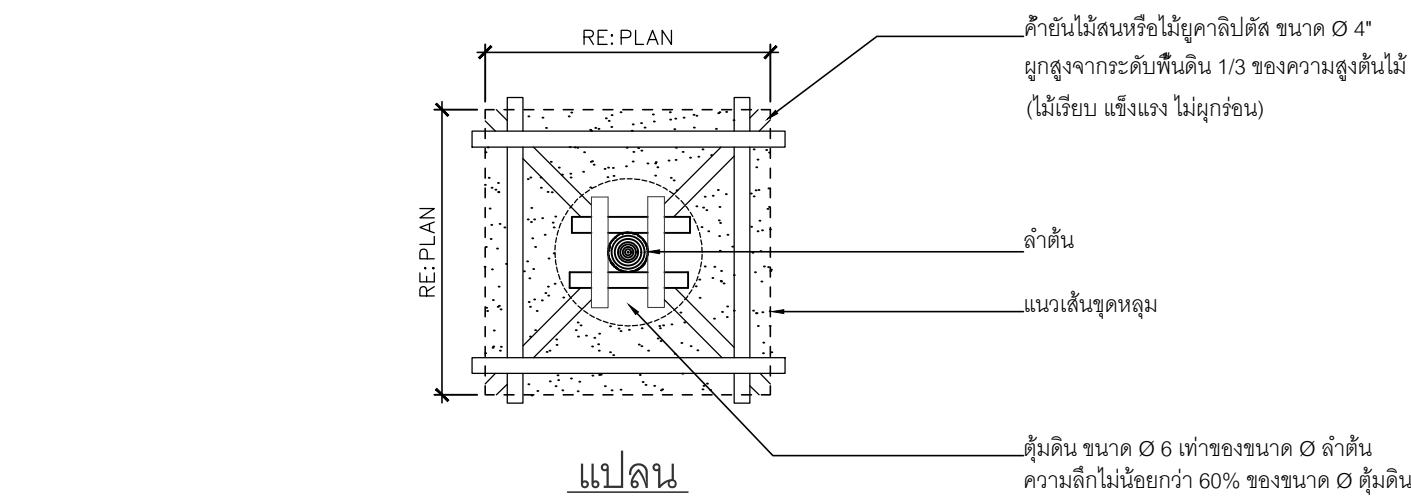
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

รายละเอียดการปลูกต้นไม้ 1

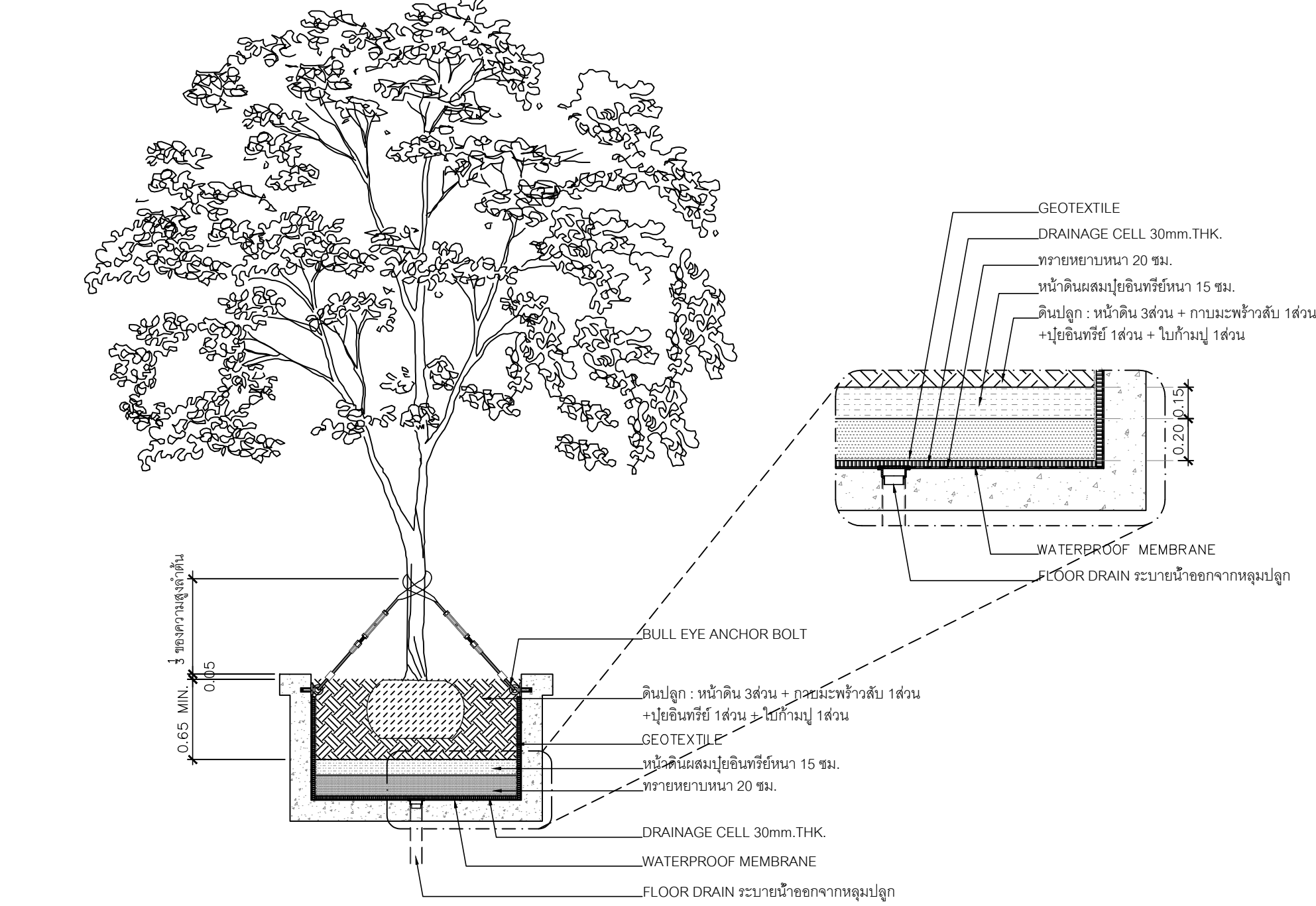
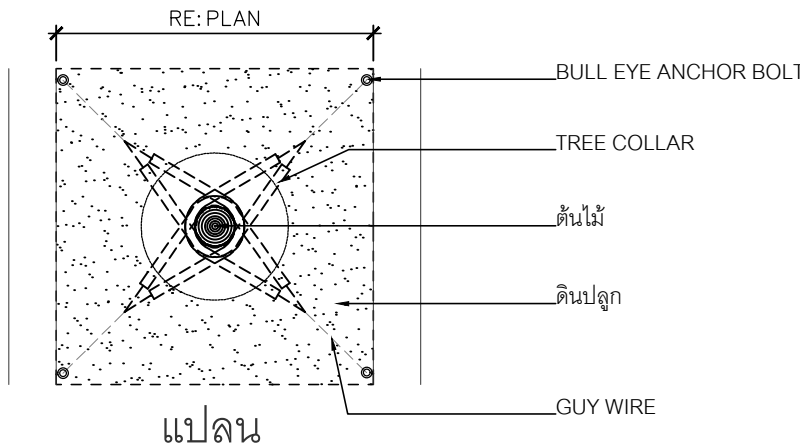
DRAWING No.	SUB TOTAL
LN-02	TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

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.



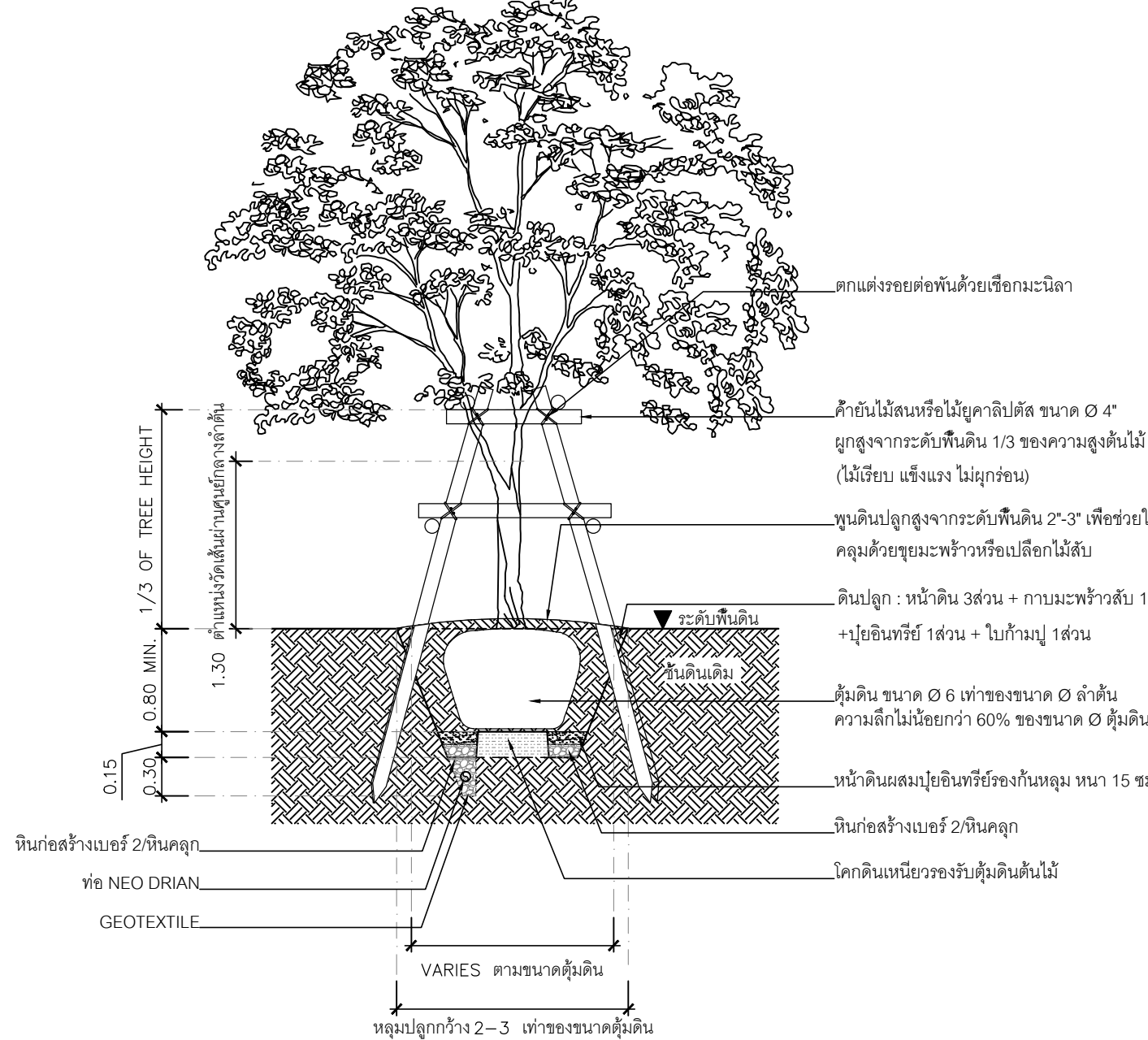
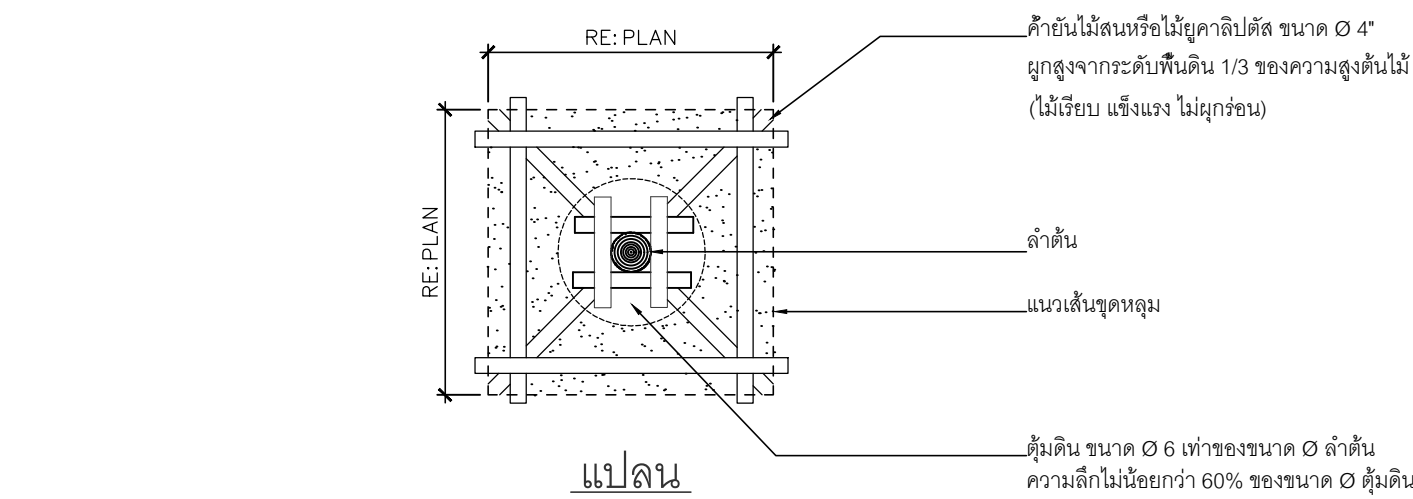
DETAIL TYPE A1
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น

SCALE 1:50



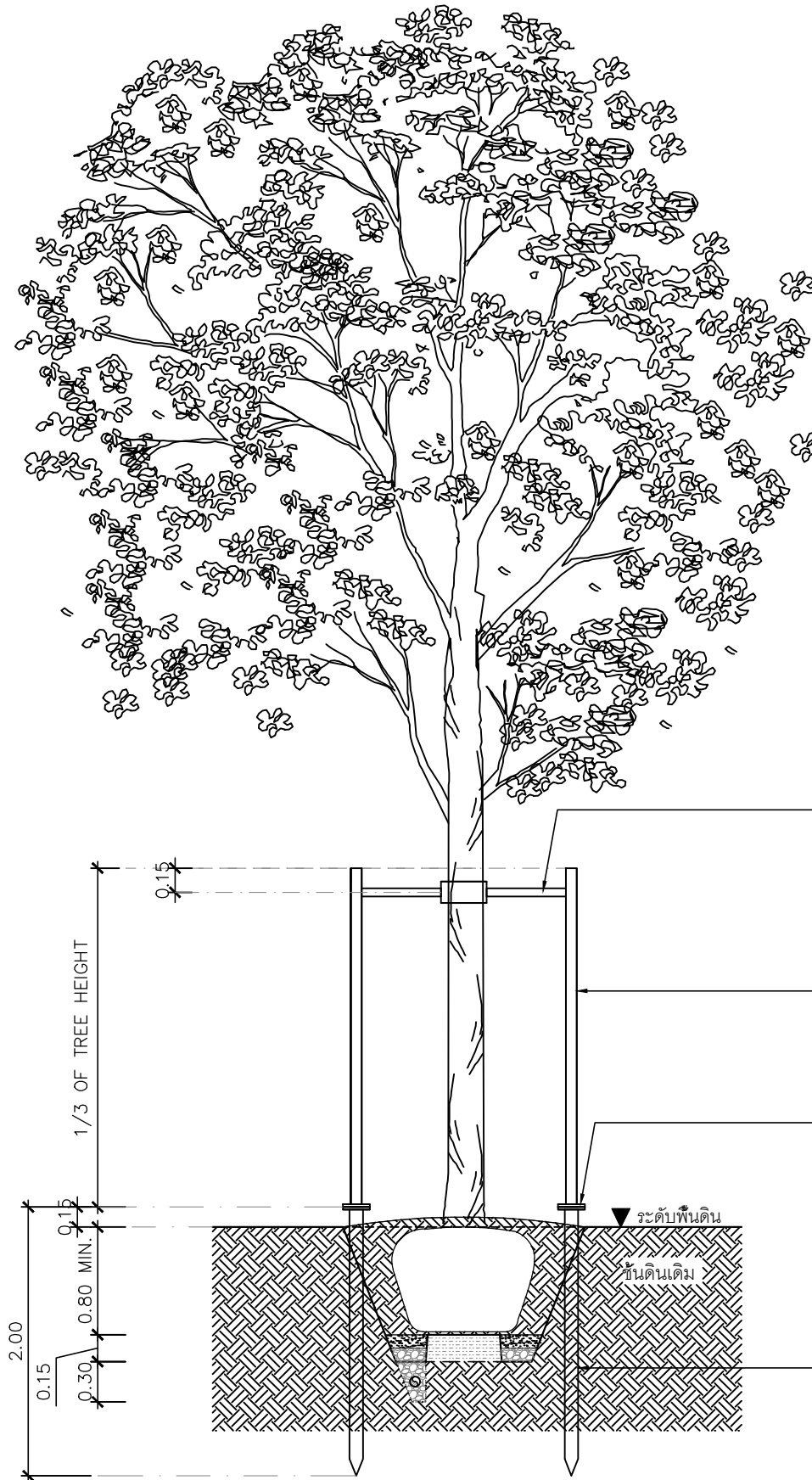
DETAIL TYPE D1
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น

SCALE 1:50



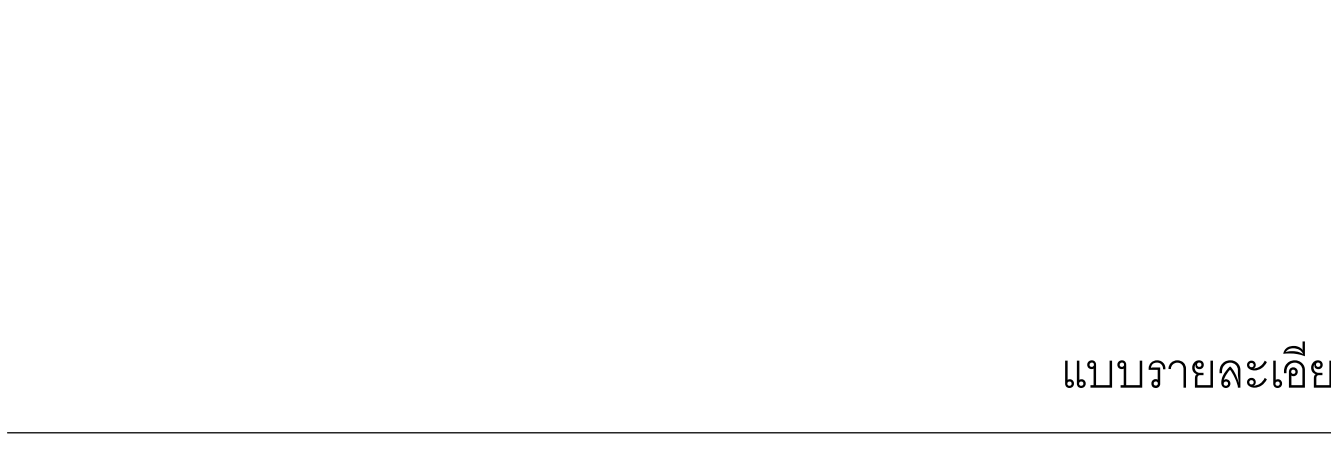
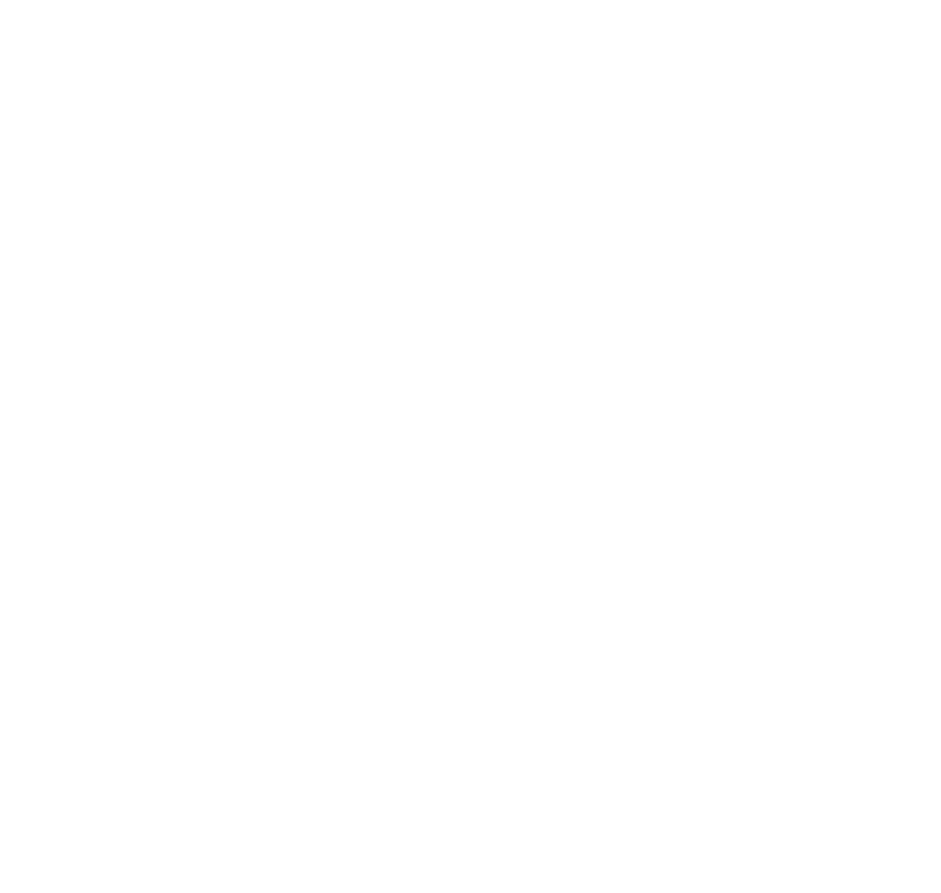
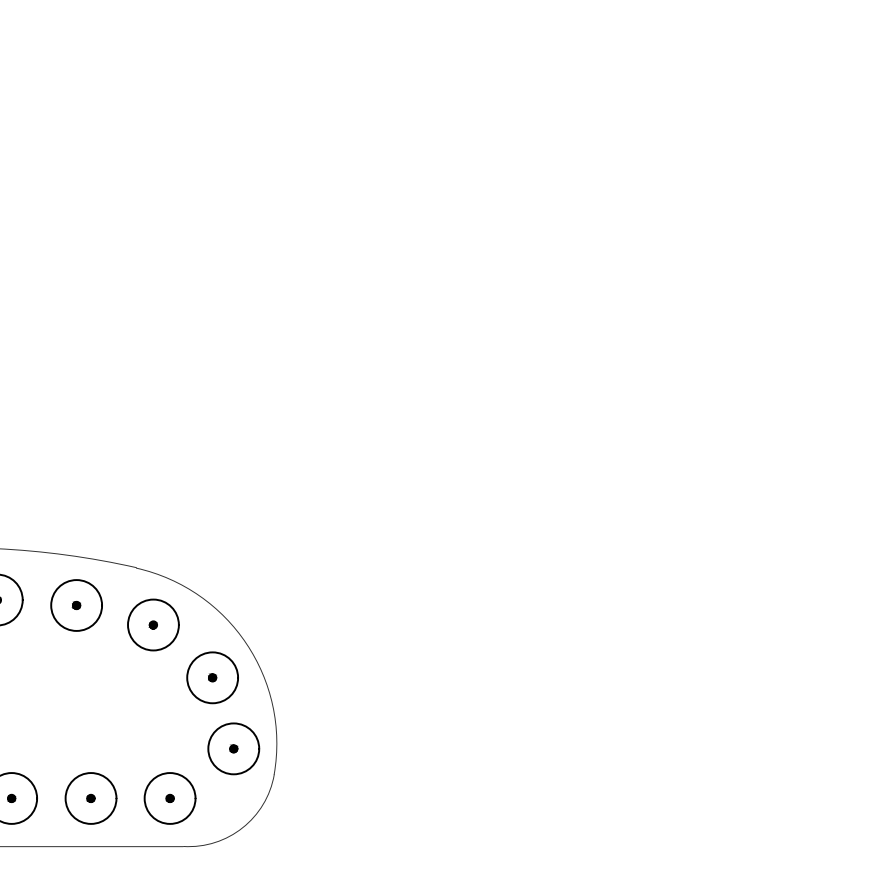
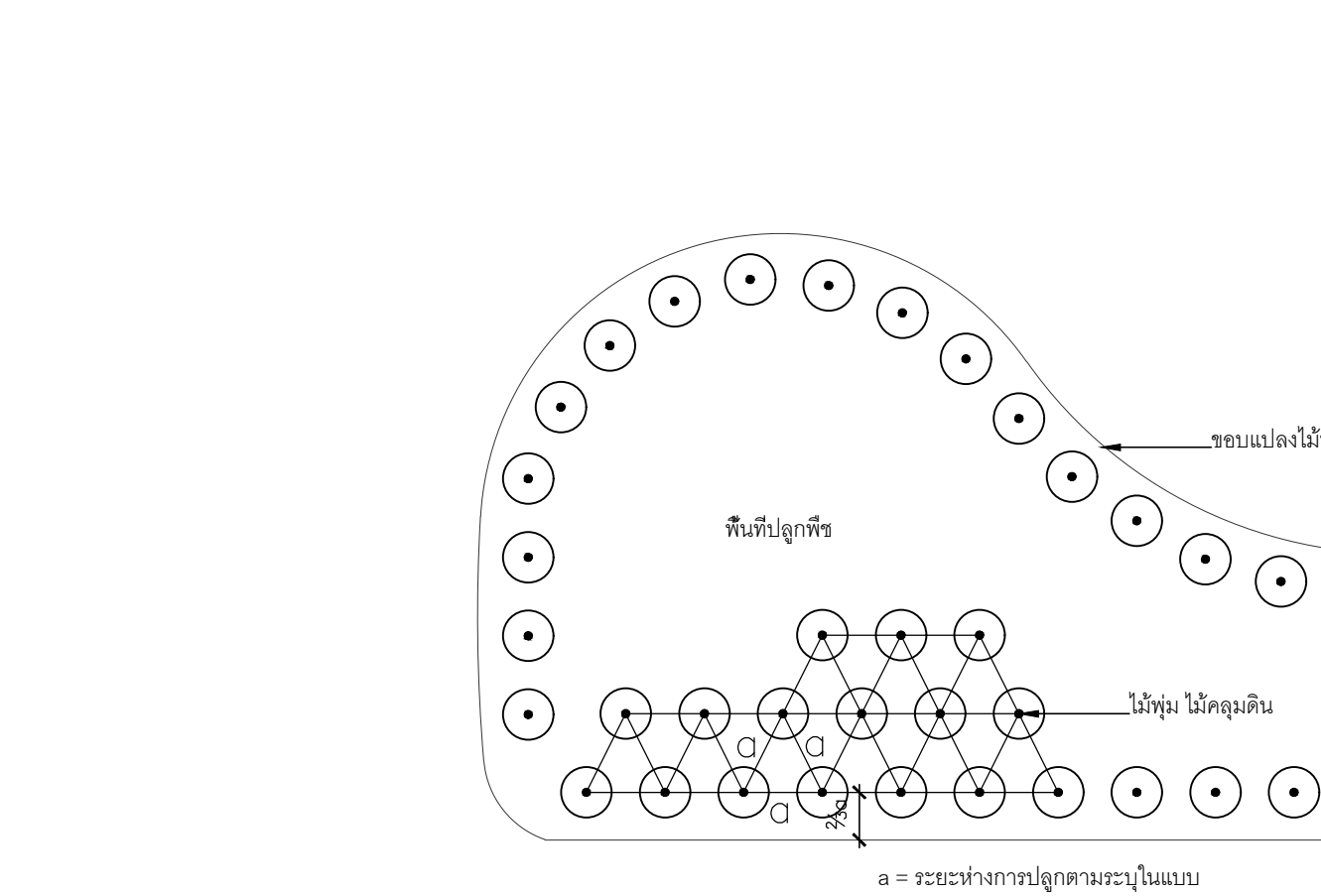
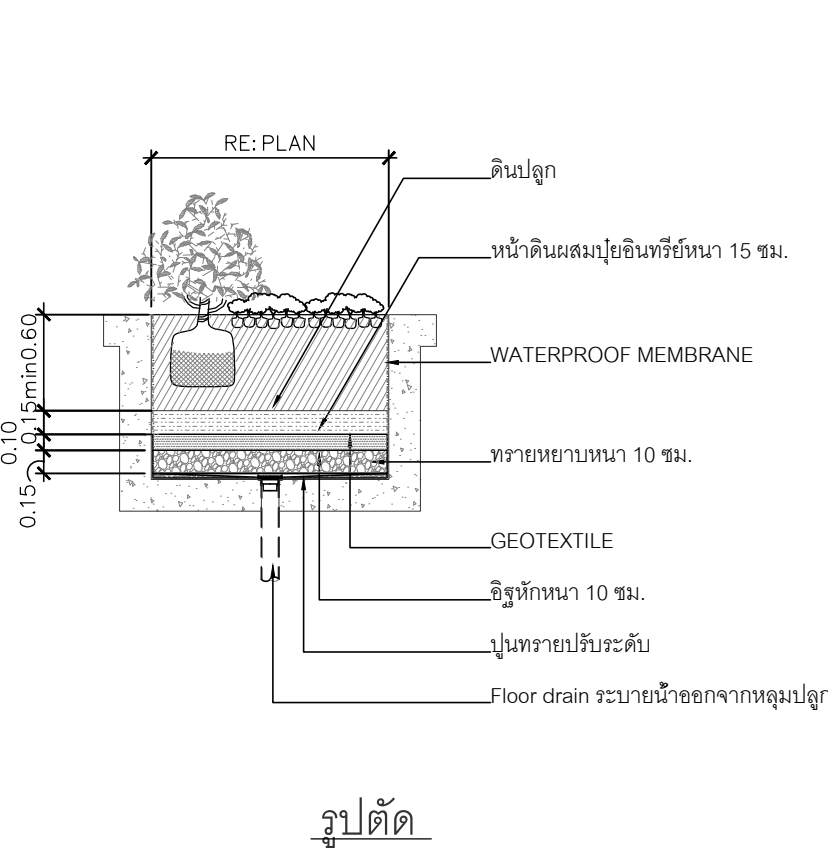
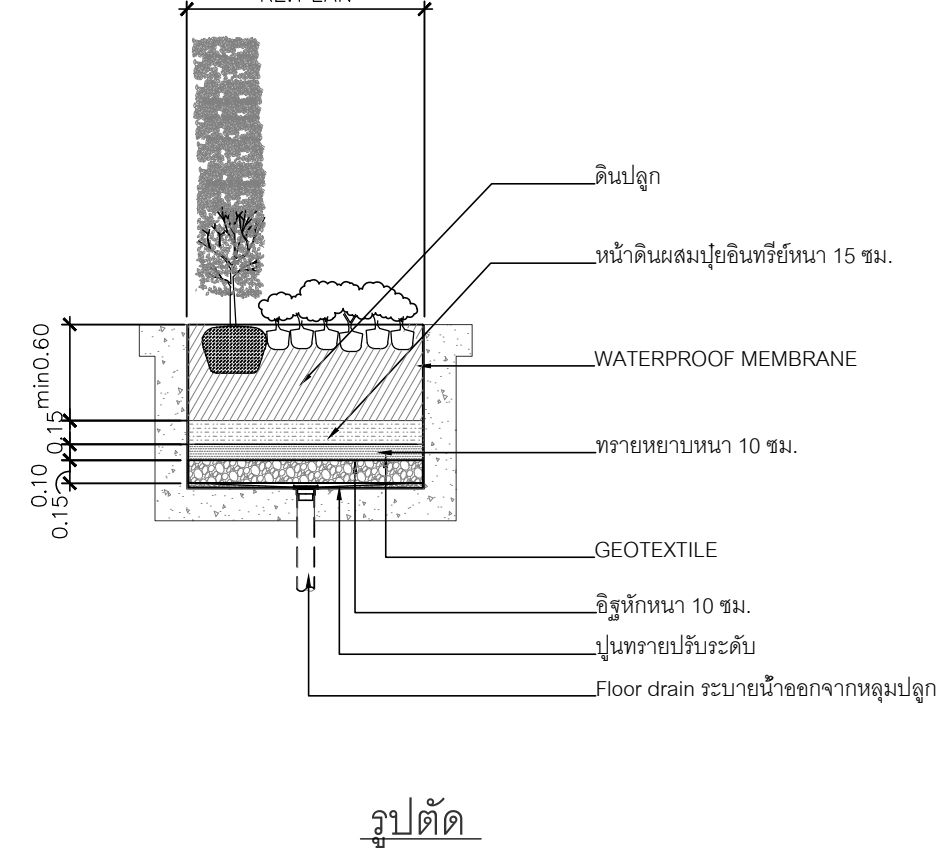
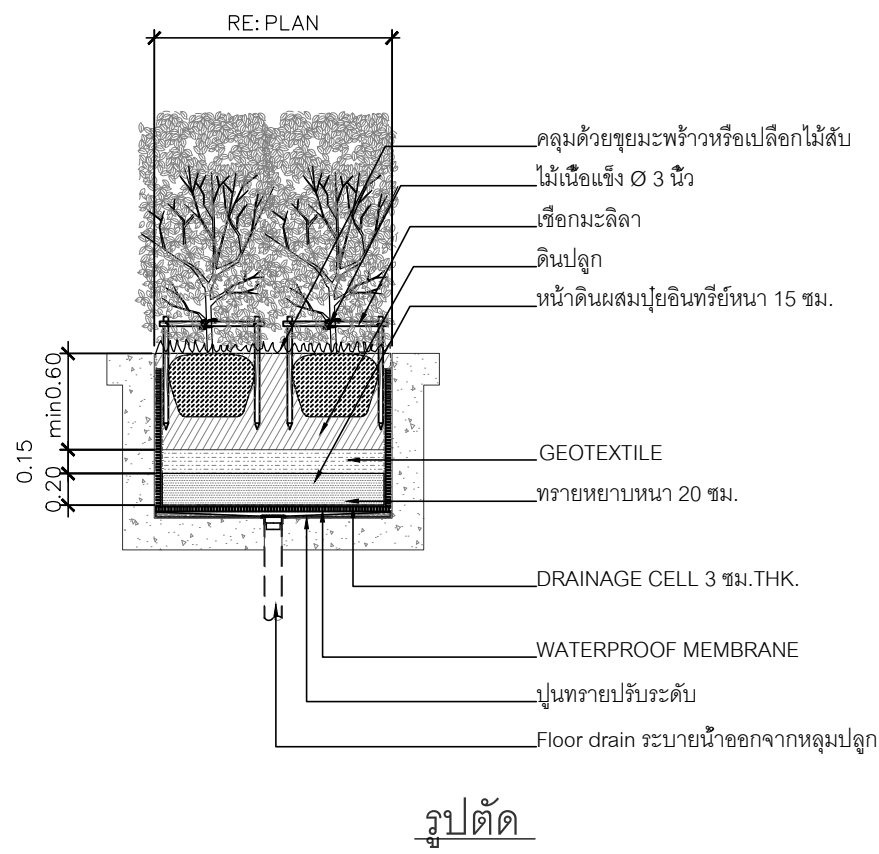
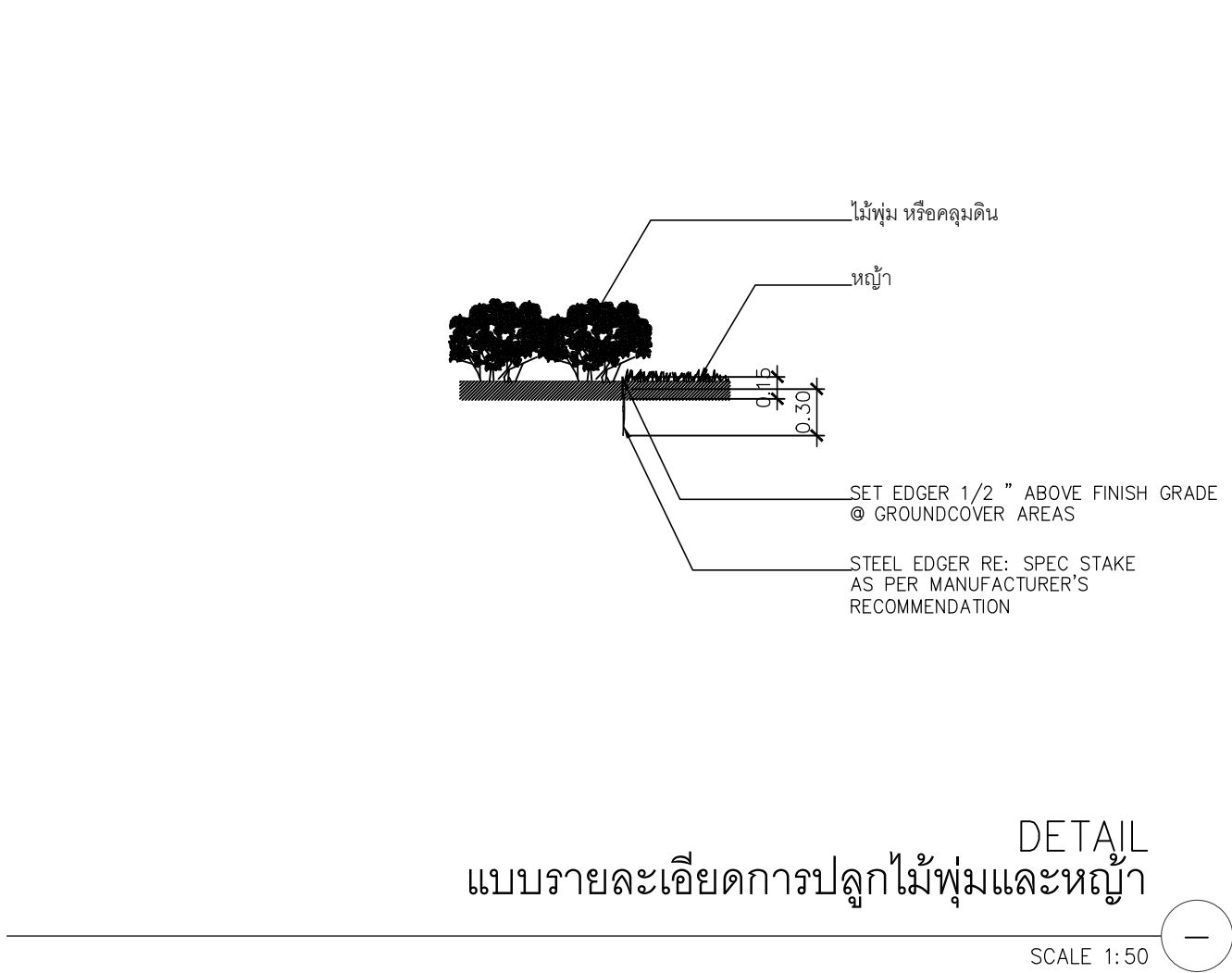
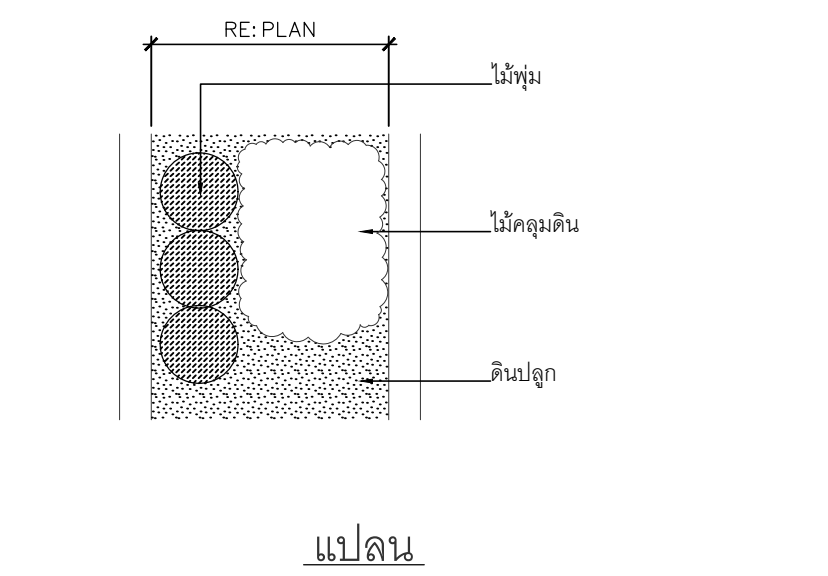
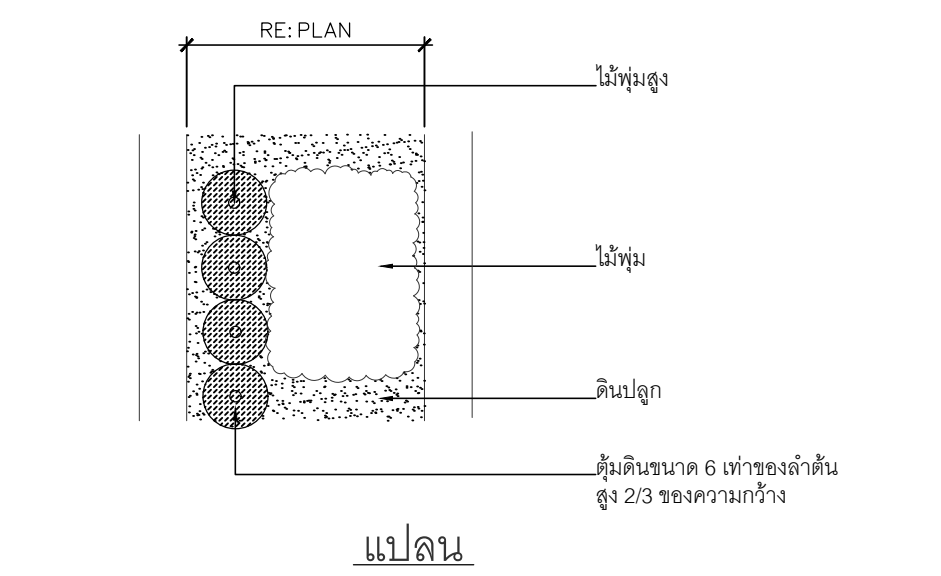
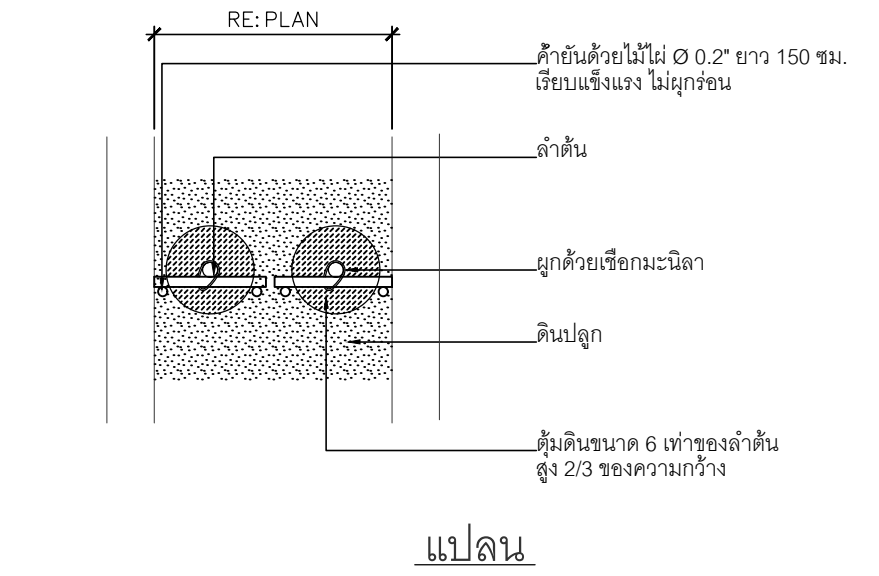
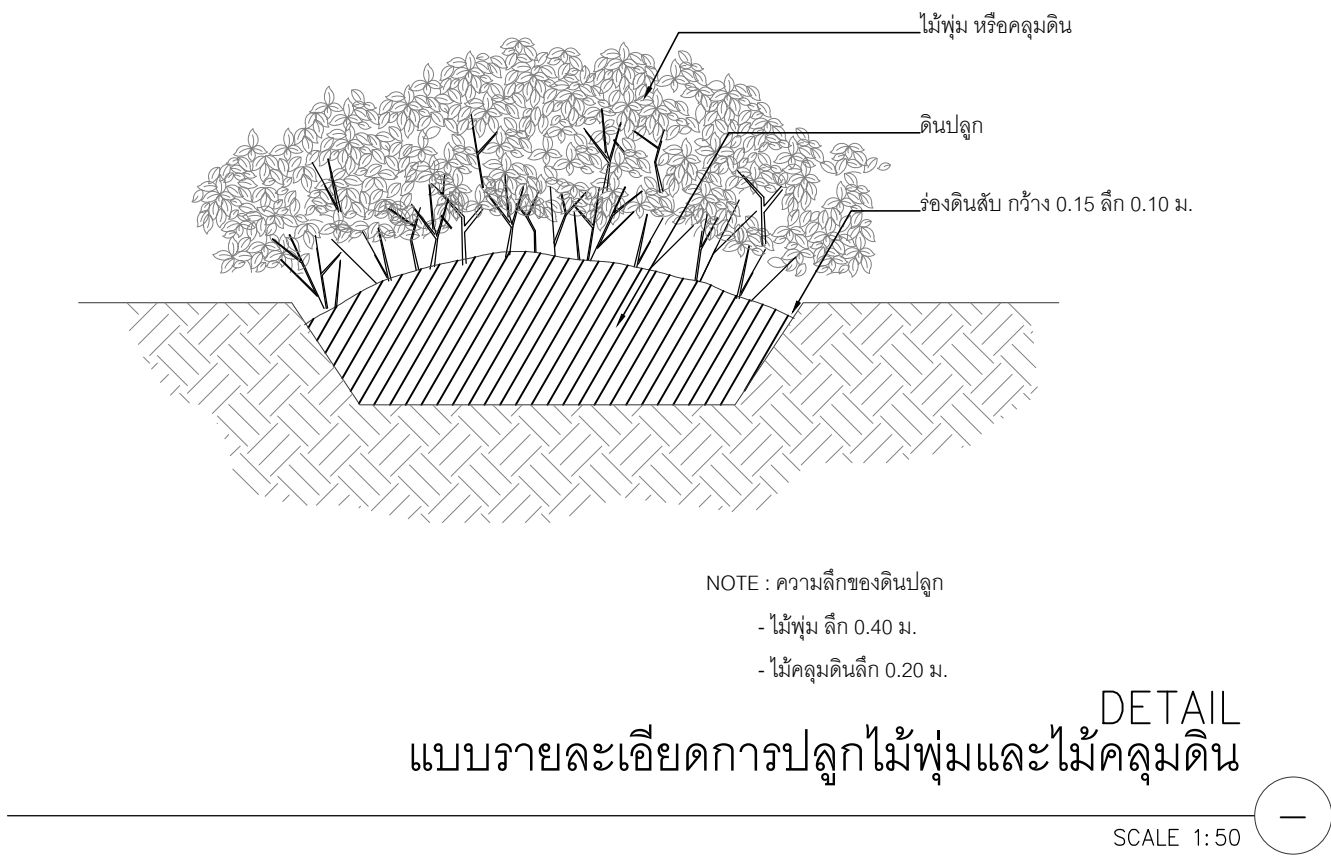
DETAIL TYPE A2
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น

SCALE 1:50



DETAIL TYPE D2
แบบรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น

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	คสค. 1464
ประวีศร	โสภิตลาภยาณ	ภคค. 3111
ศุภยวิศ	พิพชรนิยกุล	ภคค. 8669
ฐิติชานันท์	ชนันต์พิศกุล	ภคค. 9392
ประสิทธิ์	พิชญะกุลกิจ	ภคค. 11149
พรณิษฐ์	สุเมธาน	ภคค. 16059
URBAN ARCHITECTS CO.LTD.		
114/3 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD. DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND TEL. +66 2248-4581-6 FAX. +66 2641-8565 WWW.URBAN.CO.TH E-MAIL : INFO@URBAN.CO.TH		
วศก. 460	วศก. 460	วศก. 460
รัชชิตี	ศุภาภรณ์	คสค. 1913
วรวิศ	ธีรวิษณีย์	ภคค. 6014
จักรกฤษ	เจลากรรณกร	ภคค. 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		
เทพศักดิ์	จรูญรัตน์เรือง	วศก. 1475
วณิศ	นพจิราพาส	คสค. 5563
ปัทมวิศ	อัมปภาวิติ	คสค. 7739
ผู้ตรวจสอบแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร		
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :		
WSP		
27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindang District, Bangkok 10400 Thailand Telephone 66 2 642 1034 Facsimile 66 2 642 1218		
ELECTRICAL ENGINEERS :		
วิรุฬธร	กิงแก้ว	วศก. 944
กัณนต	กฤษฎาภรณ์	ภคค. 37324
MECHANICAL ENGINEERS :		
สุชาติ	ศิริพาวรรณ	ภคค. 848
สุรสิทธิ์	ทองจันทร์วิทย์	คค. 1804
SANITARY ENGINEERS :		
กาญจน์	วิภาศิริพงษ์	คค. 379
ชวัญชนก	วิภาพร	ภคค. 3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภคค. 37451
INTERIOR DESIGNERS :		
LANDSCAPE DESIGNERS :		
LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 447 5TH FLOOR BUILDING 27th Floor Fortune Town Office Building 1 Ratchadaphisek Road, Dindang District, Bangkok 10400 Thailand Tel : 081 234 1142 Fax : 081 234 1142 Email : info@landscape-collaboration.com www.landscape-collaboration.com		
อัมพร	สุนทราจารย์	ภคค. 187
พิชญะ	กิตติวัฒน์	ภคค. 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

TITLE :

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

URBAN บริษัท ออริจิน จำกัด
ORIGIN 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

วาสุกา	โรจนะภิรมย์	วสธ.	460
ชัยสิทธิ์	คุณวรัตน์	สสธ.	1913
เวรศักดิ์	อัครนิยานันท์	ภคธ.	6014
จักรกฤษ	เฉลิมธรรมภรณ์	ภสธ.	17931


 **Beca**

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


 **warnes**

เทอดศักดิ์	อรุณรัศมีเรือง	วช.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สย.	5563
ปิติพงศ์	ดินประวัตติ	สย.	7739

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

 a member of the WSP
group of companies

27th Floor Fortune Town Office Building

 **WSP**
EEC WSP Co., Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :			
วิศวกร	กิ่งแก้ว	วพท.	944
	ก้านแดง	กองทรัพย์	วพท.
MECHANICAL ENGINEERS :			
สุชาติ	ศิริพาวจันทร	ภท.	848
สุสิทธิ์	ทองจันททรัพย์	สท.	1804
SANITARY ENGINEERS :			
กาญจน์	รักดิษฐ์พงษ์	สส.	379
ขวัญจิรา	รักเพชร	ภส.	3031
กนกนิการ์	รัตนสมุทรา	ภท.	3745

LANDSCAPE DESIGNERS :

**LANDSCAPE
COLLABORATION**

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
407 5TH FLOOR BUILDING
299-AUTARAKA RD. RATCHATEVEE
RANGSIK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2208 1143
FAX : (66) 2642 8053
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัครพล	สุนทรจางกรย์	ภ-ภส.	187
พิชญยา	กิตติวิวัฒน์	ภ-ภส.	237

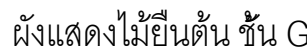


No.	DATE	DESCRIPTION

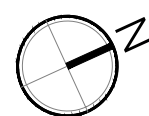
ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น G

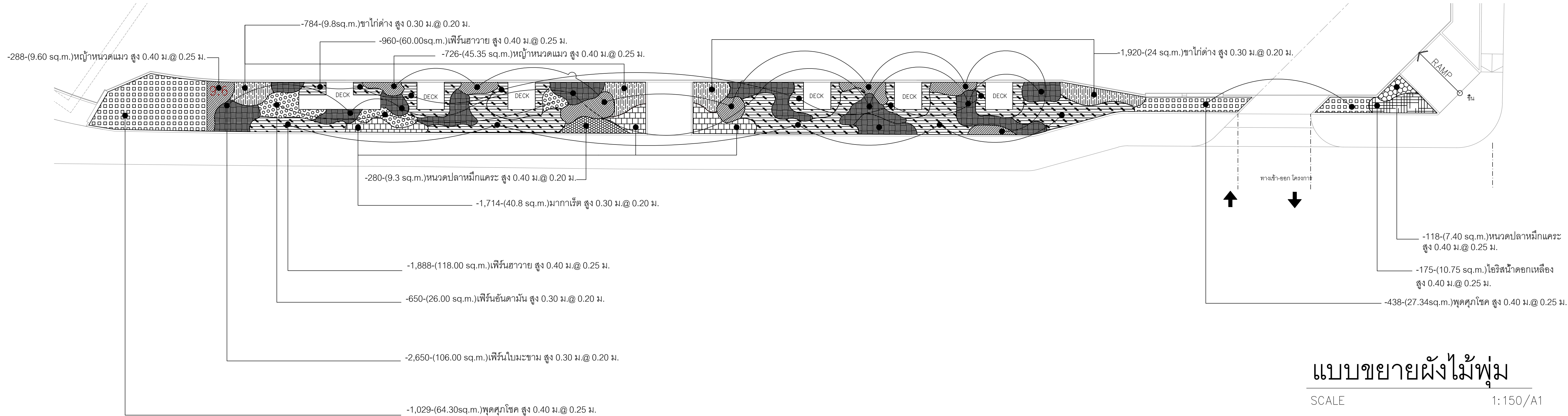
DRAWING No. LP1-100	SUB TOTAL
	TOTAL
DATE : 15/09/2019	SCALE :

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.



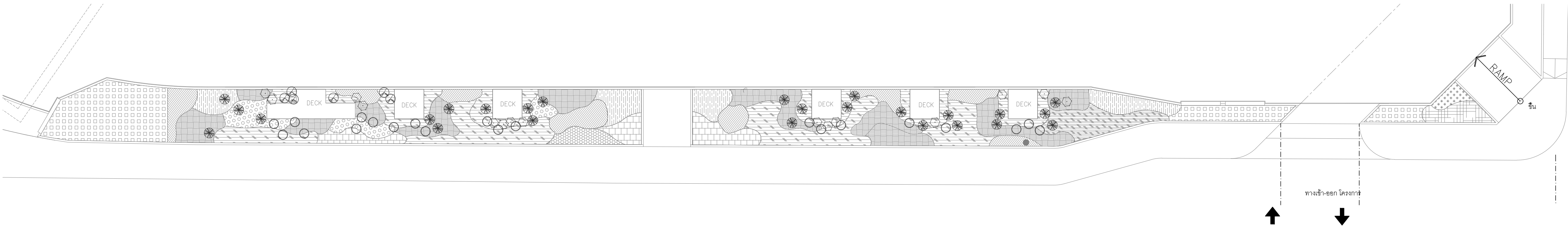
SCALE 1:400/A1





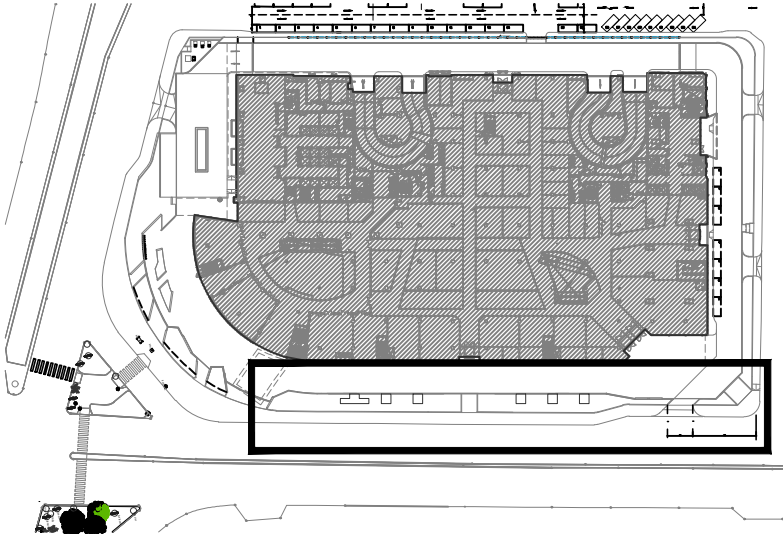
แบบขยายผังไม้พุ่ม

SCALE 1:150/A1



แบบขยายผังไม้พุ่มสูง

SCALE 1:150/A1



Key plan

PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

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

LOCATION : แขวงสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

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

บุญฤทธิ์	ชดิลกรัตน์	วศก.	479
ประติยา	สิงหราช	คสล.	1464
ประวีตร	โสภิตลาภยกุล	ภสธ.	3111
ศุภยวีร์	พิพชรนิยกุล	ภสธ.	8669
ฐิติชานันท์	ธนันท์พิบูล	ภสธ.	9392
ประสิทธิ์	พิชญ์สุกิจ	ภสธ.	11149
พรณิพัทธ์	สุนเกษม	ภสธ.	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
ภสธ.	6014
ภสธ.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

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



เทศศักดิ์	อรุณรัตน์เรือง	วศ.	1475
วณิศ	นพจิราพาณ	คสล.	5563
ปิณฑะ	ดิปประวีร์	คสล.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงการอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP EEC WSP Co.,Ltd.

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

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฬห์	กิงแก้ว	วศก.	944
กานต	กมลทรัพย์	วศก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพาวจันท์	วศก.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์ทรัพย์	คสล.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	วิศิษฐ์พงษ์	คสล.	379
ชวัญชนก	วิเศษพร	ภสธ.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

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

อัครพล	สุนทราจารย์	ภก.	187
พิชญ์	กิตติวัฒน์	ภก.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

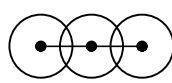
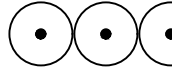
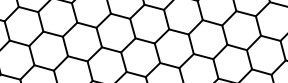
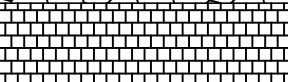
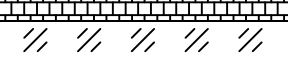


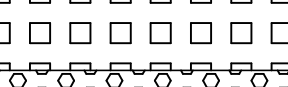

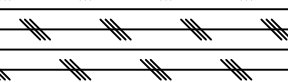
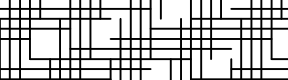
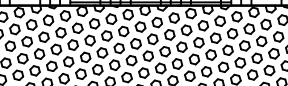
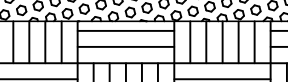








No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังขยายไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

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

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

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

PROJECT No. 1 5 0 9


สามย่าน

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

LOCATION : ย่านสามย่าน 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	ชเชติกรินทร์	วสธ.	479
ประติศญา	สิงหราช	สสธ.	1464
ประวีร	โสมกลางามานู	สสธ.	3111
ศุลยวิธ	พิพรธรรยกุล	สสธ.	8669
ฐิติชานันฐ	ธนันต์พิกุล	สสธ.	9392
ประสิทธิ์	พิทยมธุกิจ	สสธ.	11149
พรณินันท์	สนขนาบ	สสธ.	16059

URBAN บริษัท ออริจินัล อาร์คิเทคส์ จำกัด
URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

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

วาสุดา	โธมัสกวีภรณ์	วณิด	460
ชัยสิทธิ์	ศุภมารัตน์	สสณ	1913
เวรสิทธิ์	ศศิวันยานันท์	ภสณ	6014
จันทกาน	เฉลิมธรรมภรณ์	ภสณ	17931


CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

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

เทอดศักดิ์	อรุณวัศมีเรือง	วช.	1475
วานิช	นพนิราพาธ	สช.	5563
ปิธิพงษ์	กิมพละหิ	สช.	7730

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

 a member of the WSP
group of companies
27th Floor Fortune Town Office Building
1 Ratchadaphisek Road, Din Daeng District,
Bangkok 10400 Thailand
Telephone 66 2 642 1034
Facsimile 66 2 642 1218

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรัชทอง	กิ่งแก้ว	วฟก.	944
----------	----------	------	-----

กำหนด	กองทัพ	ภาพ.	37324
MECHANICAL ENGINEERS :			
จำนวน	อัตราทดอัตรา	ณ	848

สุวิทย์	ทองจันทร์	ภก.	๑๔๐
สุวิทย์	ทองจันทร์	สก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักศิริพงษ์	สส.	379
ขวัญชนก	รักเพชร	ภส.	3031

กรรมการ	รัตนสุนทร	ภก.	37451
INTERIOR DESIGNERS :			
LANGUAGE EXPERTS :			

LANDSCAPE DESIGNERS :

<p>LANDSCAPE COLLABORATION</p>	<p>LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 407 5TH FLOV. BUILDING, 395-A YUTHATHA RD. RATCHATEVEE BANGKOK 10405 THAILAND TEL : (66) 2246 1143 FAX : (66) 2642 8537 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM</p>
---	---

อัครพล สุนทราจารย์ ภา-ภิก 187

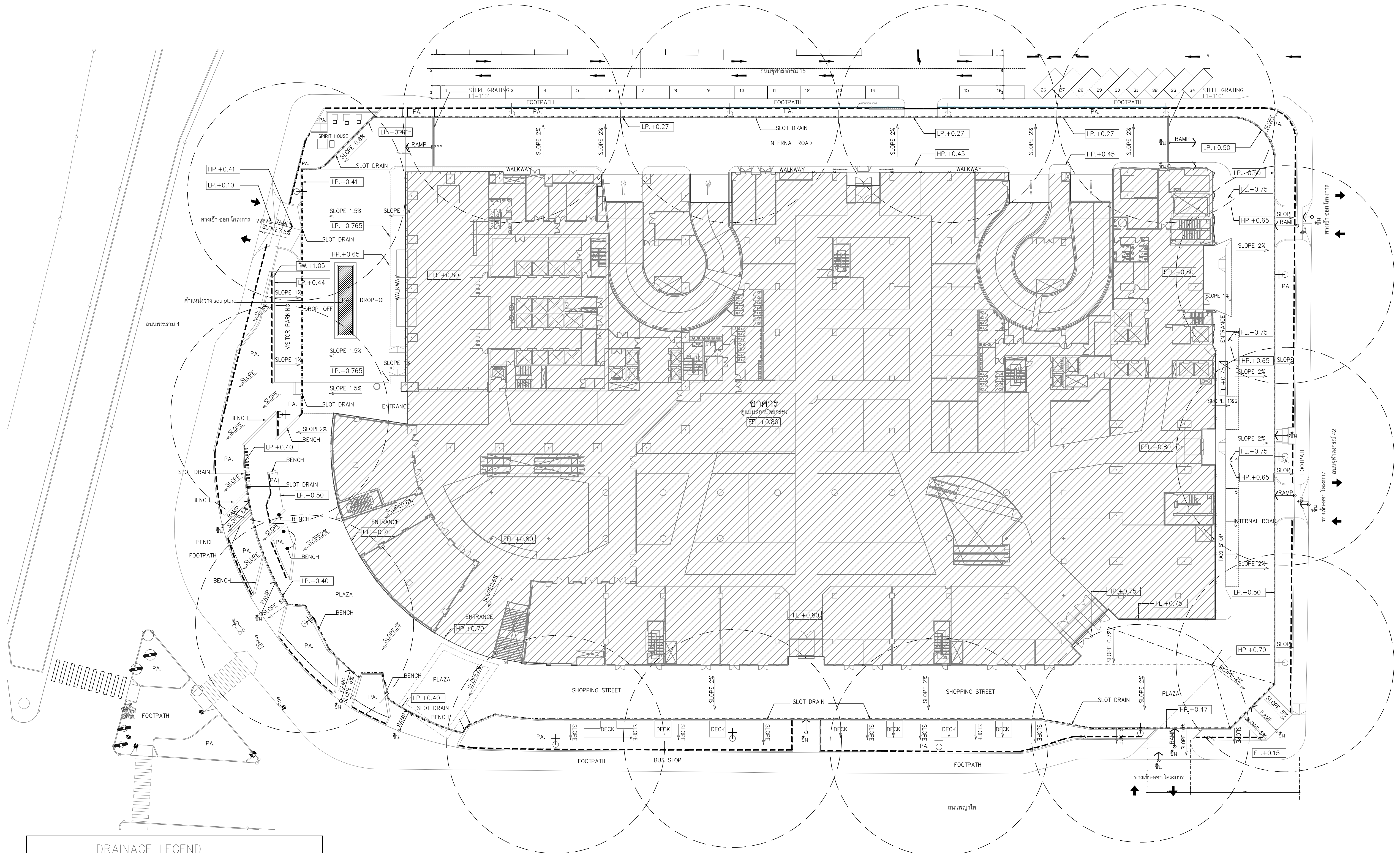
พญา	กิตติคุณ	ภ-ภช.	237
LANDSCAPE CONTRACTOR :			



REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

รายการแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น G

SCALE



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

หมายเหตุ : ท่อระบายน้ำทั้งหมด ต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งของอาคาร
: งานวัดสนามรอบพื้นที่บริเวณถนน ให้ใช้วิธีวัดเดียวกับถนนบริเวณใกล้เคียง
: งานระบบบ่อน้ำทั้งหมด ให้ดูแบบวิศวกรรมงานระบบสุขาภิบาล หรือ SUPPLIER งานระบบบ่อน้ำ
: งานระบบระบายน้ำทั้งหมดที่แสดงในแบบ ให้ใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น
ต้องดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อยืนยันอีกครั้ง
: ASK GREEN DISCOVER TO IRRIGATION PLAN

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

PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่ติดอาคาร

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน 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	เชิดสิทธิ์	วศก.	479
ประติยา	สิงหนรา	สถ.	1464
ประติยา	โสภิตาภยาณ	สถ.	3111
ศุภยวีร์	พิชฌริณกุล	ภสถ.	8669
ฐิติชนันท์	ชนันต์พิศกุล	ภสถ.	9392
ประสิทธิ์	พิชญสุภาภัก	ภสถ.	11149
พรณิพันธ์	สุเมธาน	ภสถ.	16050

URBAN URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

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

วาสุภา	โรจนะวิทย์	วศก.	460
รัชติณี	ศุภาภรณ์	สถ.	1913
เวิร์ดส์	ชัชวียนันท์	ภสถ.	6014
จักรกฤษ	เชษฐารมณกรณ	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	จรูญรัตน์เรือง	วศ.	1475
วาณิช	นพจิราพาณ	สถ.	5563
ปิณฑะ	ดิปประวดี	สถ.	7739

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS : WSP

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

วิรุฑธ	กิงแก้ว	วศก.	944
กานนต	กมลกรรณีย์	วศก.	37324

สุราณี	ศิริพารจันท์	วศก.	848
สุลลิสัย	ทองจันทร์วิทย์	สถ.	1804

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

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS : LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

LANDSCAPE COLLABORATION LTD. 887 25th SOI, RAJDAENG RD. RATCHADAPHESEK BANGKOK 10400 THAILAND TEL. (66) 2642 9871 FAX. (66) 2642 9872 E-MAIL: INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัฐพล	สุนทรจาวารีย์	ภวภสถ.	167
พิชญภา	กิตติพัฒน์	ภวภสถ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR : 19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

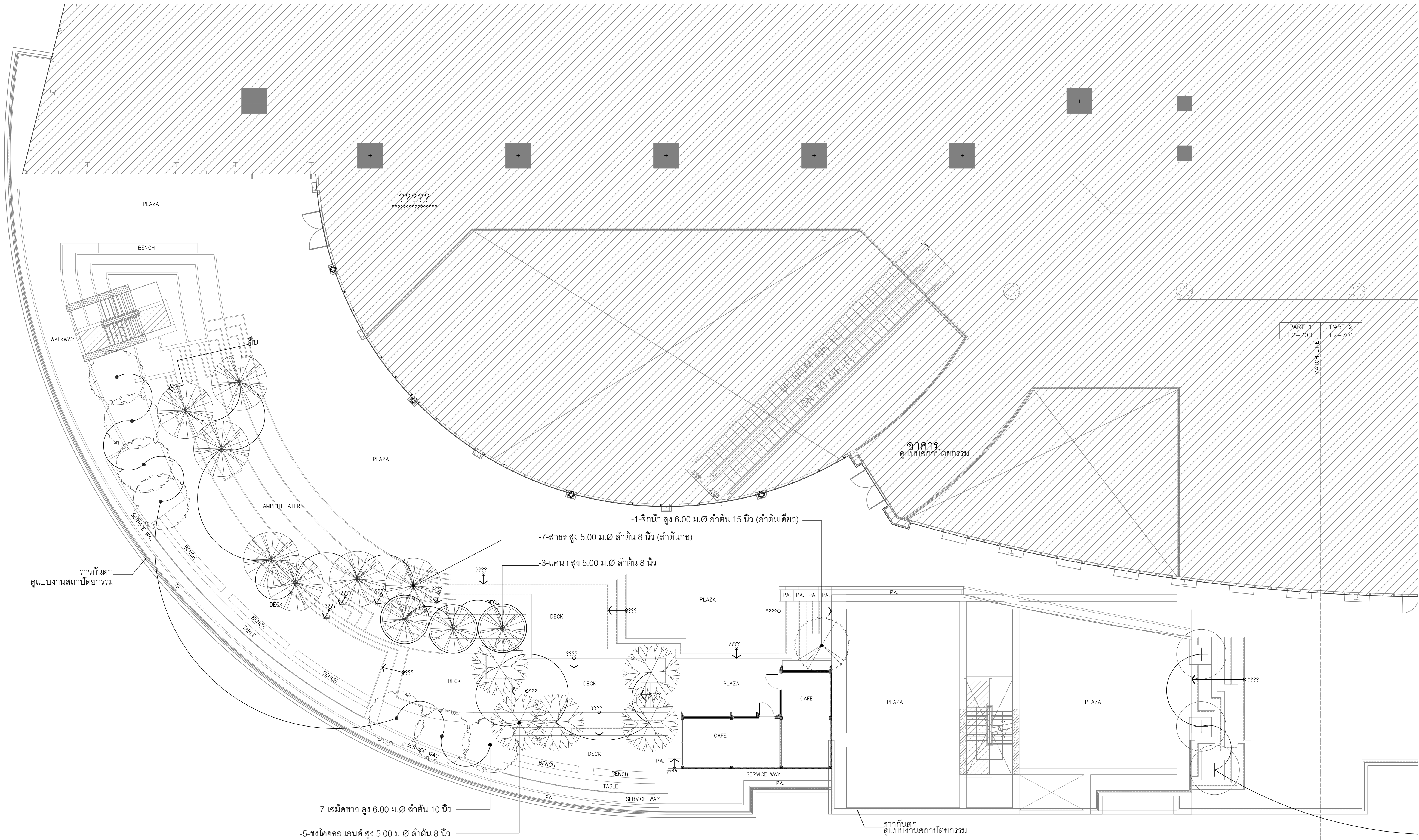
DRAWING TITLE

ผังระบายน้ำ ชั้น G

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

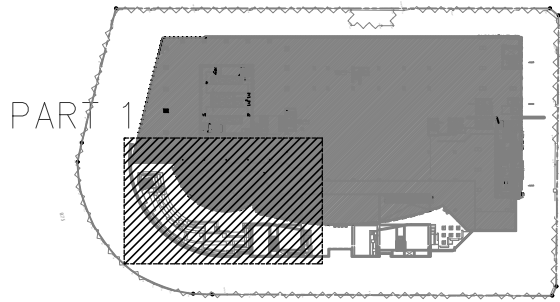
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission. All the dimensions are based on figures given. Do not measure by scale.

1:400



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

**หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง 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

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่ติดอาคาร

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

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

บุญฤทธิ์ ชวลิตรัตน์ วรณ 479

ประติยา สิงหราช สสส. 1464

ประติยา สวัสดิ์ลาภยาญ ภสส. 3111

ศุภยัต พิพชรนิยกุล ภสส. 8669

ฐิติยาเนฐ วนันต์พิศกุล 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 คุณารัตน์ 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

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

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 สส. 379

ชวัญชนก รัชเพชร ภส. 3031

กรรณิการ์ รัตนสุนทร ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

187 5th FLOOR, BANGKOK 10110 THAILAND TEL. 02-2642 8877 FAX. 02-2642 8877 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัฐพล สุนทรจาวชัย ภ.ภส. 187

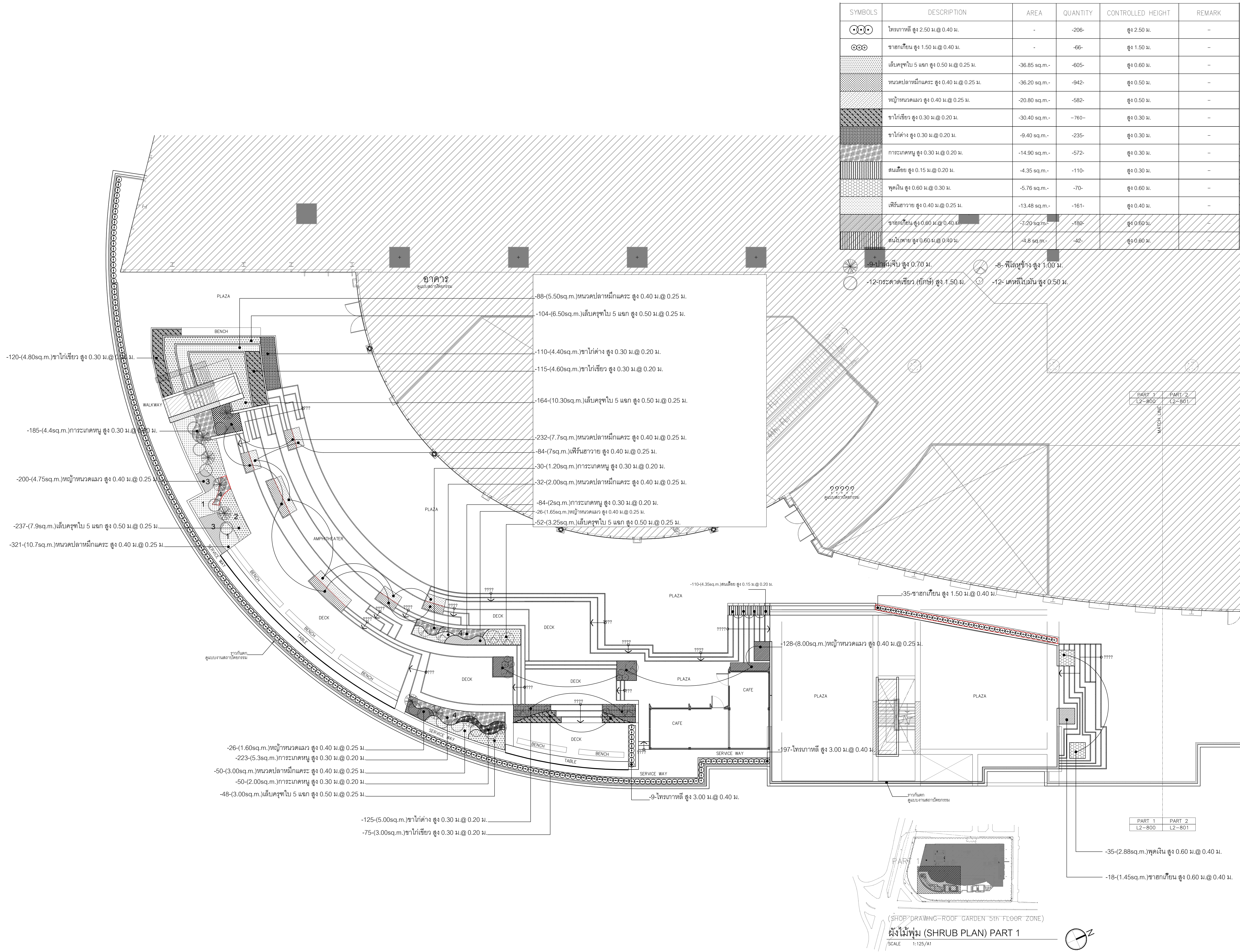
พิชญ์ กิตติวัฒน์ ภ.ภส. 237



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.



SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	โทรเกาหลี สูง 2.50 ม. @ 0.40 ม.	-	-206-	สูง 2.50 ม.	-
	ชาฮกเกี้ยน สูง 1.50 ม. @ 0.40 ม.	-	-66-	สูง 1.50 ม.	-
	เล็บครุฑใบ 5 แฉก สูง 0.50 ม. @ 0.25 ม.	-36.85 sq.m.-	-605-	สูง 0.60 ม.	-
	หนวดปลาหมึกแคะ สูง 0.40 ม. @ 0.25 ม.	-36.20 sq.m.-	-942-	สูง 0.50 ม.	-
	หญ้าหนวดแมว สูง 0.40 ม. @ 0.25 ม.	-20.80 sq.m.-	-582-	สูง 0.50 ม.	-
	ชาโกเชียว สูง 0.30 ม. @ 0.20 ม.	-30.40 sq.m.-	-760-	สูง 0.30 ม.	-
	ชาไคต่าง 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.	-
	สนเสี้ยว 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.	-
	ชาฮกเกี้ยน 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.	-

- 9-1 โทรเกาหลี สูง 0.70 ม.
- 8- พุดเงิน สูง 1.00 ม.
- 12- กระดาษขาว (ยักษ์) สูง 1.50 ม.
- 12- เดหลีใบมัน สูง 0.50 ม.

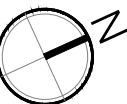
PART 1	PART 2
L2-800	L2-801

PART 1	PART 2
L2-800	L2-801

(SHOP DRAWING=ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)

ผังไม้พุ่ม (SHRUB PLAN) PART 1

SCALE 1:125/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, Bangrak Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498 E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

บุญฤทธิ์	ชดิลกรัตน์	วศก.	479
ประติยา	สิงหราช	สสจ.	1464
ประติยา	โสภิตาภรณ์	ภสจ.	3111
ศุภยวีร์	พิพรรธนิกุล	ภสจ.	8669
ฐิติชนันท์	ธนันท์พิบูล	ภสจ.	9392
ประติยา	พิชญ์สุภาภัก	ภสจ.	11149
พรณิการ์	สุนทรภณ	ภสจ.	16059

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.

DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND

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

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

วศก. 460

วศก. 1913

ภสจ. 6014

ภสจ. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

6th Floor, Goldenland Building 153/3 Soi Mahardekluang 1, Rajdamri Road Bangkok 10330 Thailand

Tel : +662 652 1361 Fax : +662 652 1365 Email : thailand@beca.com

วศก. 1475

วศก. 5563

วศก. 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

ELECTRICAL ENGINEERS :

วศก. 944

วศก. 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

วศก. 848

วศก. 1804

SANITARY ENGINEERS :

วศก. 379

วศก. 3031

วศก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

187 5th FLOOR, BANGKOK 10330 THAILAND

TEL. 02 254 8871 FAX. 02 254 8872 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPE-CO.COM

วศก. 187

วศก. 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 :

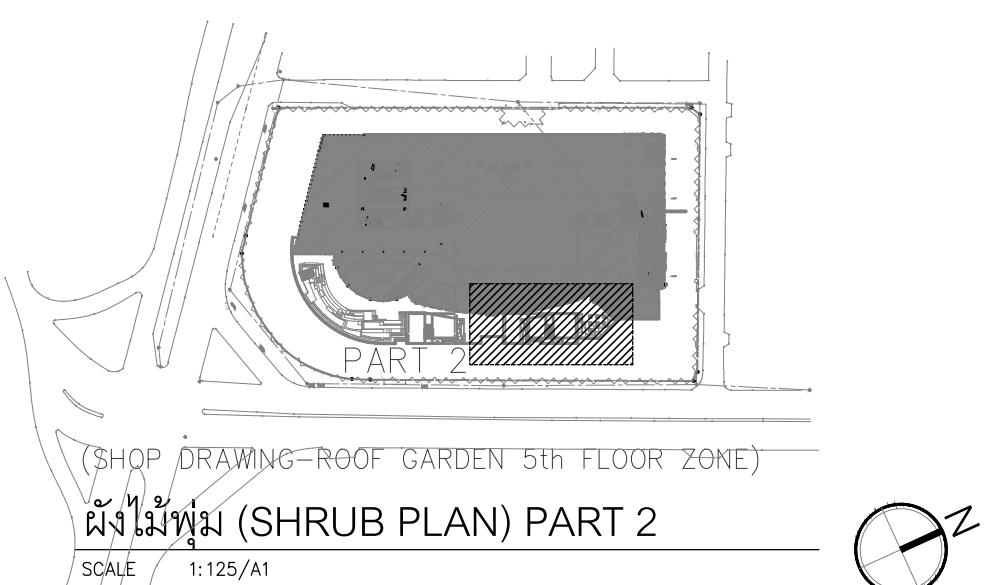
All drawings are the property of Plan Associates Co.,Ltd. or Above

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.

 -9-ปาล์มจืบ สูง 0.70 ม.
  -8- พิไลฐ้าง สูง 1.00 ม.

 -12-กระดาดเขียว (ยักษ์) สูง 1.50 ม.
  -12- เดหลีใบมัน สูง 0.50 ม.



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

สามย่าน

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

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

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

บุญฤทธิ์	เชิดสิทธิ์	วศก.	479
ประติญา	สิงหราช	สสด.	1464
ประติศร	โสภิตลาภยา	ภสด.	3111
ศุภยวิศ	พิพรรธนิกุล	ภสด.	8669
ฐิติชานันท์	ธนันท์พิบูล	ภสด.	9392
ประสิทธิ์	พิชญะสุกิจ	ภสด.	11149
พรณิษฐ์	สุเมธาน	ภสด.	16059

URBAN URBAN ARCHITECTS CO.LTD.

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

วาศุภา	โรจนะวิกรมย์	วศก.	460
รัชติณี	ศุภาวิรัตน์	สสด.	1913
เรวดี	ชัชวรินทร์	ภสด.	6014
จักรกฤษ	เชลาธรรมภรณ์	ภสด.	17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

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

เทอดศักดิ์	จรูญวิทย์เรือง	วศ.	1475
วณิศ	นพจิราพาณ	ศษ.	5563
ปิติพงศ์	ดิปประวิติ	ศษ.	7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

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

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุทธ	กิงแก้ว	วศก.	944
ก้านนต	กมลพรวิทย์	วศก.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพรจันทน์	วศ.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์วิทย์	ศก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

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

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION
LANDSCAPE COLLABORATION LTD.
887 25th SOI, BANGKOK
25-ATTHAKHAI RD. RATCHADAVEE
DISTRICT 10300 THAILAND
TEL. 081 256 141
FAX. 081 256 487
E-MAIL: INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

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

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบระบายน้ำ ชั้น 5-part 1

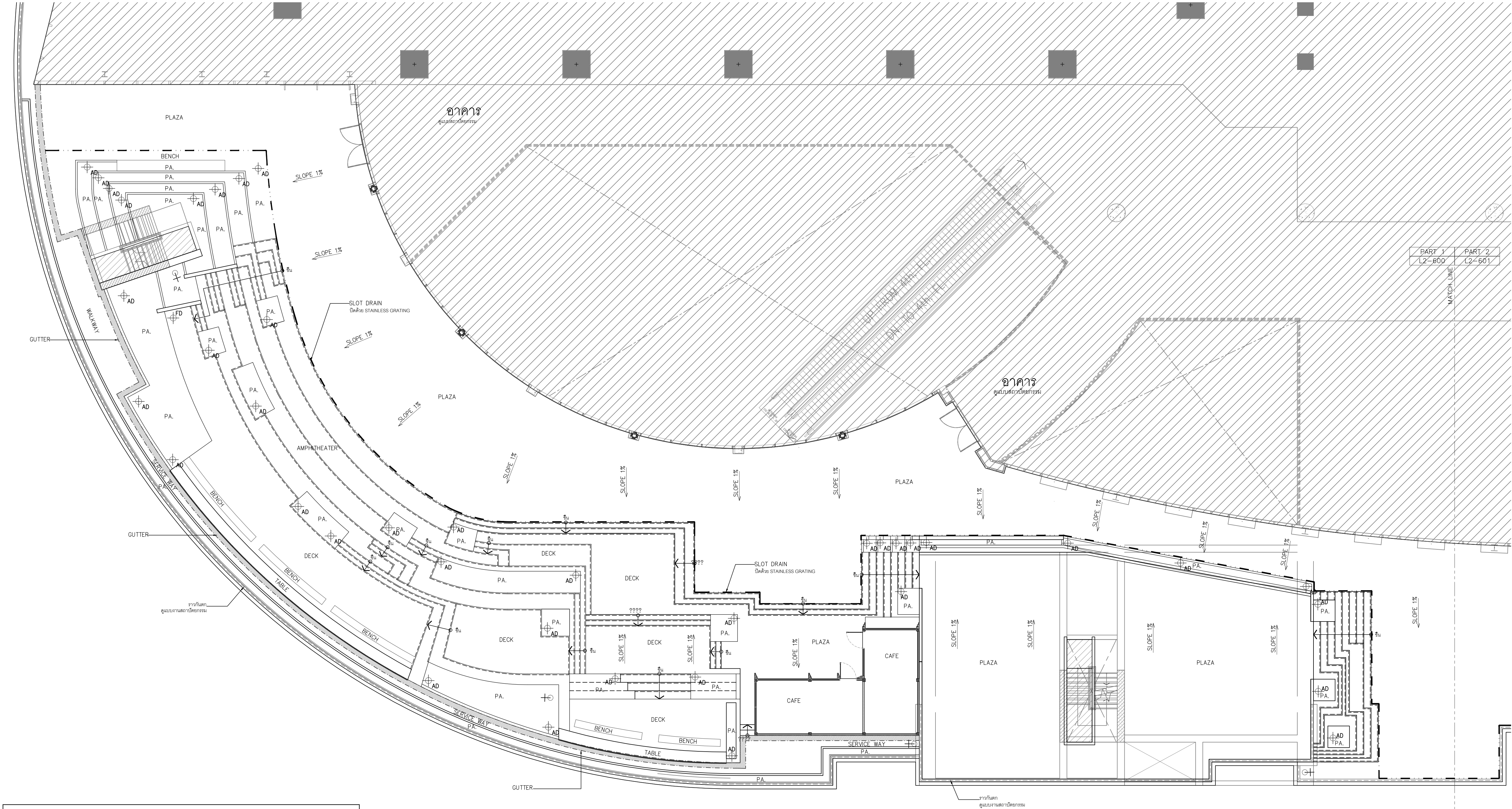
DRAWING No.

LP5-300

DATE : 15/09/2019

SCALE :

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



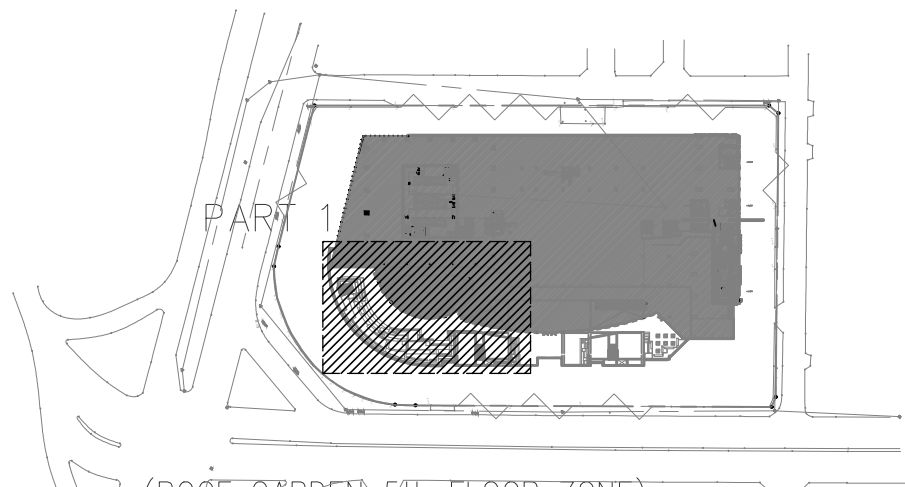
PART 1	PART 2
L2-600	L2-601

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

หมายเหตุ : ท่อระบายน้ำทั้งหมด ต่อเข้ากับท่อน้ำทิ้งของอาคาร

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

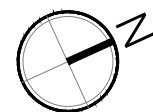
ต้องดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลเพื่อยืนยันอีกครั้ง

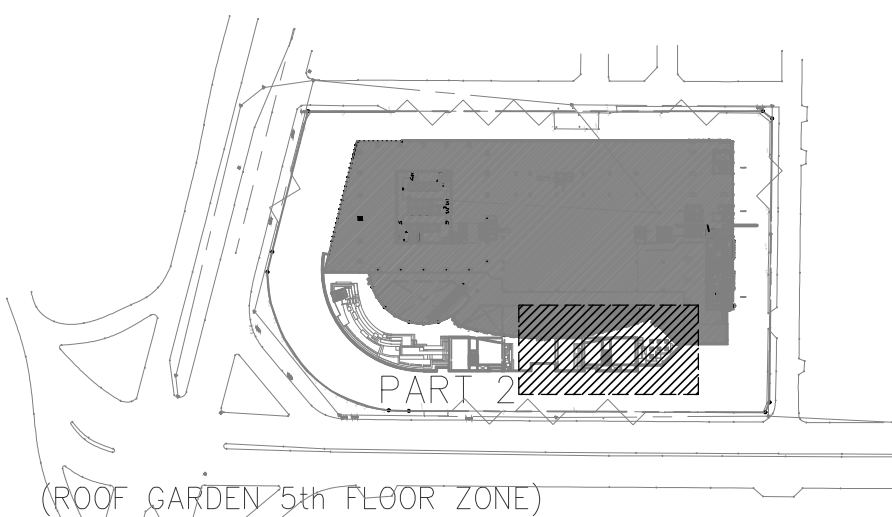
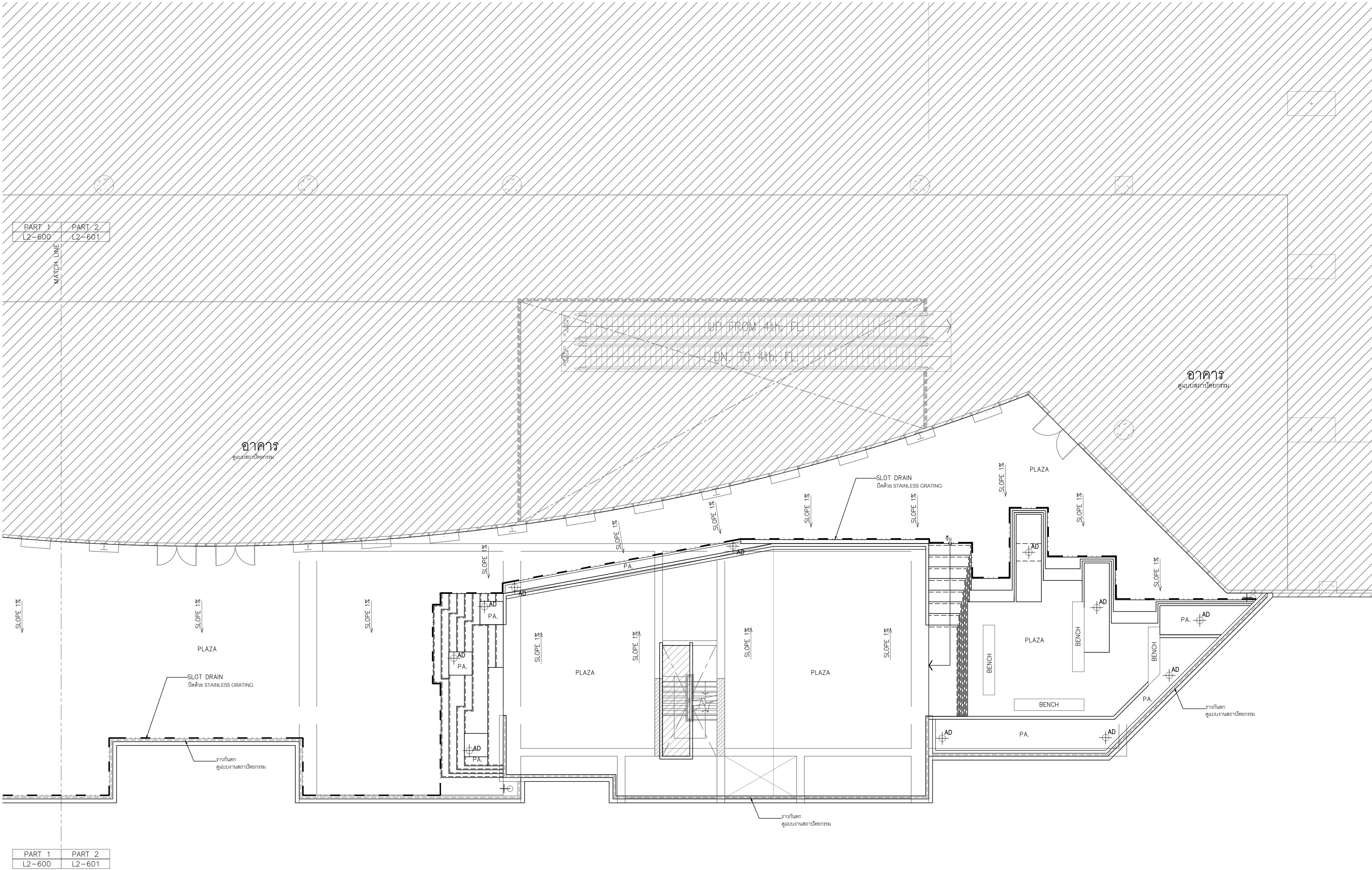


(ROOF GARDEN-5th FLOOR ZONE)

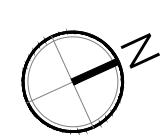
ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN) PART 1

SCALE 1:125





(ROOF GARDEN 5th FLOOR ZONE)
ผังระบายน้ำ (DRAINAGE PLAN) PART 2
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., Slom, Bangkok
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2237 5498
E. plan@planassociates.co.th www.planassociates.co.th

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

URBAN

URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

1143 RATCHADAPHISEK 3 RATCHADAPHISEK RD.

DINDAENG BANGKOK 10320 THAILAND

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

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

วาสุภา โรจน์วิทย์ | วธ. | 460 |

รัชต์ชัย ศุภรัตน์ | สถ. | 1913 |

วรวิทย์ ชิตวินัยนันท์ | ภสถ. | 6014 |

จักรกฤษ เชลาธรรมภรณ์ | ภสถ. | 17931 |

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

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

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

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP
a member of the WSP
group of companies
EEC WSP Co.,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

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฬห์	กิงแก้ว	วพ.	944
กานต	กมลรัตน์	ภพ.	37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ	ศิริพารจันท์	ภก.	848
สุรสิทธิ์	ทองจันทร์วิทย์	สถ.	1804

SANITARY ENGINEERS :

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

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

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

ธีรพล	สุนทรจางวีย์	ภภ.	187
พิชญ์	กิตติพัฒน์	ภภ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

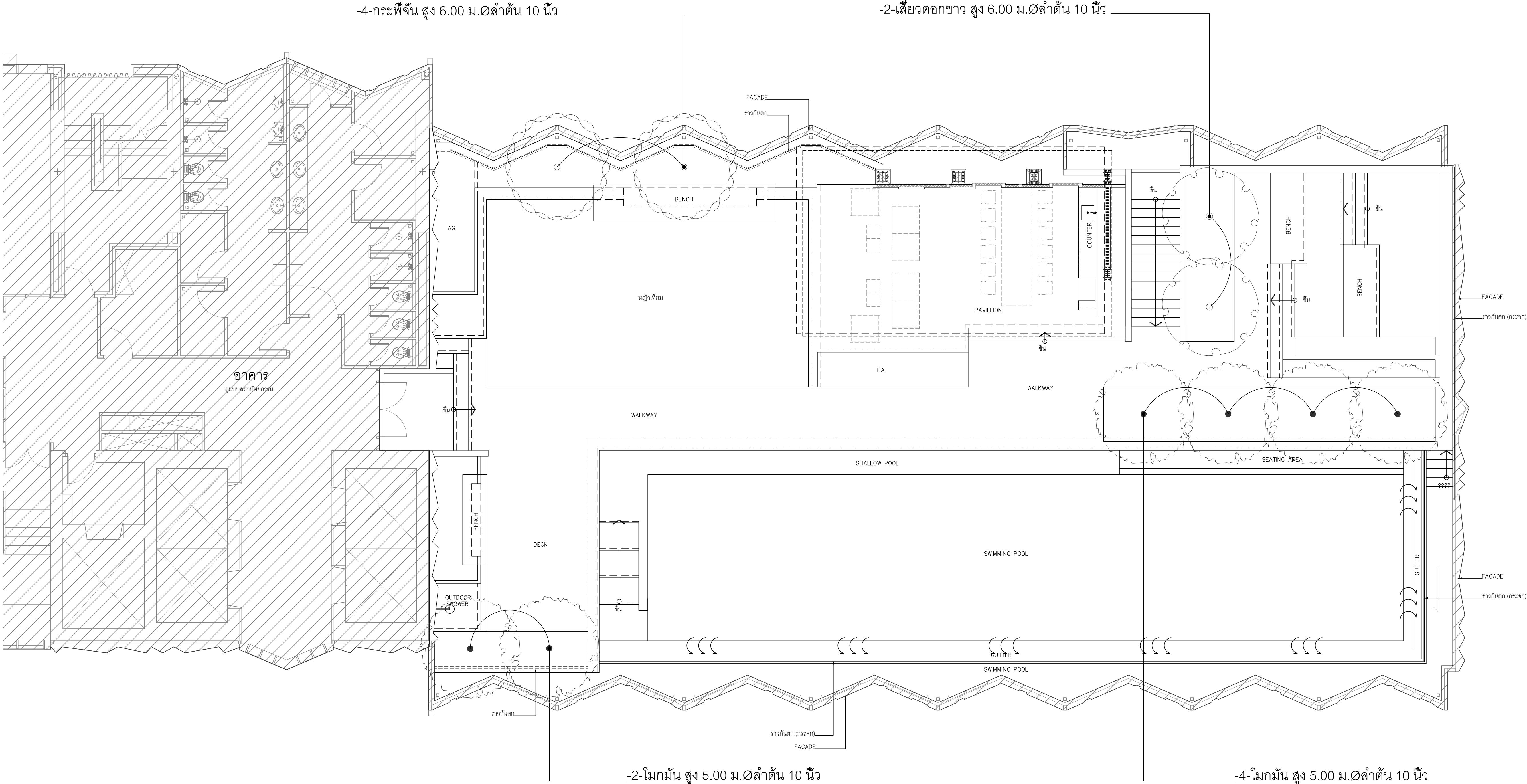
No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงระบบระบายน้ำ ชั้น 5-part 2

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

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



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

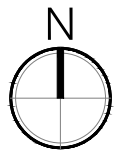
**หมายเหตุ 1.ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน่วยงานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง

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., Siam, 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 ไส้กลองยานุวณ ภสส. 3111

ศุภยวิศ พิทยระนิษฐภต ภสส. 8669

ฐิตชานนฏฐ ธนินันท์พิบูล ภสส. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุภกิจ ภสส. 11149

พรณินันท์ สุเมธาน ภสส. 16059

URBAN

บริษัท ออคิดยูริบ ออคิดยูริบ 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 ใจชนะภิรมย์ วรณ. 460

จัสติสย์ คุณาธิรัตน์ สสส. 1913

เบรุตส์ ชัยวินยานันท์ 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

วามะ

วามะ

เทอดศักดิ์ จรุงวิทย์เรือง วร. 1475

วามะ นพจิราพาฬ สส. 5563

ปิตพงษ์ อิบประวิติ สส. 7739

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

member of the WSP group of companies

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

EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฑธ กิ่งแก้ว วรณ. 944

กานนต กองทรัพย์ ภพท. 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ ศิริพาวรณนทร์ ภก. 848

สุสิทธิ์ ทองเงินทรัพย์ สก. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจนา รักสิัพพงษ์ สส. 379

ชวัญชนก รักเพชร ภส. 3031

กรรณินันท์ รัตนสุนทร ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

407 5TH FLOOR, BANGKOK 10110 THAILAND

DR-ARCHITECTURE, RATCHADAPHISEK ROAD, BANGKOK 10330 THAILAND TEL. 081 236 114 FAX. 081 236 114 E-MAIL: INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

อัมพล สุนทราจารย์ ภภท. 167

พิชญ์ ทัศติวัฒน์ ภภท. 237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้ยืนต้น ชั้น 33

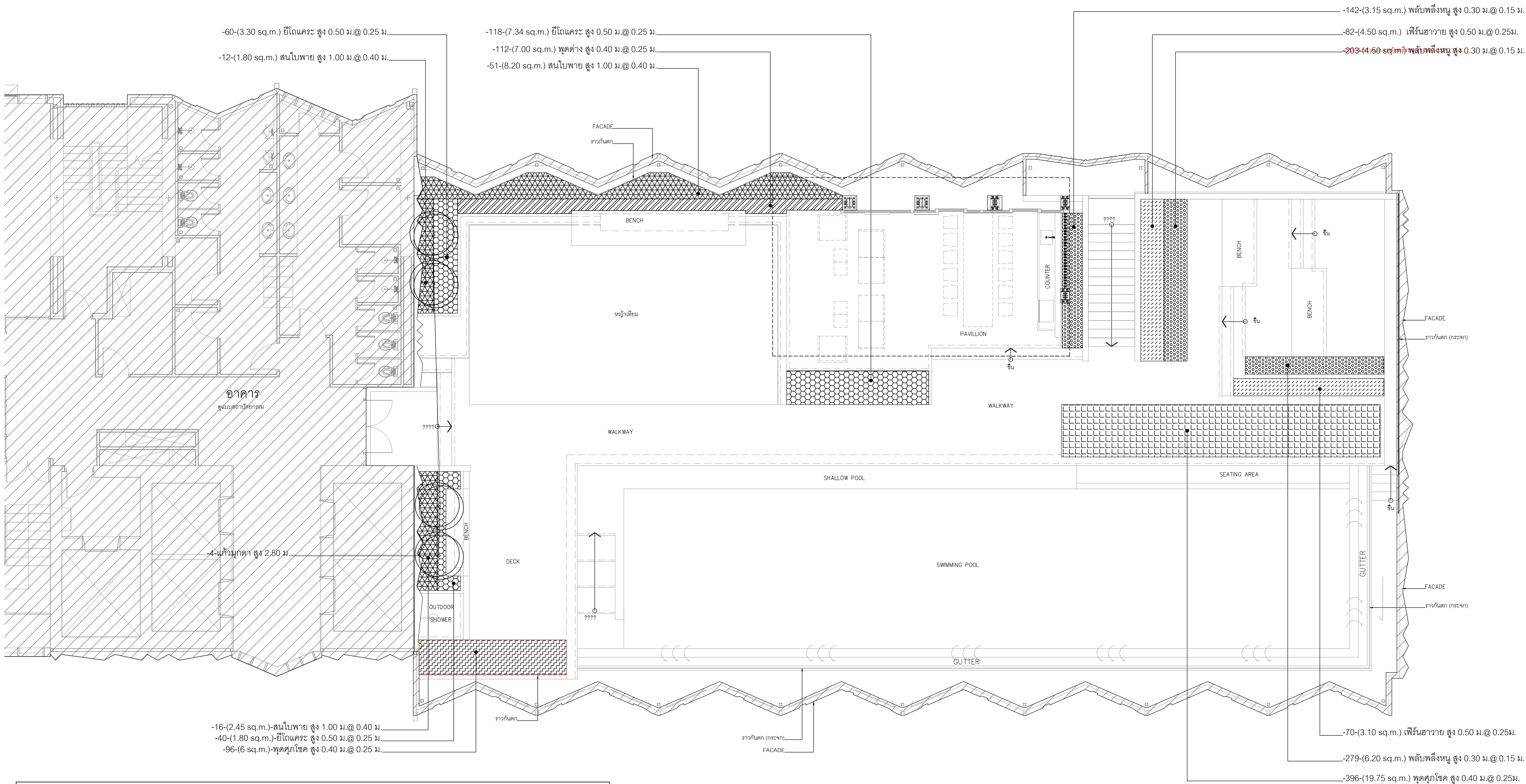
DRAWING No. LP33-100

SUB TOTAL TOTAL

DATE : 15/09/2019

SCALE :

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

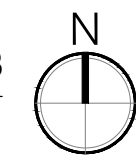


SHRUB LIST					
SYMBOLS	DESCRIPTION	AREA	QUANTITY	CONTROLLED HEIGHT	REMARK
	พุดศุภโชค สูง 0.40 ม.@ 0.25ม.	-25.75 sq.m.-	-465-	สูง 0.40 ม.	-
	พุดต่าง สูง 0.40 ม.@ 0.25 ม.	-7 sq.m.-	-112-	สูง 0.40 ม.	-
	สนใบพาย สูง 1.00 ม.@ 0.40 ม.	-12.45 sq.m.-	-87-	สูง 0.95 ม.	-
	เฟิร์นฮาวาย สูง 0.50 ม.@ 0.25 ม.	-7.60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

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

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 33

SCALE 1: 75/A1



PROJECT No. 1 5 0 9

สามย่าน

— อาคารพาณิชย์กรม

— พื้นที่ติดอาคาร

— ที่จอดรถยนต์

— ห้องประชุม

— โรงแรม

— อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)

— สำนักงาน

— อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แขวงสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

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

บุญฤทธิ์ ชวลิตรัตน์ วรณ 479

ประติญา สิงหราช สสด. 1464

ประติศา ไส้กลอยงาม ภสด. 3111

ศุภยวิศ พิพรรธนัยกุล ภสด. 8669

ฐิติชานันท์ ธนินันท์กุล ภสด. 9392

ประสิทธิ์ พิทยะสุภกิจ ภสด. 11149

พรณินันท์ สุนเกษม ภสด. 16059

URBAN

บริษัท ออริจินัล ออร์เคสตรี้ จำกัด URBAN ARCHITECTS CO.,LTD.

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

วราภา ใจนะวิกรมย์ วรณ 460

จันตติยะ ศุภรัตน์ สสด. 1913

เบรุตส์ ชัยวิชานันท์ ภสด. 6014

จักรกฤษ เสงี่ยมรณภรณ์ ภสด. 17931

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

Beca

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

warms

เทอดศักดิ์ ชุมนวรัตน์เรือง วร. 1475

วณิศ นพจิราพาธ สส. 5563

ปิติพงศ์ อิบประวิติ สส. 7739

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

WSP

member of the WSP group of companies

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

EEC WSP Co.,Ltd.

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิรุฬธร กิ่งแก้ว วรณ. 944

ก้านนต กอชมทรัพย์ ภพท. 37324

MECHANICAL ENGINEERS :

สุชาติ ศิริพารจนะพันธ์ วรณ. 848

สุรสิทธิ์ ทองจันททรัพย์ สก. 1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจนา รักสิพงษ์ สส. 379

ชวัญชนก รักเพชร ภส. 3031

กวรรณิการ์ รัตนสุนทร ภก. 37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

LANDSCAPE COLLABORATION LTD.

887 25th FLOOR, BANGKOK SUB-URBAN RD. BANGKOK THAILAND 10500 TEL. 02-2542 9877 FAX. 02-2542 9877 E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

ธีรพล สุนทรจางารีย์ ภวณ. 187

พิชญ์า กิตติวัฒน์ ภวณ. 237

LANDSCAPE CONTRACTOR :

19th LANDSCAPE

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 33

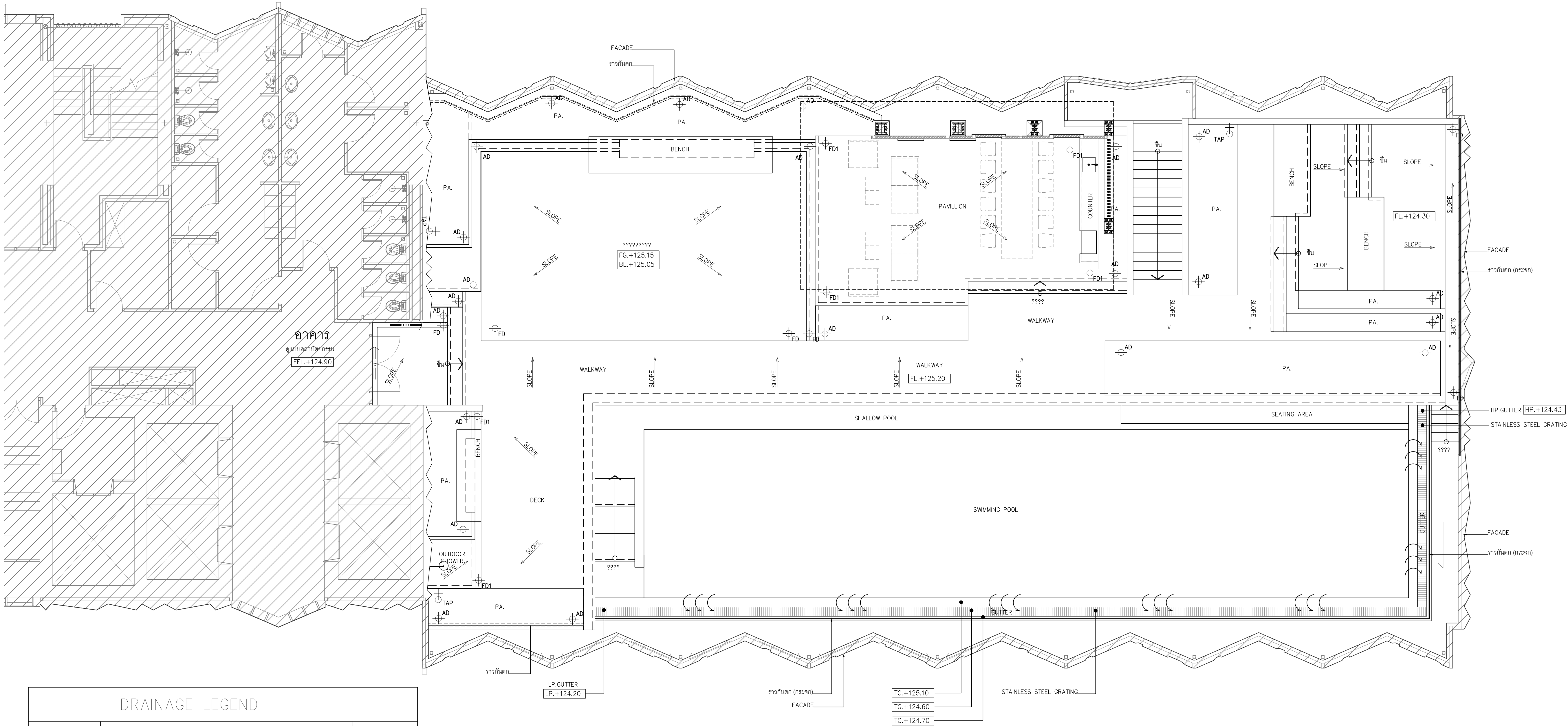
DRAWING No. LP33-200





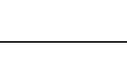
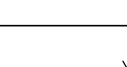
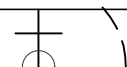

SUB TOTAL TOTAL

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.



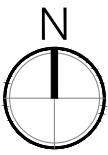
DRAINAGE LEGEND		
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
	SLOPE DIRECTION ทิศทางการไหลของน้ำ	-
	FLOOR DRAIN (SEE DETAIL)	-
	FLOOR DRAIN FOR WOOD DECK (SEE DETAIL)	-
	AREA DRAIN (SEE DETAIL)	-
	SUB DRAIN (SEE DETAIL)	-
	STEEL GRATING (SEE DETAIL)	-
	FLOOR DEPRESSED (SEE DETAIL) รางระบายน้ำแบบเปิด	-
	TAP POINT ก๊อกสนาม 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
- พื้นที่ติดอาคาร
- ที่จอดรถยนต์
- ห้องประชุม
- โรงแรม
- อาคารที่อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- สำนักงาน
- อาคาร คสล. สูง 33 ชั้น

LOCATION : แยกสามย่าน ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กทม.

OWNER :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

APPROVED BY :

TITLE :

ARCHITECTS :

PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

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

บุญฤทธิ์	ชวลิตกรีน	วธ.	479
ประติยา	สิงหราช	คส.	1464
ประติสร	โสภิตาภรณ์	ภส.	3111
ศุภยวิ	พิชิตวิบูล	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	เขมวาทะภรณ์	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	จรูญวิทย์เรือง	วธ.	1475
วณิษ	นพจิราพา	คส.	5563
ปิณฑ	ดิปประวิ	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	ศิริพารณ	ภก.	848
สุสิทธิ์	ทองจันทร์	ภก.	1804

SANITARY ENGINEERS :

กาญจน์	รักสิพงษ์	คส.	379
ชวัญชน	รักเพชร	ภส.	3031
กรรณิการ์	รัตนสุนทร	ภก.	37451

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

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

อัคร	สุนทรราชย์	ภภ.	167
พิชยา	กิตติวัฒน์	ภภ.	237

LANDSCAPE CONTRACTOR :



REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายน้ำ ชั้น 33

DRAWING No.

LP33-300

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 ได้แก่กาฝาก, 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 โรงมหรสพ
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - - - - - ออกให้โดย - - - - - หมดยุ

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)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/67	340.0	871	521	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
2/1/67	340.0	926	563	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
3/1/67	330.0	945	520	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
4/1/67	350.0	1089	613	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
5/1/67	400.0	1045	573	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
6/1/67	450.0	993	600	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
7/1/67	490.0	944	564	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
8/1/67	410.0	948	537	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
9/1/67	400.0	1231	637	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
10/1/67	420.0	1242	726	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
11/1/67	400.0	1231	674	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
12/1/67	390.0	1211	654	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
13/1/67	400.0	1104	597	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
14/1/67	400.0	1274	794	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
15/1/67	380.0	1090	600	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
16/1/67	380.0	1083	596	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
17/1/67	390.0	1187	739	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
18/1/67	390.0	1111	551	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
19/1/67	410.0	1207	659	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

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 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)			
20/1/67	400.0	1155	583	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
21/1/67	390.0	1129	621	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
22/1/67	390.0	1092	611	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
23/1/67	380.0	1150	637	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
24/1/67	400.0	1120	619	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
25/1/67	390.0	1214	704	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
26/1/67	390.0	1139	667	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
27/1/67	390.0	1161	614	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
28/1/67	380.0	1021	599	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
29/1/67	380.0	998	552	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
30/1/67	380.0	1222	756	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
31/1/67	390.0	1144	635	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/67	130	192	77	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/1/67	140	170	68	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/1/67	120	154	62	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/1/67	120	177	71	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/1/67	120	175	70	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/1/67	120	147	59	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/1/67	120	203	81	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/1/67	120	157	63	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/1/67	100	213	85	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/1/67	170	196	78	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/1/67	170	229	92	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/1/67	160	207	83	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/1/67	160	194	78	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/1/67	160	217	87	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/1/67	160	185	74	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/1/67	170	196	78	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/1/67	160	197	79	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/1/67	120	198	79	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/1/67	170	211	84	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

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)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/1/67	170	199	80	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
21/1/67	170	190	76	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
22/1/67	130	82	33	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
23/1/67	130	206	82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
24/1/67	140	206	82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
25/1/67	130	239	96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
26/1/67	140	198	79	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
27/1/67	150	200	80	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
28/1/67	110	220	88	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
29/1/67	120	200	80	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
30/1/67	130	193	77	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
31/1/67	130	192	77	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

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 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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/67	660	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
2/1/67	670	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
3/1/67	680	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
4/1/67	660	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
5/1/67	640	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
6/1/67	660	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
7/1/67	440	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
8/1/67	480	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
9/1/67	660	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
10/1/67	650	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
11/1/67	650	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
12/1/67	620	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
13/1/67	650	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
14/1/67	620	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
15/1/67	650	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
16/1/67	650	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
17/1/67	630	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
18/1/67	640	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
19/1/67	630	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

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)			
20/1/67	600	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
21/1/67	610	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
22/1/67	620	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
23/1/67	620	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
24/1/67	610	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
25/1/67	620	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
26/1/67	610	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
27/1/67	630	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
28/1/67	570	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
29/1/67	640	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
30/1/67	600	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
31/1/67	620	315.25	252.2	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณสมบุรณ์ วสินชัชवाल, คุณธนพล ศิริธนะชัย)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....-.....
ออกให้โดย.....-.....-.....
.....-.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....-.....-.....)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....-.....
ออกให้โดย-.....-.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา

๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑.๑ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 790 ลบ.ม./วัน

๑.๒ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ
ไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 35,720
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 34,277
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 29,511
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) “-”
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข “-”
-

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

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	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)			
1/2/67	390.0	1179	671	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
2/2/67	380.0	1184	709	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
3/2/67	390.0	1175	651	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
4/2/67	380.0	1112	643	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
5/2/67	380.0	1044	581	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
6/2/67	370.0	1194	656	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
7/2/67	390.0	1202	676	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
8/2/67	390.0	1244	682	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
9/2/67	380.0	1157	651	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
10/2/67	360.0	1189	685	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
11/2/67	380.0	1074	657	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
12/2/67	390.0	1214	689	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
13/2/67	380.0	1088	668	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
14/2/67	390.0	1194	723	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
15/2/67	390.0	1177	639	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
16/2/67	390.0	1273	726	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
17/2/67	410.0	1164	631	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
18/2/67	370.0	982	556	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
19/2/67	390.0	880	479	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

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 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)			
20/2/67	390.0	1183	712	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์
21/2/67	390.0	1172	661	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์
22/2/67	400.0	1219	680	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์
23/2/67	410.0	1194	679	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์
24/2/67	390.0	1220	657	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์
25/2/67	380.0	1010	574	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์
26/2/67	400.0	914	508	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์
27/2/67	370.0	943	532	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์
28/2/67	390.0	1163	641	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์
29/2/67	390.0	1228	662	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ชัดรัชย์

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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/67	130	211	147	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/2/67	130	195	136	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/2/67	130	216	151	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/2/67	130	216	151	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/2/67	120	197	137	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/2/67	130	195	137	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/2/67	130	230	161	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/2/67	130	184	129	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/2/67	130	186	130	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/2/67	120	173	121	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/2/67	120	209	146	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/2/67	130	228	160	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/2/67	130	205	144	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/2/67	130	232	162	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/2/67	120	208	146	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/2/67	140	188	132	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/2/67	120	195	137	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/2/67	130	189	132	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/2/67	120	210	147	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/2/67	130	200	140	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
21/2/67	130	207	145	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
22/2/67	130	217	152	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
23/2/67	130	212	148	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
24/2/67	120	208	145	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
25/2/67	120	191	134	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
26/2/67	130	147	103	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
27/2/67	120	228	160	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
28/2/67	130	206	144	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
29/2/67	130	206	144	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

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)			
1/2/67	630	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
2/2/67	600	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
3/2/67	540	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
4/2/67	520	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
5/2/67	530	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
6/2/67	530	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
7/2/67	540	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
8/2/67	510	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
9/2/67	550	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
10/2/67	510	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
11/2/67	520	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
12/2/67	610	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
13/2/67	600	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
14/2/67	640	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
15/2/67	650	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
16/2/67	600	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
17/2/67	630	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
18/2/67	580	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
19/2/67	630	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

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 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)			
20/2/67	670	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
21/2/67	640	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
22/2/67	670	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
23/2/67	660	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
24/2/67	630	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
25/2/67	680	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
26/2/67	680	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
27/2/67	650	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
28/2/67	670	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
29/2/67	680	358.96	287.12	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณสมบุรณ์ วสินชัชवाल, คุณธนพล ศิริธนะชัย)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....-.....
ออกให้โดย.....-.....-.....
.....-.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....-.....-.....)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....-.....
ออกให้โดย-.....-.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา

๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑.๑ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 790 ลบ.ม./วัน

๑.๒ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ
ไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 32,450
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 32,972
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 31,111
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) “-”
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องสูบลำไย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข “-”

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

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 - - - - - หมดยุ

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)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/67	390.0	1229	655	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
2/3/67	400.0	1105	621	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
3/3/67	390.0	1002	595	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
4/3/67	380.0	914	525	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
5/3/67	420.0	1139	653	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
6/3/67	560.0	1215	675	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
7/3/67	550.0	1225	687	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
8/3/67	470.0	1289	730	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
9/3/67	480.0	1433	864	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
10/3/67	410.0	1095	601	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
11/3/67	420.0	1008	509	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
12/3/67	440.0	1233	707	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
13/3/67	490.0	1224	697	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
14/3/67	590.0	1229	740	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
15/3/67	610.0	1119	607	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
16/3/67	620.0	1203	669	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
17/3/67	590.0	877	527	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
18/3/67	580.0	949	523	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
19/3/67	560.0	1070	612	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

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 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)			
20/3/67	550.0	1280	709	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
21/3/67	590.0	1062	618	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
22/3/67	430.0	1168	693	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
23/3/67	440.0	1125	628	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
24/3/67	410.0	1015	556	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
25/3/67	410.0	930	547	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
26/3/67	420.0	1046	580	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
27/3/67	430.0	1175	650	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
28/3/67	430.0	1184	644	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
29/3/67	430.0	1110	636	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
30/3/67	440.0	1157	649	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
31/3/67	430.0	1146	616	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/67	130	203	142	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/3/67	110	220	154	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/3/67	130	186	130	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/3/67	130	197	138	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/3/67	120	189	132	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/3/67	130	207	145	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/3/67	120	194	136	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/3/67	140	180	126	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/3/67	150	200	140	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/3/67	90	191	134	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/3/67	130	241	169	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/3/67	130	209	146	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/3/67	130	195	137	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/3/67	110	190	133	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/3/67	140	188	132	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/3/67	120	161	113	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/3/67	130	186	130	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/3/67	120	201	141	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/3/67	130	222	155	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

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)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/3/67	120	191	138	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
21/3/67	130	197	138	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
22/3/67	240	195	137	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
23/3/67	260	208	146	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
24/3/67	270	154	108	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
25/3/67	260	192	134	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
26/3/67	260	201	141	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
27/3/67	270	203	142	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
28/3/67	260	213	149	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
29/3/67	270	168	118	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
30/3/67	270	219	153	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
31/3/67	260	202	141	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

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 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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/67	680	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
2/3/67	650	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
3/3/67	640	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
4/3/67	660	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
5/3/67	620	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
6/3/67	640	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
7/3/67	670	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
8/3/67	610	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
9/3/67	690	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
10/3/67	250	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
11/3/67	100	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
12/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
13/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
14/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
15/3/67	200	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
16/3/67	60	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
17/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
18/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
19/3/67	130	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

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)			
20/3/67	120	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
21/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
22/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
23/3/67	100	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
24/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
25/3/67	120	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
26/3/67	120	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
27/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
28/3/67	120	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
29/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
30/3/67	120	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
31/3/67	110	317.45	253.96	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณสมบุรณ์ วศิษฐ์ชาวล, คุณธนพล ศิริธนะชัย)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....-.....
ออกให้โดย.....-.....-.....
.....-.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....-.....-.....)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....-.....
ออกให้โดย-.....-.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา

๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑.๑ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 790 ลบ.ม./วัน

๑.๒ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ
ไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 27,970
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 34,956
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 31,873
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) “-”
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องสูบลำไย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข “-”

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

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	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 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)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/67	420.0	1035	574	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
2/4/67	430.0	1153	629	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
3/4/67	440.0	1169	639	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
4/4/67	440.0	1190	660	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
5/4/67	410.0	1213	692	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
6/4/67	290.0	1219	684	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
7/4/67	380.0	1068	564	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
8/4/67	330.0	953	499	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
9/4/67	310.0	986	505	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
10/4/67	350.0	1155	643	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
11/4/67	330.0	1103	593	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
12/4/67	350.0	1175	662	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
13/4/67	320.0	1050	539	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
14/4/67	340.0	953	515	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
15/4/67	320.0	1034	552	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
16/4/67	330.0	970	545	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
17/4/67	320.0	908	494	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
18/4/67	350.0	1129	613	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
19/4/67	350.0	1138	615	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/67	280	193	135	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
2/4/67	280	197	138	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
3/4/67	280	196	137	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
4/4/67	280	209	146	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
5/4/67	280	198	139	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
6/4/67	280	212	148	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
7/4/67	280	155	109	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
8/4/67	280	182	127	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
9/4/67	280	179	125	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
10/4/67	280	183	128	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
11/4/67	280	178	125	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
12/4/67	280	175	123	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
13/4/67	280	167	117	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
14/4/67	280	215	151	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
15/4/67	280	161	113	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
16/4/67	280	144	101	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
17/4/67	280	183	128	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
18/4/67	140	148	104	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต
19/4/67	150	191	134	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	กาลกฤต

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 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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/67	120	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
2/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
3/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
4/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
5/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
6/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
7/4/67	120	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
8/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
9/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
10/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
11/4/67	100	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
12/4/67	120	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
13/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
14/4/67	120	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
15/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
16/4/67	120	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
17/4/67	100	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
18/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
19/4/67	110	353.53	282.82	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณสมบุรณ์ วสินชัชवाल, คุณธนพล ศิริธนะชัย)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....
ออกให้โดย.....-.....
.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....-.....)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....
ออกให้โดย-.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา

๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑.๑ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 790 ลบ.ม./วัน

๑.๒ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ
ไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 21,150
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 33,199
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 30,486
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) “-”
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข “-”
-

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

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 - - - - - หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ 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)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/67	470	695	219	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
2/5/67	630	913	385	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
3/5/67	420	909	360	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
4/5/67	430	689	254	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
5/5/67	420	637	187	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
6/5/67	400	605	246	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
7/5/67	440	775	340	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
8/5/67	520	896	363	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
9/5/67	640	820	337	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
10/5/67	510	908	388	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
11/5/67	450	684	288	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
12/5/67	560	708	293	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
13/5/67	520	747	360	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
14/5/67	500	761	372	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
15/5/67	570	899	374	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
16/5/67	550	819	350	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
17/5/67	520	888	406	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
18/5/67	510	614	228	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย
19/5/67	490	702	254	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ฉัตรชัย

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 น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/5/67	530	802	314	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
21/5/67	590	882	399	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
22/5/67	630	640	275	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
23/5/67	680	885	457	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
24/5/67	740	789	437	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
25/5/67	800	678	356	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
26/5/67	760	546	277	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
27/5/67	560	845	409	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
28/5/67	840	779	383	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
29/5/67	750	804	388	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
30/5/67	750	789	414	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย
31/5/67	810	799	397	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	จักรชัย

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)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/67	150	208	164	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
2/5/67	310	172	138	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
3/5/67	140	405	324	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
4/5/67	150	200	160	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
5/5/67	150	184	147	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
6/5/67	140	172	138	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
7/5/67	150	168	134	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
8/5/67	160	252	202	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
9/5/67	120	129	103	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
10/5/67	140	164	131	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
11/5/67	90	194	155	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
12/5/67	80	171	137	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
13/5/67	70	182	146	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
14/5/67	70	169	135	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
15/5/67	110	147	118	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
16/5/67	100	183	146	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
17/5/67	50	176	141	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
18/5/67	60	152	122	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
19/5/67	80	151	121	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ Hotel & Residence														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/5/67	90	183	146	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
21/5/67	150	218	174	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
22/5/67	180	206	165	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
23/5/67	190	148	118	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
24/5/67	230	141	113	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
25/5/67	250	191	173	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
26/5/67	260	127	102	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
27/5/67	240	106	85	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
28/5/67	280	149	119	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
29/5/67	220	108	86	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
30/5/67	180	108	86	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต
31/5/67	190	193	120	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	อนุชิต

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 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)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/67	110	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
2/5/67	110	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
3/5/67	110	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
4/5/67	110	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
5/5/67	110	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
6/5/67	70	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
7/5/67	50	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
8/5/67	50	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
9/5/67	50	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
10/5/67	50	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
11/5/67	40	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
12/5/67	60	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
13/5/67	60	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
14/5/67	130	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
15/5/67	120	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
16/5/67	60	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
17/5/67	100	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
18/5/67	110	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
19/5/67	110	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

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 น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
20/5/67	100	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
21/5/67	90	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
22/5/67	90	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
23/5/67	90	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
24/5/67	100	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
25/5/67	110	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
26/5/67	100	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
27/5/67	90	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
28/5/67	70	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
29/5/67	60	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
30/5/67	60	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์
31/5/67	60	334.48	267.58	ระบาย	"-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	"-	"-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังตกตะกอน	ไม่มี	ศุภกฤษณ์

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

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณสมบุรณ์ วศิษฐ์ชาวล, คุณธนพล ศิริธนะชัย)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนะชัย กาญจนประสิทธิ์)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....-.....
ออกให้โดย.....-.....-.....
.....-.....-..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....-.....-.....)
ใบอนุญาตเลขที่-.....-..... หมดอายุ-.....-.....
ออกให้โดย-.....-.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา

๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(คุณสมบุรณ์ วสินชัชวล, คุณธนพล ศิริธนชัย)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(คุณธนชัย กาญจนประสิทธิ์)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑.๑ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 410 ลบ.ม./วัน

๑.๒ Activated sludge

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 380 ลบ.ม./วัน

๑.๓ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .. จ้างรถมาสูบเพื่อนำ
ไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 20,620
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 34,261
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 31,462
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) “-”
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) “-”
 - เครื่องสูบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข “-”
-

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่ง
หมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

6.5 ตัวอย่างรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ท.ส.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร Samyan Mitrtown

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ถนนพระราม 4

แขวง/ตำบล : วังใหม่

เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022191545

โทรสาร : 022191546

มี : บริษัท เกษมทรัพย์ภัคดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 224,243

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ณะชัย กาญจนประสิทธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

790.00 ลบ.ม./วัน

2. อื่นๆ ระบุ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 35,720.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 34,277.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 29,511.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตัว | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร Samyan Mitrtown

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ถนนพระราม 4

แขวง/ตำบล : วังใหม่

เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022191545

โทรสาร : 022191546

มี : บริษัท เกษมทรัพย์ภัคดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 224,243

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ณะชัย กาญจนประสิทธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

790.00 ลบ.ม./วัน

2. อื่นๆ ระบุ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 32,450.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 32,972.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 31,111.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร Samyan Mitrtown

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ถนนพระราม 4

แขวง/ตำบล : วังใหม่

เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022191545

โทรสาร : 022191546

มี : บริษัท เกษมทรัพย์ภัคดี จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 224,243

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ณะชัย กาญจนประสิทธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

790.00 ลบ.ม./วัน

2. อื่นๆ ระบุ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 27,970.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 34,956.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 31,873.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร Samyan Mitrtown

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : ถนนพระราม 4

แขวง/ตำบล : วังใหม่

เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022191545

โทรสาร : 022191546

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 224,243

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ณะชัย กาญจนประสิทธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. อื่นๆ ระบุ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)

790.00 ลบ.ม./วัน

2. อื่นๆ ระบุ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 21,150.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 33,199.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 30,486.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|------------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
|------------------|------------|-------------|
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคาร Samyan Mitrtown

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 944 มิตรทาวน์ ออฟฟิศ ทาวเวอร์ หมู่ที่ : -

ชอย : -

ถนน : ถนนพระราม 4

แขวง/ตำบล : วังใหม่

เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 022191545

โทรสาร : 022191546

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 224,243

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายธนะชัย กาญจนประสิทธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. อื่นๆ ระบบ Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)	410.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	380.00 ลบ.ม./วัน
3. อื่นๆ ระบบ Intermittent Decanted Extended Aeration System (IDEAS)	300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเดิมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 20,260.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 34,261.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 31,462.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

6.6 คู่มือการดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย

SAMYAN MITRTOWN PROJECT



Training for Wastewater Treatment Plant



GOSHU KOHSAN
CO.,LTD.

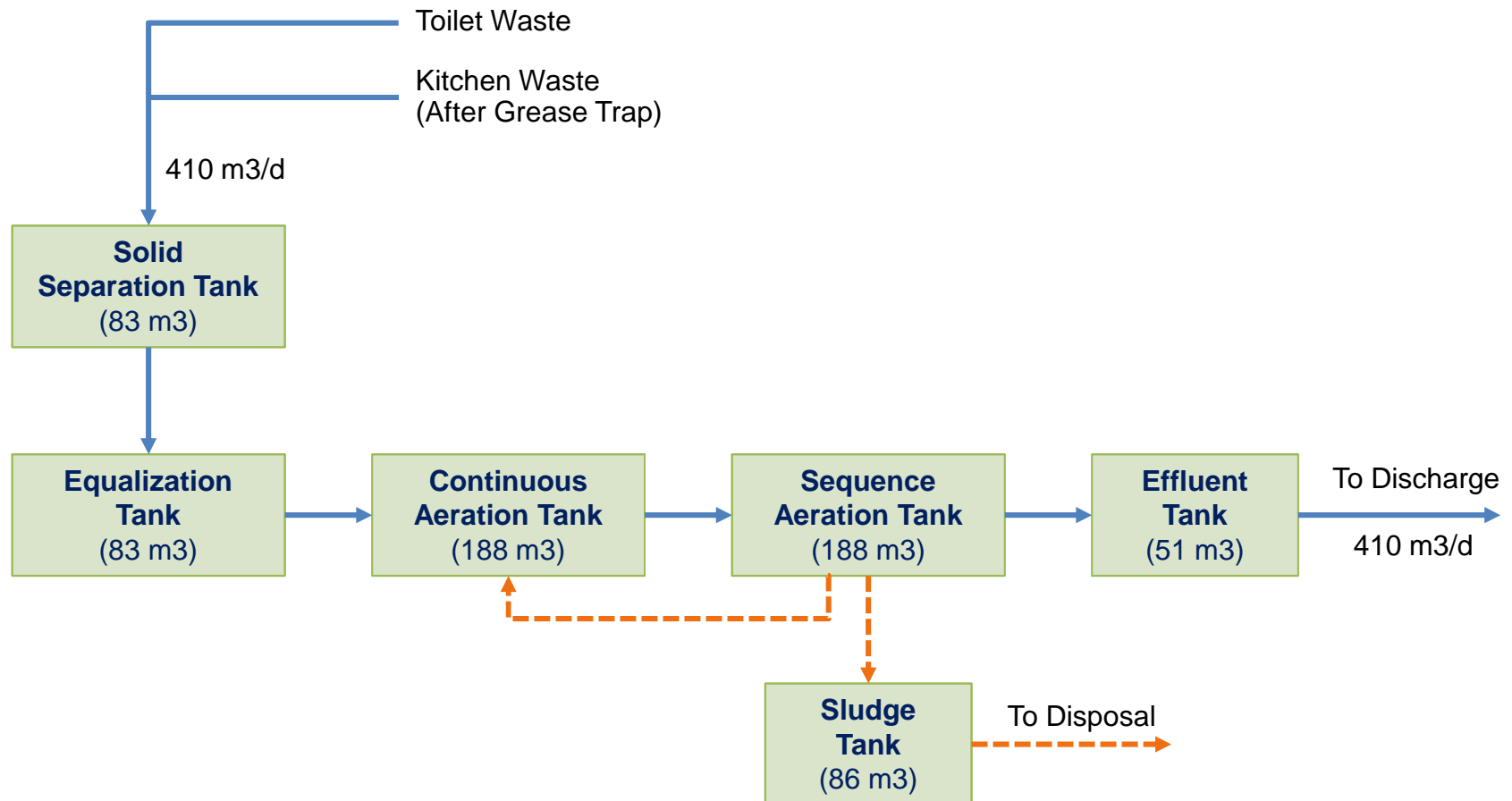
BASIC DESIGN



- Wastewater Quantity
 - Total Wastewater : 410 m³/d
 - Toilet Waste
 - Kitchen Waste (After Grease Trap)

- Wastewater Treatment System
 - Continuous Sequencing Batch Reactor (CSBR)
 - Treating Capacity : 410 m³/d

BLOCK DIAGRAM



Biological Treatment

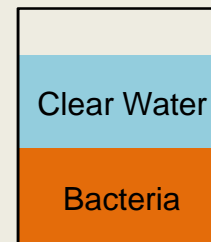
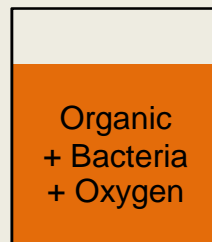


Biological Treatment

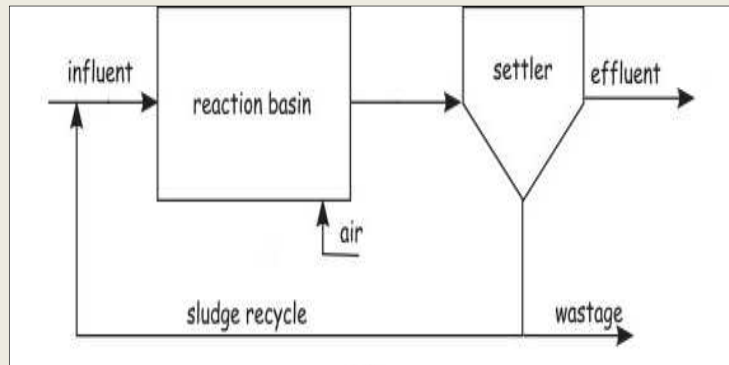
- The sludge contain inactive bacteria and compound substances
- An organic materials in water are reduced



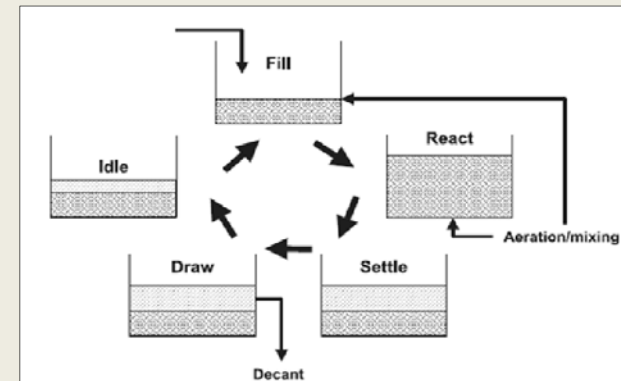
Organic Materials + Bacteria $\xrightarrow{\text{oxygen}}$ Bacteria (new cell) + Clear Water + CO_2



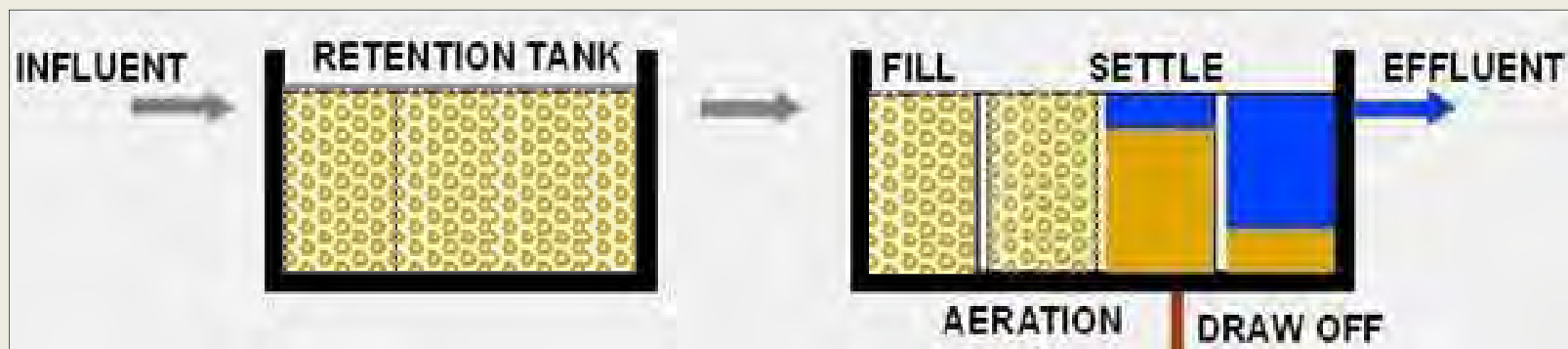
Continuous Sequence Batch Reactor



Continuous Activated Sludge (AS)



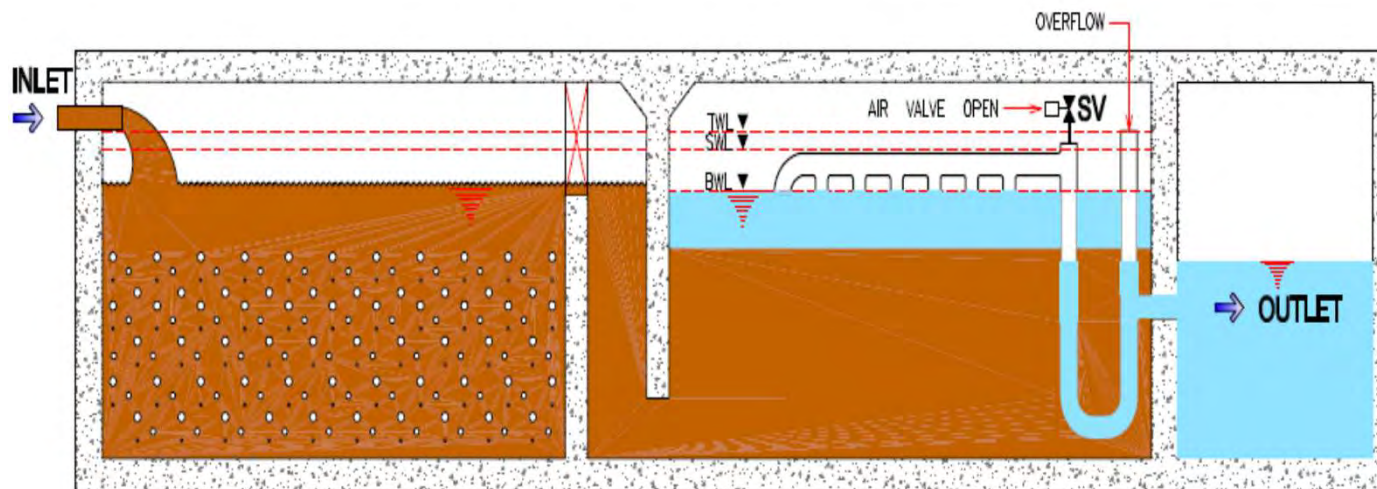
Sequence Batch Reactor (SBR)



Continuous Sequence Batch Reactor (CSBR)

Cycle times of Continuous SBR

WWTP



Continuous Aeration Tank

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

Sequence Aeration Tank

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

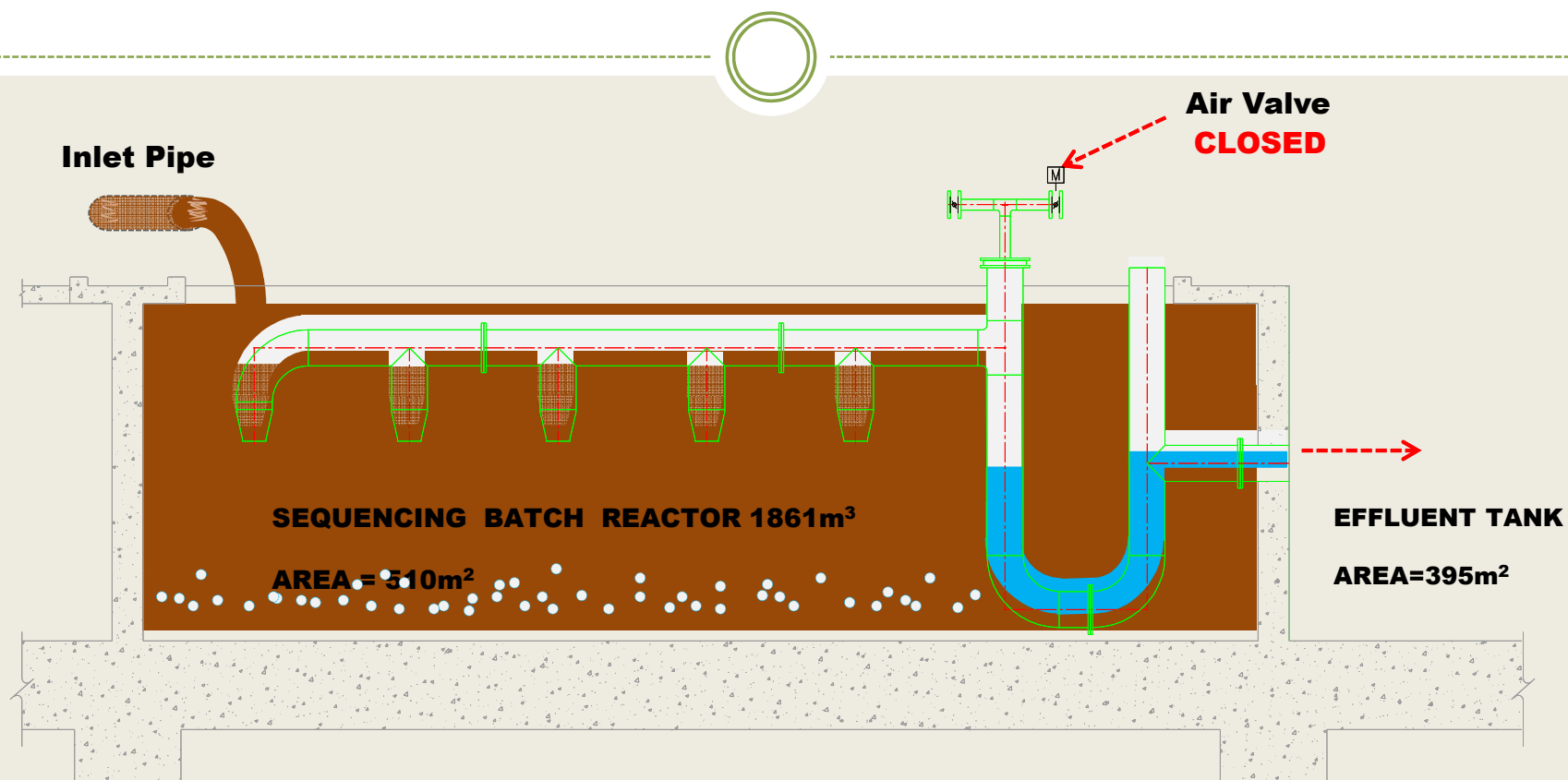


GAS LOCKED SIPHON DECANTER



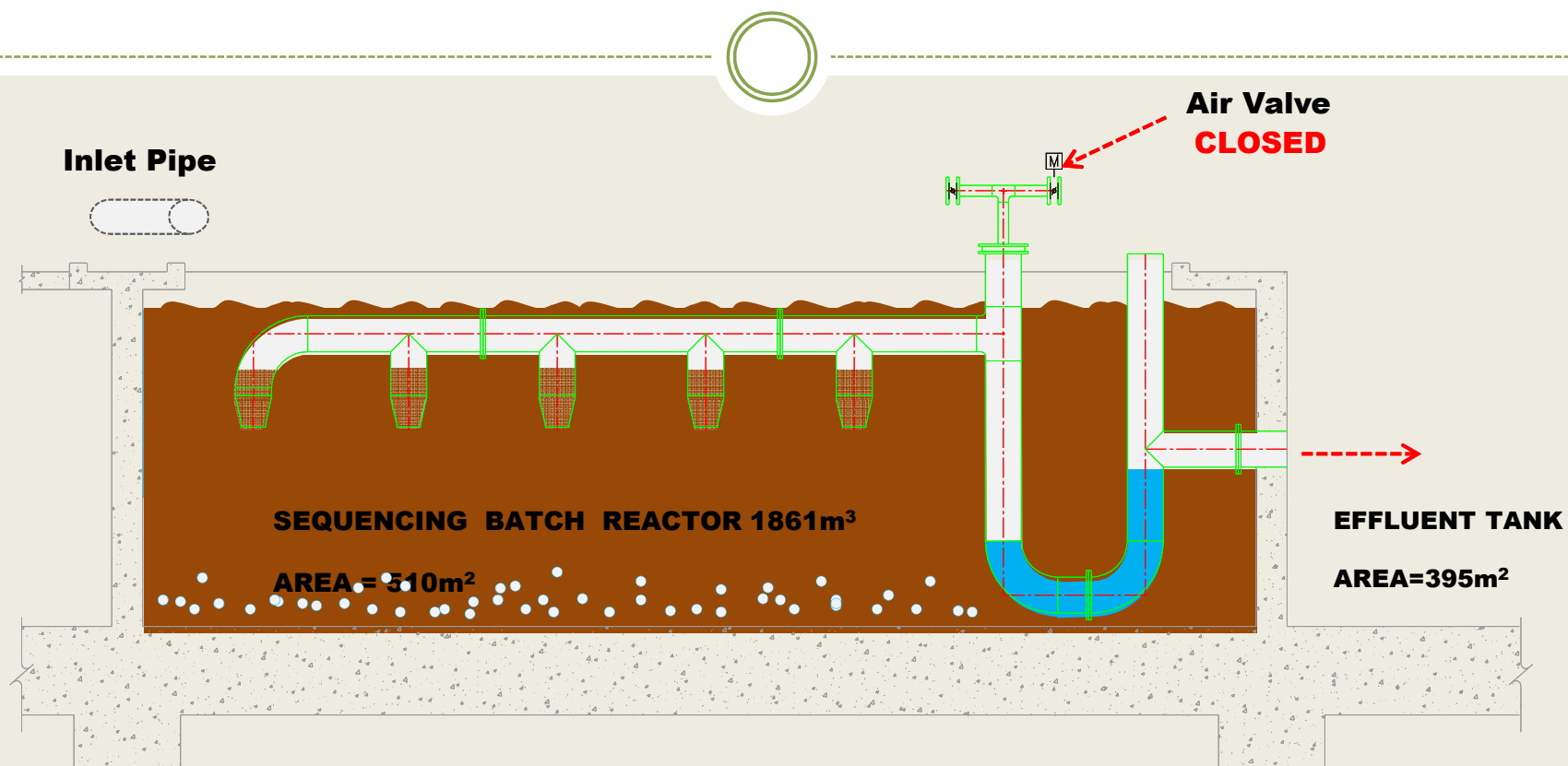
GOSHU KOHSAN
CO.,LTD.

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



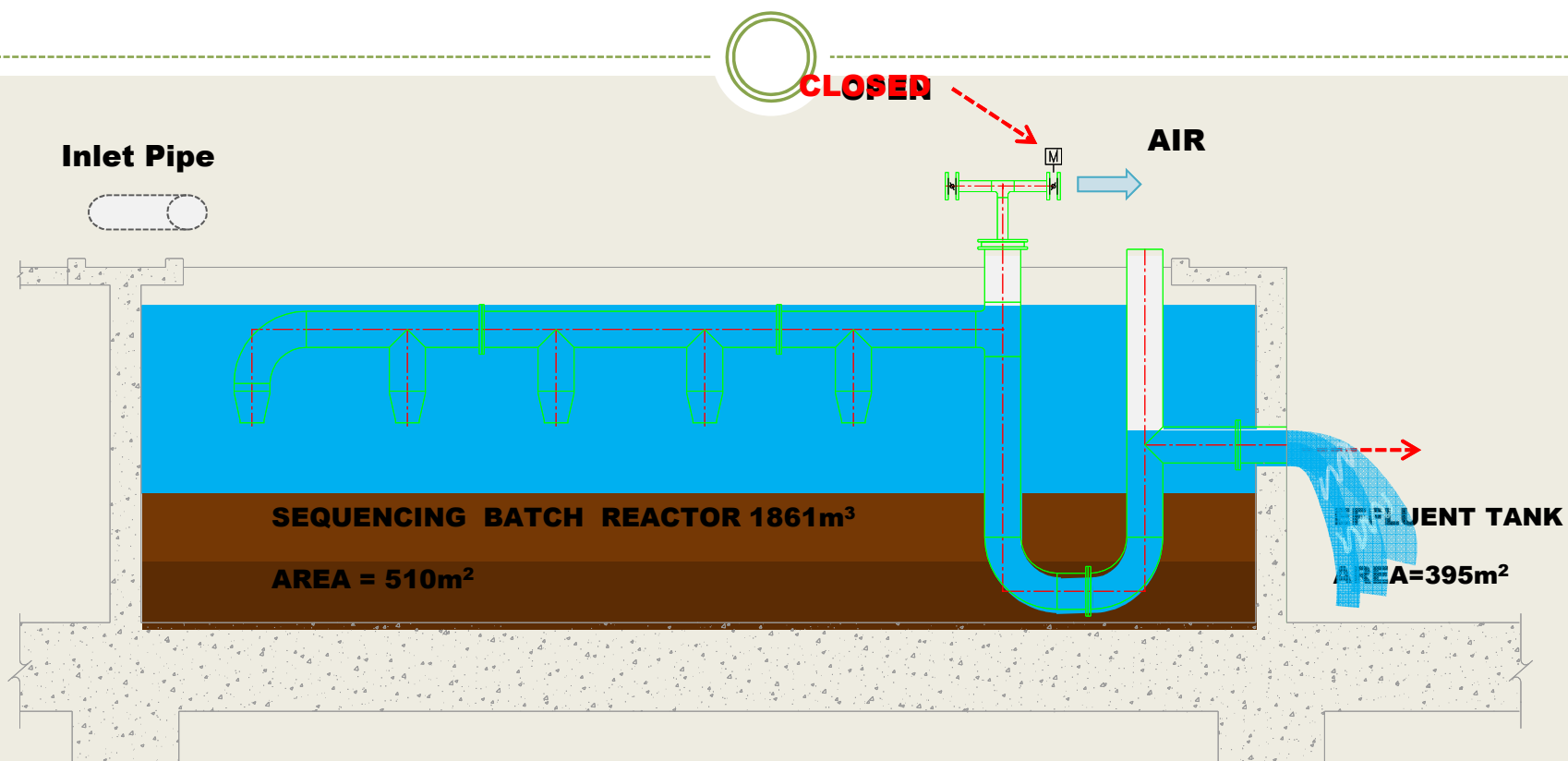
GAS LOCKED SIPHON DECANter

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



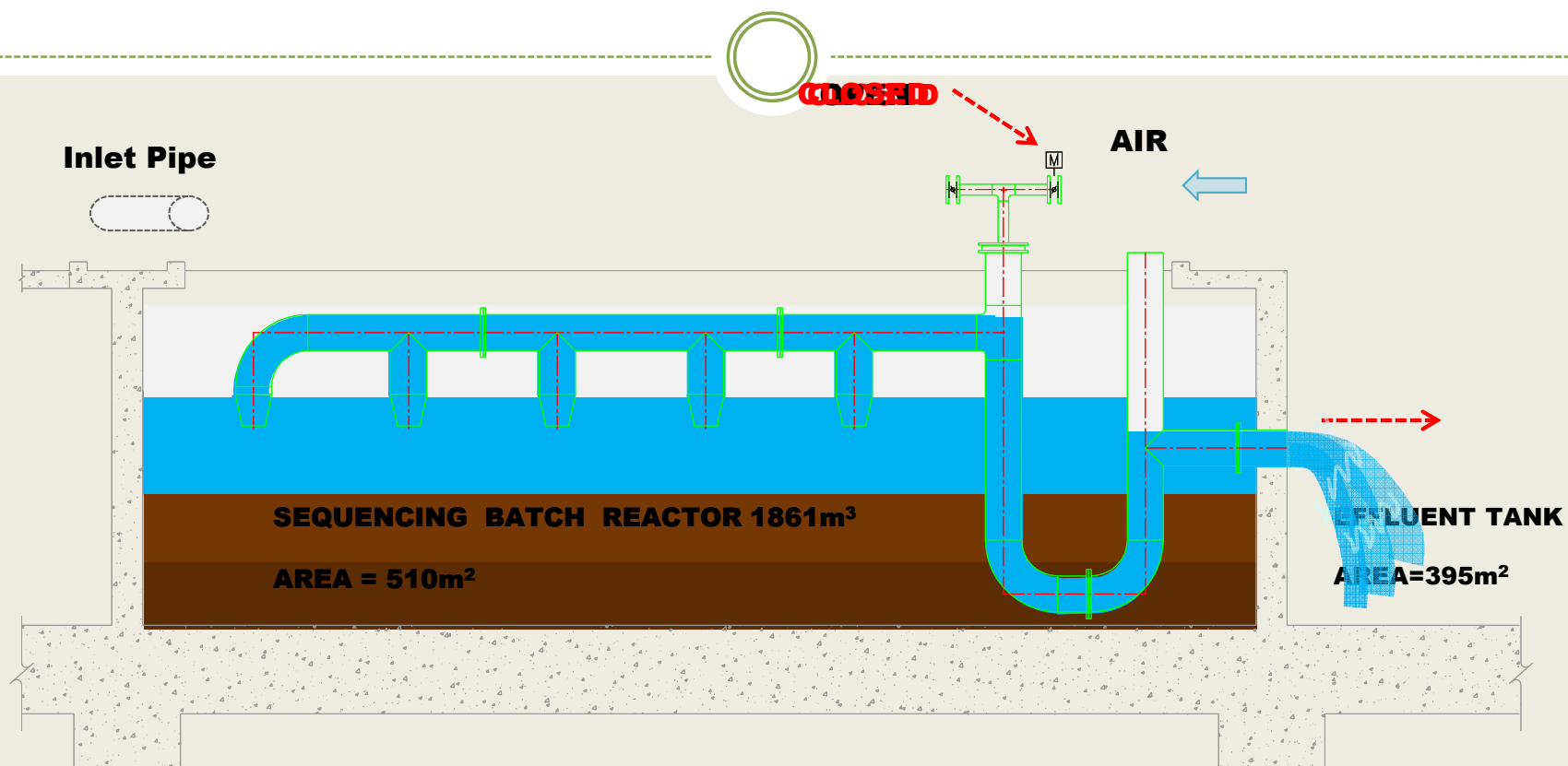
GAS LOCKED SIPHON DECANter

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



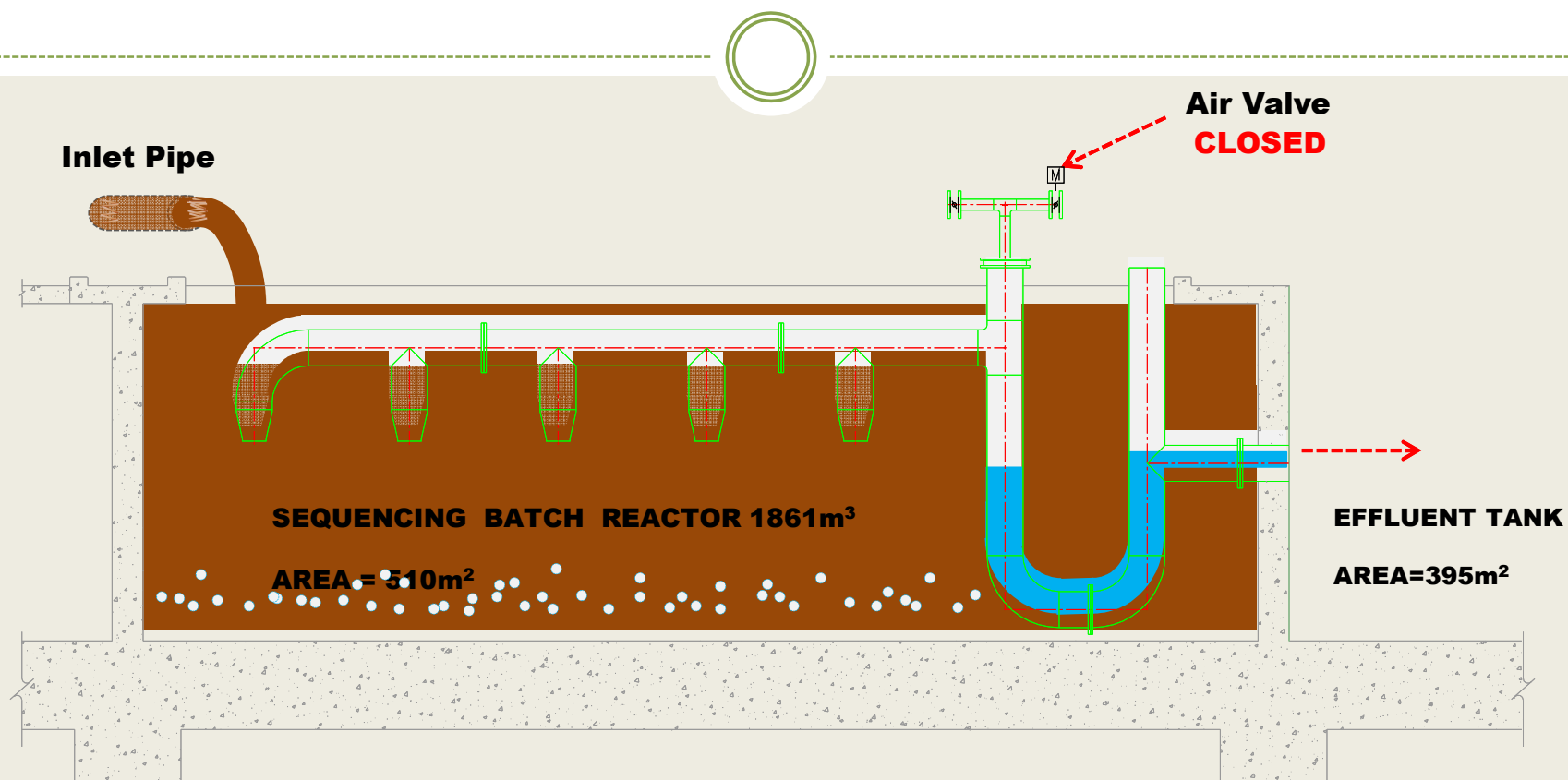
GAS LOCKED SIPHON DECANTER

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



GAS LOCKED SIPHON DECANter

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



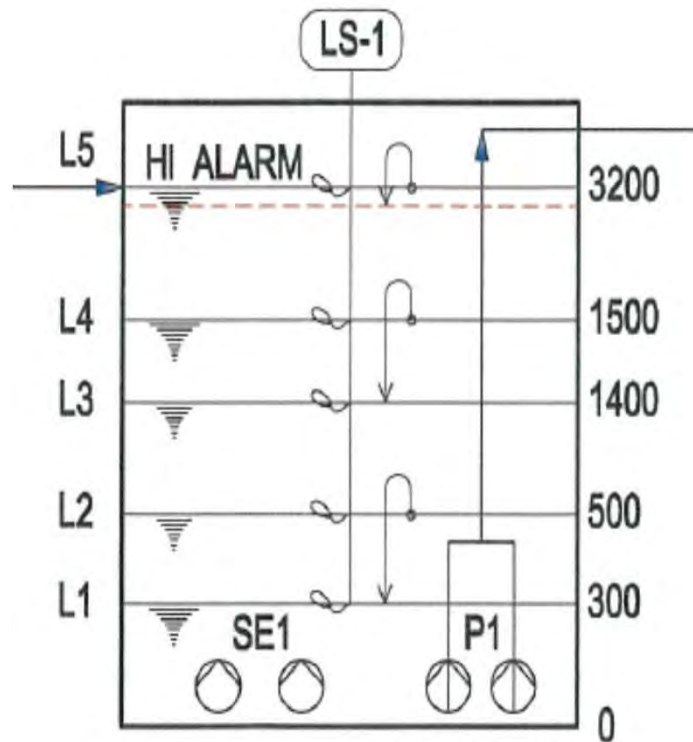
GAS LOCKED SIPHON DECANter

FUNCTION CONTROL



GOSHU KOHSAN
CO.,LTD.

EQUALIZATION TANK

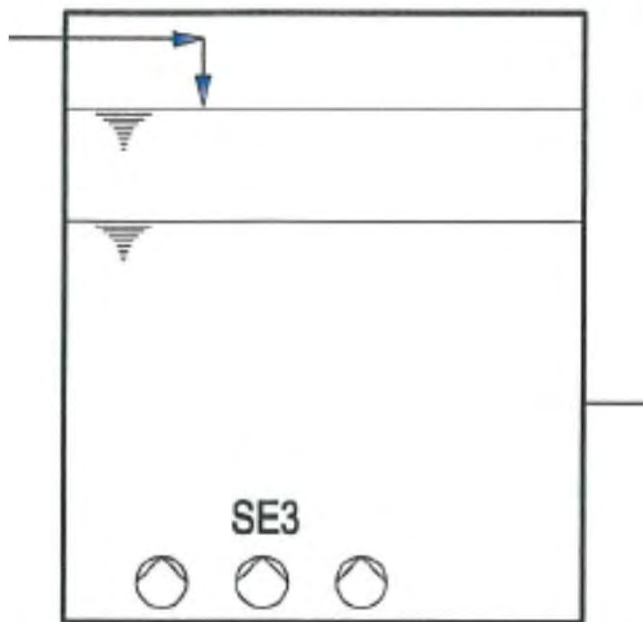


LS-1					
EQUIP NO.	L5	L4	L3	L2	L1
P1/1	HI ALARM	0	0	0	X
P1/2		0	X	X	X
SE1/1		0	0	0	X
SE1/2		X	X	X	X

L2 = ALTERNATING START OF P1 AND SE1

Remark : P = Pump, SE = Submersible Ejector

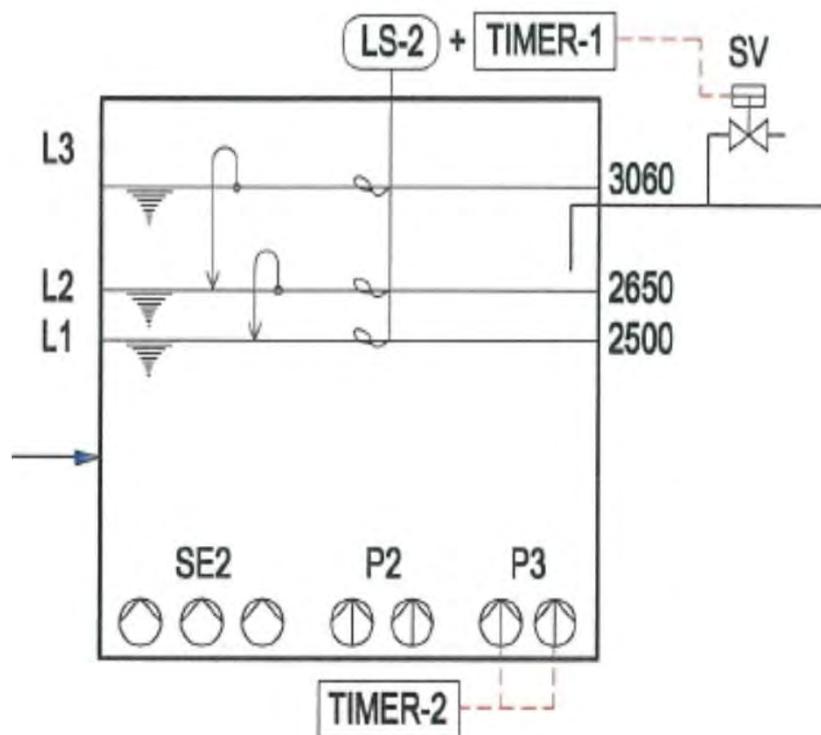
CONTINUOUS AERATION TANK



SE3 MANUAL OPERATE

Remark : SE = Submersible Ejector

SEQUENCE AERATION TANK



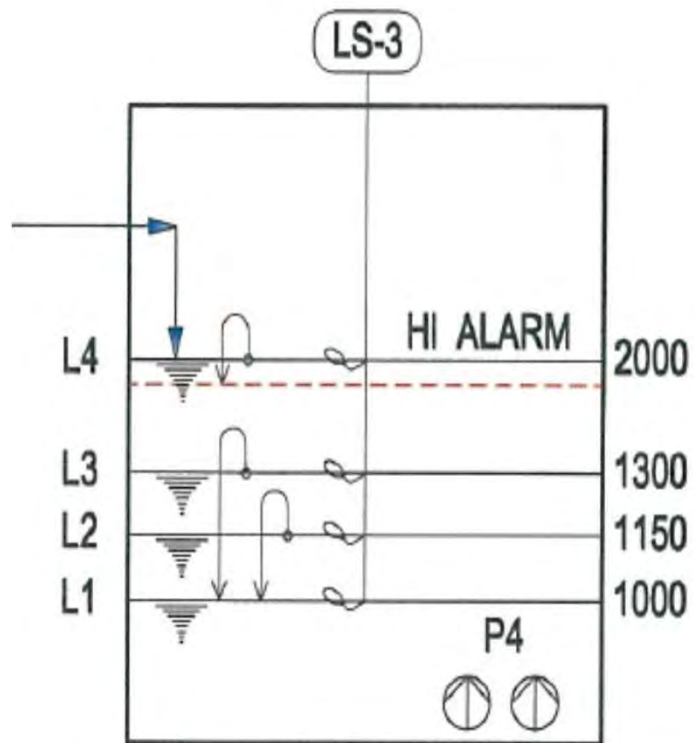
LS-2 + TIMER			
EQUIP NO.	L3	L2	L1
P2/1	X	0	LOW ALARM
P2/2	X	X	
P3	TIMER OPERATE		
SE2/1	X	0	
SE2/2	X	0	
SE2/3	X	0	

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

Remark : P = Pump, SE = Submersible Ejector

NOTE. L2 = SV = 0 → DELAY = 3-10 SECOND → SV = X → SE2 = 0 AND P2 = 0
 L3 = SE2 = X → DELAY = 60 MINUTE → SV = 0 → DELAY 3-10 SECOND → SV = X

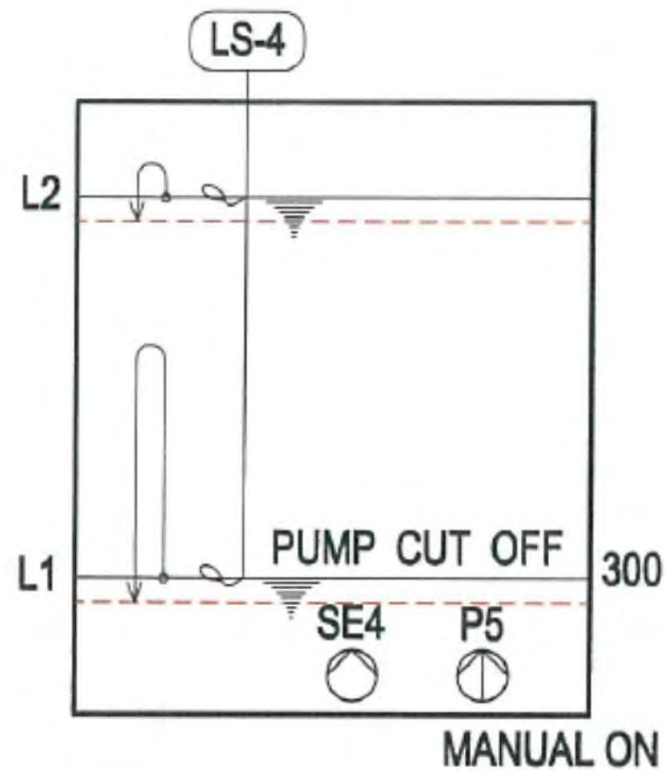
EFFLUENT TANK



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

Remark : P = Pump

SLUDGE HOLDING TANK



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

NOTE. SE4 MANUAL OPERATE

Remark : P = Pump, SE = Submersible Ejector