

ภาคผนวกที่ 3

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้
ปฏิบัติ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@divw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

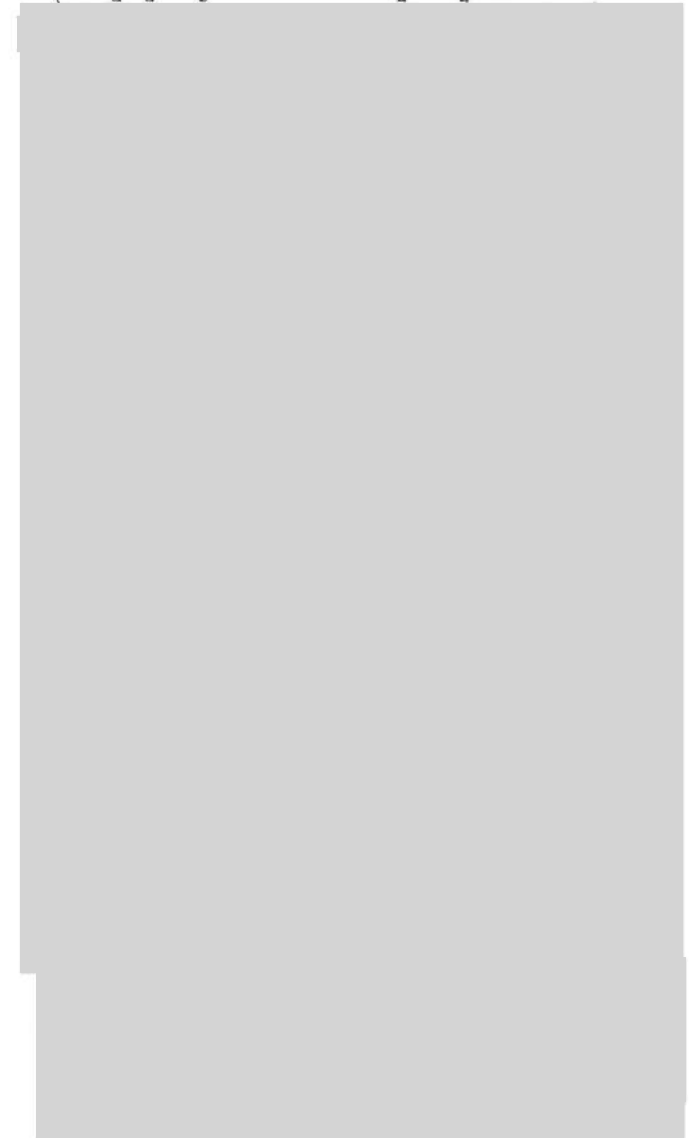
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

...3 Carbaryl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Met

...fan II...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
48	pH	Electrometric Method ^[4]
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
52	Settleable Solids	Settleable Solids Method ^[4]
53	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
54	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
55	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[4]
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
61	Turbidity	Nephelometric Method ^[4]
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

8 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]

D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

opane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Met

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Met

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,22]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

Cresol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Method ^[10,23]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

8 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

13 2,4-D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[26]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,28]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,28]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
30	pH	Electrometric Method ^[32,33]

31 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

36 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

6 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,25]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

21 Butanol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Alkaline Digestion Colorimetric Method ^[7,8,15,18]

35 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[29,30,31]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

52 trans-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[12,22]
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

ated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,22]

C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

125 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
14. 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.
15. 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
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
19. 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.
20. 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.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.
27. 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.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช่แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่

๔. ให้ยกเลิกชื่อช่างรายการสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๓๒๑
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการทางแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

อนึ่ง...



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/๖๖๖

ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,23] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,23]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,14] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[4,14]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
20	Kepone	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,24]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Met

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
30	pH	Electrometric Method ^[28,29]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[22]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,23] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,23]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plas

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
- 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.

11. 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
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
15. 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.
16. 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.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.
23. 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**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกวิสรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๖

๒) นางสาวนลินี สีมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



รองอธิบดี
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

1. 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.

2. 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.

ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

เอกสาร	4-1	ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
เอกสาร	4-2	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง
เอกสาร	4-3	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
เอกสาร	4-4	ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
เอกสาร	4-5	ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ

เอกสารที่ 4-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A025/01/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2401/066

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพณิชยสวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-22 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.227	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.095	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midjet Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.87	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดย่ารายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 1 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพณิชยสวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 8-9 มกราคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ปริมาณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	1.33	-
12:00-13:00	0.84	-
13:00-14:00	0.67	-
14:00-15:00	0.78	-
15:00-16:00	0.95	-
16:00-17:00	1.04	-
17:00-18:00	0.87	-
18:00-19:00	0.46	-
19:00-20:00	0.78	-
20:00-21:00	0.93	-
21:00-22:00	0.59	-
22:00-23:00	0.94	-
23:00-00:00	0.87	-
00:00-01:00	0.52	-
01:00-02:00	0.59	-
02:00-03:00	0.63	-
03:00-04:00	0.94	-
04:00-05:00	0.47	-
05:00-06:00	0.68	-
06:00-07:00	0.75	-
07:00-08:00	0.62	-
08:00-09:00	0.72	-
09:00-10:00	1.16	-
10:00-11:00	1.09	-
Max 1 hr [ppm]	1.33	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.80	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 199-S	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดย่ารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
10 / 1 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 8-9 มกราคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ปริมาณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0174	-
12:00-13:00	0.0071	-
13:00-14:00	0.0126	-
14:00-15:00	0.0113	-
15:00-16:00	0.0083	-
16:00-17:00	0.0116	-
17:00-18:00	0.0135	-
18:00-19:00	0.0163	-
19:00-20:00	0.0108	-
20:00-21:00	0.0192	-
21:00-22:00	0.0122	-
22:00-23:00	0.0081	-
23:00-00:00	0.0137	-
00:00-01:00	0.0097	-
01:00-02:00	0.0088	-
02:00-03:00	0.0185	-
03:00-04:00	0.0052	-
04:00-05:00	0.0067	-
05:00-06:00	0.0159	-
06:00-07:00	0.0082	-
07:00-08:00	0.0198	-
08:00-09:00	0.0141	-
09:00-10:00	0.0105	-
10:00-11:00	0.0132	-
Max 1 hr [ppm]	0.0198	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0122	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B11 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 4467	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด : Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

10 / 1 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A019/02/24

B-Pro-1680-1/2020

Report No: 2402/078

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-20 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปริมาณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.050	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.021	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.58	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
21 / 2 / 67

----- End of Report -----

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอบ 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.96	-
12:00-13:00	0.63	-
13:00-14:00	0.67	-
14:00-15:00	0.55	-
15:00-16:00	0.88	-
16:00-17:00	0.83	-
17:00-18:00	0.48	-
18:00-19:00	0.71	-
19:00-20:00	0.36	-
20:00-21:00	0.66	-
21:00-22:00	0.49	-
22:00-23:00	0.83	-
23:00-00:00	0.52	-
00:00-01:00	0.80	-
01:00-02:00	0.45	-
02:00-03:00	0.59	-
03:00-04:00	0.72	-
04:00-05:00	0.79	-
05:00-06:00	0.92	-
06:00-07:00	0.84	-
07:00-08:00	0.63	-
08:00-09:00	1.01	-
09:00-10:00	0.64	-
10:00-11:00	0.51	-
Max 1 hr [ppm]	1.01	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.69	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B14 Brand : API Model : 300EU Serial No. : 131	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 8 / 2 / 67

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอบ 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0169	-
12:00-13:00	0.0121	-
13:00-14:00	0.0108	-
14:00-15:00	0.0205	-
15:00-16:00	0.0133	-
16:00-17:00	0.0143	-
17:00-18:00	0.0104	-
18:00-19:00	0.0122	-
19:00-20:00	0.0177	-
20:00-21:00	0.0170	-
21:00-22:00	0.0069	-
22:00-23:00	0.0090	-
23:00-00:00	0.0066	-
00:00-01:00	0.0070	-
01:00-02:00	0.0100	-
02:00-03:00	0.0102	-
03:00-04:00	0.0088	-
04:00-05:00	0.0073	-
05:00-06:00	0.0075	-
06:00-07:00	0.0094	-
07:00-08:00	0.0159	-
08:00-09:00	0.0133	-
09:00-10:00	0.0149	-
10:00-11:00	0.0105	-
Max 1 hr [ppm]	0.0205	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0118	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -805 Brand : API Model : 200E Serial No. : 2284	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 8 / 2 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com., www.spicon.com

1/1

Ref. No. A646/D3/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2403/435

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์ชุมชน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 มีนาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.079	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.037	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midjet Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.89	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
10 / 4 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com., www.spicon.com

1/1

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์ชุมชน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 25-26 มีนาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.90	-
12:00-13:00	0.51	-
13:00-14:00	0.99	-
14:00-15:00	0.94	-
15:00-16:00	0.80	-
16:00-17:00	0.41	-
17:00-18:00	0.54	-
18:00-19:00	1.14	-
19:00-20:00	0.72	-
20:00-21:00	0.58	-
21:00-22:00	0.81	-
22:00-23:00	0.75	-
23:00-00:00	0.55	-
00:00-01:00	0.52	-
01:00-02:00	0.71	-
02:00-03:00	0.65	-
03:00-04:00	0.71	-
04:00-05:00	0.59	-
05:00-06:00	0.94	-
06:00-07:00	0.87	-
07:00-08:00	1.04	-
08:00-09:00	0.81	-
09:00-10:00	0.62	-
10:00-11:00	0.57	-
Max 1 hr [ppm]	1.14	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.74	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B14 Brand : API	-
	Model : 300EU Serial No. : 131	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
27 / 3 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์ชุมชน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 25-26 มีนาคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0149	-
12:00-13:00	0.0173	-
13:00-14:00	0.0144	-
14:00-15:00	0.0101	-
15:00-16:00	0.0162	-
16:00-17:00	0.0191	-
17:00-18:00	0.0168	-
18:00-19:00	0.0118	-
19:00-20:00	0.0187	-
20:00-21:00	0.0117	-
21:00-22:00	0.0137	-
22:00-23:00	0.0101	-
23:00-00:00	0.0077	-
00:00-01:00	0.0099	-
01:00-02:00	0.0103	-
02:00-03:00	0.0116	-
03:00-04:00	0.0121	-
04:00-05:00	0.0154	-
05:00-06:00	0.0150	-
06:00-07:00	0.0158	-
07:00-08:00	0.0162	-
08:00-09:00	0.0156	-
09:00-10:00	0.0189	-
10:00-11:00	0.0170	-
Max 1 hr [ppm]	0.0191	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0142	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B09 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 4412	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

27 / 3 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A309/04/24

B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2404/275

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์ชุมชน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 เมษายน 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-29 เมษายน 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.078	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.042	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FD)	2.62	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 30 / 4 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

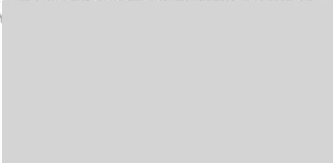
โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพณิชยสวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	1.28	-
10:00-11:00	0.81	-
11:00-12:00	0.65	-
12:00-13:00	0.57	-
13:00-14:00	0.69	-
14:00-15:00	0.64	-
15:00-16:00	0.91	-
16:00-17:00	0.46	-
17:00-18:00	0.60	-
18:00-19:00	0.80	-
19:00-20:00	1.05	-
20:00-21:00	0.66	-
21:00-22:00	0.97	-
22:00-23:00	1.16	-
23:00-00:00	0.80	-
00:00-01:00	0.72	-
01:00-02:00	0.87	-
02:00-03:00	0.91	-
03:00-04:00	0.88	-
04:00-05:00	0.62	-
05:00-06:00	1.01	-
06:00-07:00	0.84	-
07:00-08:00	0.62	-
08:00-09:00	1.06	-
Max 1 hr [ppm]	1.28	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.82	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B13 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 176	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด : NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



11 / 4 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพณิชยสวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
09:00-10:00	0.0178	-
10:00-11:00	0.0126	-
11:00-12:00	0.0112	-
12:00-13:00	0.0147	-
13:00-14:00	0.0221	-
14:00-15:00	0.0107	-
15:00-16:00	0.0223	-
16:00-17:00	0.0132	-
17:00-18:00	0.0108	-
18:00-19:00	0.0120	-
19:00-20:00	0.0197	-
20:00-21:00	0.0138	-
21:00-22:00	0.0109	-
22:00-23:00	0.0138	-
23:00-00:00	0.0155	-
00:00-01:00	0.0176	-
01:00-02:00	0.0177	-
02:00-03:00	0.0072	-
03:00-04:00	0.0101	-
04:00-05:00	0.0128	-
05:00-06:00	0.0185	-
06:00-07:00	0.0105	-
07:00-08:00	0.0133	-
08:00-09:00	0.0095	-
Max 1 hr [ppm]	0.0223	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0141	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NOx-B05 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 2284	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด : Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด

11 / 4 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A294/05/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2405/247

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สยาม ย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรดิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 14-28 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : [REDACTED] อินนิเตอร์ จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.104	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.051	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.24	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[REDACTED]

29 / 05 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY101/05/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สยาม ย่าน วันที่ตรวจวัด : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรดิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวริโดน์ อินนิเตอร์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	1.17	-
12:00-13:00	0.73	-
13:00-14:00	1.08	-
14:00-15:00	1.19	-
15:00-16:00	0.65	-
16:00-17:00	0.71	-
17:00-18:00	0.98	-
18:00-19:00	0.67	-
19:00-20:00	0.80	-
20:00-21:00	0.77	-
21:00-22:00	0.69	-
22:00-23:00	0.52	-
23:00-00:00	0.89	-
00:00-01:00	0.62	-
01:00-02:00	0.57	-
02:00-03:00	0.72	-
03:00-04:00	0.63	-
04:00-05:00	0.65	-
05:00-06:00	0.75	-
06:00-07:00	0.89	-
07:00-08:00	0.80	-
08:00-09:00	0.51	-
09:00-10:00	0.69	-
10:00-11:00	0.81	-
Max 1 hr [ppm]	1.19	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.77	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-802	Brand : API
	Model : 300EU	Serial No. : 965

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[REDACTED]

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 5 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0202	-
12:00-13:00	0.0216	-
13:00-14:00	0.0115	-
14:00-15:00	0.0081	-
15:00-16:00	0.0209	-
16:00-17:00	0.0152	-
17:00-18:00	0.0087	-
18:00-19:00	0.0119	-
19:00-20:00	0.0093	-
20:00-21:00	0.0137	-
21:00-22:00	0.0113	-
22:00-23:00	0.0141	-
23:00-00:00	0.0108	-
00:00-01:00	0.0109	-
01:00-02:00	0.0095	-
02:00-03:00	0.0126	-
03:00-04:00	0.0094	-
04:00-05:00	0.0158	-
05:00-06:00	0.0153	-
06:00-07:00	0.0093	-
07:00-08:00	0.0098	-
08:00-09:00	0.0171	-
09:00-10:00	0.0152	-
10:00-11:00	0.0091	-
Max 1 hr [ppm]	0.0216	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0130	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B01	Brand : API
	Model : 200E	Serial No. : 2368

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด : Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



11 / 05 / 67

RS/PO89/26MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A220/06/24

B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2406/247

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หมอน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 มิถุนายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-25 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted]
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate	(mg/m ³) High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.041	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀	(mg/m ³) High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.020	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide	(mg/m ³) Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons	(ppm) Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.73	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



26 / 6 / 67

----- End of Report -----

F1208-3/21-01-23/AR2606



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ปริมาณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.43	-
13:00-14:00	0.57	-
14:00-15:00	0.62	-
15:00-16:00	0.66	-
16:00-17:00	0.78	-
17:00-18:00	0.82	-
18:00-19:00	0.75	-
19:00-20:00	0.71	-
20:00-21:00	0.64	-
21:00-22:00	0.45	-
22:00-23:00	0.68	-
23:00-00:00	0.61	-
00:00-01:00	0.70	-
01:00-02:00	0.61	-
02:00-03:00	0.50	-
03:00-04:00	0.30	-
04:00-05:00	0.81	-
05:00-06:00	0.64	-
06:00-07:00	0.95	-
07:00-08:00	1.12	-
08:00-09:00	0.87	-
09:00-10:00	0.55	-
10:00-11:00	0.86	-
11:00-12:00	0.59	-
Max 1 hr [ppm]	1.12	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.68	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B10 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 199-5	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ปริมาณภายในพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0176	-
13:00-14:00	0.0128	-
14:00-15:00	0.0190	-
15:00-16:00	0.0177	-
16:00-17:00	0.0160	-
17:00-18:00	0.0168	-
18:00-19:00	0.0128	-
19:00-20:00	0.0104	-
20:00-21:00	0.0160	-
21:00-22:00	0.0090	-
22:00-23:00	0.0081	-
23:00-00:00	0.0096	-
00:00-01:00	0.0114	-
01:00-02:00	0.0077	-
02:00-03:00	0.0109	-
03:00-04:00	0.0108	-
04:00-05:00	0.0127	-
05:00-06:00	0.0148	-
06:00-07:00	0.0166	-
07:00-08:00	0.0174	-
08:00-09:00	0.0192	-
09:00-10:00	0.0202	-
10:00-11:00	0.0190	-
11:00-12:00	0.0168	-
Max 1 hr [ppm]	0.0202	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0143	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B01 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 2368	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

1/1

Ref. No. A026/01/24

Report No. 2401/066

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 10 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-22 มกราคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 23 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] ดิง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.035	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.017	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	ParascanLine Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.09	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 1 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

1/1

B/Y031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 8-9 มกราคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.98	-
13:00-14:00	0.81	-
14:00-15:00	0.74	-
15:00-16:00	0.56	-
16:00-17:00	1.06	-
17:00-18:00	0.77	-
18:00-19:00	0.63	-
19:00-20:00	0.75	-
20:00-21:00	0.84	-
21:00-22:00	0.47	-
22:00-23:00	0.70	-
23:00-00:00	0.56	-
00:00-01:00	0.90	-
01:00-02:00	0.84	-
02:00-03:00	0.69	-
03:00-04:00	0.65	-
04:00-05:00	0.74	-
05:00-06:00	0.53	-
06:00-07:00	0.47	-
07:00-08:00	0.93	-
08:00-09:00	0.38	-
09:00-10:00	0.78	-
10:00-11:00	0.61	-
11:00-12:00	0.52	-
Max 1 hr (ppm)	1.06	ไม่เกิน 30.0 (ppm)
Average 24 hr (ppm)	0.70	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-808	Brand : Thermo
	Model : 48C	Serial No. : 0508011067

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 1 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 8-9 มกราคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0152	-
13:00-14:00	0.0135	-
14:00-15:00	0.0087	-
15:00-16:00	0.0122	-
16:00-17:00	0.0159	-
17:00-18:00	0.0150	-
18:00-19:00	0.0097	-
19:00-20:00	0.0093	-
20:00-21:00	0.0108	-
21:00-22:00	0.0128	-
22:00-23:00	0.0058	-
23:00-00:00	0.0098	-
00:00-01:00	0.0106	-
01:00-02:00	0.0097	-
02:00-03:00	0.0058	-
03:00-04:00	0.0140	-
04:00-05:00	0.0128	-
05:00-06:00	0.0106	-
06:00-07:00	0.0126	-
07:00-08:00	0.0114	-
08:00-09:00	0.0138	-
09:00-10:00	0.0139	-
10:00-11:00	0.0114	-
11:00-12:00	0.0149	-
Max 1 hr [ppm]	0.0159	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0117	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -818 Brand : API	-
	Model : TML-41M Serial No. : N07543	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์
10 / 1 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A020/02/24

B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2402/078

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-20 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 21 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50, Appendix B)	0.042	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50, Appendix J)	0.018	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.05	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์
21 / 2 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์โวลต์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

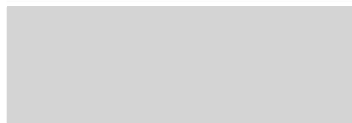
เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.70	-
13:00-14:00	0.59	-
14:00-15:00	0.48	-
15:00-16:00	0.98	-
16:00-17:00	0.40	-
17:00-18:00	0.82	-
18:00-19:00	0.64	-
19:00-20:00	0.59	-
20:00-21:00	0.55	-
21:00-22:00	0.64	-
22:00-23:00	0.72	-
23:00-00:00	0.68	-
00:00-01:00	0.78	-
01:00-02:00	0.56	-
02:00-03:00	0.68	-
03:00-04:00	0.57	-
04:00-05:00	0.41	-
05:00-06:00	0.36	-
06:00-07:00	0.43	-
07:00-08:00	0.74	-
08:00-09:00	0.62	-
09:00-10:00	0.56	-
10:00-11:00	0.49	-
11:00-12:00	0.56	-
Max 1 hr [ppm]	0.98	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.61	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-802 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 965	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



8 / 2 / 67

1/1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์โวลต์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0156	-
13:00-14:00	0.0163	-
14:00-15:00	0.0140	-
15:00-16:00	0.0135	-
16:00-17:00	0.0144	-
17:00-18:00	0.0169	-
18:00-19:00	0.0144	-
19:00-20:00	0.0129	-
20:00-21:00	0.0157	-
21:00-22:00	0.0129	-
22:00-23:00	0.0127	-
23:00-00:00	0.0107	-
00:00-01:00	0.0109	-
01:00-02:00	0.0095	-
02:00-03:00	0.0073	-
03:00-04:00	0.0055	-
04:00-05:00	0.0080	-
05:00-06:00	0.0098	-
06:00-07:00	0.0119	-
07:00-08:00	0.0121	-
08:00-09:00	0.0111	-
09:00-10:00	0.0137	-
10:00-11:00	0.0180	-
11:00-12:00	0.0172	-
Max 1 hr [ppm]	0.0180	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0127	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -810 Brand : API	-
	Model : 200E Serial No. : 4465	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

8 / 2 / 67

1/1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. A647/03/24

B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2403/435

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 มีนาคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 27 มีนาคม-4 เมษายน 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 10 เมษายน 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [Redacted]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate	(mg/m ³) High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.027	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀	(mg/m ³) High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide	(mg/m ³) Midjet Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons	(ppm) Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	2.11	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

10 / 4 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 25-26 มีนาคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.87	-
13:00-14:00	0.63	-
14:00-15:00	0.76	-
15:00-16:00	1.06	-
16:00-17:00	0.72	-
17:00-18:00	0.86	-
18:00-19:00	0.92	-
19:00-20:00	0.48	-
20:00-21:00	0.58	-
21:00-22:00	0.63	-
22:00-23:00	0.55	-
23:00-00:00	0.43	-
00:00-01:00	0.58	-
01:00-02:00	0.66	-
02:00-03:00	0.45	-
03:00-04:00	0.55	-
04:00-05:00	0.69	-
05:00-06:00	0.54	-
06:00-07:00	1.10	-
07:00-08:00	0.72	-
08:00-09:00	0.94	-
09:00-10:00	0.81	-
10:00-11:00	0.76	-
11:00-12:00	0.63	-
Max 1 hr [ppm]	1.10	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B05	Brand : API
	Model : 300E	Serial No. : 3116

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด : NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 3 / 67

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์รวม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 25-26 มีนาคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0153	-
13:00-14:00	0.0113	-
14:00-15:00	0.0136	-
15:00-16:00	0.0120	-
16:00-17:00	0.0106	-
17:00-18:00	0.0130	-
18:00-19:00	0.0178	-
19:00-20:00	0.0102	-
20:00-21:00	0.0170	-
21:00-22:00	0.0081	-
22:00-23:00	0.0087	-
23:00-00:00	0.0080	-
00:00-01:00	0.0050	-
01:00-02:00	0.0081	-
02:00-03:00	0.0093	-
03:00-04:00	0.0103	-
04:00-05:00	0.0076	-
05:00-06:00	0.0071	-
06:00-07:00	0.0100	-
07:00-08:00	0.0141	-
08:00-09:00	0.0156	-
09:00-10:00	0.0154	-
10:00-11:00	0.0169	-
11:00-12:00	0.0108	-
Max 1 hr [ppm]	0.0178	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0115	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B11	Brand : API
	Model : 200E	
	Serial No. : 4467	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
24 / 3 / 67

Ref. No. A310/04/24

B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2404/275

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาศูนย์รวม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 เมษายน 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 11-29 เมษายน 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2567
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงษ์ ศรีสถาวร
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.017	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons (ppm)	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.87	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 4 / 67

----- End of Report -----

BY111/04/67
 B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	1.01	-
11:00-12:00	0.42	-
12:00-13:00	0.59	-
13:00-14:00	0.87	-
14:00-15:00	0.73	-
15:00-16:00	0.90	-
16:00-17:00	0.84	-
17:00-18:00	0.98	-
18:00-19:00	0.66	-
19:00-20:00	0.53	-
20:00-21:00	0.47	-
21:00-22:00	0.76	-
22:00-23:00	0.80	-
23:00-00:00	0.84	-
00:00-01:00	0.74	-
01:00-02:00	0.50	-
02:00-03:00	0.58	-
03:00-04:00	0.61	-
04:00-05:00	0.79	-
05:00-06:00	0.85	-
06:00-07:00	0.80	-
07:00-08:00	0.58	-
08:00-09:00	0.61	-
09:00-10:00	0.63	-
Max 1 hr [ppm]	1.01	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.71	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B02 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 965	

หมายเหตุ:
 ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 11 / 4 / 67

BY111/04/67
 B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
10:00-11:00	0.0174	-
11:00-12:00	0.0159	-
12:00-13:00	0.0132	-
13:00-14:00	0.0170	-
14:00-15:00	0.0193	-
15:00-16:00	0.0186	-
16:00-17:00	0.0122	-
17:00-18:00	0.0117	-
18:00-19:00	0.0195	-
19:00-20:00	0.0174	-
20:00-21:00	0.0185	-
21:00-22:00	0.0109	-
22:00-23:00	0.0093	-
23:00-00:00	0.0086	-
00:00-01:00	0.0149	-
01:00-02:00	0.0063	-
02:00-03:00	0.0093	-
03:00-04:00	0.0105	-
04:00-05:00	0.0183	-
05:00-06:00	0.0134	-
06:00-07:00	0.0220	-
07:00-08:00	0.0125	-
08:00-09:00	0.0211	-
09:00-10:00	0.0189	-
Max 1 hr [ppm]	0.0220	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0149	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NOx-814 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 212	

หมายเหตุ:
 ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
 11 / 4 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spsccon.com, www.spsccon.com

1/1

Ref. No. A295/05/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2405/247

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 14-28 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ลิน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate	(mg/m ³) High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.027	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀	(mg/m ³) High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.012	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide	(mg/m ³) Midjet Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons	(ppm) Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	1.82	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

29 / 05 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spsccon.com, www.spsccon.com

1/1

BY101/05/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ลิน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	1.06	-
12:00-13:00	0.67	-
13:00-14:00	0.48	-
14:00-15:00	0.68	-
15:00-16:00	0.97	-
16:00-17:00	0.85	-
17:00-18:00	0.70	-
18:00-19:00	0.91	-
19:00-20:00	0.92	-
20:00-21:00	0.67	-
21:00-22:00	0.79	-
22:00-23:00	0.76	-
23:00-00:00	0.61	-
00:00-01:00	0.54	-
01:00-02:00	0.72	-
02:00-03:00	0.58	-
03:00-04:00	0.87	-
04:00-05:00	0.92	-
05:00-06:00	0.98	-
06:00-07:00	1.04	-
07:00-08:00	0.97	-
08:00-09:00	0.70	-
09:00-10:00	1.00	-
10:00-11:00	0.84	-
Max 1 hr [ppm]	1.06	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.80	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B13 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 176	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

17 / 5 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/1

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0200	-
12:00-13:00	0.0182	-
13:00-14:00	0.0097	-
14:00-15:00	0.0162	-
15:00-16:00	0.0142	-
16:00-17:00	0.0077	-
17:00-18:00	0.0158	-
18:00-19:00	0.0184	-
19:00-20:00	0.0083	-
20:00-21:00	0.0105	-
21:00-22:00	0.0161	-
22:00-23:00	0.0088	-
23:00-00:00	0.0081	-
00:00-01:00	0.0052	-
01:00-02:00	0.0123	-
02:00-03:00	0.0091	-
03:00-04:00	0.0118	-
04:00-05:00	0.0171	-
05:00-06:00	0.0199	-
06:00-07:00	0.0179	-
07:00-08:00	0.0131	-
08:00-09:00	0.0110	-
09:00-10:00	0.0181	-
10:00-11:00	0.0112	-
Max 1 hr [ppm]	0.0200	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0133	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO ₂ -B03 Brand : API	
	Model : 200E Serial No. : 2617	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



17 / 5 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

1/1

Ref. No. A221/06/24

B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2406/247

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 มิถุนายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-25 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 26 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate	(mg/m ³) High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.033	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀	(mg/m ³) High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.016	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide	(mg/m ³) Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	ไม่เกิน 0.30
Total Hydrocarbons	(ppm) Gas Bag	THC-Analyzer (RID)	2.41	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



26 / 6 / 67

-----End of Report-----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์ข้อมูล 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวเวอร์โฮม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ปริมาณภายในพื้นที่บริเวณสถานีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประณม)	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.70	-
12:00-13:00	0.59	-
13:00-14:00	0.48	-
14:00-15:00	0.98	-
15:00-16:00	0.40	-
16:00-17:00	0.82	-
17:00-18:00	0.64	-
18:00-19:00	0.59	-
19:00-20:00	0.55	-
20:00-21:00	0.64	-
21:00-22:00	0.72	-
22:00-23:00	0.68	-
23:00-00:00	0.78	-
00:00-01:00	0.56	-
01:00-02:00	0.68	-
02:00-03:00	0.57	-
03:00-04:00	0.41	-
04:00-05:00	0.56	-
05:00-06:00	0.63	-
06:00-07:00	0.74	-
07:00-08:00	0.62	-
08:00-09:00	0.56	-
09:00-10:00	0.59	-
10:00-11:00	0.76	-
Max 1 hr [ppm]	0.98	ไม่เกิน 30.0 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.64	-
Analyzer Data	Analyzer No. : CO-B03 Brand : API	-
	Model : 300E Serial No. : 3019	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = NDIR

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



13 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : พัฒนาศูนย์ข้อมูล 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวเวอร์โฮม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	ปริมาณภายในพื้นที่บริเวณสถานีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประณม)	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0167	-
12:00-13:00	0.0152	-
13:00-14:00	0.0122	-
14:00-15:00	0.0150	-
15:00-16:00	0.0160	-
16:00-17:00	0.0128	-
17:00-18:00	0.0102	-
18:00-19:00	0.0157	-
19:00-20:00	0.0077	-
20:00-21:00	0.0136	-
21:00-22:00	0.0119	-
22:00-23:00	0.0127	-
23:00-00:00	0.0136	-
00:00-01:00	0.0070	-
01:00-02:00	0.0067	-
02:00-03:00	0.0153	-
03:00-04:00	0.0106	-
04:00-05:00	0.0171	-
05:00-06:00	0.0144	-
06:00-07:00	0.0174	-
07:00-08:00	0.0170	-
08:00-09:00	0.0154	-
09:00-10:00	0.0199	-
10:00-11:00	0.0172	-
Max 1 hr [ppm]	0.0199	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0138	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B03 Brand : API	-
	Model : 200A Serial No. : 2617	

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



13 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN

เอกสารที่ 4-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 8-9 มกราคม 2567
ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
11:00-12:00	64.4	57.5	-
12:00-13:00	59.1	56.1	-
13:00-14:00	56.6	51.7	-
14:00-15:00	54.8	51.8	-
15:00-16:00	55.1	52.0	-
16:00-17:00	53.6	50.6	-
17:00-18:00	52.8	47.4	-
18:00-19:00	52.5	49.6	-
19:00-20:00	52.7	49.9	-
20:00-21:00	52.1	49.4	-
21:00-22:00	53.2	49.0	-
22:00-23:00	53.1	45.5	-
23:00-00:00	49.5	44.6	-
00:00-01:00	50.0	46.4	-
01:00-02:00	49.1	44.8	-
02:00-03:00	50.6	44.1	-
03:00-04:00	49.3	45.7	-
04:00-05:00	49.1	47.2	-
05:00-06:00	50.6	47.7	-
06:00-07:00	52.8	50.1	-
07:00-08:00	52.5	50.0	-
08:00-09:00	52.5	50.4	-
09:00-10:00	52.8	49.9	-
10:00-11:00	49.2	49.7	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	55.0	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	107.8	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{min} \text{ [dB(A)]}$	58.5	-	-
-	Sound Level Meter Data		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 001/24 07 January 2024		
	SLM No.	Brand	Model
	CR-B03	Cirrus	CR161B
	Serial No.		
	G301155		
	Actual Reading [dB]		
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด

10 ๑1 67

RS/PC089/24/EN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน		
	$L_{eq} \text{ 1 hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$			
11:00-12:00	64.1	60.4	-		
12:00-13:00	63.7	59.8	-		
13:00-14:00	64.3	61.3	-		
14:00-15:00	63.3	59.8	-		
15:00-16:00	61.7	56.7	-		
16:00-17:00	62.7	59.4	-		
17:00-18:00	60.2	54.3	-		
18:00-19:00	60.6	57.3	-		
19:00-20:00	63.8	60.5	-		
20:00-21:00	63.8	60.1	-		
21:00-22:00	62.8	57.6	-		
22:00-23:00	60.0	53.5	-		
23:00-00:00	55.8	50.5	-		
00:00-01:00	52.7	49.3	-		
01:00-02:00	54.9	51.0	-		
02:00-03:00	54.7	51.1	-		
03:00-04:00	54.7	51.8	-		
04:00-05:00	54.9	51.8	-		
05:00-06:00	56.7	52.9	-		
06:00-07:00	57.8	54.6	-		
07:00-08:00	60.6	58.0	-		
08:00-09:00	62.1	60.0	-		
09:00-10:00	65.9	63.6	-		
10:00-11:00	67.4	62.0	-		
$L_{eq} \text{ 24 hr [dB(A)]}$	62.0	-	ไม่เกิน 70.0		
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	101.3	-	ไม่เกิน 115.0		
$L_{min} \text{ [dB(A)]}$	64.8	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 018/24 05 February 2024				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	CR-B01	Cirrus		CR161B	G301155
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	94.0	94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด

9 2 67

RS/PC089/24/EN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 25-26 มีนาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
11:00-12:00	55.2	50.5	-
12:00-13:00	55.0	53.0	-
13:00-14:00	56.7	53.8	-
14:00-15:00	52.7	48.8	-
15:00-16:00	53.6	48.5	-
16:00-17:00	53.5	48.5	-
17:00-18:00	52.4	49.2	-
18:00-19:00	52.3	46.9	-
19:00-20:00	51.7	47.8	-
20:00-21:00	53.0	48.4	-
21:00-22:00	50.4	46.2	-
22:00-23:00	52.8	51.6	-
23:00-00:00	51.8	49.1	-
00:00-01:00	51.5	49.3	-
01:00-02:00	50.5	47.8	-
02:00-03:00	49.9	47.0	-
03:00-04:00	49.8	47.2	-
04:00-05:00	50.5	47.8	-
05:00-06:00	52.3	48.2	-
06:00-07:00	52.2	48.5	-
07:00-08:00	52.8	48.4	-
08:00-09:00	53.2	48.9	-
09:00-10:00	53.8	49.8	-
10:00-11:00	55.5	51.3	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	53.0	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	94.9	-	ไม่เกิน 115.0
L_{90} [dB(A)]	58.2	-	-
Sound Level Meter Data			-
Calibrate Sheet No.: Noise B 018/24		05 February 2024	
SLM No.	Brand	Model Serial No.	
CR-801	Cirrus	CR1618 G301155	
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

27 / 3 / 67

RS/P089/24/MR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]			
09:00-10:00	57.8	51.7	-		
10:00-11:00	56.8	52.2	-		
11:00-12:00	59.0	53.4	-		
12:00-13:00	58.7	56.4	-		
13:00-14:00	61.1	56.4	-		
14:00-15:00	60.5	55.7	-		
15:00-16:00	60.4	56.6	-		
16:00-17:00	61.2	56.7	-		
17:00-18:00	60.3	55.8	-		
18:00-19:00	59.0	55.6	-		
19:00-20:00	56.0	52.9	-		
20:00-21:00	54.0	52.6	-		
21:00-22:00	53.8	50.6	-		
22:00-23:00	51.3	47.9	-		
23:00-00:00	51.8	49.1	-		
00:00-01:00	53.4	52.3	-		
01:00-02:00	52.6	51.5	-		
02:00-03:00	53.1	52.5	-		
03:00-04:00	53.3	52.6	-		
04:00-05:00	53.3	52.6	-		
05:00-06:00	53.4	52.7	-		
06:00-07:00	54.6	52.8	-		
07:00-08:00	56.8	53.5	-		
08:00-09:00	57.3	53.6	-		
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	57.4	-	ไม่เกิน 70.0		
L_{max} [dB(A)]	89.7	-	ไม่เกิน 115.0		
L_{90} [dB(A)]	60.9	-	-		
-	Sound Level Meter Data		-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 094/24 08 April 2024				
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.
	CR-803	Cirrus		CR161B	G301155
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment	After Adjustment			
	94.0	94.0			

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
11:00-12:00	60.3	56.4	-
12:00-13:00	59.9	56.7	-
13:00-14:00	61.1	57.3	-
14:00-15:00	63.3	57.8	-
15:00-16:00	61.2	57.6	-
16:00-17:00	62.6	58.5	-
17:00-18:00	58.5	55.4	-
18:00-19:00	57.6	54.6	-
19:00-20:00	57.1	53.1	-
20:00-21:00	55.1	53.0	-
21:00-22:00	54.0	52.7	-
22:00-23:00	51.2	48.7	-
23:00-00:00	49.8	45.2	-
00:00-01:00	47.0	41.4	-
01:00-02:00	48.0	46.5	-
02:00-03:00	48.9	46.5	-
03:00-04:00	49.7	46.5	-
04:00-05:00	52.4	51.8	-
05:00-06:00	52.7	51.9	-
06:00-07:00	53.1	52.1	-
07:00-08:00	56.1	52.2	-
08:00-09:00	62.4	56.4	-
09:00-10:00	63.4	53.8	-
10:00-11:00	59.7	52.9	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	58.6	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	94.0	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	60.5	-	-
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 143/24		12 May 2024	
S/LM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B05	Cirrus	CR1618	G301134
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเลือกทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUSS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 5 / 67

RS/P089/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ		ค่ามาตรฐาน
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$	$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	
12:00-13:00	55.9	53.7	-
13:00-14:00	60.4	56.8	-
14:00-15:00	60.6	57.3	-
15:00-16:00	61.1	55.5	-
16:00-17:00	60.9	55.9	-
17:00-18:00	61.1	56.8	-
18:00-19:00	60.9	56.4	-
19:00-20:00	57.6	55.1	-
20:00-21:00	56.6	50.3	-
21:00-22:00	56.8	50.4	-
22:00-23:00	54.7	49.8	-
23:00-00:00	51.5	47.0	-
00:00-01:00	50.4	46.1	-
01:00-02:00	49.1	45.3	-
02:00-03:00	49.0	45.3	-
03:00-04:00	51.0	45.0	-
04:00-05:00	56.4	52.6	-
05:00-06:00	60.4	56.5	-
06:00-07:00	61.8	56.4	-
07:00-08:00	60.6	55.5	-
08:00-09:00	62.6	57.6	-
09:00-10:00	62.9	57.7	-
10:00-11:00	63.4	57.4	-
11:00-12:00	62.8	58.7	-
$L_{eq} 24 \text{ hr [dB(A)]}$	59.6	-	ไม่เกิน 70.0
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	98.5	-	ไม่เกิน 115.0
$L_{90} \text{ [dB(A)]}$	63.8	-	-
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 216/24		10 June 2024	
S/LM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B05	Cirrus	CR1618	G301134
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเลือกทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUSS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/7

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพณิชยสวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 8-9 มกราคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	59.6	58.0	56.1	52.5
12:05-12:10	60.4		54.5	
12:10-12:15	61.2		54.8	
12:15-12:20	61.6		55.7	
12:20-12:25	57.6		52.5	
12:25-12:30	57.4		52.7	
12:30-12:35	54.6		52.5	
12:35-12:40	53.5		51.7	
12:40-12:45	53.6		51.1	
12:45-12:50	53.0		51.4	
12:50-12:55	55.0	56.7	52.1	52.7
12:55-13:00	56.0		53.2	
13:00-13:05	59.9		55.1	
13:05-13:10	59.7		55.5	
13:10-13:15	57.6		54.0	
13:15-13:20	55.4		52.7	
13:20-13:25	56.6		52.8	
13:25-13:30	55.8		52.7	
13:30-13:35	55.4		51.6	
13:35-13:40	52.8		51.3	
13:40-13:45	53.6	54.8	51.6	52.1
13:45-13:50	56.5		53.4	
13:50-13:55	55.8		53.0	
13:55-14:00	55.2		52.3	
14:00-14:05	55.0		52.3	
14:05-14:10	53.8		52.4	
14:10-14:15	54.3		52.0	
14:15-14:20	55.0		52.1	
14:20-14:25	56.7		53.4	
14:25-14:30	56.2		53.5	
14:30-14:35	55.3	52.0	52.0	49.0
14:35-14:40	53.1		51.5	
14:40-14:45	52.9		51.2	
14:45-14:50	54.4		52.4	
14:50-14:55	55.1		52.3	
14:55-15:00	53.9		51.4	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/7

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	54.8	59.4	51.9	55.1
15:05-15:10	55.8		53.3	
15:10-15:15	57.2		54.4	
15:15-15:20	57.3		54.5	
15:20-15:25	59.0		55.1	
15:25-15:30	58.4		55.1	
15:30-15:35	58.5		55.7	
15:35-15:40	60.0		55.3	
15:40-15:45	61.7		57.0	
15:45-15:50	61.3		55.8	
15:50-15:55	61.5	58.6	57.0	54.1
15:55-16:00	61.4		56.6	
16:00-16:05	59.4		54.8	
16:05-16:10	58.0		55.1	
16:10-16:15	57.8		55.0	
16:15-16:20	57.6		54.5	
16:20-16:25	59.3		55.6	
16:25-16:30	59.2		54.8	
16:30-16:35	59.5		54.0	
16:35-16:40	59.5		53.1	
16:40-16:45	59.8	55.6	54.1	51.2
16:45-16:50	57.9		53.8	
16:50-16:55	58.2		53.7	
16:55-17:00	55.3		52.9	
17:00-17:05	55.0		52.0	
17:05-17:10	54.3		51.3	
17:10-17:15	56.2		51.6	
17:15-17:20	57.0		51.2	
17:20-17:25	57.1		51.2	
17:25-17:30	53.9		51.1	
17:30-17:35	55.9	52.0	51.1	49.0
17:35-17:40	56.1		50.9	
17:40-17:45	53.2		50.7	
17:45-17:50	54.2		51.6	
17:50-17:55	56.9		50.9	
17:55-18:00	54.8		51.2	
18:00-18:05	53.2	49.0	49.8	48.0
18:05-18:10	50.7		49.0	
18:10-18:15	51.9		49.6	
18:15-18:20	52.8		49.5	
18:20-18:25	52.8		49.6	
18:25-18:30	51.5		49.3	
18:30-18:35	52.4		49.9	
18:35-18:40	53.3		47.5	
18:40-18:45	53.4		48.1	
18:45-18:50	50.1	50.4	47.4	
18:50-18:55	49.8		48.0	
18:55-19:00	50.4		48.3	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

3/7

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	49.0	49.2	47.4	46.1
19:05-19:10	49.3		47.1	
19:10-19:15	49.5		46.9	
19:15-19:20	49.9		46.6	
19:20-19:25	51.0		47.2	
19:25-19:30	48.3		46.0	
19:30-19:35	47.4		46.2	
19:35-19:40	47.4		45.8	
19:40-19:45	49.2		46.0	
19:45-19:50	51.5		46.1	
19:50-19:55	48.5	46.5	45.7	42.6
19:55-20:00	46.4		45.1	
20:00-20:05	48.1		45.5	
20:05-20:10	47.3		45.4	
20:10-20:15	48.6		46.3	
20:15-20:20	47.7		42.2	
20:20-20:25	46.2		43.1	
20:25-20:30	46.7		43.2	
20:30-20:35	45.6		42.2	
20:35-20:40	45.9		43.0	
20:40-20:45	45.3	44.1	41.8	40.9
20:45-20:50	46.0		42.6	
20:50-20:55	44.2		41.9	
20:55-21:00	43.7		41.8	
21:00-21:05	44.3		41.9	
21:05-21:10	43.5		41.1	
21:10-21:15	43.5		41.0	
21:15-21:20	45.2		42.4	
21:20-21:25	46.0		41.6	
21:25-21:30	43.8		40.9	
21:30-21:35	43.8	44.3	40.8	40.6
21:35-21:40	43.7		40.8	
21:40-21:45	44.1		41.2	
21:45-21:50	43.7		40.1	
21:50-21:55	42.9		39.9	
21:55-22:00	44.3		40.3	
22:00-22:05	45.1		40.7	
22:05-22:10	43.4		40.6	
22:10-22:15	44.2		39.9	
22:15-22:20	42.5		39.4	
22:20-22:25	44.0	44.3	40.7	40.6
22:25-22:30	45.3		41.9	
22:30-22:35	44.0		41.6	
22:35-22:40	44.1		40.3	
22:40-22:45	43.8		40.9	
22:45-22:50	43.5		40.9	
22:50-22:55	43.4		40.4	
22:55-23:00	47.0		40.4	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

4/7

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	43.7	44.7	40.5	39.4
23:05-23:10	42.7		39.4	
23:10-23:15	41.5		39.3	
23:15-23:20	41.4		39.1	
23:20-23:25	41.9		39.7	
23:25-23:30	45.4		44.6	
23:30-23:35	49.2		45.2	
23:35-23:40	45.2		43.7	
23:40-23:45	48.1		40.3	
23:45-23:50	42.4		38.6	
23:50-23:55	42.8	41.6	38.9	38.3
23:55-00:00	42.0		38.5	
00:00-00:05	42.3		38.3	
00:05-00:10	41.7		38.7	
00:10-00:15	40.8		38.6	
00:15-00:20	41.4		38.7	
00:20-00:25	43.6		38.7	
00:25-00:30	41.4		38.0	
00:30-00:35	41.2		38.7	
00:35-00:40	40.4		38.0	
00:40-00:45	41.3	41.2	38.0	37.6
00:45-00:50	42.1		38.3	
00:50-00:55	42.1		38.0	
00:55-01:00	39.8		37.8	
01:00-01:05	39.9		37.6	
01:05-01:10	43.0		38.3	
01:10-01:15	40.5		36.9	
01:15-01:20	40.5		39.8	
01:20-01:25	42.6		37.2	
01:25-01:30	43.8		37.8	
01:30-01:35	42.0	42.2	37.8	37.2
01:35-01:40	39.7		38.1	
01:40-01:45	40.7		38.2	
01:45-01:50	40.5		37.6	
01:50-01:55	39.1		37.4	
01:55-02:00	39.5		37.0	
02:00-02:05	39.4		37.2	
02:05-02:10	40.9		37.5	
02:10-02:15	39.3		37.2	
02:15-02:20	39.3		36.9	
02:20-02:25	39.5	42.2	36.7	37.2
02:25-02:30	41.6		40.5	
02:30-02:35	47.3		40.6	
02:35-02:40	46.2		38.1	
02:40-02:45	40.5		37.8	
02:45-02:50	40.1		36.4	
02:50-02:55	41.6		37.8	
02:55-03:00	38.6		37.1	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

5/7

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	39.6	39.4	37.2	36.4
03:05-03:10	39.1		36.4	
03:10-03:15	40.1		36.5	
03:15-03:20	39.1		36.4	
03:20-03:25	39.3		37.2	
03:25-03:30	40.5		36.7	
03:30-03:35	38.5		36.1	
03:35-03:40	38.4		35.9	
03:40-03:45	38.8		35.8	
03:45-03:50	40.1		37.8	
03:50-03:55	38.3	41.7	36.3	36.3
03:55-04:00	39.8		36.0	
04:00-04:05	37.7		36.2	
04:05-04:10	38.6		35.8	
04:10-04:15	42.4		39.3	
04:15-04:20	43.1		42.0	
04:20-04:25	42.7		36.9	
04:25-04:30	39.7		36.0	
04:30-04:35	39.1		36.4	
04:35-04:40	42.6		39.4	
04:40-04:45	45.4	43.0	36.8	38.2
04:45-04:50	41.8		36.2	
04:50-04:55	41.3		36.3	
04:55-05:00	39.3		35.9	
05:00-05:05	42.7		37.9	
05:05-05:10	38.9		36.9	
05:10-05:15	40.0		36.5	
05:15-05:20	40.2		37.3	
05:20-05:25	41.4		38.3	
05:25-05:30	44.9		38.1	
05:30-05:35	43.7	50.4	38.2	45.6
05:35-05:40	42.7		38.8	
05:40-05:45	43.9		39.3	
05:45-05:50	45.5		40.3	
05:50-05:55	42.9		39.3	
05:55-06:00	43.9		39.0	
06:00-06:05	44.3		43.6	
06:05-06:10	46.5		42.2	
06:10-06:15	46.8		46.5	
06:15-06:20	49.9		44.2	
06:20-06:25	49.3	56.4	45.9	51.7
06:25-06:30	47.5		44.5	
06:30-06:35	49.4		45.6	
06:35-06:40	48.6		44.6	
06:40-06:45	51.5		45.6	
06:45-06:50	50.2		48.5	
06:50-06:55	54.3		49.5	
06:55-07:00	54.6		50.2	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

6/7

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	53.6	53.9	47.6	49.1
07:05-07:10	54.2		50.1	
07:10-07:15	53.3		49.8	
07:15-07:20	55.2		48.0	
07:20-07:25	51.8		47.8	
07:25-07:30	54.0		48.8	
07:30-07:35	52.6		49.1	
07:35-07:40	51.5		48.6	
07:40-07:45	52.5		49.2	
07:45-07:50	53.3		50.3	
07:50-07:55	55.4	56.7	51.3	52.2
07:55-08:00	56.5		52.0	
08:00-08:05	54.8		52.2	
08:05-08:10	56.2		52.5	
08:10-08:15	55.6		51.2	
08:15-08:20	55.0		50.3	
08:20-08:25	53.9		49.4	
08:25-08:30	53.3		50.0	
08:30-08:35	56.6		50.9	
08:35-08:40	57.0		55.7	
08:40-08:45	56.5	56.7	54.4	52.1
08:45-08:50	60.0		59.4	
08:50-08:55	59.7		55.6	
08:55-09:00	56.4		53.5	
09:00-09:05	54.9		52.6	
09:05-09:10	57.3		51.8	
09:10-09:15	56.4		54.4	
09:15-09:20	59.1		50.9	
09:20-09:25	55.6		54.8	
09:25-09:30	57.4		51.6	
09:30-09:35	54.6	56.4	50.4	51.7
09:35-09:40	54.2		50.3	
09:40-09:45	55.7		52.1	
09:45-09:50	55.9		53.4	
09:50-09:55	58.3		57.1	
09:55-10:00	58.3		56.5	
10:00-10:05	58.0		56.6	
10:05-10:10	56.9		52.5	
10:10-10:15	56.7		51.6	
10:15-10:20	53.1		50.9	
10:20-10:25	53.4	56.4	51.3	51.7
10:25-10:30	54.7		51.6	
10:30-10:35	55.2		51.7	
10:35-10:40	57.4		53.0	
10:40-10:45	57.6		54.5	
10:45-10:50	57.4		53.8	
10:50-10:55	57.4		52.8	
10:55-11:00	56.1		51.1	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

1/7

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	52.6	53.2	47.6	47.9
11:05-11:10	54.4		49.4	
11:10-11:15	51.6		46.6	
11:15-11:20	51.2		46.2	
11:20-11:25	52.7		47.7	
11:25-11:30	52.9		47.9	
11:30-11:35	53.2		50.3	
11:35-11:40	53.4		48.4	
11:40-11:45	55.4		51.1	
11:45-11:50	52.6		47.6	
11:50-11:55	54.4		49.6	
11:55-12:00	51.6		50.5	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.8	คำนวณฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	79.1	คำนวณฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₀ [dB(A)]	55.3	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 001/24		07 January 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B05	Cirrus	CR161B	G301134
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment:		After Adjustment	
	93.9		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
10 01 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

1/7

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาดิย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาอโรไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{90} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{90} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
12:00-12:05	60.3	56.2	52.4	52.3
12:05-12:10	57.6		53.4	
12:10-12:15	58.1		54.0	
12:15-12:20	58.0		53.2	
12:20-12:25	54.5		51.6	
12:25-12:30	55.0		52.6	
12:30-12:35	52.9		51.5	
12:35-12:40	53.1		51.7	
12:40-12:45	52.5		51.5	
12:45-12:50	52.9		51.6	
12:50-12:55	55.2		52.3	
12:55-13:00	53.8		52.3	
13:00-13:05	56.3	57.0	52.6	53.0
13:05-13:10	57.7		53.5	
13:10-13:15	55.0		52.5	
13:15-13:20	56.7		52.7	
13:20-13:25	59.4		53.7	
13:25-13:30	58.3		53.0	
13:30-13:35	54.6		51.9	
13:35-13:40	53.6		51.7	
13:40-13:45	56.9		54.7	
13:45-13:50	57.0		55.6	
13:50-13:55	57.6		55.6	
13:55-14:00	57.6		55.9	
14:00-14:05	57.9	58.8	55.8	56.2
14:05-14:10	57.1		55.7	
14:10-14:15	58.7		56.4	
14:15-14:20	59.3		56.9	
14:20-14:25	60.3		57.3	
14:25-14:30	59.8		56.5	
14:30-14:35	58.4		56.2	
14:35-14:40	59.7		56.2	
14:40-14:45	59.7		56.0	
14:45-14:50	57.7		56.0	
14:50-14:55	57.7		55.8	
14:55-15:00	58.3		56.3	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/7

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	57.4	58.6	55.9	55.9
15:05-15:10	57.2		56.1	
15:10-15:15	56.9		54.0	
15:15-15:20	58.1		55.2	
15:20-15:25	57.2		54.1	
15:25-15:30	59.3		55.9	
15:30-15:35	60.4		55.9	
15:35-15:40	57.9		55.5	
15:40-15:45	60.2		56.2	
15:45-15:50	58.2		55.8	
15:50-15:55	59.2	58.1	55.9	54.8
15:55-16:00	59.0		56.1	
16:00-16:05	59.6		56.2	
16:05-16:10	59.0		56.5	
16:10-16:15	58.7		55.9	
16:15-16:20	58.6		55.6	
16:20-16:25	58.5		55.9	
16:25-16:30	57.5		54.9	
16:30-16:35	57.4		54.7	
16:35-16:40	57.2		54.8	
16:40-16:45	56.2	56.0	54.1	51.7
16:45-16:50	57.6		54.5	
16:50-16:55	58.0		54.4	
16:55-17:00	57.3		54.7	
17:00-17:05	57.9		55.0	
17:05-17:10	57.2		55.0	
17:10-17:15	57.8		55.7	
17:15-17:20	57.9		55.1	
17:20-17:25	56.7		52.7	
17:25-17:30	56.4		51.8	
17:30-17:35	56.8	54.4	51.4	49.5
17:35-17:40	52.3		51.7	
17:40-17:45	55.1		50.5	
17:45-17:50	53.7		50.9	
17:50-17:55	54.1		51.4	
17:55-18:00	55.8		51.7	
18:00-18:05	55.3		51.2	
18:05-18:10	55.7		51.4	
18:10-18:15	53.9		50.5	
18:15-18:20	52.4		49.5	
18:20-18:25	54.3	48.4	50.9	45.3
18:25-18:30	56.6		50.7	
18:30-18:35	57.6		49.9	
18:35-18:40	53.4		49.0	
18:40-18:45	52.4		48.8	
18:45-18:50	53.4		49.5	
18:50-18:55	51.9		48.9	
18:55-19:00	51.4		48.3	

RS/P089/24/FEB



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	51.0	52.1	48.2	48.0
19:05-19:10	52.0		48.6	
19:10-19:15	51.4		48.2	
19:15-19:20	51.2		47.3	
19:20-19:25	53.1		48.5	
19:25-19:30	53.1		47.8	
19:30-19:35	52.2		46.7	
19:35-19:40	52.9		48.3	
19:40-19:45	51.9		48.3	
19:45-19:50	52.6		48.0	
19:50-19:55	51.6	48.9	47.5	45.9
19:55-20:00	51.5		47.7	
20:00-20:05	51.6		47.4	
20:05-20:10	49.3		46.5	
20:10-20:15	47.2		45.5	
20:15-20:20	46.9		45.7	
20:20-20:25	47.3		45.8	
20:25-20:30	47.5		45.2	
20:30-20:35	47.4		46.0	
20:35-20:40	49.0	48.5	45.9	45.1
20:40-20:45	49.2		45.4	
20:45-20:50	48.2		47.0	
20:50-20:55	49.2		46.0	
20:55-21:00	51.1		46.6	
21:00-21:05	48.0		45.8	
21:05-21:10	46.9		45.6	
21:10-21:15	48.0		45.4	
21:15-21:20	47.7		45.1	
21:20-21:25	46.9		45.2	
21:25-21:30	48.1	48.4	45.2	45.3
21:30-21:35	48.2		45.0	
21:35-21:40	47.1		44.4	
21:40-21:45	49.2		44.9	
21:45-21:50	48.0		45.1	
21:50-21:55	50.3		45.3	
21:55-22:00	50.9		44.8	
22:00-22:05	49.7		45.0	
22:05-22:10	47.7		45.0	
22:10-22:15	48.5		45.2	
22:15-22:20	48.3	48.4	45.7	45.3
22:20-22:25	47.6		45.3	
22:25-22:30	50.1		45.7	
22:30-22:35	48.0		45.5	
22:35-22:40	48.1		45.9	
22:40-22:45	49.7		45.4	
22:45-22:50	46.1		44.2	
22:50-22:55	45.5		44.0	
22:55-23:00	49.4		46.7	

RS/P089/24/FEB



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompoi, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/7

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	50.1	47.8	46.4	44.8
23:05-23:10	47.5		44.9	
23:10-23:15	47.5		44.7	
23:15-23:20	47.4		44.8	
23:20-23:25	48.7		45.5	
23:25-23:30	47.2		44.3	
23:30-23:35	47.5		45.4	
23:35-23:40	47.2		44.7	
23:40-23:45	47.5		44.9	
23:45-23:50	47.5		44.8	
23:50-23:55	47.1	48.0	44.6	44.2
23:55-00:00	47.7		44.5	
00:00-00:05	46.8		44.1	
00:05-00:10	47.5		44.4	
00:10-00:15	47.6		45.3	
00:15-00:20	49.6		46.3	
00:20-00:25	50.0		44.4	
00:25-00:30	49.5		46.0	
00:30-00:35	48.3		45.0	
00:35-00:40	47.4		43.9	
00:40-00:45	46.9	46.3	44.2	43.6
00:45-00:50	47.6		44.1	
00:50-00:55	46.6		44.2	
00:55-01:00	46.9		44.0	
01:00-01:05	44.7		43.4	
01:05-01:10	47.5		43.6	
01:10-01:15	46.0		44.0	
01:15-01:20	47.8		44.5	
01:20-01:25	47.7		44.8	
01:25-01:30	47.2		44.9	
01:30-01:35	47.1	44.2	44.5	42.1
01:35-01:40	46.4		44.5	
01:40-01:45	45.3		43.3	
01:45-01:50	45.6		42.2	
01:50-01:55	43.5		42.3	
01:55-02:00	44.4		42.2	
02:00-02:05	44.2	44.2	42.2	
02:05-02:10	43.7		42.2	
02:10-02:15	43.6		42.6	
02:15-02:20	44.0		42.1	
02:20-02:25	44.4		41.9	
02:25-02:30	44.6		42.2	
02:30-02:35	44.1		42.0	
02:35-02:40	44.3		42.1	
02:40-02:45	44.6		42.4	
02:45-02:50	44.8		42.0	
02:50-02:55	43.9	44.0	42.2	42.1
02:55-03:00	44.0		42.1	

RS/P089/24/FEB



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompoi, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	44.4	45.9	43.2	42.4
03:05-03:10	49.5		45.1	
03:10-03:15	47.5		43.7	
03:15-03:20	46.4		43.2	
03:20-03:25	45.6		42.6	
03:25-03:30	44.2		42.6	
03:30-03:35	46.0		42.4	
03:35-03:40	48.7		41.5	
03:40-03:45	42.8		41.4	
03:45-03:50	42.4		41.5	
03:50-03:55	43.3	43.2	41.5	41.6
03:55-04:00	42.0		41.2	
04:00-04:05	42.6		41.5	
04:05-04:10	42.9		41.7	
04:10-04:15	42.4		41.5	
04:15-04:20	42.6		41.5	
04:20-04:25	43.0		41.7	
04:25-04:30	43.5		41.6	
04:30-04:35	42.7		41.6	
04:35-04:40	45.4		41.7	
04:40-04:45	42.8	45.6	41.6	42.1
04:45-04:50	43.0		41.7	
04:50-04:55	43.4		41.6	
04:55-05:00	43.5		41.9	
05:00-05:05	44.9		41.7	
05:05-05:10	42.9		41.8	
05:10-05:15	43.5		41.7	
05:15-05:20	43.9		42.1	
05:20-05:25	43.8		42.0	
05:25-05:30	47.6		44.6	
05:30-05:35	49.7	49.0	42.6	45.8
05:35-05:40	45.1		42.0	
05:40-05:45	45.6		42.5	
05:45-05:50	44.3		42.5	
05:50-05:55	45.5		42.4	
05:55-06:00	45.1		43.5	
06:00-06:05	45.2		43.6	
06:05-06:10	46.0		44.4	
06:10-06:15	46.7		44.8	
06:15-06:20	46.6		45.8	
06:20-06:25	47.4	49.0	45.8	45.8
06:25-06:30	46.8		45.7	
06:30-06:35	48.6		46.0	
06:35-06:40	52.0		46.6	
06:40-06:45	50.2		46.5	
06:45-06:50	50.6		47.5	
06:50-06:55	51.0		47.6	
06:55-07:00	50.6		47.6	

RS/P089/24/FEB



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
07:00-07:05	51.3	52.6	47.8	49.7
07:05-07:10	53.0		49.7	
07:10-07:15	52.5		50.3	
07:15-07:20	52.1		47.9	
07:20-07:25	51.8		49.1	
07:25-07:30	51.5		49.2	
07:30-07:35	52.0		49.7	
07:35-07:40	52.7		51.4	
07:40-07:45	52.9		52.1	
07:45-07:50	53.9		50.4	
07:50-07:55	52.4		51.3	
07:55-08:00	53.8		52.6	
08:00-08:05	52.7	55.8	50.6	51.0
08:05-08:10	55.9		54.8	
08:10-08:15	56.0		53.2	
08:15-08:20	54.3		51.0	
08:20-08:25	55.9		49.7	
08:25-08:30	54.4		49.4	
08:30-08:35	55.2		50.2	
08:35-08:40	56.6		50.5	
08:40-08:45	57.2		51.3	
08:45-08:50	54.9		52.2	
08:50-08:55	55.6		53.5	
08:55-09:00	58.3		52.2	
09:00-09:05	55.0	56.6	51.6	52.1
09:05-09:10	55.2		51.6	
09:10-09:15	54.9		52.1	
09:15-09:20	56.0		52.0	
09:20-09:25	56.5		52.5	
09:25-09:30	57.0		51.9	
09:30-09:35	57.3		52.5	
09:35-09:40	56.4		52.9	
09:40-09:45	58.3		54.3	
09:45-09:50	57.8		54.4	
09:50-09:55	57.3		53.5	
09:55-10:00	56.4		51.9	
10:00-10:05	56.2	57.7	52.3	52.3
10:05-10:10	56.7		52.1	
10:10-10:15	57.8		51.6	
10:15-10:20	55.0		51.5	
10:20-10:25	56.0		51.8	
10:25-10:30	56.4		52.3	
10:30-10:35	58.4		54.6	
10:35-10:40	56.7		53.8	
10:40-10:45	59.8		55.3	
10:45-10:50	59.0		56.5	
10:50-10:55	58.5		56.4	
10:55-11:00	58.8		56.2	

6/7



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]	$L_{eq} 5 \text{ min}$ [dB(A)]	$L_{eq} 1 \text{ hr}$ [dB(A)]
11:00-11:05	58.9	56.1	56.2	52.5
11:05-11:10	57.8		55.4	
11:10-11:15	57.3		50.1	
11:15-11:20	53.3		53.2	
11:20-11:25	54.7		52.5	
11:25-11:30	56.1		53.6	
11:30-11:35	56.3		52.4	
11:35-11:40	54.2		51.3	
11:40-11:45	55.6		53.2	
11:45-11:50	56.4		52.7	
11:50-11:55	54.8		51.6	
11:55-12:00	53.4		51.2	
$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	54.3	ค่ามาตรฐาน $L_{eq} 24 \text{ hr}$	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L_{max} [dB(A)]	87.7	ค่ามาตรฐาน L_{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L_{dn} [dB(A)]	56.4			
	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_018/24			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-804	Cirrus	CR161B	G301404
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอก
ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
8. / 2. / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/7

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 25-26 มีนาคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทาเวอร์ไลฟ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	55.1	54.7	53.7	53.7
12:05-12:10	54.2		53.6	
12:10-12:15	54.5		53.6	
12:15-12:20	54.3		53.5	
12:20-12:25	54.7		53.7	
12:25-12:30	54.8		54.0	
12:30-12:35	54.7		53.9	
12:35-12:40	54.5		53.9	
12:40-12:45	54.7		53.9	
12:45-12:50	55.0		54.2	
12:50-12:55	54.9	53.6	54.0	50.4
12:55-13:00	54.7		53.4	
13:00-13:05	54.9		50.7	
13:05-13:10	53.6		49.9	
13:10-13:15	50.6		50.4	
13:15-13:20	53.2		51.2	
13:20-13:25	53.5		50.2	
13:25-13:30	53.8		49.8	
13:30-13:35	53.7		47.6	
13:35-13:40	52.7		50.4	
13:40-13:45	53.4	54.1	50.9	50.5
13:45-13:50	53.9		50.7	
13:50-13:55	55.0		50.8	
13:55-14:00	53.9		51.0	
14:00-14:05	54.6		50.7	
14:05-14:10	55.0		51.0	
14:10-14:15	54.5		50.8	
14:15-14:20	52.8		51.1	
14:20-14:25	52.7		50.9	
14:25-14:30	53.3		50.7	
14:30-14:35	53.3	52.6	50.5	49.2
14:35-14:40	55.7		48.8	
14:40-14:45	52.4		49.3	
14:45-14:50	54.3		49.2	
14:50-14:55	54.2		49.5	
14:55-15:00	55.3		49.5	

RS/P089/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/7

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	56.5	54.9	49.9	48.8
15:05-15:10	56.6		48.2	
15:10-15:15	55.0		48.4	
15:15-15:20	54.5		48.7	
15:20-15:25	55.3		48.8	
15:25-15:30	54.2		48.9	
15:30-15:35	54.8		48.6	
15:35-15:40	50.2		48.6	
15:40-15:45	55.3		48.9	
15:45-15:50	54.2		52.4	
15:50-15:55	54.8	54.6	53.3	51.6
15:55-16:00	54.6		52.9	
16:00-16:05	55.1		52.6	
16:05-16:10	54.2		52.4	
16:10-16:15	54.3		52.6	
16:15-16:20	55.0		52.1	
16:20-16:25	54.5		52.3	
16:25-16:30	55.7		51.6	
16:30-16:35	56.7		51.7	
16:35-16:40	55.2		51.4	
16:40-16:45	53.2	53.1	51.3	48.4
16:45-16:50	53.2		51.1	
16:50-16:55	53.4		51.0	
16:55-17:00	53.1		50.8	
17:00-17:05	52.9		50.7	
17:05-17:10	53.4		50.5	
17:10-17:15	53.3		48.4	
17:15-17:20	53.2		48.2	
17:20-17:25	50.2		46.4	
17:25-17:30	51.7		49.6	
17:30-17:35	52.6	52.6	49.5	49.2
17:35-17:40	51.4		50.4	
17:40-17:45	56.1		48.4	
17:45-17:50	53.0		47.3	
17:50-17:55	53.4		47.5	
17:55-18:00	53.1		47.7	
18:00-18:05	53.5		47.6	
18:05-18:10	53.6		50.3	
18:10-18:15	52.4		49.6	
18:15-18:20	52.5		49.1	
18:20-18:25	51.9	52.6	49.1	49.2
18:25-18:30	50.9		48.8	
18:30-18:35	53.0		48.9	
18:35-18:40	51.5		49.3	
18:40-18:45	52.5		49.9	
18:45-18:50	53.4		49.8	
18:50-18:55	53.0		49.5	
18:55-19:00	52.6		49.2	

RS/P089/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	51.7	52.0	48.9	48.2
19:05-19:10	51.3		48.1	
19:10-19:15	51.2		48.0	
19:15-19:20	51.5		49.5	
19:20-19:25	51.0		48.9	
19:25-19:30	52.1		48.2	
19:30-19:35	53.6		48.1	
19:35-19:40	52.9		47.0	
19:40-19:45	53.0		47.6	
19:45-19:50	52.2		49.3	
19:50-19:55	51.1	50.8	48.6	48.7
19:55-20:00	51.0		49.3	
20:00-20:05	50.7		48.9	
20:05-20:10	51.4		49.3	
20:10-20:15	51.6		49.9	
20:15-20:20	50.9		50.3	
20:20-20:25	51.4		49.5	
20:25-20:30	51.3		49.7	
20:30-20:35	51.4		48.1	
20:35-20:40	50.7		48.5	
20:40-20:45	50.3	47.3	48.7	43.9
20:45-20:50	50.7		48.1	
20:50-20:55	50.6		47.2	
20:55-21:00	48.2		45.8	
21:00-21:05	47.4		45.5	
21:05-21:10	47.3		45.3	
21:10-21:15	49.3		45.4	
21:15-21:20	48.2		44.7	
21:20-21:25	46.0		43.5	
21:25-21:30	45.6		43.3	
21:30-21:35	49.9	46.7	43.9	43.3
21:35-21:40	45.7		42.6	
21:40-21:45	46.3		43.1	
21:45-21:50	46.4		44.0	
21:50-21:55	45.8		43.4	
21:55-22:00	47.4		44.1	
22:00-22:05	46.4		43.9	
22:05-22:10	47.7		44.5	
22:10-22:15	45.2		42.9	
22:15-22:20	46.4		43.6	
22:20-22:25	47.8	46.7	44.8	43.3
22:25-22:30	46.5		44.3	
22:30-22:35	46.9		43.2	
22:35-22:40	46.7		43.3	
22:40-22:45	46.5		43.1	
22:45-22:50	45.5		41.7	
22:50-22:55	46.0		43.0	
22:55-23:00	48.3		43.3	

RS/POB5/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/7

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	46.9	45.5	42.5	41.3
23:05-23:10	45.0		41.2	
23:10-23:15	46.5		42.4	
23:15-23:20	44.7		41.3	
23:20-23:25	47.7		42.8	
23:25-23:30	46.0		42.3	
23:30-23:35	45.6		41.0	
23:35-23:40	44.7		41.4	
23:40-23:45	43.7		41.2	
23:45-23:50	43.2		41.4	
23:50-23:55	44.6	44.9	41.1	40.3
23:55-00:00	45.6		40.5	
00:00-00:05	43.1		40.7	
00:05-00:10	43.4		40.6	
00:10-00:15	42.3		40.1	
00:15-00:20	43.6		39.6	
00:20-00:25	42.6		40.6	
00:25-00:30	43.3		40.0	
00:30-00:35	45.7		39.5	
00:35-00:40	45.4		40.0	
00:40-00:45	45.0	47.4	40.3	42.2
00:45-00:50	45.3		42.3	
00:50-00:55	46.2		45.5	
00:55-01:00	48.6		45.6	
01:00-01:05	46.7		40.0	
01:05-01:10	44.2		42.1	
01:10-01:15	44.9		43.5	
01:15-01:20	45.0		42.7	
01:20-01:25	44.7		42.1	
01:25-01:30	48.0		41.9	
01:30-01:35	48.3	47.3	43.0	43.1
01:35-01:40	49.2		42.2	
01:40-01:45	48.2		41.9	
01:45-01:50	49.7		42.3	
01:50-01:55	47.2		42.8	
01:55-02:00	47.9		42.6	
02:00-02:05	48.0		43.5	
02:05-02:10	47.7		42.9	
02:10-02:15	46.7		43.0	
02:15-02:20	45.3		43.3	
02:20-02:25	45.7	47.3	43.1	43.1
02:25-02:30	45.6		42.9	
02:30-02:35	48.2		42.8	
02:35-02:40	46.4		43.1	
02:40-02:45	45.6		42.8	
02:45-02:50	48.0		44.0	
02:50-02:55	48.8		43.9	
02:55-03:00	49.0		44.0	

RS/POB5/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	48.9	48.6	42.1	42.8
03:05-03:10	48.3		41.4	
03:10-03:15	47.8		42.8	
03:15-03:20	47.7		43.1	
03:20-03:25	45.0		41.4	
03:25-03:30	46.5		41.5	
03:30-03:35	46.4		45.9	
03:35-03:40	51.8		45.7	
03:40-03:45	48.3		41.6	
03:45-03:50	47.8		45.1	
03:50-03:55	49.0		46.4	
03:55-04:00	50.8		48.7	
04:00-04:05	52.7	53.4	48.7	48.4
04:05-04:10	52.2		47.9	
04:10-04:15	52.9		48.0	
04:15-04:20	53.5		48.0	
04:20-04:25	53.1		50.1	
04:25-04:30	53.4		49.8	
04:30-04:35	53.0		52.7	
04:35-04:40	53.8		48.5	
04:40-04:45	53.8		48.4	
04:45-04:50	55.4		49.3	
04:50-04:55	53.8		45.0	
04:55-05:00	51.5		45.2	
05:00-05:05	51.8	53.0	47.8	47.8
05:05-05:10	52.6		46.0	
05:10-05:15	52.5		46.9	
05:15-05:20	53.3		47.2	
05:20-05:25	52.9		50.4	
05:25-05:30	55.4		49.6	
05:30-05:35	52.1		49.1	
05:35-05:40	52.2		50.3	
05:40-05:45	53.5		47.2	
05:45-05:50	52.0		47.2	
05:50-05:55	52.6		48.4	
05:55-06:00	53.6		50.5	
06:00-06:05	52.9	54.1	49.6	48.8
06:05-06:10	52.5		48.2	
06:10-06:15	53.7		47.9	
06:15-06:20	53.0		48.2	
06:20-06:25	54.7		48.6	
06:25-06:30	56.3		49.8	
06:30-06:35	54.8		49.7	
06:35-06:40	56.0		49.8	
06:40-06:45	52.4		48.8	
06:45-06:50	55.8		49.0	
06:50-06:55	52.1		49.9	
06:55-07:00	52.1		48.7	

RS/P089/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	54.4	54.5	50.9	47.0
07:05-07:10	52.2		45.5	
07:10-07:15	53.7		47.7	
07:15-07:20	54.6		46.1	
07:20-07:25	57.7		46.7	
07:25-07:30	57.2		46.6	
07:30-07:35	55.3		47.5	
07:35-07:40	54.5		47.0	
07:40-07:45	54.5		47.4	
07:45-07:50	52.2		46.7	
07:50-07:55	51.3		47.3	
07:55-08:00	49.0		47.0	
08:00-08:05	49.6	52.7	46.8	49.5
08:05-08:10	53.3		48.3	
08:10-08:15	52.5		48.6	
08:15-08:20	51.9		48.9	
08:20-08:25	53.4		49.0	
08:25-08:30	51.7		49.5	
08:30-08:35	52.2		50.0	
08:35-08:40	51.8		50.1	
08:40-08:45	53.2		50.7	
08:45-08:50	53.0		50.9	
08:50-08:55	53.5		51.1	
08:55-09:00	54.7		51.1	
09:00-09:05	53.8	53.6	52.8	48.4
09:05-09:10	53.0		52.7	
09:10-09:15	53.9		49.8	
09:15-09:20	50.5		49.2	
09:20-09:25	51.8		46.4	
09:25-09:30	52.9		48.4	
09:30-09:35	52.1		47.5	
09:35-09:40	51.5		46.8	
09:40-09:45	51.9		46.4	
09:45-09:50	53.2		46.9	
09:50-09:55	54.4		48.4	
09:55-10:00	58.3		51.3	
10:00-10:05	57.8	57.2	51.3	53.5
10:05-10:10	57.6		51.3	
10:10-10:15	57.6		56.3	
10:15-10:20	57.0		55.8	
10:20-10:25	57.7		55.9	
10:25-10:30	57.5		56.2	
10:30-10:35	57.7		56.2	
10:35-10:40	58.9		56.2	
10:40-10:45	59.8		53.5	
10:45-10:50	54.5		52.2	
10:50-10:55	54.0		49.8	
10:55-11:00	50.0		49.5	

RS/P089/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

7/7

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
เวลา	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	51.4	53.3	49.5	49.5
11:05-11:10	52.8		51.1	
11:10-11:15	53.0		45.8	
11:15-11:20	50.9		48.9	
11:20-11:25	52.3		48.2	
11:25-11:30	53.1		49.3	
11:30-11:35	51.5		48.1	
11:35-11:40	50.1		50.1	
11:40-11:45	55.6		53.2	
11:45-11:50	56.4		52.7	
11:50-11:55	54.8		51.6	
11:55-12:00	53.4		51.2	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.7	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	81.1	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L _{dn} [dB(A)]	57.4			
	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.:			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-804	Cirrus	CR161B	G301404
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRIUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

27 / 3 / 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

1/7

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาศูนย์รวม 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	53.8	54.9	49.4	49.6
10:05-10:10	54.5		49.5	
10:10-10:15	54.0		49.0	
10:15-10:20	54.1		49.5	
10:20-10:25	53.5		49.7	
10:25-10:30	56.1		51.2	
10:30-10:35	55.5		50.0	
10:35-10:40	55.8		49.6	
10:40-10:45	54.2		48.6	
10:45-10:50	54.0		50.3	
10:50-10:55	55.9		49.7	
10:55-11:00	56.1		49.6	
11:00-11:05	56.3	56.0	49.8	49.9
11:05-11:10	56.0		50.1	
11:10-11:15	56.4		49.3	
11:15-11:20	56.3		52.1	
11:20-11:25	57.4		49.0	
11:25-11:30	55.8		49.6	
11:30-11:35	56.3		49.9	
11:35-11:40	56.9		50.0	
11:40-11:45	54.0		49.0	
11:45-11:50	54.6		50.1	
11:50-11:55	55.6		50.2	
11:55-12:00	55.4		50.3	
12:00-12:05	54.3	55.5	50.0	49.9
12:05-12:10	55.3		50.0	
12:10-12:15	54.3		49.3	
12:15-12:20	56.3		49.1	
12:20-12:25	55.6		49.5	
12:25-12:30	56.2		50.4	
12:30-12:35	57.2		49.5	
12:35-12:40	53.9		51.6	
12:40-12:45	55.9		49.6	
12:45-12:50	54.3		49.9	
12:50-12:55	55.5		50.6	
12:55-13:00	56.2		51.3	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/7

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
13:00-13:05	56.9	55.4	50.9	49.9
13:05-13:10	55.5		50.2	
13:10-13:15	55.7		50.2	
13:15-13:20	55.1		50.4	
13:20-13:25	57.4		50.3	
13:25-13:30	55.6		50.2	
13:30-13:35	54.8		49.8	
13:35-13:40	55.4		49.7	
13:40-13:45	54.9		49.9	
13:45-13:50	53.3		48.8	
13:50-13:55	54.5		49.3	
13:55-14:00	54.2		49.0	
14:00-14:05	54.4	54.7	49.6	49.3
14:05-14:10	56.2		49.3	
14:10-14:15	54.0		49.9	
14:15-14:20	56.9		49.3	
14:20-14:25	53.5		48.8	
14:25-14:30	54.7		49.5	
14:30-14:35	54.4		48.4	
14:35-14:40	54.1		50.7	
14:40-14:45	56.1		49.4	
14:45-14:50	53.3		48.3	
14:50-14:55	54.4		48.9	
14:55-15:00	51.7		50.2	
15:00-15:05	54.7	54.9	51.8	49.6
15:05-15:10	55.4		50.1	
15:10-15:15	55.5		49.5	
15:15-15:20	54.8		49.5	
15:20-15:25	53.8		49.4	
15:25-15:30	53.5		50.1	
15:30-15:35	53.3		49.0	
15:35-15:40	54.6		49.8	
15:40-15:45	56.1		50.3	
15:45-15:50	54.8		51.9	
15:50-15:55	56.4		49.6	
15:55-16:00	55.1		49.6	
16:00-16:05	53.9	55.0	49.5	49.7
16:05-16:10	55.8		48.8	
16:10-16:15	52.2		49.7	
16:15-16:20	51.8		49.6	
16:20-16:25	56.1		49.0	
16:25-16:30	54.4		48.5	
16:30-16:35	55.4		49.8	
16:35-16:40	55.5		49.8	
16:40-16:45	55.3		50.0	
16:45-16:50	56.2		49.7	
16:50-16:55	55.7		50.0	
16:55-17:00	55.0		50.2	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]
17:00-17:05	56.4	55.8	49.1	50.5
17:05-17:10	53.6		50.1	
17:10-17:15	56.8		51.8	
17:15-17:20	56.5		52.4	
17:20-17:25	55.6		52.0	
17:25-17:30	56.3		50.5	
17:30-17:35	55.9		49.0	
17:35-17:40	55.4		52.8	
17:40-17:45	56.4		49.8	
17:45-17:50	56.0		50.1	
17:50-17:55	55.5		50.5	
17:55-18:00	54.7		52.4	
18:00-18:05	54.3	54.8	49.1	50.2
18:05-18:10	54.4		48.8	
18:10-18:15	54.2		48.4	
18:15-18:20	53.4		50.1	
18:20-18:25	53.9		51.5	
18:25-18:30	54.6		50.4	
18:30-18:35	54.5		50.2	
18:35-18:40	54.6		49.7	
18:40-18:45	53.9		50.5	
18:45-18:50	54.0		51.6	
18:50-18:55	57.7		51.3	
18:55-19:00	55.7		50.8	
19:00-19:05	55.3	53.4	49.5	48.5
19:05-19:10	56.0		49.8	
19:10-19:15	51.8		47.3	
19:15-19:20	52.8		49.6	
19:20-19:25	53.3		49.0	
19:25-19:30	51.3		48.5	
19:30-19:35	51.9		48.3	
19:35-19:40	52.4		50.5	
19:40-19:45	53.8		46.4	
19:45-19:50	51.8		48.5	
19:50-19:55	54.4		49.8	
19:55-20:00	52.4		46.5	
20:00-20:05	52.3	53.1	46.9	47.6
20:05-20:10	52.4		47.5	
20:10-20:15	52.7		48.5	
20:15-20:20	53.7		48.0	
20:20-20:25	50.9		44.7	
20:25-20:30	50.5		47.3	
20:30-20:35	52.7		48.6	
20:35-20:40	51.6		44.3	
20:40-20:45	50.8		49.5	
20:45-20:50	54.7		47.6	
20:50-20:55	54.6		49.5	
20:55-21:00	56.2		50.7	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/7

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
21:00-21:05	55.9	53.5	49.5	48.6
21:05-21:10	51.9		48.6	
21:10-21:15	52.6		50.9	
21:15-21:20	55.9		49.8	
21:20-21:25	52.9		50.3	
21:25-21:30	52.6		45.9	
21:30-21:35	49.9		45.6	
21:35-21:40	51.9		50.6	
21:40-21:45	57.4		51.2	
21:45-21:50	52.6		46.0	
21:50-21:55	49.8		45.8	
21:55-22:00	50.6		46.3	
22:00-22:05	49.0	53.9	46.2	48.3
22:05-22:10	52.5		46.6	
22:10-22:15	52.0		49.5	
22:15-22:20	55.1		48.4	
22:20-22:25	53.0		50.2	
22:25-22:30	56.9		52.6	
22:30-22:35	58.2		48.3	
22:35-22:40	54.7		49.6	
22:40-22:45	50.3		46.5	
22:45-22:50	48.9		43.9	
22:50-22:55	50.2		49.6	
22:55-23:00	54.8		45.9	
23:00-23:05	50.8	50.8	47.5	45.6
23:05-23:10	52.4		46.4	
23:10-23:15	48.3		44.5	
23:15-23:20	48.8		44.6	
23:20-23:25	50.1		45.0	
23:25-23:30	51.9		46.4	
23:30-23:35	52.2		45.7	
23:35-23:40	50.8		44.8	
23:40-23:45	49.9		47.5	
23:45-23:50	52.3		44.1	
23:50-23:55	48.8		47.3	
23:55-00:00	51.2		45.6	
00:00-00:05	46.9	47.9	43.7	43.9
00:05-00:10	47.1		43.6	
00:10-00:15	48.5		45.7	
00:15-00:20	46.8		44.2	
00:20-00:25	48.1		44.3	
00:25-00:30	46.6		44.4	
00:30-00:35	50.1		44.4	
00:35-00:40	47.3		43.8	
00:40-00:45	49.5		44.5	
00:45-00:50	47.4		43.3	
00:50-00:55	45.1		43.3	
00:55-01:00	48.5		43.9	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
01:00-01:05	48.2	48.4	43.7	43.6
01:05-01:10	47.9		43.7	
01:10-01:15	47.0		43.3	
01:15-01:20	47.3		43.8	
01:20-01:25	46.8		45.8	
01:25-01:30	51.4		43.6	
01:30-01:35	47.9		43.1	
01:35-01:40	47.6		43.1	
01:40-01:45	45.8		43.5	
01:45-01:50	47.5		42.8	
01:50-01:55	49.5		45.3	
01:55-02:00	50.6		46.2	
02:00-02:05	52.4	49.0	43.4	43.5
02:05-02:10	47.9		43.8	
02:10-02:15	49.3		43.8	
02:15-02:20	47.0		42.8	
02:20-02:25	46.4		43.0	
02:25-02:30	46.6		42.8	
02:30-02:35	48.4		43.6	
02:35-02:40	48.3		43.3	
02:40-02:45	46.6		43.5	
02:45-02:50	48.2		46.8	
02:50-02:55	52.4		44.6	
02:55-03:00	49.1		47.5	
03:00-03:05	52.5	48.9	44.5	43.2
03:05-03:10	48.0		44.1	
03:10-03:15	50.8		44.3	
03:15-03:20	46.1		45.3	
03:20-03:25	51.7		43.3	
03:25-03:30	46.9		42.8	
03:30-03:35	48.2		43.0	
03:35-03:40	45.0		42.5	
03:40-03:45	47.7		43.0	
03:45-03:50	48.6		43.2	
03:50-03:55	46.4		42.5	
03:55-04:00	48.3		45.8	
04:00-04:05	50.6	49.0	46.0	46.2
04:05-04:10	49.6		46.3	
04:10-04:15	50.1		46.2	
04:15-04:20	49.8		47.8	
04:20-04:25	50.6		48.2	
04:25-04:30	49.3		46.5	
04:30-04:35	46.8		42.8	
04:35-04:40	47.7		42.7	
04:40-04:45	45.5		45.1	
04:45-04:50	48.5		47.5	
04:50-04:55	48.6		46.4	
04:55-05:00	48.6		46.0	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

6/7

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
05:00-05:05	49.4	53.1	47.9	49.5
05:05-05:10	50.8		48.6	
05:10-05:15	51.5		49.5	
05:15-05:20	52.6		50.2	
05:20-05:25	54.5		50.2	
05:25-05:30	56.1		50.0	
05:30-05:35	56.8		49.5	
05:35-05:40	50.4		49.7	
05:40-05:45	52.6		48.6	
05:45-05:50	51.8		48.9	
05:50-05:55	50.7	54.9	49.1	49.4
05:55-06:00	52.9		51.9	
06:00-06:05	58.6		50.4	
06:05-06:10	56.3		47.9	
06:10-06:15	50.5		44.6	
06:15-06:20	49.7		47.8	
06:20-06:25	52.7		49.6	
06:25-06:30	52.1		49.4	
06:30-06:35	53.2		47.3	
06:35-06:40	50.8		48.5	
06:40-06:45	51.8	55.6	50.1	50.4
06:45-06:50	53.3		51.6	
06:50-06:55	58.4		52.8	
06:55-07:00	57.9		49.6	
07:00-07:05	51.6		43.5	
07:05-07:10	50.4		48.6	
07:10-07:15	54.2		48.5	
07:15-07:20	55.4		49.6	
07:20-07:25	55.1		49.1	
07:25-07:30	54.9		50.5	
07:30-07:35	55.9	56.3	51.2	52.8
07:35-07:40	57.2		50.4	
07:40-07:45	56.5		52.9	
07:45-07:50	54.5		51.9	
07:50-07:55	57.9		50.4	
07:55-08:00	57.5		50.5	
08:00-08:05	56.3		49.8	
08:05-08:10	55.6		51.5	
08:10-08:15	57.9		53.8	
08:15-08:20	56.3		52.6	
08:20-08:25	58.6	56.3	53.2	52.8
08:25-08:30	54.3		51.8	
08:30-08:35	56.4		52.4	
08:35-08:40	54.6		53.9	
08:40-08:45	56.3		54.3	
08:45-08:50	55.3		53.7	
08:50-08:55	57.3		54.2	
08:55-09:00	54.8		52.8	

RS/POB9/24/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

7/7

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
09:00-09:05	54.2	56.6	52.5	54.5
09:05-09:10	57.3		54.2	
09:10-09:15	56.6		53.6	
09:15-09:20	57.2		56.3	
09:20-09:25	56.9		54.6	
09:25-09:30	55.3		54.5	
09:30-09:35	55.9		53.9	
09:35-09:40	57.4		56.4	
09:40-09:45	56.6		53.2	
09:45-09:50	56.9		56.3	
09:50-09:55	56.4	-	56.4	-
09:55-10:00	57.5	-	55.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.1	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	88.3	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L ₉₅ [dB(A)]	58.6	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 094/24		08 April, 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B04	Cirrus	CR161B	G301404
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือสำหรับการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 4 / 67

RS/POB9/24/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/7

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : พัฒนาศูนย์เรียน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอริส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	50.4	49.8	45.6	45.3
11:05-11:10	49.6		45.3	
11:10-11:15	48.5		44.1	
11:15-11:20	50.0		43.5	
11:20-11:25	49.5		44.2	
11:25-11:30	50.3		46.5	
11:30-11:35	51.7		44.6	
11:35-11:40	49.7		45.6	
11:40-11:45	50.6		45.0	
11:45-11:50	48.6		45.8	
11:50-11:55	49.8		46.2	
11:55-12:00	46.6		46.1	
12:00-12:05	50.2	51.6	45.3	47.8
12:05-12:10	51.6		47.8	
12:10-12:15	52.3		46.2	
12:15-12:20	52.4		46.2	
12:20-12:25	53.1		48.5	
12:25-12:30	50.2		46.8	
12:30-12:35	53.1		48.4	
12:35-12:40	52.4		48.4	
12:40-12:45	49.2		49.0	
12:45-12:50	50.6		49.5	
12:50-12:55	50.2		48.1	
12:55-13:00	51.8		44.6	
13:00-13:05	47.8	48.9	40.2	44.4
13:05-13:10	45.6		41.3	
13:10-13:15	47.7		42.4	
13:15-13:20	47.5		44.6	
13:20-13:25	50.7		44.4	
13:25-13:30	46.6		42.6	
13:30-13:35	46.0		45.2	
13:35-13:40	51.6		44.1	
13:40-13:45	47.7		45.6	
13:45-13:50	50.2		46.8	
13:50-13:55	50.1		47.5	
13:55-14:00	50.1		49.2	

RS/P089/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/7

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	49.9	50.2	45.4	47.5
14:05-14:10	48.7		46.2	
14:10-14:15	48.6		45.2	
14:15-14:20	47.5		47.5	
14:20-14:25	50.1		44.8	
14:25-14:30	51.7		47.5	
14:30-14:35	49.9		48.7	
14:35-14:40	50.3		48.4	
14:40-14:45	51.4		49.8	
14:45-14:50	50.6		45.6	
14:50-14:55	50.5		48.4	
14:55-15:00	51.2		47.9	
15:00-15:05	50.4	50.4	47.8	47.2
15:05-15:10	51.8		47.5	
15:10-15:15	50.4		45.2	
15:15-15:20	47.5		46.2	
15:20-15:25	50.1		49.5	
15:25-15:30	49.9		47.2	
15:30-15:35	50.2		47.5	
15:35-15:40	50.3		48.9	
15:40-15:45	50.6		46.9	
15:45-15:50	51.8		45.2	
15:50-15:55	51.1		48.9	
15:55-16:00	49.6		46.9	
16:00-16:05	50.3	51.7	48.9	48.9
16:05-16:10	51.8		50.8	
16:10-16:15	52.6		50.1	
16:15-16:20	51.4		49.4	
16:20-16:25	52.3		50.1	
16:25-16:30	50.9		49.6	
16:30-16:35	51.2		48.2	
16:35-16:40	53.0		45.6	
16:40-16:45	49.4		46.2	
16:45-16:50	51.2		46.1	
16:50-16:55	50.4		48.2	
16:55-17:00	54.0		49.5	
17:00-17:05	50.7	53.9	48.5	49.6
17:05-17:10	55.1		53.4	
17:10-17:15	54.7		48.8	
17:15-17:20	53.8		49.6	
17:20-17:25	52.5		47.7	
17:25-17:30	51.3		50.0	
17:30-17:35	55.1		50.8	
17:35-17:40	54.6		51.4	
17:40-17:45	53.9		51.6	
17:45-17:50	54.1		48.4	
17:50-17:55	55.4		49.8	
17:55-18:00	52.1		49.2	

RS/P089/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/7

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	51.0	52.5	48.2	48.8
18:05-18:10	52.4		48.8	
18:10-18:15	52.7		49.3	
18:15-18:20	54.1		49.3	
18:20-18:25	53.1		50.4	
18:25-18:30	54.8		49.6	
18:30-18:35	52.6		47.2	
18:35-18:40	48.9		46.1	
18:40-18:45	52.3		50.1	
18:45-18:50	52.4		49.8	
18:50-18:55	53.6	51.7	45.9	46.5
18:55-19:00	46.6		46.4	
19:00-19:05	47.0		45.0	
19:05-19:10	50.8		48.5	
19:10-19:15	54.8		46.9	
19:15-19:20	50.1		47.1	
19:20-19:25	51.2		48.2	
19:25-19:30	53.7		47.5	
19:30-19:35	53.8		48.4	
19:35-19:40	50.6		46.5	
19:40-19:45	51.2	49.1	46.0	43.4
19:45-19:50	51.3		46.0	
19:50-19:55	51.0		46.5	
19:55-20:00	49.9		45.6	
20:00-20:05	50.6		45.8	
20:05-20:10	47.7		41.8	
20:10-20:15	47.4		42.7	
20:15-20:20	47.7		43.5	
20:20-20:25	49.6		44.9	
20:25-20:30	50.9		48.4	
20:30-20:35	52.2	46.6	46.5	40.9
20:35-20:40	50.7		46.2	
20:40-20:45	49.8		40.2	
20:45-20:50	46.0		40.6	
20:50-20:55	43.4		42.6	
20:55-21:00	44.2		43.4	
21:00-21:05	49.5	45.6	45.2	
21:05-21:10	50.8		46.0	
21:10-21:15	50.6		41.0	
21:15-21:20	44.6		41.5	
21:20-21:25	45.8		41.2	
21:25-21:30	42.4		40.5	
21:30-21:35	44.7		40.9	
21:35-21:40	42.6		40.2	
21:40-21:45	43.9		40.8	
21:45-21:50	43.5		40.9	
21:50-21:55	44.8	43.1	40.5	40.7
21:55-22:00	43.1		40.7	

RS/P089/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/7

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	42.7	43.4	40.6	39.8
22:05-22:10	43.1		40.3	
22:10-22:15	45.1		40.6	
22:15-22:20	46.2		40.7	
22:20-22:25	43.4		40.4	
22:25-22:30	42.8		39.8	
22:30-22:35	42.5		40.2	
22:35-22:40	41.6		39.4	
22:40-22:45	40.9		39.8	
22:45-22:50	42.7		39.2	
22:50-22:55	44.3	40.7	39.4	38.8
22:55-23:00	42.1		39.2	
23:00-23:05	39.6		38.5	
23:05-23:10	40.6		38.7	
23:10-23:15	40.8		39.2	
23:15-23:20	40.4		39.3	
23:20-23:25	40.0		38.9	
23:25-23:30	40.2		39.0	
23:30-23:35	42.5		38.8	
23:35-23:40	41.1		38.7	
23:40-23:45	40.9	40.2	38.9	37.8
23:45-23:50	40.1		38.8	
23:50-23:55	40.5		38.4	
23:55-00:00	41.2		38.4	
00:00-00:05	39.2		38.1	
00:05-00:10	39.5		37.6	
00:10-00:15	38.6		37.8	
00:15-00:20	40.4		37.8	
00:20-00:25	43.2		38.4	
00:25-00:30	40.4		38.0	
00:30-00:35	39.5	41.0	37.7	38.3
00:35-00:40	41.1		38.4	
00:40-00:45	38.8		37.8	
00:45-00:50	39.2		37.7	
00:50-00:55	39.8		38.3	
00:55-01:00	40.7		37.9	
01:00-01:05	38.7		38.0	
01:05-01:10	39.5		38.4	
01:10-01:15	40.9		38.1	
01:15-01:20	40.3		38.8	
01:20-01:25	40.0	41.8	38.9	38.0
01:25-01:30	39.7		38.6	
01:30-01:35	40.2		38.8	
01:35-01:40	44.4		38.4	
01:40-01:45	40.0		38.3	
01:45-01:50	40.1		38.3	
01:50-01:55	42.6		38.2	
01:55-02:00	41.8		38.0	

RS/P089/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

5/7

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	42.9	42.4	38.4	39.0
02:05-02:10	43.0		40.4	
02:10-02:15	45.5		39.0	
02:15-02:20	40.0		39.5	
02:20-02:25	40.3		38.3	
02:25-02:30	42.1		38.2	
02:30-02:35	42.5		38.3	
02:35-02:40	41.6		39.4	
02:40-02:45	40.8		40.1	
02:45-02:50	42.5		39.6	
02:50-02:55	43.5	44.3	39.4	39.0
02:55-03:00	40.0		38.6	
03:00-03:05	39.5		39.1	
03:05-03:10	41.4		41.3	
03:10-03:15	47.2		43.6	
03:15-03:20	49.7		48.2	
03:20-03:25	49.5		39.6	
03:25-03:30	40.6		39.0	
03:30-03:35	40.4		39.3	
03:35-03:40	40.2		38.3	
03:40-03:45	39.0	45.2	38.0	38.6
03:45-03:50	39.1		38.0	
03:50-03:55	38.9		38.2	
03:55-04:00	38.5		37.6	
04:00-04:05	38.6		37.9	
04:05-04:10	38.8		38.1	
04:10-04:15	43.7		42.1	
04:15-04:20	47.7		46.2	
04:20-04:25	49.8		46.8	
04:25-04:30	47.6		38.4	
04:30-04:35	40.1	51.9	38.6	45.1
04:35-04:40	44.4		38.7	
04:40-04:45	44.9		38.4	
04:45-04:50	41.3		38.4	
04:50-04:55	44.9		40.2	
04:55-05:00	45.6		39.0	
05:00-05:05	43.7		40.4	
05:05-05:10	44.4		44.2	
05:10-05:15	48.9		45.1	
05:15-05:20	49.6		43.1	
05:20-05:25	49.9	53.9	41.7	50.6
05:25-05:30	48.7		42.6	
05:30-05:35	49.6		49.2	
05:35-05:40	54.6		50.1	
05:40-05:45	53.2		51.8	
05:45-05:50	55.9		53.1	
05:50-05:55	53.4		50.2	
05:55-06:00	54.1		49.5	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

6/7

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	53.6	53.9	49.5	50.1
06:05-06:10	55.9		50.1	
06:10-06:15	53.4		49.8	
06:15-06:20	53.5		49.6	
06:20-06:25	52.1		48.9	
06:25-06:30	54.5		49.6	
06:30-06:35	54.4		50.2	
06:35-06:40	55.4		51.9	
06:40-06:45	54.7		50.3	
06:45-06:50	53.5		50.4	
06:50-06:55	50.8	53.2	50.6	49.3
06:55-07:00	51.7		50.4	
07:00-07:05	53.9		50.9	
07:05-07:10	51.5		49.3	
07:10-07:15	50.5		48.2	
07:15-07:20	50.1		50.0	
07:20-07:25	55.8		49.8	
07:25-07:30	54.9		49.5	
07:30-07:35	53.1		50.2	
07:35-07:40	54.2		51.1	
07:40-07:45	53.8	53.3	48.2	49.6
07:45-07:50	54.2		49.2	
07:50-07:55	52.1		44.9	
07:55-08:00	50.0		47.5	
08:00-08:05	52.0		48.2	
08:05-08:10	52.3		47.2	
08:10-08:15	51.2		48.1	
08:15-08:20	51.8		49.6	
08:20-08:25	52.3		47.8	
08:25-08:30	53.0		49.9	
08:30-08:35	51.4	53.9	50.5	50.6
08:35-08:40	52.9		52.2	
08:40-08:45	55.7		50.5	
08:45-08:50	54.5		48.7	
08:50-08:55	53.7		49.7	
08:55-09:00	55.9		51.6	
09:00-09:05	52.7		47.5	
09:05-09:10	50.7		49.0	
09:10-09:15	55.6		51.0	
09:15-09:20	53.6		53.0	
09:20-09:25	54.5	53.9	53.3	50.6
09:25-09:30	53.4		49.6	
09:30-09:35	52.7		51.0	
09:35-09:40	54.9		47.9	
09:40-09:45	54.7		50.6	
09:45-09:50	55.3		51.4	
09:50-09:55	52.9		51.2	
09:55-10:00	53.3		50.2	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatschak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	55.2	54.8	50.4	51.9
10:05-10:10	54.6		52.7	
10:10-10:15	53.7		48.6	
10:15-10:20	54.6		49.6	
10:20-10:25	55.6		46.0	
10:25-10:30	52.4		48.8	
10:30-10:35	55.0		54.0	
10:35-10:40	55.3		52.8	
10:40-10:45	54.1		51.9	
10:45-10:50	54.6		53.2	
10:50-10:55	55.8		54.8	
10:55-11:00	55.6		55.7	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	87.6	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L ₉₀ [dB(A)]	55.0	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: B-143/24		12 May 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงสำหรับการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRU, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้ครอบคลุมเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



17 5 67



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatschak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/7

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ	: พัฒนาศูนย์เรียน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน	วันที่ตรวจวัด	: 11-12 มิถุนายน 2567	
	: ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วันที่ออกรายงาน	: 13 มิถุนายน 2567	
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)			
ผู้ตรวจวัด	: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			
เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	60.0	59.1	52.7	53.4
11:05-11:10	59.6		52.8	
11:10-11:15	58.7		52.6	
11:15-11:20	58.8		53.4	
11:20-11:25	60.1		53.7	
11:25-11:30	59.2		53.4	
11:30-11:35	59.5		53.5	
11:35-11:40	59.4		53.3	
11:40-11:45	59.1		53.2	
11:45-11:50	58.9		57.2	
11:50-11:55	57.6		56.5	
11:55-12:00	57.8		55.7	
12:00-12:05	56.9	56.1	54.3	53.0
12:05-12:10	57.1		51.3	
12:10-12:15	53.6		51.5	
12:15-12:20	56.4		52.6	
12:20-12:25	56.6		53.6	
12:25-12:30	57.5		54.0	
12:30-12:35	56.5		54.1	
12:35-12:40	55.4		53.9	
12:40-12:45	54.2		53.0	
12:45-12:50	54.3		53.2	
12:50-12:55	55.3		52.9	
12:55-13:00	57.4		52.5	
13:00-13:05	57.3	57.6	52.1	51.8
13:05-13:10	54.3		52.2	
13:10-13:15	52.9		49.9	
13:15-13:20	53.6		50.2	
13:20-13:25	55.6		51.0	
13:25-13:30	56.7		51.2	
13:30-13:35	57.5		51.2	
13:35-13:40	57.3		51.8	
13:40-13:45	58.2		53.6	
13:45-13:50	60.0		55.8	
13:50-13:55	59.9		56.2	
13:55-14:00	60.3		57.5	

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	58.4	58.7	56.4	56.5
14:05-14:10	58.7		56.9	
14:10-14:15	57.6		56.5	
14:15-14:20	59.6		55.4	
14:20-14:25	58.4		56.4	
14:25-14:30	57.5		56.2	
14:30-14:35	59.9		56.3	
14:35-14:40	58.6		56.7	
14:40-14:45	57.9		57.3	
14:45-14:50	58.1		57.5	
14:50-14:55	59.9		57.0	
14:55-15:00	58.6		56.5	
15:00-15:05	57.5	57.4	54.2	52.4
15:05-15:10	57.1		54.2	
15:10-15:15	58.9		55.6	
15:15-15:20	58.7		55.6	
15:20-15:25	57.4		54.1	
15:25-15:30	59.1		55.0	
15:30-15:35	57.3		52.4	
15:35-15:40	55.2		51.4	
15:40-15:45	54.6		51.6	
15:45-15:50	56.8		51.6	
15:50-15:55	57.4		51.1	
15:55-16:00	55.8		50.6	
16:00-16:05	55.4	54.9	50.4	50.2
16:05-16:10	55.6		52.6	
16:10-16:15	58.4		51.8	
16:15-16:20	54.8		50.7	
16:20-16:25	52.9		50.0	
16:25-16:30	51.6		49.1	
16:30-16:35	51.5		49.5	
16:35-16:40	52.4		49.8	
16:40-16:45	53.8		50.2	
16:45-16:50	56.0		49.8	
16:50-16:55	55.8		50.2	
16:55-17:00	55.4		51.2	
17:00-17:05	54.6	52.9	50.3	48.4
17:05-17:10	54.0		49.9	
17:10-17:15	55.4		50.4	
17:15-17:20	52.0		48.4	
17:20-17:25	53.7		49.2	
17:25-17:30	52.9		48.1	
17:30-17:35	52.7		48.5	
17:35-17:40	52.6		48.8	
17:40-17:45	52.2		47.8	
17:45-17:50	51.3		47.5	
17:50-17:55	49.8		47.5	
17:55-18:00	50.7		47.6	

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	51.2	51.6	47.3	47.3
18:05-18:10	50.4		47.3	
18:10-18:15	49.7		47.2	
18:15-18:20	49.5		47.4	
18:20-18:25	51.5		48.8	
18:25-18:30	50.6		47.5	
18:30-18:35	51.8		47.1	
18:35-18:40	51.1		47.4	
18:40-18:45	54.4		46.6	
18:45-18:50	53.3		47.5	
18:50-18:55	51.5		47.2	
18:55-19:00	51.8		46.7	
19:00-19:05	53.2	50.2	47.2	46.2
19:05-19:10	50.1		46.5	
19:10-19:15	49.9		46.1	
19:15-19:20	49.0		46.7	
19:20-19:25	50.6		46.3	
19:25-19:30	50.2		46.8	
19:30-19:35	48.6		46.5	
19:35-19:40	53.3		45.9	
19:40-19:45	48.4		46.2	
19:45-19:50	49.0		46.0	
19:50-19:55	47.4		45.9	
19:55-20:00	48.1		45.8	
20:00-20:05	48.6	48.6	46.3	45.9
20:05-20:10	48.7		46.0	
20:10-20:15	47.6		45.2	
20:15-20:20	48.0		46.0	
20:20-20:25	47.9		45.9	
20:25-20:30	48.4		46.2	
20:30-20:35	52.0		46.7	
20:35-20:40	48.2		46.5	
20:40-20:45	48.6		45.8	
20:45-20:50	47.5		45.8	
20:50-20:55	47.4		45.7	
20:55-21:00	47.4		45.6	
21:00-21:05	47.2	47.5	45.6	45.6
21:05-21:10	47.7		45.9	
21:10-21:15	47.3		45.4	
21:15-21:20	47.3		45.5	
21:20-21:25	47.6		45.9	
21:25-21:30	48.1		46.3	
21:30-21:35	47.6		46.2	
21:35-21:40	47.9		46.0	
21:40-21:45	46.9		45.3	
21:45-21:50	47.6		45.0	
21:50-21:55	47.5		45.8	
21:55-22:00	46.8		45.0	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/7

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	46.4	47.6	45.1	44.9
22:05-22:10	46.9		45.0	
22:10-22:15	45.7		44.5	
22:15-22:20	46.0		44.6	
22:20-22:25	45.7		44.1	
22:25-22:30	46.6		45.2	
22:30-22:35	48.2		45.1	
22:35-22:40	47.0		44.9	
22:40-22:45	46.7		44.8	
22:45-22:50	46.4		44.5	
22:50-22:55	50.4		49.5	
22:55-23:00	50.6		48.1	
23:00-23:05	49.0	48.0	47.0	44.2
23:05-23:10	48.8		47.0	
23:10-23:15	50.9		44.1	
23:15-23:20	45.8		44.2	
23:20-23:25	45.7		44.3	
23:25-23:30	45.5		44.1	
23:30-23:35	46.0		43.5	
23:35-23:40	45.8		44.1	
23:40-23:45	45.7		44.2	
23:45-23:50	50.5		44.1	
23:50-23:55	50.2		45.1	
23:55-00:00	46.4		44.8	
00:00-00:05	48.8	47.6	45.6	42.9
00:05-00:10	48.7		43.3	
00:10-00:15	49.4		42.8	
00:15-00:20	46.5		42.4	
00:20-00:25	46.9		42.9	
00:25-00:30	45.0		42.3	
00:30-00:35	44.8		42.8	
00:35-00:40	44.8		42.7	
00:40-00:45	44.9		42.9	
00:45-00:50	44.5		43.7	
00:50-00:55	49.7		45.6	
00:55-01:00	50.4		49.2	
01:00-01:05	50.1	48.7	48.7	42.7
01:05-01:10	49.0		47.5	
01:10-01:15	54.1		47.4	
01:15-01:20	50.0		49.0	
01:20-01:25	50.3		42.7	
01:25-01:30	47.7		42.9	
01:30-01:35	46.1		42.6	
01:35-01:40	44.9		43.0	
01:40-01:45	44.9		42.3	
01:45-01:50	44.3		41.9	
01:50-01:55	44.0		42.2	
01:55-02:00	44.9		42.4	

RS/P085/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/7

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	44.5	46.8	43.6	45.0
02:05-02:10	45.9		45.4	
02:10-02:15	46.7		45.4	
02:15-02:20	47.5		45.2	
02:20-02:25	47.8		45.0	
02:25-02:30	49.6		45.0	
02:30-02:35	46.4		44.9	
02:35-02:40	45.6		44.9	
02:40-02:45	45.5		44.9	
02:45-02:50	46.5		44.9	
02:50-02:55	45.7		45.0	
02:55-03:00	47.3		45.0	
03:00-03:05	46.7	47.2	45.0	45.0
03:05-03:10	46.4		45.0	
03:10-03:15	46.9		45.0	
03:15-03:20	45.9		44.9	
03:20-03:25	46.3		45.0	
03:25-03:30	46.3		45.0	
03:30-03:35	48.6		45.0	
03:35-03:40	47.2		44.9	
03:40-03:45	46.0		45.1	
03:45-03:50	46.5		44.9	
03:50-03:55	48.4		45.0	
03:55-04:00	49.7		47.3	
04:00-04:05	48.6	49.7	47.3	47.5
04:05-04:10	47.3		47.3	
04:10-04:15	48.9		47.5	
04:15-04:20	49.7		47.3	
04:20-04:25	50.1		47.6	
04:25-04:30	48.6		47.5	
04:30-04:35	49.5		47.8	
04:35-04:40	50.1		47.9	
04:40-04:45	50.4		47.7	
04:45-04:50	51.2		47.7	
04:50-04:55	50.9		48.0	
04:55-05:00	49.8		46.0	
05:00-05:05	48.2	52.8	45.8	50.2
05:05-05:10	49.6		45.7	
05:10-05:15	50.1		45.7	
05:15-05:20	51.5		45.9	
05:20-05:25	52.7		49.2	
05:25-05:30	52.8		50.2	
05:30-05:35	53.4		50.6	
05:35-05:40	53.6		51.3	
05:40-05:45	54.5		50.8	
05:45-05:50	53.4		50.7	
05:50-05:55	55.7		50.3	
05:55-06:00	52.4		52.4	

RS/P085/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/7

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	55.6	54.8	51.6	51.2
06:05-06:10	56.4		50.4	
06:10-06:15	55.4		50.8	
06:15-06:20	54.9		49.4	
06:20-06:25	53.6		49.1	
06:25-06:30	52.7		50.6	
06:30-06:35	53.0		51.2	
06:35-06:40	53.4		53.0	
06:40-06:45	54.7		53.0	
06:45-06:50	54.5		52.7	
06:50-06:55	56.1		53.8	
06:55-07:00	55.2		53.4	
07:00-07:05	56.1	56.1	54.0	53.5
07:05-07:10	55.7		53.8	
07:10-07:15	55.1		53.1	
07:15-07:20	54.8		53.5	
07:20-07:25	55.1		53.7	
07:25-07:30	55.0		53.4	
07:30-07:35	55.4		53.8	
07:35-07:40	55.0		52.6	
07:40-07:45	54.7		53.2	
07:45-07:50	55.6		53.5	
07:50-07:55	60.1		54.5	
07:55-08:00	57.3		54.8	
08:00-08:05	56.6	56.5	54.4	53.4
08:05-08:10	56.8		53.4	
08:10-08:15	55.8		53.3	
08:15-08:20	55.5		53.4	
08:20-08:25	55.8		53.1	
08:25-08:30	55.1		53.5	
08:30-08:35	56.5		54.0	
08:35-08:40	57.5		52.0	
08:40-08:45	57.1		54.1	
08:45-08:50	56.9		54.4	
08:50-08:55	56.8		54.7	
08:55-09:00	56.9		52.9	
09:00-09:05	57.9	58.5	54.7	53.8
09:05-09:10	58.6		50.8	
09:10-09:15	57.4		54.8	
09:15-09:20	58.1		54.2	
09:20-09:25	60.3		56.7	
09:25-09:30	59.2		53.5	
09:30-09:35	58.7		53.5	
09:35-09:40	56.9		51.2	
09:40-09:45	56.8		53.8	
09:45-09:50	57.9		52.6	
09:50-09:55	59.6		54.2	
09:55-10:00	58.9		55.7	

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

7/7

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	60.5	58.9	54.6	54.3
10:05-10:10	58.0		53.8	
10:10-10:15	59.8		54.2	
10:15-10:20	58.7		55.6	
10:20-10:25	57.9		54.3	
10:25-10:30	58.8		53.7	
10:30-10:35	57.1		56.7	
10:35-10:40	59.2		56.5	
10:40-10:45	59.5		56.4	
10:45-10:50	59.6		55.8	
10:50-10:55	58.2		54.2	
10:55-11:00	57.6		54.3	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.8	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L _{max} [dB(A)]	92.7	ค่ามาตรฐาน L _{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L ₉₀ [dB(A)]	58.1	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B. 216/24		10 June 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B03	Cirrus	CR1618	G301155
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.0		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง:

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

3 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN

เอกสารที่ 4-3

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY031/01/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 8-9 มกราคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	64.4	59.1	62.9	56.1	6.8
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	56.6	59.1	*	56.1	*
14:00-15:00	54.8	59.1	*	56.1	*
15:00-16:00	55.1	59.1	*	56.1	*
16:00-17:00	53.6	59.1	*	56.1	*
17:00-18:00	52.8	59.1	*	56.1	*
18:00-19:00	52.5	59.1	*	56.1	*
19:00-20:00	52.7	59.1	*	56.1	*
20:00-21:00	52.1	59.1	*	56.1	*
21:00-22:00	53.2	59.1	*	56.1	*
06:00-07:00	52.8	59.1	*	56.1	*
07:00-08:00	52.5	59.1	*	56.1	*
08:00-09:00	52.5	59.1	*	56.1	*
09:00-10:00	52.8	59.1	*	56.1	*
10:00-11:00	49.2	59.1	*	56.1	*
ค่ามาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B 001/24					07 January 2024
SLM No. Brand Model Serial No.					
CR-803 Cirrus CR1618 G301155					
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment After Adjustment					
94.0 94.0					

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUSS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงรบกวนแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ) _____

ช่วงเวลาพื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ) _____

สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (<10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการ
ห้ามคัดลอกข้อมูล
ลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
10 01 / 67

RS/P089/24/AN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY050/02/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	64.1	63.7	53.9	59.8	-5.9
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-14:00	64.3	63.7	55.5	59.8	-4.3
14:00-15:00	63.3	63.7	*	59.8	*
15:00-16:00	61.7	63.7	*	59.8	*
16:00-17:00	62.7	63.7	*	59.8	*
17:00-18:00	60.2	63.7	*	59.8	*
18:00-19:00	60.6	63.7	*	59.8	*
19:00-20:00	63.8	63.7	47.9	59.8	-11.9
20:00-21:00	63.8	63.7	48.2	59.8	-11.6
21:00-22:00	62.8	63.7	*	59.8	*
06:00-07:00	57.8	63.7	*	59.8	*
07:00-08:00	60.6	63.7	*	59.8	*
08:00-09:00	62.1	63.7	*	59.8	*
09:00-10:00	65.9	63.7	61.9	59.8	2.1
10:00-11:00	67.4	63.7	64.9	59.8	5.1
ค่ามาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B 018/24					05 February 2024
SLM No. Brand Model Serial No.					
CR-801 Cirrus CR1618 G301155					
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment After Adjustment					
94.0 94.0					

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUSS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงรบกวนแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ) _____

ช่วงเวลาพื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ) _____

สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (<10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูล
ลายลักษณ์อักษร

RS/P089/24/PE



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY303/03/67
 B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 25-26 มีนาคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	55.2	55.0	41.7	53.0	-11.3
12:00-13:00	ช่วงพักการก่อสร้าง				
13:00-14:00	56.7	55.0	51.8	53.0	-1.2
14:00-15:00	52.7	55.0	*	53.0	*
15:00-16:00	53.6	55.0	*	53.0	*
16:00-17:00	53.5	55.0	*	53.0	*
17:00-18:00	52.4	55.0	*	53.0	*
18:00-19:00	52.3	55.0	*	53.0	*
19:00-20:00	51.7	55.0	*	53.0	*
20:00-21:00	53.0	55.0	*	53.0	*
21:00-22:00	50.4	55.0	*	53.0	*
06:00-07:00	52.2	55.0	*	53.0	*
07:00-08:00	52.8	55.0	*	53.0	*
08:00-09:00	53.2	55.0	*	53.0	*
09:00-10:00	53.8	55.0	*	53.0	*
10:00-11:00	55.5	55.0	45.9	53.0	-7.1
	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 018/24			05 February 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	CR-801	Cirrus	CR1618	G301155	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
 ** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงพักการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
 ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
 วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUSS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
 (ระบุ) _____

ช่วงเวลาที่เกิดเสียง

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
 (ระบุ) _____

สรุปผล

☐ เป็นเสียงรบกวน (<10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เป็นลายลักษณ์อักษร

11/2/67

RS/P069/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

BY111/04/67
 B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
09:00-10:00	57.8	58.7	*	56.4	*
10:00-11:00	56.8	58.7	*	56.4	*
11:00-12:00	59.0	58.7	47.2	56.4	-9.2
12:00-13:00	ช่วงพักการก่อสร้าง				
13:00-14:00	61.1	58.7	57.4	56.4	1.0
14:00-15:00	60.5	58.7	55.8	56.4	-0.6
15:00-16:00	60.4	58.7	55.5	56.4	-0.9
16:00-17:00	61.2	58.7	57.6	56.4	1.2
17:00-18:00	60.3	58.7	55.2	56.4	-1.2
18:00-19:00	59.0	58.7	47.2	56.4	-9.2
19:00-20:00	56.0	58.7	*	56.4	*
20:00-21:00	54.0	58.7	*	56.4	*
21:00-22:00	53.8	58.7	*	56.4	*
06:00-07:00	54.6	58.7	*	56.4	*
07:00-08:00	56.8	58.7	*	56.4	*
08:00-09:00	57.3	58.7	*	56.4	*
	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No. Noise B 094/24				08 April 2024
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	CR-B03	Cirrus	CR1618	G301155	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
 ** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงพักการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
 ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
 วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUSS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
 (ระบุ) _____

ช่วงเวลาที่เกิดเสียง

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
 (ระบุ) _____

สรุปผล

☐ เป็นเสียงรบกวน (<10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ห้ามคัด

ณที่ข้าฯ

11/4/67

RS/P069/24/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY101/05/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	60.3	59.9	49.7	56.7	-7.0
12:00-13:00	ช่วงพักการก่อสร้าง				
13:00-14:00	61.1	59.9	54.9	56.7	-1.8
14:00-15:00	63.3	59.9	60.6	56.7	3.9
15:00-16:00	61.2	59.9	55.3	56.7	-1.4
16:00-17:00	62.6	59.9	59.3	56.7	2.6
17:00-18:00	58.5	59.9	*	56.7	*
18:00-19:00	57.6	59.9	*	56.7	*
19:00-20:00	57.1	59.9	*	56.7	*
20:00-21:00	55.1	59.9	*	56.7	*
21:00-22:00	54.0	59.9	*	56.7	*
06:00-07:00	53.1	59.9	*	56.7	*
07:00-08:00	56.1	59.9	*	56.7	*
08:00-09:00	62.4	59.9	58.8	56.7	2.1
09:00-10:00	63.4	59.9	60.8	56.7	4.1
10:00-11:00	59.7	59.9	*	56.7	*
*	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 143/24				12 May 2024
	SLM No. CR-B05	Brand Cirrus	Model CR1618	Serial No. G301134	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 93.9		After Adjustment 94.0		

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เมื่อพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ค่าการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงพักการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
คำมาตรฐาน : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด : เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ) _____

ช่วงเวลาที่เกิดเสียง

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ) _____

สรุปผล

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

17 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY036/06/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2567
ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	ช่วงพักการก่อสร้าง				
13:00-14:00	60.4	55.9	58.5	53.7	4.8
14:00-15:00	60.6	55.9	58.8	53.7	5.1
15:00-16:00	61.1	55.9	59.5	53.7	5.8
16:00-17:00	60.9	55.9	59.2	53.7	5.5
17:00-18:00	61.1	55.9	59.5	53.7	5.8
18:00-19:00	60.9	55.9	59.2	53.7	5.5
19:00-20:00	57.6	55.9	52.7	53.7	-1.0
20:00-21:00	56.6	55.9	48.3	53.7	-5.4
21:00-22:00	56.8	55.9	49.5	53.7	-4.2
06:00-07:00	61.8	55.9	60.5	53.7	6.8
07:00-08:00	60.6	55.9	58.8	53.7	5.1
08:00-09:00	62.6	55.9	61.6	53.7	7.9
09:00-10:00	62.9	55.9	61.9	53.7	8.2
10:00-11:00	63.4	55.9	62.5	53.7	8.8
11:00-12:00	62.8	55.9	61.8	53.7	8.1
	ค่ามาตรฐาน				
	ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 216/24			10 June 2024	
	SLM No. CR-B05	Brand Cirrus	Model CR1618	Serial No. G301134	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 94.0		After Adjustment: 94.0		

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เมื่อพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ค่าการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงพักการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
คำมาตรฐาน : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด : เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดย Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ) _____

ช่วงเวลาที่เกิดเสียง

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ) _____

สรุปผล

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

13 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/6

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 8-9 มกราคม 2567
 ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00					
13:00-13:05	59.9	58.0	58.4	52.5	5.9
13:05-13:10	59.7	58.0	57.8	52.5	5.3
13:10-13:15	57.6	58.0	*	52.5	*
13:15-13:20	55.4	58.0	*	52.5	*
13:20-13:25	56.6	58.0	*	52.5	*
13:25-13:30	55.8	58.0	*	52.5	*
13:30-13:35	55.4	58.0	*	52.5	*
13:35-13:40	52.8	58.0	*	52.5	*
13:40-13:45	53.6	58.0	*	52.5	*
13:45-13:50	56.5	58.0	*	52.5	*
13:50-13:55	55.8	58.0	*	52.5	*
13:55-14:00	55.2	58.0	*	52.5	*
14:00-14:05	55.0	58.0	*	52.5	*
14:05-14:10	53.8	58.0	*	52.5	*
14:10-14:15	54.3	58.0	*	52.5	*
14:15-14:20	55.0	58.0	*	52.5	*
14:20-14:25	56.7	58.0	*	52.5	*
14:25-14:30	56.2	58.0	*	52.5	*
14:30-14:35	55.3	58.0	*	52.5	*
14:35-14:40	53.1	58.0	*	52.5	*
14:40-14:45	52.9	58.0	*	52.5	*
14:45-14:50	54.4	58.0	*	52.5	*
14:50-14:55	55.1	58.0	*	52.5	*
14:55-15:00	53.9	58.0	*	52.5	*
15:00-15:05	54.8	58.0	*	52.5	*
15:05-15:10	55.8	58.0	*	52.5	*
15:10-15:15	57.2	58.0	*	52.5	*
15:15-15:20	57.3	58.0	*	52.5	*
15:20-15:25	59.0	58.0	55.2	52.5	2.7
15:25-15:30	58.4	58.0	51.0	52.5	-1.5
15:30-15:35	58.5	58.0	52.0	52.5	-0.5
15:35-15:40	60.0	58.0	58.7	52.5	6.2
15:40-15:45	61.7	58.0	62.3	52.5	9.8
15:45-15:50	61.3	58.0	61.6	52.5	9.1
15:50-15:55	61.5	58.0	61.9	52.5	9.4
15:55-16:00	61.4	58.0	61.8	52.5	9.3
16:00-16:05	59.4	58.0	56.8	52.5	4.3
16:05-16:10	58.0	58.0	35.0	52.5	-17.5
16:10-16:15	57.8	58.0	*	52.5	*
16:15-16:20	57.6	58.0	*	52.5	*
16:20-16:25	59.3	58.0	56.5	52.5	4.0
16:25-16:30	59.2	58.0	56.1	52.5	3.6
16:30-16:35	59.5	58.0	57.2	52.5	4.7
16:35-16:40	59.5	58.0	57.2	52.5	4.7
16:40-16:45	59.8	58.0	58.1	52.5	5.6
16:45-16:50	57.9	58.0	*	52.5	*
16:50-16:55	58.2	58.0	48.0	52.5	-4.5
16:55-17:00	55.3	58.0	*	52.5	*

RS/P089/24/JAN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/6

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
17:00-17:05	55.0	58.0	*	52.5	*
17:05-17:10	54.3	58.0	*	52.5	*
17:10-17:15	56.2	58.0	*	52.5	*
17:15-17:20	57.0	58.0	*	52.5	*
17:20-17:25	57.1	58.0	*	52.5	*
17:25-17:30	53.9	58.0	*	52.5	*
17:30-17:35	55.9	58.0	*	52.5	*
17:35-17:40	56.1	58.0	*	52.5	*
17:40-17:45	53.2	58.0	*	52.5	*
17:45-17:50	54.2	58.0	*	52.5	*
17:50-17:55	56.9	58.0	*	52.5	*
17:55-18:00	54.8	58.0	*	52.5	*
18:00-18:05	53.2	58.0	*	52.5	*
18:05-18:10	50.7	58.0	*	52.5	*
18:10-18:15	51.9	58.0	*	52.5	*
18:15-18:20	52.8	58.0	*	52.5	*
18:20-18:25	52.8	58.0	*	52.5	*
18:25-18:30	51.5	58.0	*	52.5	*
18:30-18:35	52.4	58.0	*	52.5	*
18:35-18:40	53.3	58.0	*	52.5	*
18:40-18:45	53.4	58.0	*	52.5	*
18:45-18:50	50.1	58.0	*	52.5	*
18:50-18:55	49.8	58.0	*	52.5	*
18:55-19:00	50.4	58.0	*	52.5	*
19:00-19:05	49.0	58.0	*	52.5	*
19:05-19:10	49.3	58.0	*	52.5	*
19:10-19:15	49.5	58.0	*	52.5	*
19:15-19:20	49.9	58.0	*	52.5	*
19:20-19:25	51.0	58.0	*	52.5	*
19:25-19:30	48.3	58.0	*	52.5	*
19:30-19:35	47.4	58.0	*	52.5	*
19:35-19:40	47.4	58.0	*	52.5	*
19:40-19:45	49.2	58.0	*	52.5	*
19:45-19:50	51.5	58.0	*	52.5	*
19:50-19:55	48.5	58.0	*	52.5	*
19:55-20:00	46.4	58.0	*	52.5	*
20:00-20:05	48.1	58.0	*	52.5	*
20:05-20:10	47.3	58.0	*	52.5	*
20:10-20:15	48.6	58.0	*	52.5	*
20:15-20:20	47.7	58.0	*	52.5	*
20:20-20:25	46.2	58.0	*	52.5	*
20:25-20:30	46.7	58.0	*	52.5	*
20:30-20:35	45.6	58.0	*	52.5	*
20:35-20:40	45.9	58.0	*	52.5	*
20:40-20:45	45.3	58.0	*	52.5	*
20:45-20:50	46.0	58.0	*	52.5	*
20:50-20:55	44.2	58.0	*	52.5	*
20:55-21:00	43.7	58.0	*	52.5	*
21:00-21:05	44.3	58.0	*	52.5	*
21:05-21:10	43.5	58.0	*	52.5	*
21:10-21:15	43.5	58.0	*	52.5	*
21:15-21:20	45.2	58.0	*	52.5	*
21:20-21:25	46.0	58.0	*	52.5	*
21:25-21:30	43.8	58.0	*	52.5	*
21:30-21:35	43.8	58.0	*	52.5	*
21:35-21:40	43.7	58.0	*	52.5	*

RS/P089/24/JAN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/6

BY031/01/67

8-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
21:40-21:45	44.1	58.0	*	52.5	*
21:45-21:50	43.7	58.0	*	52.5	*
21:50-21:55	42.9	58.0	*	52.5	*
21:55-22:00	44.3	58.0	*	52.5	*
22:00-22:05	45.1	58.0	*	52.5	*
22:05-22:10	43.4	58.0	*	52.5	*
22:10-22:15	44.2	58.0	*	52.5	*
22:15-22:20	42.5	58.0	*	52.5	*
22:20-22:25	44.0	58.0	*	52.5	*
22:25-22:30	45.3	58.0	*	52.5	*
22:30-22:35	44.0	58.0	*	52.5	*
22:35-22:40	44.1	58.0	*	52.5	*
22:40-22:45	43.8	58.0	*	52.5	*
22:45-22:50	43.5	58.0	*	52.5	*
22:50-22:55	43.4	58.0	*	52.5	*
22:55-23:00	47.0	58.0	*	52.5	*
23:00-23:05	43.7	58.0	*	52.5	*
23:05-23:10	42.7	58.0	*	52.5	*
23:10-23:15	41.5	58.0	*	52.5	*
23:15-23:20	41.4	58.0	*	52.5	*
23:20-23:25	41.9	58.0	*	52.5	*
23:25-23:30	45.4	58.0	*	52.5	*
23:30-23:35	49.2	58.0	*	52.5	*
23:35-23:40	45.2	58.0	*	52.5	*
23:40-23:45	48.1	58.0	*	52.5	*
23:45-23:50	42.4	58.0	*	52.5	*
23:50-23:55	42.8	58.0	*	52.5	*
23:55-00:00	42.0	58.0	*	52.5	*
00:00-00:05	42.3	58.0	*	52.5	*
00:05-00:10	41.7	58.0	*	52.5	*
00:10-00:15	40.8	58.0	*	52.5	*
00:15-00:20	41.4	58.0	*	52.5	*
00:20-00:25	43.6	58.0	*	52.5	*
00:25-00:30	41.4	58.0	*	52.5	*
00:30-00:35	41.2	58.0	*	52.5	*
00:35-00:40	40.4	58.0	*	52.5	*
00:40-00:45	41.3	58.0	*	52.5	*
00:45-00:50	42.1	58.0	*	52.5	*
00:50-00:55	42.1	58.0	*	52.5	*
00:55-01:00	39.8	58.0	*	52.5	*
01:00-01:05	39.9	58.0	*	52.5	*
01:05-01:10	43.0	58.0	*	52.5	*
01:10-01:15	40.5	58.0	*	52.5	*
01:15-01:20	40.5	58.0	*	52.5	*
01:20-01:25	42.6	58.0	*	52.5	*
01:25-01:30	43.8	58.0	*	52.5	*
01:30-01:35	42.0	58.0	*	52.5	*
01:35-01:40	39.7	58.0	*	52.5	*
01:40-01:45	40.7	58.0	*	52.5	*
01:45-01:50	40.5	58.0	*	52.5	*
01:50-01:55	39.1	58.0	*	52.5	*
01:55-02:00	39.5	58.0	*	52.5	*
02:00-02:05	39.4	58.0	*	52.5	*
02:05-02:10	40.9	58.0	*	52.5	*
02:10-02:15	39.3	58.0	*	52.5	*
02:15-02:20	39.3	58.0	*	52.5	*

RS/P089/24/1AN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/6

BY031/01/67

8-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
02:20-02:25	39.5	58.0	*	52.5	*
02:25-02:30	41.6	58.0	*	52.5	*
02:30-02:35	47.3	58.0	*	52.5	*
02:35-02:40	46.2	58.0	*	52.5	*
02:40-02:45	40.5	58.0	*	52.5	*
02:45-02:50	40.1	58.0	*	52.5	*
02:50-02:55	41.6	58.0	*	52.5	*
02:55-03:00	38.6	58.0	*	52.5	*
03:00-03:05	39.6	58.0	*	52.5	*
03:05-03:10	39.1	58.0	*	52.5	*
03:10-03:15	40.1	58.0	*	52.5	*
03:15-03:20	39.1	58.0	*	52.5	*
03:20-03:25	39.3	58.0	*	52.5	*
03:25-03:30	40.5	58.0	*	52.5	*
03:30-03:35	38.5	58.0	*	52.5	*
03:35-03:40	38.4	58.0	*	52.5	*
03:40-03:45	38.8	58.0	*	52.5	*
03:45-03:50	40.1	58.0	*	52.5	*
03:50-03:55	38.3	58.0	*	52.5	*
03:55-04:00	39.8	58.0	*	52.5	*
04:00-04:05	37.7	58.0	*	52.5	*
04:05-04:10	38.6	58.0	*	52.5	*
04:10-04:15	42.4	58.0	*	52.5	*
04:15-04:20	43.1	58.0	*	52.5	*
04:20-04:25	42.7	58.0	*	52.5	*
04:25-04:30	39.7	58.0	*	52.5	*
04:30-04:35	39.1	58.0	*	52.5	*
04:35-04:40	42.6	58.0	*	52.5	*
04:40-04:45	45.4	58.0	*	52.5	*
04:45-04:50	41.8	58.0	*	52.5	*
04:50-04:55	41.3	58.0	*	52.5	*
04:55-05:00	39.3	58.0	*	52.5	*
05:00-05:05	42.7	58.0	*	52.5	*
05:05-05:10	38.9	58.0	*	52.5	*
05:10-05:15	40.0	58.0	*	52.5	*
05:15-05:20	40.2	58.0	*	52.5	*
05:20-05:25	41.4	58.0	*	52.5	*
05:25-05:30	44.9	58.0	*	52.5	*
05:30-05:35	43.7	58.0	*	52.5	*
05:35-05:40	42.7	58.0	*	52.5	*
05:40-05:45	43.9	58.0	*	52.5	*
05:45-05:50	45.5	58.0	*	52.5	*
05:50-05:55	42.9	58.0	*	52.5	*
05:55-06:00	43.9	58.0	*	52.5	*
06:00-06:05	44.3	58.0	*	52.5	*
06:05-06:10	46.5	58.0	*	52.5	*
06:10-06:15	46.8	58.0	*	52.5	*
06:15-06:20	49.9	58.0	*	52.5	*
06:20-06:25	49.3	58.0	*	52.5	*
06:25-06:30	47.5	58.0	*	52.5	*
06:30-06:35	49.4	58.0	*	52.5	*
06:35-06:40	48.6	58.0	*	52.5	*
06:40-06:45	51.5	58.0	*	52.5	*
06:45-06:50	50.2	58.0	*	52.5	*
06:50-06:55	54.3	58.0	*	52.5	*
06:55-07:00	54.6	58.0	*	52.5	*

RS/P089/24/1AN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

5/6

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
07:00-07:05	53.6	58.0	*	52.5	*
07:05-07:10	54.2	58.0	*	52.5	*
07:10-07:15	53.3	58.0	*	52.5	*
07:15-07:20	55.2	58.0	*	52.5	*
07:20-07:25	51.8	58.0	*	52.5	*
07:25-07:30	54.0	58.0	*	52.5	*
07:30-07:35	52.6	58.0	*	52.5	*
07:35-07:40	51.5	58.0	*	52.5	*
07:40-07:45	52.5	58.0	*	52.5	*
07:45-07:50	53.3	58.0	*	52.5	*
07:50-07:55	55.4	58.0	*	52.5	*
07:55-08:00	56.5	58.0	*	52.5	*
08:00-08:05	54.8	58.0	*	52.5	*
08:05-08:10	56.2	58.0	*	52.5	*
08:10-08:15	55.6	58.0	*	52.5	*
08:15-08:20	55.0	58.0	*	52.5	*
08:20-08:25	53.9	58.0	*	52.5	*
08:25-08:30	53.3	58.0	*	52.5	*
08:30-08:35	56.6	58.0	*	52.5	*
08:35-08:40	57.0	58.0	*	52.5	*
08:40-08:45	56.5	58.0	*	52.5	*
08:45-08:50	60.0	58.0	58.7	52.5	6.2
08:50-08:55	59.7	58.0	57.8	52.5	5.3
08:55-09:00	56.4	58.0	*	52.5	*
09:00-09:05	54.9	58.0	*	52.5	*
09:05-09:10	57.3	58.0	*	52.5	*
09:10-09:15	56.4	58.0	*	52.5	*
09:15-09:20	59.1	58.0	55.6	52.5	3.1
09:20-09:25	55.6	58.0	*	52.5	*
09:25-09:30	57.4	58.0	*	52.5	*
09:30-09:35	54.6	58.0	*	52.5	*
09:35-09:40	54.2	58.0	*	52.5	*
09:40-09:45	55.7	58.0	*	52.5	*
09:45-09:50	55.9	58.0	*	52.5	*
09:50-09:55	58.3	58.0	49.7	52.5	-2.8
09:55-10:00	58.3	58.0	49.7	52.5	-2.8
10:00-10:05	58.0	58.0	35.0	52.5	-17.5
10:05-10:10	56.9	58.0	*	52.5	*
10:10-10:15	56.7	58.0	*	52.5	*
10:15-10:20	53.1	58.0	*	52.5	*
10:20-10:25	53.4	58.0	*	52.5	*
10:25-10:30	54.7	58.0	*	52.5	*
10:30-10:35	55.2	58.0	*	52.5	*
10:35-10:40	57.4	58.0	*	52.5	*
10:40-10:45	57.6	58.0	*	52.5	*
10:45-10:50	57.4	58.0	*	52.5	*
10:50-10:55	57.4	58.0	*	52.5	*
10:55-11:00	56.1	58.0	*	52.5	*
11:00-11:05	52.6	58.0	*	52.5	*
11:05-11:10	54.4	58.0	*	52.5	*
11:10-11:15	51.6	58.0	*	52.5	*
11:15-11:20	51.2	58.0	*	52.5	*

RS/P089/24/JAN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

6/6

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:20-11:25	52.7	58.0	*	52.5	*
11:25-11:30	52.9	58.0	*	52.5	*
11:30-11:35	53.2	58.0	*	52.5	*
11:35-11:40	53.4	58.0	*	52.5	*
11:40-11:45	55.4	58.0	*	52.5	*
11:45-11:50	52.6	58.0	*	52.5	*
11:50-11:55	54.4	58.0	*	52.5	*
11:55-12:00	51.6	58.0	*	52.5	*
ค่ามาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B 001/24					07 January 2024
SLM No.		Brand	Model	Serial No.	
CR-805		Cirrus	CR161B	G301134	
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment			After Adjustment		
93.9			94.0		

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษด้วย (ระบุ) - โรงโยน		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
10 / 01 / 67

RS/P089/24/JAN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/6

RY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
 ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
ช่วงพักการก่อสร้าง					
12:00-13:00					
13:00-13:05	56.3	56.2	42.8	52.3	-9.5
13:05-13:10	57.7	56.2	55.3	52.3	3.0
13:10-13:15	55.0	56.2	*	52.3	*
13:15-13:20	56.7	56.2	50.0	52.3	-2.3
13:20-13:25	59.4	56.2	59.6	52.3	7.3
13:25-13:30	58.3	56.2	57.1	52.3	4.8
13:30-13:35	54.6	56.2	*	52.3	*
13:35-13:40	53.6	56.2	*	52.3	*
13:40-13:45	56.9	56.2	51.6	52.3	-0.7
13:45-13:50	57.0	56.2	52.2	52.3	-0.1
13:50-13:55	57.6	56.2	55.0	52.3	2.7
13:55-14:00	57.6	56.2	55.0	52.3	2.7
14:00-14:05	57.9	56.2	56.0	52.3	3.7
14:05-14:10	57.1	56.2	52.8	52.3	0.5
14:10-14:15	58.7	56.2	58.1	52.3	5.8
14:15-14:20	59.3	56.2	59.4	52.3	7.1
14:20-14:25	60.3	56.2	61.2	52.3	8.9
14:25-14:30	59.8	56.2	60.3	52.3	8.0
14:30-14:35	58.4	56.2	57.4	52.3	5.1
14:35-14:40	59.7	56.2	60.1	52.3	7.8
14:40-14:45	59.7	56.2	60.1	52.3	7.8
14:45-14:50	57.7	56.2	55.3	52.3	3.0
14:50-14:55	57.7	56.2	55.3	52.3	3.0
14:55-15:00	58.3	56.2	57.1	52.3	4.8
15:00-15:05	57.4	56.2	54.2	52.3	1.9
15:05-15:10	57.2	56.2	53.3	52.3	1.0
15:10-15:15	56.9	56.2	51.6	52.3	-0.7
15:15-15:20	58.1	56.2	56.6	52.3	4.3
15:20-15:25	57.2	56.2	53.3	52.3	1.0
15:25-15:30	59.3	56.2	59.4	52.3	7.1
15:30-15:35	60.4	56.2	61.3	52.3	9.0
15:35-15:40	57.9	56.2	56.0	52.3	3.7
15:40-15:45	60.2	56.2	61.0	52.3	8.7
15:45-15:50	58.2	56.2	56.9	52.3	4.6
15:50-15:55	59.2	56.2	59.2	52.3	6.9
15:55-16:00	59.0	56.2	58.8	52.3	6.5
16:00-16:05	59.6	56.2	59.9	52.3	7.6
16:05-16:10	59.0	56.2	58.8	52.3	6.5
16:10-16:15	58.7	56.2	58.1	52.3	5.8
16:15-16:20	58.6	56.2	57.9	52.3	5.6
16:20-16:25	58.5	56.2	57.6	52.3	5.3
16:25-16:30	57.5	56.2	54.6	52.3	2.3
16:30-16:35	57.4	56.2	54.2	52.3	1.9
16:35-16:40	57.2	56.2	53.3	52.3	1.0
16:40-16:45	56.2	56.2	*	52.3	*
16:45-16:50	57.6	56.2	55.0	52.3	2.7
16:50-16:55	58.0	56.2	56.3	52.3	4.0
16:55-17:00	57.3	56.2	53.8	52.3	1.5

RS-P089/24/F/EB



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/6

RY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
17:00-17:05	57.9	56.2	56.0	52.3	3.7
17:05-17:10	57.2	56.2	53.3	52.3	1.0
17:10-17:15	57.8	56.2	55.7	52.3	3.4
17:15-17:20	57.9	56.2	56.0	52.3	3.7
17:20-17:25	56.7	56.2	56.0	52.3	-2.3
17:25-17:30	54.4	56.2	*	52.3	*
17:30-17:35	54.8	56.2	*	52.3	*
17:35-17:40	52.3	56.2	*	52.3	*
17:40-17:45	55.1	56.2	*	52.3	*
17:45-17:50	53.7	56.2	*	52.3	*
17:50-17:55	54.1	56.2	*	52.3	*
17:55-18:00	55.8	56.2	*	52.3	*
18:00-18:05	55.3	56.2	*	52.3	*
18:05-18:10	55.7	56.2	*	52.3	*
18:10-18:15	53.9	56.2	*	52.3	*
18:15-18:20	52.4	56.2	*	52.3	*
18:20-18:25	54.3	56.2	*	52.3	*
18:25-18:30	56.6	56.2	49.0	52.3	-3.3
18:30-18:35	57.6	56.2	55.0	52.3	2.7
18:35-18:40	53.4	56.2	*	52.3	*
18:40-18:45	52.4	56.2	*	52.3	*
18:45-18:50	53.4	56.2	*	52.3	*
18:50-18:55	51.9	56.2	*	52.3	*
18:55-19:00	51.4	56.2	*	52.3	*
19:00-19:05	51.0	56.2	*	52.3	*
19:05-19:10	52.0	56.2	*	52.3	*
19:10-19:15	51.4	56.2	*	52.3	*
19:15-19:20	51.2	56.2	*	52.3	*
19:20-19:25	53.1	56.2	*	52.3	*
19:25-19:30	53.1	56.2	*	52.3	*
19:30-19:35	52.2	56.2	*	52.3	*
19:35-19:40	52.9	56.2	*	52.3	*
19:40-19:45	51.9	56.2	*	52.3	*
19:45-19:50	52.6	56.2	*	52.3	*
19:50-19:55	51.6	56.2	*	52.3	*
19:55-20:00	51.5	56.2	*	52.3	*
20:00-20:05	51.6	56.2	*	52.3	*
20:05-20:10	49.3	56.2	*	52.3	*
20:10-20:15	47.2	56.2	*	52.3	*
20:15-20:20	46.9	56.2	*	52.3	*
20:20-20:25	47.3	56.2	*	52.3	*
20:25-20:30	47.5	56.2	*	52.3	*
20:30-20:35	47.4	56.2	*	52.3	*
20:35-20:40	49.0	56.2	*	52.3	*
20:40-20:45	49.2	56.2	*	52.3	*
20:45-20:50	48.2	56.2	*	52.3	*
20:50-20:55	49.2	56.2	*	52.3	*
20:55-21:00	51.1	56.2	*	52.3	*
21:00-21:05	48.0	56.2	*	52.3	*
21:05-21:10	46.9	56.2	*	52.3	*
21:10-21:15	48.0	56.2	*	52.3	*
21:15-21:20	47.7	56.2	*	52.3	*
21:20-21:25	46.9	56.2	*	52.3	*
21:25-21:30	48.1	56.2	*	52.3	*
21:30-21:35	48.2	56.2	*	52.3	*
21:35-21:40	47.1	56.2	*	52.3	*

RS-P089/24/F/EB



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/6

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))		
21:40-21:45	49.2	56.2	*	52.3	*
21:45-21:50	48.0	56.2	*	52.3	*
21:50-21:55	50.3	56.2	*	52.3	*
21:55-22:00	50.9	56.2	*	52.3	*
22:00-22:05	49.7	56.2	*	52.3	*
22:05-22:10	47.7	56.2	*	52.3	*
22:10-22:15	48.5	56.2	*	52.3	*
22:15-22:20	48.3	56.2	*	52.3	*
22:20-22:25	47.6	56.2	*	52.3	*
22:25-22:30	50.1	56.2	*	52.3	*
22:30-22:35	48.0	56.2	*	52.3	*
22:35-22:40	48.1	56.2	*	52.3	*
22:40-22:45	49.7	56.2	*	52.3	*
22:45-22:50	46.1	56.2	*	52.3	*
22:50-22:55	45.5	56.2	*	52.3	*
22:55-23:00	49.4	56.2	*	52.3	*
23:00-23:05	50.1	56.2	*	52.3	*
23:05-23:10	47.5	56.2	*	52.3	*
23:10-23:15	47.5	56.2	*	52.3	*
23:15-23:20	47.4	56.2	*	52.3	*
23:20-23:25	68.7	56.2	*	52.3	*
23:25-23:30	47.2	56.2	*	52.3	*
23:30-23:35	47.5	56.2	*	52.3	*
23:35-23:40	47.2	56.2	*	52.3	*
23:40-23:45	47.5	56.2	*	52.3	*
23:45-23:50	47.5	56.2	*	52.3	*
23:50-23:55	47.1	56.2	*	52.3	*
23:55-00:00	47.7	56.2	*	52.3	*
00:00-00:05	46.8	56.2	*	52.3	*
00:05-00:10	47.5	56.2	*	52.3	*
00:10-00:15	47.6	56.2	*	52.3	*
00:15-00:20	49.6	56.2	*	52.3	*
00:20-00:25	50.0	56.2	*	52.3	*
00:25-00:30	49.5	56.2	*	52.3	*
00:30-00:35	48.3	56.2	*	52.3	*
00:35-00:40	47.4	56.2	*	52.3	*
00:40-00:45	46.9	56.2	*	52.3	*
00:45-00:50	47.6	56.2	*	52.3	*
00:50-00:55	46.6	56.2	*	52.3	*
00:55-01:00	46.9	56.2	*	52.3	*
01:00-01:05	44.7	56.2	*	52.3	*
01:05-01:10	47.5	56.2	*	52.3	*
01:10-01:15	46.0	56.2	*	52.3	*
01:15-01:20	47.8	56.2	*	52.3	*
01:20-01:25	47.7	56.2	*	52.3	*
01:25-01:30	47.2	56.2	*	52.3	*
01:30-01:35	47.1	56.2	*	52.3	*
01:35-01:40	46.4	56.2	*	52.3	*
01:40-01:45	45.3	56.2	*	52.3	*
01:45-01:50	45.6	56.2	*	52.3	*
01:50-01:55	43.5	56.2	*	52.3	*
01:55-02:00	44.4	56.2	*	52.3	*
02:00-02:05	44.2	56.2	*	52.3	*
02:05-02:10	43.7	56.2	*	52.3	*
02:10-02:15	43.6	56.2	*	52.3	*
02:15-02:20	44.0	56.2	*	52.3	*

RS/P089/24/FEB



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/6

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))		
02:20-02:25	44.4	56.2	*	52.3	*
02:25-02:30	44.6	56.2	*	52.3	*
02:30-02:35	44.1	56.2	*	52.3	*
02:35-02:40	44.3	56.2	*	52.3	*
02:40-02:45	44.6	56.2	*	52.3	*
02:45-02:50	44.8	56.2	*	52.3	*
02:50-02:55	43.9	56.2	*	52.3	*
02:55-03:00	44.0	56.2	*	52.3	*
03:00-03:05	44.4	56.2	*	52.3	*
03:05-03:10	49.5	56.2	*	52.3	*
03:10-03:15	47.5	56.2	*	52.3	*
03:15-03:20	46.4	56.2	*	52.3	*
03:20-03:25	45.6	56.2	*	52.3	*
03:25-03:30	44.2	56.2	*	52.3	*
03:30-03:35	46.0	56.2	*	52.3	*
03:35-03:40	48.7	56.2	*	52.3	*
03:40-03:45	42.8	56.2	*	52.3	*
03:45-03:50	42.4	56.2	*	52.3	*
03:50-03:55	43.3	56.2	*	52.3	*
03:55-04:00	42.0	56.2	*	52.3	*
04:00-04:05	42.6	56.2	*	52.3	*
04:05-04:10	42.9	56.2	*	52.3	*
04:10-04:15	42.4	56.2	*	52.3	*
04:15-04:20	42.6	56.2	*	52.3	*
04:20-04:25	43.0	56.2	*	52.3	*
04:25-04:30	43.5	56.2	*	52.3	*
04:30-04:35	42.7	56.2	*	52.3	*
04:35-04:40	45.4	56.2	*	52.3	*
04:40-04:45	42.8	56.2	*	52.3	*
04:45-04:50	43.0	56.2	*	52.3	*
04:50-04:55	43.4	56.2	*	52.3	*
04:55-05:00	43.5	56.2	*	52.3	*
05:00-05:05	44.9	56.2	*	52.3	*
05:05-05:10	42.9	56.2	*	52.3	*
05:10-05:15	43.5	56.2	*	52.3	*
05:15-05:20	43.9	56.2	*	52.3	*
05:20-05:25	43.8	56.2	*	52.3	*
05:25-05:30	47.6	56.2	*	52.3	*
05:30-05:35	49.7	56.2	*	52.3	*
05:35-05:40	45.1	56.2	*	52.3	*
05:40-05:45	45.6	56.2	*	52.3	*
05:45-05:50	44.3	56.2	*	52.3	*
05:50-05:55	45.5	56.2	*	52.3	*
05:55-06:00	45.1	56.2	*	52.3	*
06:00-06:05	45.2	56.2	*	52.3	*
06:05-06:10	46.0	56.2	*	52.3	*
06:10-06:15	46.7	56.2	*	52.3	*
06:15-06:20	46.6	56.2	*	52.3	*
06:20-06:25	47.4	56.2	*	52.3	*
06:25-06:30	46.8	56.2	*	52.3	*
06:30-06:35	48.6	56.2	*	52.3	*
06:35-06:40	52.0	56.2	*	52.3	*
06:40-06:45	50.2	56.2	*	52.3	*
06:45-06:50	50.6	56.2	*	52.3	*
06:50-06:55	51.0	56.2	*	52.3	*
06:55-07:00	50.6	56.2	*	52.3	*

RS/P089/24/FEB



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/6

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
07:00-07:05	51.3	56.2	*	52.3	*
07:05-07:10	53.0	56.2	*	52.3	*
07:10-07:15	52.5	56.2	*	52.3	*
07:15-07:20	52.1	56.2	*	52.3	*
07:20-07:25	51.8	56.2	*	52.3	*
07:25-07:30	51.5	56.2	*	52.3	*
07:30-07:35	52.0	56.2	*	52.3	*
07:35-07:40	52.7	56.2	*	52.3	*
07:40-07:45	52.9	56.2	*	52.3	*
07:45-07:50	53.9	56.2	*	52.3	*
07:50-07:55	52.4	56.2	*	52.3	*
07:55-08:00	53.8	56.2	*	52.3	*
08:00-08:05	52.7	56.2	*	52.3	*
08:05-08:10	55.9	56.2	*	52.3	*
08:10-08:15	56.0	56.2	*	52.3	*
08:15-08:20	54.3	56.2	*	52.3	*
08:20-08:25	55.9	56.2	*	52.3	*
08:25-08:30	54.4	56.2	*	52.3	*
08:30-08:35	55.2	56.2	*	52.3	*
08:35-08:40	56.6	56.2	49.0	52.3	-3.3
08:40-08:45	57.2	56.2	53.3	52.3	1.0
08:45-08:50	54.9	56.2	*	52.3	*
08:50-08:55	55.6	56.2	*	52.3	*
08:55-09:00	58.3	56.2	57.1	52.3	4.8
09:00-09:05	55.0	56.2	*	52.3	*
09:05-09:10	55.2	56.2	*	52.3	*
09:10-09:15	54.9	56.2	*	52.3	*
09:15-09:20	56.0	56.2	*	52.3	*
09:20-09:25	56.5	56.2	47.7	52.3	-4.6
09:25-09:30	57.0	56.2	52.2	52.3	-0.1
09:30-09:35	57.3	56.2	53.8	52.3	1.5
09:35-09:40	56.4	56.2	45.9	52.3	-6.4
09:40-09:45	58.3	56.2	57.1	52.3	4.8
09:45-09:50	57.8	56.2	55.7	52.3	3.4
09:50-09:55	57.3	56.2	53.8	52.3	1.5
09:55-10:00	56.4	56.2	45.9	52.3	-6.4
10:00-10:05	56.2	56.2	*	52.3	*
10:05-10:10	56.7	56.2	50.0	52.3	-2.3
10:10-10:15	57.8	56.2	55.7	52.3	3.4
10:15-10:20	55.0	56.2	*	52.3	*
10:20-10:25	56.0	56.2	*	52.3	*
10:25-10:30	56.4	56.2	45.9	52.3	-6.4
10:30-10:35	58.4	56.2	57.4	52.3	5.1
10:35-10:40	56.7	56.2	50.0	52.3	-2.3
10:40-10:45	59.8	56.2	60.3	52.3	8.0
10:45-10:50	59.0	56.2	58.8	52.3	6.5
10:50-10:55	58.5	56.2	57.6	52.3	5.3
10:55-11:00	58.8	56.2	58.3	52.3	6.0
11:00-11:05	58.9	56.2	58.6	52.3	6.3
11:05-11:10	57.8	56.2	55.7	52.3	3.4
11:10-11:15	57.3	56.2	53.8	52.3	1.5
11:15-11:20	53.3	56.2	*	52.3	*

RS-P089/24/F3



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/6

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:20-11:25	54.7	56.2	*	52.3	*
11:25-11:30	56.1	56.2	*	52.3	*
11:30-11:35	56.3	56.2	42.8	52.3	-9.5
11:35-11:40	54.2	56.2	*	52.3	*
11:40-11:45	55.6	56.2	*	52.3	*
11:45-11:50	56.4	56.2	45.9	52.3	-6.4
11:50-11:55	54.8	56.2	*	52.3	*
11:55-12:00	53.4	56.2	*	52.3	*
ค่ามาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise 6 018/24					0.00
SLM No.		Brand	Model	Serial No.	
CR-B04		Cirrus	CR1618	G301406	
Actual Reading [dB]					
Before Adjustment			After Adjustment		
93.9			94.0		

หมายเหตุ :

- * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าต่ำกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
- ** เลือกพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
- เครื่องมือเสียงที่ใช้ทดสอบเพี้ยนโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษด้วย (ระบุ) _____

ช่วงเวลาวันที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ พื้นที่ต้องการควบคุมเสียง (ระบุ) _____

สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบล)
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
 ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด
 9 / 2 / 67

RS-P089/24/F3



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/6

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 25-26 มีนาคม 2567
 ของ : สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00 ช่วงพักกลางวัน					
13:00-13:05	54.9	54.7	44.8	53.7	-8.9
13:05-13:10	53.6	54.7	*	53.7	*
13:10-13:15	50.6	54.7	*	53.7	*
13:15-13:20	53.2	54.7	*	53.7	*
13:20-13:25	53.5	54.7	*	53.7	*
13:25-13:30	53.6	54.7	*	53.7	*
13:30-13:35	53.7	54.7	*	53.7	*
13:35-13:40	52.7	54.7	*	53.7	*
13:40-13:45	53.4	54.7	*	53.7	*
13:45-13:50	53.9	54.7	*	53.7	*
13:50-13:55	55.0	54.7	46.5	53.7	-7.2
13:55-14:00	53.9	54.7	*	53.7	*
14:00-14:05	54.6	54.7	*	53.7	*
14:05-14:10	55.0	54.7	46.5	53.7	-7.2
14:10-14:15	54.5	54.7	*	53.7	*
14:15-14:20	52.8	54.7	*	53.7	*
14:20-14:25	52.7	54.7	*	53.7	*
14:25-14:30	53.3	54.7	*	53.7	*
14:30-14:35	53.3	54.7	*	53.7	*
14:35-14:40	55.7	54.7	51.9	53.7	-1.8
14:40-14:45	52.4	54.7	*	53.7	*
14:45-14:50	54.3	54.7	*	53.7	*
14:50-14:55	54.2	54.7	*	53.7	*
14:55-15:00	55.3	54.7	49.5	53.7	-4.2
15:00-15:05	56.5	54.7	54.8	53.7	1.1
15:05-15:10	56.6	54.7	55.1	53.7	1.4
15:10-15:15	55.0	54.7	46.5	53.7	-7.2
15:15-15:20	54.5	54.7	*	53.7	*
15:20-15:25	55.3	54.7	49.5	53.7	-4.2
15:25-15:30	54.2	54.7	*	53.7	*
15:30-15:35	54.8	54.7	42.1	53.7	-11.6
15:35-15:40	50.2	54.7	*	53.7	*
15:40-15:45	55.3	54.7	49.5	53.7	-4.2
15:45-15:50	54.2	54.7	*	53.7	*
15:50-15:55	54.8	54.7	42.1	53.7	-11.6
15:55-16:00	54.6	54.7	*	53.7	*
16:00-16:05	55.1	54.7	47.7	53.7	-6.0
16:05-16:10	54.2	54.7	*	53.7	*
16:10-16:15	54.3	54.7	*	53.7	*
16:15-16:20	55.0	54.7	46.5	53.7	-7.2
16:20-16:25	54.5	54.7	*	53.7	*
16:25-16:30	55.7	54.7	51.9	53.7	-1.8
16:30-16:35	56.7	54.7	55.4	53.7	1.7
16:35-16:40	55.2	54.7	48.7	53.7	-5.0
16:40-16:45	53.2	54.7	*	53.7	*
16:45-16:50	53.2	54.7	*	53.7	*
16:50-16:55	53.4	54.7	*	53.7	*
16:55-17:00	53.1	54.7	*	53.7	*

RS-P089/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/6

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
17:00-17:05	52.9	54.7	*	53.7	*
17:05-17:10	53.4	54.7	*	53.7	*
17:10-17:15	53.3	54.7	*	53.7	*
17:15-17:20	53.2	54.7	*	53.7	*
17:20-17:25	50.2	54.7	*	53.7	*
17:25-17:30	51.7	54.7	*	53.7	*
17:30-17:35	52.6	54.7	*	53.7	*
17:35-17:40	51.4	54.7	*	53.7	*
17:40-17:45	56.1	54.7	53.5	53.7	-0.2
17:45-17:50	53.0	54.7	*	53.7	*
17:50-17:55	53.4	54.7	*	53.7	*
17:55-18:00	53.1	54.7	*	53.7	*
18:00-18:05	53.5	54.7	*	53.7	*
18:05-18:10	53.6	54.7	*	53.7	*
18:10-18:15	52.4	54.7	*	53.7	*
18:15-18:20	52.5	54.7	*	53.7	*
18:20-18:25	51.9	54.7	*	53.7	*
18:25-18:30	50.9	54.7	*	53.7	*
18:30-18:35	53.0	54.7	*	53.7	*
18:35-18:40	51.5	54.7	*	53.7	*
18:40-18:45	52.5	54.7	*	53.7	*
18:45-18:50	53.4	54.7	*	53.7	*
18:50-18:55	53.0	54.7	*	53.7	*
18:55-19:00	52.6	54.7	*	53.7	*
19:00-19:05	51.7	54.7	*	53.7	*
19:05-19:10	51.3	54.7	*	53.7	*
19:10-19:15	51.2	54.7	*	53.7	*
19:15-19:20	51.5	54.7	*	53.7	*
19:20-19:25	51.0	54.7	*	53.7	*
19:25-19:30	52.1	54.7	*	53.7	*
19:30-19:35	53.6	54.7	*	53.7	*
19:35-19:40	52.9	54.7	*	53.7	*
19:40-19:45	53.0	54.7	*	53.7	*
19:45-19:50	52.2	54.7	*	53.7	*
19:50-19:55	51.1	54.7	*	53.7	*
19:55-20:00	51.0	54.7	*	53.7	*
20:00-20:05	50.7	54.7	*	53.7	*
20:05-20:10	51.4	54.7	*	53.7	*
20:10-20:15	51.6	54.7	*	53.7	*
20:15-20:20	50.9	54.7	*	53.7	*
20:20-20:25	51.4	54.7	*	53.7	*
20:25-20:30	51.3	54.7	*	53.7	*
20:30-20:35	51.4	54.7	*	53.7	*
20:35-20:40	50.7	54.7	*	53.7	*
20:40-20:45	50.3	54.7	*	53.7	*
20:45-20:50	50.7	54.7	*	53.7	*
20:50-20:55	50.6	54.7	*	53.7	*
20:55-21:00	48.2	54.7	*	53.7	*
21:00-21:05	47.4	54.7	*	53.7	*
21:05-21:10	47.3	54.7	*	53.7	*
21:10-21:15	49.3	54.7	*	53.7	*
21:15-21:20	48.2	54.7	*	53.7	*
21:20-21:25	46.0	54.7	*	53.7	*
21:25-21:30	45.6	54.7	*	53.7	*
21:30-21:35	49.9	54.7	*	53.7	*
21:35-21:40	45.7	54.7	*	53.7	*

RS-P089/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/6

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	[dB(A)]
21:40-21:45	46.3	54.7	*	53.7	*
21:45-21:50	46.4	54.7	*	53.7	*
21:50-21:55	45.8	54.7	*	53.7	*
21:55-22:00	47.4	54.7	*	53.7	*
22:00-22:05	46.4	54.7	*	53.7	*
22:05-22:10	47.7	54.7	*	53.7	*
22:10-22:15	45.2	54.7	*	53.7	*
22:15-22:20	46.4	54.7	*	53.7	*
22:20-22:25	47.8	54.7	*	53.7	*
22:25-22:30	46.5	54.7	*	53.7	*
22:30-22:35	46.9	54.7	*	53.7	*
22:35-22:40	46.7	54.7	*	53.7	*
22:40-22:45	46.5	54.7	*	53.7	*
22:45-22:50	45.5	54.7	*	53.7	*
22:50-22:55	46.0	54.7	*	53.7	*
22:55-23:00	48.3	54.7	*	53.7	*
23:00-23:05	46.9	54.7	*	53.7	*
23:05-23:10	45.0	54.7	*	53.7	*
23:10-23:15	46.5	54.7	*	53.7	*
23:15-23:20	44.7	54.7	*	53.7	*
23:20-23:25	47.7	54.7	*	53.7	*
23:25-23:30	46.0	54.7	*	53.7	*
23:30-23:35	45.6	54.7	*	53.7	*
23:35-23:40	44.7	54.7	*	53.7	*
23:40-23:45	43.7	54.7	*	53.7	*
23:45-23:50	43.2	54.7	*	53.7	*
23:50-23:55	44.6	54.7	*	53.7	*
23:55-00:00	45.6	54.7	*	53.7	*
00:00-00:05	43.1	54.7	*	53.7	*
00:05-00:10	43.4	54.7	*	53.7	*
00:10-00:15	42.3	54.7	*	53.7	*
00:15-00:20	43.6	54.7	*	53.7	*
00:20-00:25	42.6	54.7	*	53.7	*
00:25-00:30	43.3	54.7	*	53.7	*
00:30-00:35	45.7	54.7	*	53.7	*
00:35-00:40	45.4	54.7	*	53.7	*
00:40-00:45	45.0	54.7	*	53.7	*
00:45-00:50	45.3	54.7	*	53.7	*
00:50-00:55	46.2	54.7	*	53.7	*
00:55-01:00	48.6	54.7	*	53.7	*
01:00-01:05	46.7	54.7	*	53.7	*
01:05-01:10	44.2	54.7	*	53.7	*
01:10-01:15	44.9	54.7	*	53.7	*
01:15-01:20	45.0	54.7	*	53.7	*
01:20-01:25	44.7	54.7	*	53.7	*
01:25-01:30	48.0	54.7	*	53.7	*
01:30-01:35	48.3	54.7	*	53.7	*
01:35-01:40	49.2	54.7	*	53.7	*
01:40-01:45	48.2	54.7	*	53.7	*
01:45-01:50	49.7	54.7	*	53.7	*
01:50-01:55	47.2	54.7	*	53.7	*
01:55-02:00	47.9	54.7	*	53.7	*
02:00-02:05	48.0	54.7	*	53.7	*
02:05-02:10	47.7	54.7	*	53.7	*
02:10-02:15	46.7	54.7	*	53.7	*
02:15-02:20	45.3	54.7	*	53.7	*

RS-P08W/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/6

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	[dB(A)]
02:20-02:25	45.7	54.7	*	53.7	*
02:25-02:30	45.6	54.7	*	53.7	*
02:30-02:35	48.2	54.7	*	53.7	*
02:35-02:40	46.4	54.7	*	53.7	*
02:40-02:45	45.6	54.7	*	53.7	*
02:45-02:50	48.0	54.7	*	53.7	*
02:50-02:55	48.8	54.7	*	53.7	*
02:55-03:00	49.0	54.7	*	53.7	*
03:00-03:05	48.9	54.7	*	53.7	*
03:05-03:10	48.3	54.7	*	53.7	*
03:10-03:15	47.8	54.7	*	53.7	*
03:15-03:20	47.7	54.7	*	53.7	*
03:20-03:25	45.0	54.7	*	53.7	*
03:25-03:30	46.5	54.7	*	53.7	*
03:30-03:35	46.4	54.7	*	53.7	*
03:35-03:40	51.8	54.7	*	53.7	*
03:40-03:45	48.3	54.7	*	53.7	*
03:45-03:50	47.8	54.7	*	53.7	*
03:50-03:55	49.0	54.7	*	53.7	*
03:55-04:00	50.8	54.7	*	53.7	*
04:00-04:05	52.7	54.7	*	53.7	*
04:05-04:10	52.2	54.7	*	53.7	*
04:10-04:15	52.9	54.7	*	53.7	*
04:15-04:20	53.5	54.7	*	53.7	*
04:20-04:25	53.1	54.7	*	53.7	*
04:25-04:30	53.4	54.7	*	53.7	*
04:30-04:35	53.0	54.7	*	53.7	*
04:35-04:40	53.8	54.7	*	53.7	*
04:40-04:45	53.8	54.7	*	53.7	*
04:45-04:50	55.4	54.7	50.2	53.7	-3.5
04:50-04:55	53.8	54.7	*	53.7	*
04:55-05:00	51.5	54.7	*	53.7	*
05:00-05:05	51.8	54.7	*	53.7	*
05:05-05:10	52.6	54.7	*	53.7	*
05:10-05:15	52.5	54.7	*	53.7	*
05:15-05:20	53.3	54.7	*	53.7	*
05:20-05:25	52.9	54.7	*	53.7	*
05:25-05:30	55.4	54.7	50.2	53.7	-3.5
05:30-05:35	52.1	54.7	*	53.7	*
05:35-05:40	52.2	54.7	*	53.7	*
05:40-05:45	53.5	54.7	*	53.7	*
05:45-05:50	52.0	54.7	*	53.7	*
05:50-05:55	52.6	54.7	*	53.7	*
05:55-06:00	53.6	54.7	*	53.7	*
06:00-06:05	52.9	54.7	*	53.7	*
06:05-06:10	52.5	54.7	*	53.7	*
06:10-06:15	53.7	54.7	*	53.7	*
06:15-06:20	53.0	54.7	*	53.7	*
06:20-06:25	54.7	54.7	33.8	53.7	-19.9
06:25-06:30	56.3	54.7	54.2	53.7	0.5
06:30-06:35	54.8	54.7	42.1	53.7	-11.6
06:35-06:40	56.0	54.7	53.2	53.7	-0.5
06:40-06:45	52.4	54.7	*	53.7	*
06:45-06:50	55.8	54.7	52.4	53.7	-1.3
06:50-06:55	52.1	54.7	*	53.7	*
06:55-07:00	52.1	54.7	*	53.7	*

RS-P08W/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/6

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
07:00-07:05	54.4	54.7	*	53.7	*
07:05-07:10	52.2	54.7	*	53.7	*
07:10-07:15	53.7	54.7	*	53.7	*
07:15-07:20	54.6	54.7	*	53.7	*
07:20-07:25	57.7	54.7	57.7	53.7	4.0
07:25-07:30	57.2	54.7	56.6	53.7	2.9
07:30-07:35	55.3	54.7	49.5	53.7	-4.2
07:35-07:40	54.5	54.7	*	53.7	*
07:40-07:45	54.5	54.7	*	53.7	*
07:45-07:50	52.2	54.7	*	53.7	*
07:50-07:55	51.3	54.7	*	53.7	*
07:55-08:00	49.0	54.7	*	53.7	*
08:00-08:05	49.6	54.7	*	53.7	*
08:05-08:10	53.3	54.7	*	53.7	*
08:10-08:15	52.5	54.7	*	53.7	*
08:15-08:20	51.9	54.7	*	53.7	*
08:20-08:25	53.4	54.7	*	53.7	*
08:25-08:30	51.7	54.7	*	53.7	*
08:30-08:35	52.2	54.7	*	53.7	*
08:35-08:40	51.8	54.7	*	53.7	*
08:40-08:45	53.2	54.7	*	53.7	*
08:45-08:50	53.0	54.7	*	53.7	*
08:50-08:55	53.5	54.7	*	53.7	*
08:55-09:00	54.7	54.7	33.8	53.7	-19.9
09:00-09:05	53.8	54.7	*	53.7	*
09:05-09:10	53.0	54.7	*	53.7	*
09:10-09:15	53.9	54.7	*	53.7	*
09:15-09:20	50.5	54.7	*	53.7	*
09:20-09:25	51.8	54.7	*	53.7	*
09:25-09:30	52.9	54.7	*	53.7	*
09:30-09:35	52.1	54.7	*	53.7	*
09:35-09:40	51.5	54.7	*	53.7	*
09:40-09:45	51.9	54.7	*	53.7	*
09:45-09:50	53.2	54.7	*	53.7	*
09:50-09:55	54.4	54.7	*	53.7	*
09:55-10:00	58.3	54.7	58.8	53.7	5.1
10:00-10:05	57.8	54.7	57.9	53.7	4.2
10:05-10:10	57.6	54.7	57.5	53.7	3.8
10:10-10:15	57.6	54.7	57.5	53.7	3.8
10:15-10:20	57.0	54.7	56.2	53.7	2.5
10:20-10:25	57.7	54.7	57.7	53.7	4.0
10:25-10:30	57.5	54.7	57.3	53.7	3.6
10:30-10:35	57.7	54.7	57.7	53.7	4.0
10:35-10:40	58.9	54.7	59.8	53.7	6.1
10:40-10:45	59.8	54.7	61.2	53.7	7.5
10:45-10:50	54.5	54.7	*	53.7	*
10:50-10:55	54.0	54.7	*	53.7	*
10:55-11:00	50.0	54.7	*	53.7	*
11:00-11:05	51.4	54.7	*	53.7	*
11:05-11:10	52.8	54.7	*	53.7	*
11:10-11:15	53.0	54.7	*	53.7	*
11:15-11:20	50.9	54.7	*	53.7	*

RS-P089/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/6

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))		
11:20-11:25	52.3	54.7	*	53.7	*
11:25-11:30	53.1	54.7	*	53.7	*
11:30-11:35	51.5	54.7	*	53.7	*
11:35-11:40	50.1	54.7	*	53.7	*
11:40-11:45	55.6	54.7	51.4	53.7	-2.3
11:45-11:50	56.4	54.7	54.5	53.7	0.8
11:50-11:55	54.8	54.7	42.1	53.7	-11.6
11:55-12:00	53.4	54.7	*	53.7	*
-	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.:			0.00	
	SLM No. CR-804	Brand Cirrus	Model CR161B	Serial No. G301404	
	Actual Reading (dB)				
	Before Adjustment 0.00			After Adjustment 94.0	

หมายเหตุ :

- * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
- ** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด

= เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงขณะแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ) _____

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ) _____ โรงเรียน

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

21 3 67

RS-P089/24/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/6

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาศูนย์เรียน 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทาเวอร์โฮม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:00-10:05	53.8	55.5	*	49.9	*
10:05-10:10	54.5	55.5	*	49.9	*
10:10-10:15	54.0	55.5	*	49.9	*
10:15-10:20	54.1	55.5	*	49.9	*
10:20-10:25	53.5	55.5	*	49.9	*
10:25-10:30	56.1	55.5	50.0	49.9	0.1
10:30-10:35	55.5	55.5	*	49.9	*
10:35-10:40	55.8	55.5	46.7	49.9	-3.2
10:40-10:45	54.2	55.5	*	49.9	*
10:45-10:50	54.0	55.5	*	49.9	*
10:50-10:55	55.9	55.5	48.1	49.9	-1.8
10:55-11:00	56.1	55.5	50.0	49.9	0.1
11:00-11:05	56.3	55.5	51.4	49.9	1.5
11:05-11:10	56.0	55.5	49.1	49.9	-0.8
11:10-11:15	56.4	55.5	52.0	49.9	2.1
11:15-11:20	56.3	55.5	51.4	49.9	1.5
11:20-11:25	57.4	55.5	55.8	49.9	5.9
11:25-11:30	55.8	55.5	46.7	49.9	-3.2
11:30-11:35	56.3	55.5	51.4	49.9	1.5
11:35-11:40	56.9	55.5	54.2	49.9	4.3
11:40-11:45	54.0	55.5	*	49.9	*
11:45-11:50	54.6	55.5	*	49.9	*
11:50-11:55	55.6	55.5	40.8	49.9	-9.1
11:55-12:00	55.4	55.5	*	49.9	*
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-13:05	56.9	55.5	54.2	49.9	4.3
13:05-13:10	55.5	55.5	*	49.9	*
13:10-13:15	55.7	55.5	44.6	49.9	-5.3
13:15-13:20	55.1	55.5	*	49.9	*
13:20-13:25	57.4	55.5	55.8	49.9	5.9
13:25-13:30	55.6	55.5	40.8	49.9	-9.1
13:30-13:35	54.8	55.5	*	49.9	*
13:35-13:40	55.4	55.5	*	49.9	*
13:40-13:45	54.9	55.5	*	49.9	*
13:45-13:50	53.3	55.5	*	49.9	*
13:50-13:55	54.5	55.5	*	49.9	*
13:55-14:00	54.2	55.5	*	49.9	*
14:00-14:05	54.4	55.5	*	49.9	*
14:05-14:10	56.2	55.5	50.8	49.9	0.9
14:10-14:15	54.0	55.5	*	49.9	*
14:15-14:20	56.9	55.5	54.2	49.9	4.3
14:20-14:25	53.5	55.5	*	49.9	*
14:25-14:30	54.7	55.5	*	49.9	*
14:30-14:35	54.4	55.5	*	49.9	*
14:35-14:40	54.1	55.5	*	49.9	*
14:40-14:45	56.1	55.5	50.0	49.9	0.1
14:45-14:50	53.3	55.5	*	49.9	*
14:50-14:55	54.4	55.5	*	49.9	*
14:55-15:00	51.7	55.5	*	49.9	*



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/6

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
15:00-15:05	54.7	55.5	*	49.9	*
15:05-15:10	55.4	55.5	*	49.9	*
15:10-15:15	55.5	55.5	*	49.9	*
15:15-15:20	54.8	55.5	*	49.9	*
15:20-15:25	53.8	55.5	*	49.9	*
15:25-15:30	53.5	55.5	*	49.9	*
15:30-15:35	53.3	55.5	*	49.9	*
15:35-15:40	54.6	55.5	*	49.9	*
15:40-15:45	56.1	55.5	50.0	49.9	0.1
15:45-15:50	54.8	55.5	*	49.9	*
15:50-15:55	56.4	55.5	52.0	49.9	2.1
15:55-16:00	55.1	55.5	*	49.9	*
16:00-16:05	53.9	55.5	*	49.9	*
16:05-16:10	55.8	55.5	46.7	49.9	-3.2
16:10-16:15	52.2	55.5	*	49.9	*
16:15-16:20	51.8	55.5	*	49.9	*
16:20-16:25	56.1	55.5	50.0	49.9	0.1
16:25-16:30	54.4	55.5	*	49.9	*
16:30-16:35	55.4	55.5	*	49.9	*
16:35-16:40	55.5	55.5	*	49.9	*
16:40-16:45	55.3	55.5	*	49.9	*
16:45-16:50	56.2	55.5	50.8	49.9	0.9
16:50-16:55	55.7	55.5	44.6	49.9	-5.3
16:55-17:00	55.0	55.5	*	49.9	*
17:00-17:05	56.4	55.5	52.0	49.9	2.1
17:05-17:10	53.6	55.5	*	49.9	*
17:10-17:15	56.8	55.5	53.9	49.9	4.0
17:15-17:20	56.5	55.5	52.5	49.9	2.6
17:20-17:25	55.6	55.5	40.8	49.9	-9.1
17:25-17:30	56.3	55.5	51.4	49.9	1.5
17:30-17:35	55.9	55.5	48.1	49.9	-1.8
17:35-17:40	55.4	55.5	*	49.9	*
17:40-17:45	56.4	55.5	52.0	49.9	2.1
17:45-17:50	56.0	55.5	49.1	49.9	-0.8
17:50-17:55	55.5	55.5	*	49.9	*
17:55-18:00	54.7	55.5	*	49.9	*
18:00-18:05	54.3	55.5	*	49.9	*
18:05-18:10	54.4	55.5	*	49.9	*
18:10-18:15	54.2	55.5	*	49.9	*
18:15-18:20	53.4	55.5	*	49.9	*
18:20-18:25	53.9	55.5	*	49.9	*
18:25-18:30	54.6	55.5	*	49.9	*
18:30-18:35	54.5	55.5	*	49.9	*
18:35-18:40	54.6	55.5	*	49.9	*
18:40-18:45	53.9	55.5	*	49.9	*
18:45-18:50	54.0	55.5	*	49.9	*
18:50-18:55	57.7	55.5	56.7	49.9	6.8
18:55-19:00	55.7	55.5	44.6	49.9	-5.3
19:00-19:05	55.3	55.5	*	49.9	*
19:05-19:10	56.0	55.5	49.1	49.9	-0.8
19:10-19:15	51.8	55.5	*	49.9	*
19:15-19:20	52.8	55.5	*	49.9	*
19:20-19:25	53.3	55.5	*	49.9	*
19:25-19:30	51.3	55.5	*	49.9	*
19:30-19:35	51.9	55.5	*	49.9	*
19:35-19:40	52.4	55.5	*	49.9	*



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchuk, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/6

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))		
19:40-19:45	53.8	55.5	*	49.9	*
19:45-19:50	51.8	55.5	*	49.9	*
19:50-19:55	54.4	55.5	*	49.9	*
19:55-20:00	52.4	55.5	*	49.9	*
20:00-20:05	52.3	55.5	*	49.9	*
20:05-20:10	52.4	55.5	*	49.9	*
20:10-20:15	52.7	55.5	*	49.9	*
20:15-20:20	53.7	55.5	*	49.9	*
20:20-20:25	50.9	55.5	*	49.9	*
20:25-20:30	50.5	55.5	*	49.9	*
20:30-20:35	52.7	55.5	*	49.9	*
20:35-20:40	51.6	55.5	*	49.9	*
20:40-20:45	50.8	55.5	*	49.9	*
20:45-20:50	54.7	55.5	*	49.9	*
20:50-20:55	54.6	55.5	*	49.9	*
20:55-21:00	56.2	55.5	50.8	49.9	0.9
21:00-21:05	55.9	55.5	48.1	49.9	-1.8
21:05-21:10	51.9	55.5	*	49.9	*
21:10-21:15	52.6	55.5	*	49.9	*
21:15-21:20	55.9	55.5	48.1	49.9	-1.8
21:20-21:25	52.9	55.5	*	49.9	*
21:25-21:30	52.6	55.5	*	49.9	*
21:30-21:35	49.9	55.5	*	49.9	*
21:35-21:40	51.9	55.5	*	49.9	*
21:40-21:45	57.4	55.5	55.8	49.9	5.9
21:45-21:50	52.6	55.5	*	49.9	*
21:50-21:55	49.8	55.5	*	49.9	*
21:55-22:00	50.6	55.5	*	49.9	*
22:00-22:05	49.0	55.5	*	49.9	*
22:05-22:10	52.5	55.5	*	49.9	*
22:10-22:15	52.0	55.5	*	49.9	*
22:15-22:20	55.1	55.5	*	49.9	*
22:20-22:25	53.0	55.5	*	49.9	*
22:25-22:30	56.9	55.5	54.2	49.9	4.3
22:30-22:35	58.2	55.5	57.8	49.9	7.9
22:35-22:40	54.7	55.5	*	49.9	*
22:40-22:45	50.3	55.5	*	49.9	*
22:45-22:50	48.9	55.5	*	49.9	*
22:50-22:55	50.2	55.5	*	49.9	*
22:55-23:00	54.8	55.5	*	49.9	*
23:00-23:05	50.8	55.5	*	49.9	*
23:05-23:10	52.4	55.5	*	49.9	*
23:10-23:15	48.3	55.5	*	49.9	*
23:15-23:20	48.8	55.5	*	49.9	*
23:20-23:25	50.1	55.5	*	49.9	*
23:25-23:30	51.9	55.5	*	49.9	*
23:30-23:35	52.2	55.5	*	49.9	*
23:35-23:40	50.8	55.5	*	49.9	*
23:40-23:45	49.9	55.5	*	49.9	*
23:45-23:50	52.3	55.5	*	49.9	*
23:50-23:55	48.8	55.5	*	49.9	*
23:55-00:00	51.2	55.5	*	49.9	*
00:00-00:05	46.9	55.5	*	49.9	*
00:05-00:10	47.1	55.5	*	49.9	*
00:10-00:15	48.5	55.5	*	49.9	*
00:15-00:20	46.8	55.5	*	49.9	*

RS/P089/24/4PR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchuk, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/6

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))	L_{eq} (dB(A))		
00:20-00:25	48.1	55.5	*	49.9	*
00:25-00:30	46.6	55.5	*	49.9	*
00:30-00:35	50.1	55.5	*	49.9	*
00:35-00:40	47.3	55.5	*	49.9	*
00:40-00:45	49.5	55.5	*	49.9	*
00:45-00:50	47.4	55.5	*	49.9	*
00:50-00:55	45.1	55.5	*	49.9	*
00:55-01:00	48.5	55.5	*	49.9	*
01:00-01:05	48.2	55.5	*	49.9	*
01:05-01:10	47.9	55.5	*	49.9	*
01:10-01:15	47.0	55.5	*	49.9	*
01:15-01:20	47.3	55.5	*	49.9	*
01:20-01:25	46.8	55.5	*	49.9	*
01:25-01:30	51.4	55.5	*	49.9	*
01:30-01:35	47.9	55.5	*	49.9	*
01:35-01:40	47.6	55.5	*	49.9	*
01:40-01:45	45.8	55.5	*	49.9	*
01:45-01:50	47.5	55.5	*	49.9	*
01:50-01:55	49.5	55.5	*	49.9	*
01:55-02:00	50.6	55.5	*	49.9	*
02:00-02:05	52.4	55.5	*	49.9	*
02:05-02:10	47.9	55.5	*	49.9	*
02:10-02:15	49.3	55.5	*	49.9	*
02:15-02:20	47.0	55.5	*	49.9	*
02:20-02:25	46.4	55.5	*	49.9	*
02:25-02:30	46.6	55.5	*	49.9	*
02:30-02:35	48.4	55.5	*	49.9	*
02:35-02:40	48.3	55.5	*	49.9	*
02:40-02:45	46.6	55.5	*	49.9	*
02:45-02:50	48.2	55.5	*	49.9	*
02:50-02:55	52.4	55.5	*	49.9	*
02:55-03:00	49.1	55.5	*	49.9	*
03:00-03:05	52.5	55.5	*	49.9	*
03:05-03:10	48.0	55.5	*	49.9	*
03:10-03:15	50.8	55.5	*	49.9	*
03:15-03:20	46.1	55.5	*	49.9	*
03:20-03:25	51.7	55.5	*	49.9	*
03:25-03:30	46.9	55.5	*	49.9	*
03:30-03:35	48.2	55.5	*	49.9	*
03:35-03:40	45.0	55.5	*	49.9	*
03:40-03:45	47.7	55.5	*	49.9	*
03:45-03:50	48.6	55.5	*	49.9	*
03:50-03:55	46.4	55.5	*	49.9	*
03:55-04:00	48.3	55.5	*	49.9	*
04:00-04:05	50.6	55.5	*	49.9	*
04:05-04:10	49.6	55.5	*	49.9	*
04:10-04:15	50.1	55.5	*	49.9	*
04:15-04:20	49.8	55.5	*	49.9	*
04:20-04:25	50.6	55.5	*	49.9	*
04:25-04:30	49.3	55.5	*	49.9	*
04:30-04:35	46.8	55.5	*	49.9	*
04:35-04:40	47.7	55.5	*	49.9	*
04:40-04:45	45.5	55.5	*	49.9	*
04:45-04:50	48.5	55.5	*	49.9	*
04:50-04:55	48.6	55.5	*	49.9	*
04:55-05:00	48.6	55.5	*	49.9	*

RS/P089/24/4PR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/6

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]		
05:00-05:05	49.4	55.5	*	49.9	*
05:05-05:10	50.8	55.5	*	49.9	*
05:10-05:15	51.5	55.5	*	49.9	*
05:15-05:20	52.6	55.5	*	49.9	*
05:20-05:25	54.5	55.5	*	49.9	*
05:25-05:30	56.1	55.5	50.0	49.9	0.1
05:30-05:35	56.8	55.5	53.9	49.9	4.0
05:35-05:40	50.4	55.5	*	49.9	*
05:40-05:45	52.6	55.5	*	49.9	*
05:45-05:50	51.8	55.5	*	49.9	*
05:50-05:55	50.7	55.5	*	49.9	*
05:55-06:00	52.9	55.5	*	49.9	*
06:00-06:05	58.6	55.5	58.7	49.9	8.8
06:05-06:10	56.3	55.5	51.4	49.9	1.5
06:10-06:15	50.5	55.5	*	49.9	*
06:15-06:20	49.7	55.5	*	49.9	*
06:20-06:25	52.7	55.5	*	49.9	*
06:25-06:30	52.1	55.5	*	49.9	*
06:30-06:35	53.2	55.5	*	49.9	*
06:35-06:40	50.8	55.5	*	49.9	*
06:40-06:45	51.8	55.5	*	49.9	*
06:45-06:50	53.3	55.5	*	49.9	*
06:50-06:55	58.4	55.5	58.2	49.9	8.3
06:55-07:00	57.9	55.5	57.1	49.9	7.2
07:00-07:05	51.6	55.5	*	49.9	*
07:05-07:10	50.4	55.5	*	49.9	*
07:10-07:15	54.2	55.5	*	49.9	*
07:15-07:20	55.4	55.5	*	49.9	*
07:20-07:25	55.1	55.5	*	49.9	*
07:25-07:30	54.9	55.5	*	49.9	*
07:30-07:35	55.9	55.5	48.1	49.9	-1.8
07:35-07:40	57.2	55.5	55.2	49.9	5.3
07:40-07:45	56.5	55.5	52.5	49.9	2.6
07:45-07:50	54.5	55.5	*	49.9	*
07:50-07:55	57.9	55.5	57.1	49.9	7.2
07:55-08:00	57.5	55.5	56.1	49.9	6.2
08:00-08:05	56.3	55.5	51.4	49.9	1.5
08:05-08:10	55.6	55.5	40.8	49.9	-9.1
08:10-08:15	57.9	55.5	57.1	49.9	7.2
08:15-08:20	56.3	55.5	51.4	49.9	1.5
08:20-08:25	58.6	55.5	58.7	49.9	8.8
08:25-08:30	54.3	55.5	*	49.9	*
08:30-08:35	56.4	55.5	52.0	49.9	2.1
08:35-08:40	54.6	55.5	*	49.9	*
08:40-08:45	56.3	55.5	51.4	49.9	1.5
08:45-08:50	55.3	55.5	*	49.9	*
08:50-08:55	57.3	55.5	55.6	49.9	5.7
08:55-09:00	54.8	55.5	*	49.9	*
09:00-09:05	54.2	55.5	*	49.9	*
09:05-09:10	57.3	55.5	55.6	49.9	5.7
09:10-09:15	56.6	55.5	53.0	49.9	3.1
09:15-09:20	57.2	55.5	55.2	49.9	5.3

RS/PSB/24/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/6

BY111/04/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L _{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L _{eq} [dB(A)]	L _{eq} [dB(A)]	L _{eq} [dB(A)]		
09:20-09:25	56.9	55.5	54.2	49.9	4.3
09:25-09:30	55.3	55.5	*	49.9	*
09:30-09:35	55.9	55.5	48.1	49.9	-1.8
09:35-09:40	57.4	55.5	55.8	49.9	5.9
09:40-09:45	56.6	55.5	53.0	49.9	3.1
09:45-09:50	56.9	55.5	54.2	49.9	4.3
09:50-09:55	56.4	55.5	52.0	49.9	2.1
09:55-10:00	57.5	55.5	56.1	49.9	6.2
	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 094/24			08 April 2024	
	SLM No. CR-804	Brand Cirrus	Model CR161B	Serial No. G301404	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 93.9			After Adjustment 94.8	

หมายเหตุ :

- * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
- ** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
- ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
- วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
- เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUUS, MODEL CR1515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลาที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษด้วย

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ

(ระบุ) โรงเรียน

(ระบุ) -

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพื่อบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 4 / 67

RS/PSB/24/APR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/6

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 13-14 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-11:05	50.4	51.6	*	47.8	*
11:05-11:10	49.6	51.6	*	47.8	*
11:10-11:15	48.5	51.6	*	47.8	*
11:15-11:20	50.0	51.6	*	47.8	*
11:20-11:25	49.5	51.6	*	47.8	*
11:25-11:30	50.3	51.6	*	47.8	*
11:30-11:35	51.7	51.6	38.4	47.8	-9.4
11:35-11:40	49.7	51.6	*	47.8	*
11:40-11:45	50.6	51.6	*	47.8	*
11:45-11:50	48.6	51.6	*	47.8	*
11:50-11:55	49.8	51.6	*	47.8	*
11:55-12:00	46.6	51.6	*	47.8	*
12:00-13:00	ช่วงพักกลางวัน				
13:00-13:05	47.8	51.6	*	47.8	*
13:05-13:10	45.6	51.6	*	47.8	*
13:10-13:15	47.7	51.6	*	47.8	*
13:15-13:20	47.5	51.6	*	47.8	*
13:20-13:25	50.7	51.6	*	47.8	*
13:25-13:30	46.6	51.6	*	47.8	*
13:30-13:35	46.0	51.6	*	47.8	*
13:35-13:40	51.6	51.6	21.0	47.8	-26.8
13:40-13:45	47.7	51.6	*	47.8	*
13:45-13:50	50.2	51.6	*	47.8	*
13:50-13:55	50.1	51.6	*	47.8	*
13:55-14:00	50.1	51.6	*	47.8	*
14:00-14:05	49.9	51.6	*	47.8	*
14:05-14:10	48.7	51.6	*	47.8	*
14:10-14:15	48.6	51.6	*	47.8	*
14:15-14:20	47.5	51.6	*	47.8	*
14:20-14:25	50.1	51.6	*	47.8	*
14:25-14:30	51.7	51.6	38.4	47.8	-9.4
14:30-14:35	49.9	51.6	*	47.8	*
14:35-14:40	50.3	51.6	*	47.8	*
14:40-14:45	51.4	51.6	*	47.8	*
14:45-14:50	50.6	51.6	*	47.8	*
14:50-14:55	50.5	51.6	*	47.8	*
14:55-15:00	51.2	51.6	*	47.8	*
15:00-15:05	50.4	51.6	*	47.8	*
15:05-15:10	51.8	51.6	41.4	47.8	-6.4
15:10-15:15	50.4	51.6	*	47.8	*
15:15-15:20	47.5	51.6	*	47.8	*
15:20-15:25	50.1	51.6	*	47.8	*
15:25-15:30	49.9	51.6	*	47.8	*
15:30-15:35	50.2	51.6	*	47.8	*
15:35-15:40	50.3	51.6	*	47.8	*
15:40-15:45	50.6	51.6	*	47.8	*
15:45-15:50	51.8	51.6	41.4	47.8	-6.4
15:50-15:55	51.1	51.6	*	47.8	*
15:55-16:00	49.6	51.6	*	47.8	*

RS/P089/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/6

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
16:00-16:05	50.3	51.6	*	47.8	*
16:05-16:10	51.8	51.6	41.4	47.8	-6.4
16:10-16:15	52.6	51.6	48.7	47.8	0.9
16:15-16:20	51.4	51.6	*	47.8	*
16:20-16:25	52.3	51.6	47.0	47.8	-0.8
16:25-16:30	50.9	51.6	*	47.8	*
16:30-16:35	51.2	51.6	*	47.8	*
16:35-16:40	53.0	51.6	50.4	47.8	2.6
16:40-16:45	49.4	51.6	*	47.8	*
16:45-16:50	51.2	51.6	*	47.8	*
16:50-16:55	50.4	51.6	*	47.8	*
16:55-17:00	54.0	51.6	53.3	47.8	5.5
17:00-17:05	50.7	51.6	*	47.8	*
17:05-17:10	55.1	51.6	55.5	47.8	7.7
17:10-17:15	54.7	51.6	54.8	47.8	7.0
17:15-17:20	53.8	51.6	52.8	47.8	5.0
17:20-17:25	52.5	51.6	48.2	47.8	0.4
17:25-17:30	51.3	51.6	*	47.8	*
17:30-17:35	55.1	51.6	55.5	47.8	7.7
17:35-17:40	54.6	51.6	54.6	47.8	6.8
17:40-17:45	53.9	51.6	53.0	47.8	5.2
17:45-17:50	54.1	51.6	53.5	47.8	5.7
17:50-17:55	55.4	51.6	56.1	47.8	8.3
17:55-18:00	52.1	51.6	45.5	47.8	-2.3
18:00-18:05	51.0	51.6	*	47.8	*
18:05-18:10	52.4	51.6	47.7	47.8	-0.1
18:10-18:15	52.7	51.6	49.2	47.8	1.4
18:15-18:20	54.1	51.6	53.5	47.8	5.7
18:20-18:25	53.1	51.6	50.8	47.8	3.0
18:25-18:30	54.8	51.6	55.0	47.8	7.2
18:30-18:35	52.6	51.6	48.7	47.8	0.9
18:35-18:40	48.9	51.6	*	47.8	*
18:40-18:45	52.3	51.6	47.0	47.8	-0.8
18:45-18:50	52.4	51.6	47.7	47.8	-0.1
18:50-18:55	53.6	51.6	52.3	47.8	4.5
18:55-19:00	46.6	51.6	*	47.8	*
19:00-19:05	47.0	51.6	*	47.8	*
19:05-19:10	50.8	51.6	*	47.8	*
19:10-19:15	54.8	51.6	55.0	47.8	7.2
19:15-19:20	50.1	51.6	*	47.8	*
19:20-19:25	51.2	51.6	*	47.8	*
19:25-19:30	53.7	51.6	52.5	47.8	4.7
19:30-19:35	53.8	51.6	52.8	47.8	5.0
19:35-19:40	50.6	51.6	*	47.8	*
19:40-19:45	51.2	51.6	*	47.8	*
19:45-19:50	51.3	51.6	*	47.8	*
19:50-19:55	51.0	51.6	*	47.8	*
19:55-20:00	49.9	51.6	*	47.8	*
20:00-20:05	50.6	51.6	*	47.8	*
20:05-20:10	47.7	51.6	*	47.8	*
20:10-20:15	47.4	51.6	*	47.8	*
20:15-20:20	47.7	51.6	*	47.8	*
20:20-20:25	49.6	51.6	*	47.8	*
20:25-20:30	50.9	51.6	*	47.8	*
20:30-20:35	52.2	51.6	46.3	47.8	-1.5
20:35-20:40	50.7	51.6	*	47.8	*

RS/P089/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/6

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	[dB(A)]
20:40-20:45	49.8	51.6	*	47.8	*
20:45-20:50	46.0	51.6	*	47.8	*
20:50-20:55	43.4	51.6	*	47.8	*
20:55-21:00	44.2	51.6	*	47.8	*
21:00-21:05	49.5	51.6	*	47.8	*
21:05-21:10	50.8	51.6	*	47.8	*
21:10-21:15	50.6	51.6	*	47.8	*
21:15-21:20	44.6	51.6	*	47.8	*
21:20-21:25	45.8	51.6	*	47.8	*
21:25-21:30	42.4	51.6	*	47.8	*
21:30-21:35	44.7	51.6	*	47.8	*
21:35-21:40	42.6	51.6	*	47.8	*
21:40-21:45	43.9	51.6	*	47.8	*
21:45-21:50	43.5	51.6	*	47.8	*
21:50-21:55	44.8	51.6	*	47.8	*
21:55-22:00	43.1	51.6	*	47.8	*
22:00-22:05	42.7	51.6	*	47.8	*
22:05-22:10	43.1	51.6	*	47.8	*
22:10-22:15	45.1	51.6	*	47.8	*
22:15-22:20	46.2	51.6	*	47.8	*
22:20-22:25	43.4	51.6	*	47.8	*
22:25-22:30	42.8	51.6	*	47.8	*
22:30-22:35	42.5	51.6	*	47.8	*
22:35-22:40	41.6	51.6	*	47.8	*
22:40-22:45	40.9	51.6	*	47.8	*
22:45-22:50	42.7	51.6	*	47.8	*
22:50-22:55	44.3	51.6	*	47.8	*
22:55-23:00	42.1	51.6	*	47.8	*
23:00-23:05	39.6	51.6	*	47.8	*
23:05-23:10	40.6	51.6	*	47.8	*
23:10-23:15	40.8	51.6	*	47.8	*
23:15-23:20	40.4	51.6	*	47.8	*
23:20-23:25	40.0	51.6	*	47.8	*
23:25-23:30	40.2	51.6	*	47.8	*
23:30-23:35	42.5	51.6	*	47.8	*
23:35-23:40	41.1	51.6	*	47.8	*
23:40-23:45	40.9	51.6	*	47.8	*
23:45-23:50	40.1	51.6	*	47.8	*
23:50-23:55	40.5	51.6	*	47.8	*
23:55-00:00	41.2	51.6	*	47.8	*
00:00-00:05	39.2	51.6	*	47.8	*
00:05-00:10	39.5	51.6	*	47.8	*
00:10-00:15	38.6	51.6	*	47.8	*
00:15-00:20	40.4	51.6	*	47.8	*
00:20-00:25	43.2	51.6	*	47.8	*
00:25-00:30	40.4	51.6	*	47.8	*
00:30-00:35	39.5	51.6	*	47.8	*
00:35-00:40	41.1	51.6	*	47.8	*
00:40-00:45	38.8	51.6	*	47.8	*
00:45-00:50	39.2	51.6	*	47.8	*
00:50-00:55	39.8	51.6	*	47.8	*
00:55-01:00	40.7	51.6	*	47.8	*
01:00-01:05	38.7	51.6	*	47.8	*
01:05-01:10	39.5	51.6	*	47.8	*
01:10-01:15	40.9	51.6	*	47.8	*
01:15-01:20	40.3	51.6	*	47.8	*

RS-P089/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/6

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน**	ค่าระดับการรบกวน
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	[dB(A)]
01:20-01:25	40.0	51.6	*	47.8	*
01:25-01:30	39.7	51.6	*	47.8	*
01:30-01:35	40.2	51.6	*	47.8	*
01:35-01:40	44.4	51.6	*	47.8	*
01:40-01:45	40.0	51.6	*	47.8	*
01:45-01:50	40.1	51.6	*	47.8	*
01:50-01:55	42.6	51.6	*	47.8	*
01:55-02:00	41.8	51.6	*	47.8	*
02:00-02:05	42.9	51.6	*	47.8	*
02:05-02:10	43.0	51.6	*	47.8	*
02:10-02:15	45.5	51.6	*	47.8	*
02:15-02:20	40.0	51.6	*	47.8	*
02:20-02:25	40.3	51.6	*	47.8	*
02:25-02:30	42.1	51.6	*	47.8	*
02:30-02:35	42.5	51.6	*	47.8	*
02:35-02:40	41.6	51.6	*	47.8	*
02:40-02:45	40.8	51.6	*	47.8	*
02:45-02:50	42.5	51.6	*	47.8	*
02:50-02:55	43.5	51.6	*	47.8	*
02:55-03:00	40.0	51.6	*	47.8	*
03:00-03:05	39.5	51.6	*	47.8	*
03:05-03:10	41.4	51.6	*	47.8	*
03:10-03:15	47.2	51.6	*	47.8	*
03:15-03:20	49.7	51.6	*	47.8	*
03:20-03:25	49.5	51.6	*	47.8	*
03:25-03:30	40.6	51.6	*	47.8	*
03:30-03:35	40.4	51.6	*	47.8	*
03:35-03:40	40.2	51.6	*	47.8	*
03:40-03:45	39.0	51.6	*	47.8	*
03:45-03:50	39.1	51.6	*	47.8	*
03:50-03:55	38.9	51.6	*	47.8	*
03:55-04:00	38.5	51.6	*	47.8	*
04:00-04:05	38.6	51.6	*	47.8	*
04:05-04:10	38.8	51.6	*	47.8	*
04:10-04:15	43.7	51.6	*	47.8	*
04:15-04:20	47.7	51.6	*	47.8	*
04:20-04:25	49.8	51.6	*	47.8	*
04:25-04:30	47.6	51.6	*	47.8	*
04:30-04:35	40.1	51.6	*	47.8	*
04:35-04:40	44.4	51.6	*	47.8	*
04:40-04:45	44.9	51.6	*	47.8	*
04:45-04:50	41.3	51.6	*	47.8	*
04:50-04:55	44.9	51.6	*	47.8	*
04:55-05:00	45.6	51.6	*	47.8	*
05:00-05:05	43.7	51.6	*	47.8	*
05:05-05:10	44.4	51.6	*	47.8	*
05:10-05:15	48.9	51.6	*	47.8	*
05:15-05:20	49.6	51.6	*	47.8	*
05:20-05:25	49.9	51.6	*	47.8	*
05:25-05:30	48.7	51.6	*	47.8	*
05:30-05:35	49.6	51.6	*	47.8	*
05:35-05:40	54.6	51.6	54.6	47.8	6.8
05:40-05:45	53.2	51.6	51.1	47.8	3.3
05:45-05:50	55.9	51.6	56.9	47.8	9.1
05:50-05:55	53.4	51.6	51.7	47.8	3.9
05:55-06:00	54.1	51.6	53.5	47.8	5.7

RS-P089/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/6

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]		
06:00-06:05	53.6	51.6	52.3	47.8	4.5
06:05-06:10	55.9	51.6	56.9	47.8	9.1
06:10-06:15	53.4	51.6	51.7	47.8	3.9
06:15-06:20	53.5	51.6	52.0	47.8	4.2
06:20-06:25	52.1	51.6	45.5	47.8	-2.3
06:25-06:30	54.5	51.6	54.4	47.8	6.6
06:30-06:35	54.4	51.6	54.2	47.8	6.4
06:35-06:40	55.4	51.6	56.1	47.8	8.3
06:40-06:45	54.7	51.6	54.8	47.8	7.0
06:45-06:50	53.5	51.6	52.0	47.8	4.2
06:50-06:55	50.8	51.6	*	47.8	*
06:55-07:00	51.7	51.6	38.4	47.8	-9.4
07:00-07:05	53.9	51.6	53.0	47.8	5.2
07:05-07:10	51.5	51.6	*	47.8	*
07:10-07:15	50.5	51.6	*	47.8	*
07:15-07:20	50.1	51.6	*	47.8	*
07:20-07:25	55.8	51.6	56.7	47.8	8.9
07:25-07:30	54.9	51.6	55.2	47.8	7.4
07:30-07:35	53.1	51.6	50.8	47.8	3.0
07:35-07:40	54.2	51.6	53.7	47.8	5.9
07:40-07:45	53.8	51.6	52.8	47.8	5.0
07:45-07:50	54.2	51.6	53.7	47.8	5.9
07:50-07:55	52.1	51.6	45.5	47.8	-2.3
07:55-08:00	50.0	51.6	*	47.8	*
08:00-08:05	52.0	51.6	44.5	47.8	-3.3
08:05-08:10	52.3	51.6	47.0	47.8	-0.8
08:10-08:15	51.2	51.6	*	47.8	*
08:15-08:20	51.8	51.6	41.4	47.8	-6.4
08:20-08:25	52.3	51.6	47.0	47.8	-0.8
08:25-08:30	53.0	51.6	50.4	47.8	2.6
08:30-08:35	51.4	51.6	*	47.8	*
08:35-08:40	52.9	51.6	50.0	47.8	2.2
08:40-08:45	55.7	51.6	56.6	47.8	8.8
08:45-08:50	54.5	51.6	54.4	47.8	6.6
08:50-08:55	53.7	51.6	52.5	47.8	4.7
08:55-09:00	55.9	51.6	56.9	47.8	9.1
09:00-09:05	52.7	51.6	49.2	47.8	1.4
09:05-09:10	50.7	51.6	*	47.8	*
09:10-09:15	55.6	51.6	56.4	47.8	8.6
09:15-09:20	53.6	51.6	52.3	47.8	4.5
09:20-09:25	54.5	51.6	54.4	47.8	6.6
09:25-09:30	53.4	51.6	51.7	47.8	3.9
09:30-09:35	52.7	51.6	49.2	47.8	1.4
09:35-09:40	54.9	51.6	55.2	47.8	7.4
09:40-09:45	54.7	51.6	54.8	47.8	7.0
09:45-09:50	55.3	51.6	55.9	47.8	8.1
09:50-09:55	52.9	51.6	50.0	47.8	2.2
09:55-10:00	53.3	51.6	51.4	47.8	3.6
10:00-10:05	55.2	51.6	55.7	47.8	7.9
10:05-10:10	54.6	51.6	54.6	47.8	6.8
10:10-10:15	53.7	51.6	52.5	47.8	4.7
10:15-10:20	54.6	51.6	54.6	47.8	6.8

RS/PC89/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/6

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L _{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L _{eq} [dB(A)]	L _{eq} [dB(A)]	L _{eq} [dB(A)]		
10:20-10:25	55.6	51.6	56.4	47.8	8.6
10:25-10:30	52.4	51.6	47.7	47.8	-0.1
10:30-10:35	55.0	51.6	55.3	47.8	7.5
10:35-10:40	55.3	51.6	55.9	47.8	8.1
10:40-10:45	54.1	51.6	53.5	47.8	5.7
10:45-10:50	54.6	51.6	54.6	47.8	6.8
10:50-10:55	55.8	51.6	56.7	47.8	8.9
10:55-11:00	55.6	51.6	56.4	47.8	8.6
-	ค่ามาตรฐาน				ไม่เกิน 10.0
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: B_143/24			12 May 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	CR-806	Cirrus	CR161B	G301151	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94			94.0	

- หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
- ค่ามาตรฐาน : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
ฉบับที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
- วิธีการตรวจวัด : - เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงสำหรับการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/วันที่เกิดเสียง	รูปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) _____	
(ระบุ) _____		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 5 / 67

RS/PC89/24/MAY



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/6

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-11:05	60.0	56.1	60.7	53.0	7.7
11:05-11:10	59.6	56.1	60.0	53.0	7.0
11:10-11:15	58.7	56.1	58.2	53.0	5.2
11:15-11:20	58.8	56.1	58.4	53.0	5.4
11:20-11:25	60.1	56.1	60.9	53.0	7.9
11:25-11:30	59.2	56.1	59.3	53.0	6.3
11:30-11:35	59.5	56.1	59.8	53.0	6.8
11:35-11:40	59.4	56.1	59.7	53.0	6.7
11:40-11:45	59.1	56.1	59.1	53.0	6.1
11:45-11:50	58.9	56.1	58.7	53.0	5.7
11:50-11:55	57.6	56.1	55.2	53.0	2.2
11:55-12:00	57.8	56.1	55.9	53.0	2.9
12:00-13:00	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
13:00-13:05	57.3	56.1	54.1	53.0	1.1
13:05-13:10	54.3	56.1	*	53.0	*
13:10-13:15	52.9	56.1	*	53.0	*
13:15-13:20	53.6	56.1	*	53.0	*
13:20-13:25	55.6	56.1	*	53.0	*
13:25-13:30	56.7	56.1	50.7	53.0	-2.3
13:30-13:35	57.5	56.1	54.9	53.0	1.9
13:35-13:40	57.3	56.1	54.1	53.0	1.1
13:40-13:45	58.2	56.1	57.0	53.0	4.0
13:45-13:50	60.0	56.1	60.7	53.0	7.7
13:50-13:55	59.9	56.1	60.5	53.0	7.5
13:55-14:00	60.3	56.1	61.2	53.0	8.2
14:00-14:05	58.4	56.1	57.5	53.0	4.5
14:05-14:10	58.7	56.1	58.2	53.0	5.2
14:10-14:15	57.6	56.1	55.2	53.0	2.2
14:15-14:20	59.6	56.1	60.0	53.0	7.0
14:20-14:25	58.4	56.1	57.5	53.0	4.5
14:25-14:30	57.5	56.1	54.9	53.0	1.9
14:30-14:35	59.9	56.1	60.5	53.0	7.5
14:35-14:40	58.4	56.1	58.0	53.0	5.0
14:40-14:45	57.9	56.1	56.2	53.0	3.2
14:45-14:50	58.1	56.1	56.8	53.0	3.8
14:50-14:55	59.9	56.1	60.5	53.0	7.5
14:55-15:00	58.6	56.1	58.0	53.0	5.0
15:00-15:05	57.5	56.1	54.9	53.0	1.9
15:05-15:10	57.1	56.1	53.2	53.0	0.2
15:10-15:15	58.9	56.1	58.7	53.0	5.7
15:15-15:20	58.7	56.1	58.2	53.0	5.2
15:20-15:25	57.4	56.1	54.5	53.0	1.5
15:25-15:30	59.1	56.1	59.1	53.0	6.1
15:30-15:35	57.3	56.1	54.1	53.0	1.1
15:35-15:40	55.2	56.1	*	53.0	*
15:40-15:45	54.6	56.1	*	53.0	*
15:45-15:50	56.8	56.1	51.5	53.0	-1.5
15:50-15:55	57.4	56.1	54.5	53.0	1.5
15:55-16:00	55.8	56.1	*	53.0	*

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/6

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
16:00-16:05	55.4	56.1	*	53.0	*
16:05-16:10	55.6	56.1	*	53.0	*
16:10-16:15	58.4	56.1	57.5	53.0	4.5
16:15-16:20	54.8	56.1	*	53.0	*
16:20-16:25	52.9	56.1	*	53.0	*
16:25-16:30	51.6	56.1	*	53.0	*
16:30-16:35	51.5	56.1	*	53.0	*
16:35-16:40	52.4	56.1	*	53.0	*
16:40-16:45	53.8	56.1	*	53.0	*
16:45-16:50	56.0	56.1	*	53.0	*
16:50-16:55	55.8	56.1	*	53.0	*
16:55-17:00	55.4	56.1	*	53.0	*
17:00-17:05	54.6	56.1	*	53.0	*
17:05-17:10	54.0	56.1	*	53.0	*
17:10-17:15	55.4	56.1	*	53.0	*
17:15-17:20	52.0	56.1	*	53.0	*
17:20-17:25	53.7	56.1	*	53.0	*
17:25-17:30	52.9	56.1	*	53.0	*
17:30-17:35	52.7	56.1	*	53.0	*
17:35-17:40	52.6	56.1	*	53.0	*
17:40-17:45	52.2	56.1	*	53.0	*
17:45-17:50	51.3	56.1	*	53.0	*
17:50-17:55	49.8	56.1	*	53.0	*
17:55-18:00	50.7	56.1	*	53.0	*
18:00-18:05	51.2	56.1	*	53.0	*
18:05-18:10	50.4	56.1	*	53.0	*
18:10-18:15	49.7	56.1	*	53.0	*
18:15-18:20	49.5	56.1	*	53.0	*
18:20-18:25	51.5	56.1	*	53.0	*
18:25-18:30	50.6	56.1	*	53.0	*
18:30-18:35	51.8	56.1	*	53.0	*
18:35-18:40	51.1	56.1	*	53.0	*
18:40-18:45	54.4	56.1	*	53.0	*
18:45-18:50	53.3	56.1	*	53.0	*
18:50-18:55	51.5	56.1	*	53.0	*
18:55-19:00	51.8	56.1	*	53.0	*
19:00-19:05	53.2	56.1	*	53.0	*
19:05-19:10	50.1	56.1	*	53.0	*
19:10-19:15	49.9	56.1	*	53.0	*
19:15-19:20	49.0	56.1	*	53.0	*
19:20-19:25	50.6	56.1	*	53.0	*
19:25-19:30	50.2	56.1	*	53.0	*
19:30-19:35	48.6	56.1	*	53.0	*
19:35-19:40	53.3	56.1	*	53.0	*
19:40-19:45	48.4	56.1	*	53.0	*
19:45-19:50	49.0	56.1	*	53.0	*
19:50-19:55	47.4	56.1	*	53.0	*
19:55-20:00	48.1	56.1	*	53.0	*
20:00-20:05	48.6	56.1	*	53.0	*
20:05-20:10	48.7	56.1	*	53.0	*
20:10-20:15	47.6	56.1	*	53.0	*
20:15-20:20	48.0	56.1	*	53.0	*
20:20-20:25	47.9	56.1	*	53.0	*
20:25-20:30	48.4	56.1	*	53.0	*
20:30-20:35	52.0	56.1	*	53.0	*
20:35-20:40	48.2	56.1	*	53.0	*

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/6

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]		
20:40-20:45	48.6	56.1	*	53.0	*
20:45-20:50	47.5	56.1	*	53.0	*
20:50-20:55	47.4	56.1	*	53.0	*
20:55-21:00	47.4	56.1	*	53.0	*
21:00-21:05	47.2	56.1	*	53.0	*
21:05-21:10	47.7	56.1	*	53.0	*
21:10-21:15	47.3	56.1	*	53.0	*
21:15-21:20	47.3	56.1	*	53.0	*
21:20-21:25	47.6	56.1	*	53.0	*
21:25-21:30	48.1	56.1	*	53.0	*
21:30-21:35	47.6	56.1	*	53.0	*
21:35-21:40	47.9	56.1	*	53.0	*
21:40-21:45	46.9	56.1	*	53.0	*
21:45-21:50	47.6	56.1	*	53.0	*
21:50-21:55	47.5	56.1	*	53.0	*
21:55-22:00	46.8	56.1	*	53.0	*
22:00-22:05	46.4	56.1	*	53.0	*
22:05-22:10	46.9	56.1	*	53.0	*
22:10-22:15	45.7	56.1	*	53.0	*
22:15-22:20	46.0	56.1	*	53.0	*
22:20-22:25	45.7	56.1	*	53.0	*
22:25-22:30	46.6	56.1	*	53.0	*
22:30-22:35	48.2	56.1	*	53.0	*
22:35-22:40	47.0	56.1	*	53.0	*
22:40-22:45	46.7	56.1	*	53.0	*
22:45-22:50	46.4	56.1	*	53.0	*
22:50-22:55	50.4	56.1	*	53.0	*
22:55-23:00	50.6	56.1	*	53.0	*
23:00-23:05	49.0	56.1	*	53.0	*
23:05-23:10	48.8	56.1	*	53.0	*
23:10-23:15	50.9	56.1	*	53.0	*
23:15-23:20	45.8	56.1	*	53.0	*
23:20-23:25	45.7	56.1	*	53.0	*
23:25-23:30	45.5	56.1	*	53.0	*
23:30-23:35	46.0	56.1	*	53.0	*
23:35-23:40	45.8	56.1	*	53.0	*
23:40-23:45	45.7	56.1	*	53.0	*
23:45-23:50	50.5	56.1	*	53.0	*
23:50-23:55	50.2	56.1	*	53.0	*
23:55-00:00	46.4	56.1	*	53.0	*
00:00-00:05	48.8	56.1	*	53.0	*
00:05-00:10	48.7	56.1	*	53.0	*
00:10-00:15	49.4	56.1	*	53.0	*
00:15-00:20	46.5	56.1	*	53.0	*
00:20-00:25	46.9	56.1	*	53.0	*
00:25-00:30	45.0	56.1	*	53.0	*
00:30-00:35	44.8	56.1	*	53.0	*
00:35-00:40	44.8	56.1	*	53.0	*
00:40-00:45	44.9	56.1	*	53.0	*
00:45-00:50	44.5	56.1	*	53.0	*
00:50-00:55	49.7	56.1	*	53.0	*
00:55-01:00	50.4	56.1	*	53.0	*
01:00-01:05	50.1	56.1	*	53.0	*
01:05-01:10	49.0	56.1	*	53.0	*
01:10-01:15	54.1	56.1	*	53.0	*
01:15-01:20	50.0	56.1	*	53.0	*

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

4/6

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]		
01:20-01:25	50.3	56.1	*	53.0	*
01:25-01:30	47.7	56.1	*	53.0	*
01:30-01:35	46.1	56.1	*	53.0	*
01:35-01:40	44.9	56.1	*	53.0	*
01:40-01:45	44.9	56.1	*	53.0	*
01:45-01:50	44.3	56.1	*	53.0	*
01:50-01:55	44.0	56.1	*	53.0	*
01:55-02:00	44.9	56.1	*	53.0	*
02:00-02:05	44.5	56.1	*	53.0	*
02:05-02:10	45.9	56.1	*	53.0	*
02:10-02:15	46.7	56.1	*	53.0	*
02:15-02:20	47.5	56.1	*	53.0	*
02:20-02:25	47.8	56.1	*	53.0	*
02:25-02:30	49.6	56.1	*	53.0	*
02:30-02:35	46.4	56.1	*	53.0	*
02:35-02:40	45.6	56.1	*	53.0	*
02:40-02:45	45.5	56.1	*	53.0	*
02:45-02:50	46.5	56.1	*	53.0	*
02:50-02:55	45.7	56.1	*	53.0	*
02:55-03:00	47.3	56.1	*	53.0	*
03:00-03:05	46.7	56.1	*	53.0	*
03:05-03:10	46.4	56.1	*	53.0	*
03:10-03:15	46.9	56.1	*	53.0	*
03:15-03:20	45.9	56.1	*	53.0	*
03:20-03:25	46.3	56.1	*	53.0	*
03:25-03:30	46.3	56.1	*	53.0	*
03:30-03:35	48.6	56.1	*	53.0	*
03:35-03:40	47.2	56.1	*	53.0	*
03:40-03:45	46.0	56.1	*	53.0	*
03:45-03:50	46.5	56.1	*	53.0	*
03:50-03:55	48.4	56.1	*	53.0	*
03:55-04:00	49.7	56.1	*	53.0	*
04:00-04:05	48.6	56.1	*	53.0	*
04:05-04:10	47.3	56.1	*	53.0	*
04:10-04:15	48.9	56.1	*	53.0	*
04:15-04:20	49.7	56.1	*	53.0	*
04:20-04:25	50.1	56.1	*	53.0	*
04:25-04:30	48.6	56.1	*	53.0	*
04:30-04:35	49.5	56.1	*	53.0	*
04:35-04:40	50.1	56.1	*	53.0	*
04:40-04:45	50.4	56.1	*	53.0	*
04:45-04:50	51.2	56.1	*	53.0	*
04:50-04:55	50.9	56.1	*	53.0	*
04:55-05:00	49.8	56.1	*	53.0	*
05:00-05:05	48.2	56.1	*	53.0	*
05:05-05:10	49.6	56.1	*	53.0	*
05:10-05:15	50.1	56.1	*	53.0	*
05:15-05:20	51.5	56.1	*	53.0	*
05:20-05:25	52.7	56.1	*	53.0	*
05:25-05:30	52.8	56.1	*	53.0	*
05:30-05:35	53.4	56.1	*	53.0	*
05:35-05:40	53.6	56.1	*	53.0	*
05:40-05:45	54.5	56.1	*	53.0	*
05:45-05:50	53.4	56.1	*	53.0	*
05:50-05:55	55.7	56.1	*	53.0	*
05:55-06:00	52.4	56.1	*	53.0	*

RS/P089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchuk, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

5/6

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]		
06:00-06:05	55.6	56.1	*	53.0	*
06:05-06:10	56.4	56.1	47.5	53.0	-5.5
06:10-06:15	55.4	56.1	*	53.0	*
06:15-06:20	54.9	56.1	*	53.0	*
06:20-06:25	53.6	56.1	*	53.0	*
06:25-06:30	52.7	56.1	*	53.0	*
06:30-06:35	53.0	56.1	*	53.0	*
06:35-06:40	53.4	56.1	*	53.0	*
06:40-06:45	54.7	56.1	*	53.0	*
06:45-06:50	54.5	56.1	*	53.0	*
06:50-06:55	56.1	56.1	*	53.0	*
06:55-07:00	55.2	56.1	*	53.0	*
07:00-07:05	56.1	56.1	*	53.0	*
07:05-07:10	55.7	56.1	*	53.0	*
07:10-07:15	55.1	56.1	*	53.0	*
07:15-07:20	54.8	56.1	*	53.0	*
07:20-07:25	55.1	56.1	*	53.0	*
07:25-07:30	55.0	56.1	*	53.0	*
07:30-07:35	55.4	56.1	*	53.0	*
07:35-07:40	55.0	56.1	*	53.0	*
07:40-07:45	54.7	56.1	*	53.0	*
07:45-07:50	55.6	56.1	*	53.0	*
07:50-07:55	60.1	56.1	60.9	53.0	7.9
07:55-08:00	57.3	56.1	54.1	53.0	1.1
08:00-08:05	56.6	56.1	49.9	53.0	-3.1
08:05-08:10	56.8	56.1	51.5	53.0	-1.5
08:10-08:15	55.8	56.1	*	53.0	*
08:15-08:20	55.5	56.1	*	53.0	*
08:20-08:25	55.8	56.1	*	53.0	*
08:25-08:30	55.1	56.1	*	53.0	*
08:30-08:35	56.5	56.1	48.8	53.0	-4.2
08:35-08:40	57.5	56.1	54.9	53.0	1.9
08:40-08:45	57.1	56.1	53.2	53.0	0.2
08:45-08:50	56.9	56.1	52.1	53.0	-0.9
08:50-08:55	56.8	56.1	51.5	53.0	-1.5
08:55-09:00	56.9	56.1	52.1	53.0	-0.9
09:00-09:05	57.9	56.1	56.2	53.0	3.2
09:05-09:10	58.6	56.1	58.0	53.0	5.0
09:10-09:15	57.4	56.1	54.5	53.0	1.5
09:15-09:20	58.1	56.1	56.8	53.0	3.8
09:20-09:25	60.3	56.1	61.2	53.0	8.2
09:25-09:30	59.2	56.1	59.3	53.0	6.3
09:30-09:35	58.7	56.1	58.2	53.0	5.2
09:35-09:40	56.9	56.1	52.1	53.0	-0.9
09:40-09:45	56.8	56.1	51.5	53.0	-1.5
09:45-09:50	57.9	56.1	56.2	53.0	3.2
09:50-09:55	59.6	56.1	60.0	53.0	7.0
09:55-10:00	58.9	56.1	58.7	53.0	5.7
10:00-10:05	60.5	56.1	61.5	53.0	8.5
10:05-10:10	58.0	56.1	56.5	53.0	3.5
10:10-10:15	59.8	56.1	60.4	53.0	7.4
10:15-10:20	58.7	56.1	58.2	53.0	5.2

RS/089/24/JUN



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatchuk, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

6/6

BY036/06/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน**	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]	L_{eq} [dB(A)]		
10:20-10:25	57.9	56.1	56.2	53.0	3.2
10:25-10:30	58.8	56.1	58.4	53.0	5.4
10:30-10:35	57.1	56.1	53.2	53.0	0.2
10:35-10:40	59.2	56.1	59.3	53.0	6.3
10:40-10:45	59.5	56.1	59.8	53.0	6.8
10:45-10:50	59.6	56.1	60.0	53.0	7.0
10:50-10:55	58.2	56.1	57.0	53.0	4.0
10:55-11:00	57.6	56.1	55.2	53.0	2.2
ค่ามาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0
Sound Level Meter Data					
Calibrate Sheet No.: Noise B 216/24			10 June 2024		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.		
CR-803	Cirrus	CR1618	G301155		
			Actual Reading [dB]		
Before Adjustment			After Adjustment		
94.0			94.0		

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) ในช่วงที่ทำการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2567 (เวลา 12:00-13:00 น.)
ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือที่ใช้การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลซเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> ไม่มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) _____	
(ระบุ) _____		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

13 / 6 / 67

RS/089/24/JUN

เอกสารที่ 4-4

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน



BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ซ่อม สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 8-9 มกราคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 10 มกราคม 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
08/01/67	11:17	Vert	0.275	N/A	0.300	25.00	0.250	N/A
	12:22	Tran	0.375	50.00	0.225	N/A	0.300	17.90
	13:08	Tran	0.300	50.00	0.200	N/A	0.225	N/A
	14:35	Tran	0.325	22.70	0.300	N/A	0.275	N/A
	15:04	Long	0.250	N/A	0.225	N/A	0.275	22.70
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
09/01/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:15	Long	0.250	N/A	0.225	N/A	0.275	35.70
	10:32	Long	0.225	N/A	0.200	N/A	0.350	35.70

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 9 มกราคม 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลงานตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



10 / 01 / 67

RS/P089/24/JAN

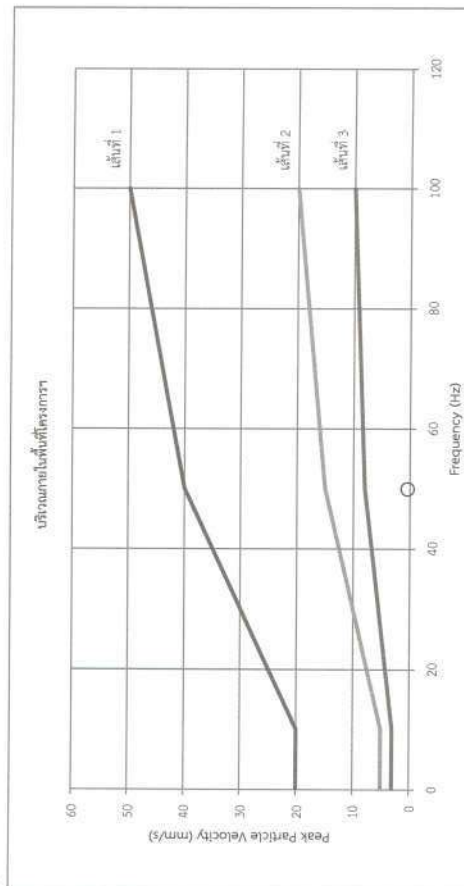
1/1

BY031/01/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบเพื่อใช้ในทางอุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อด้วยหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse ○ = Vertical Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประสิทธิภาพการเชื่อมโยงของแรงสั่นสะเทือน ณ วันที่ 37 (พ.ศ. 2553) เมื่อ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เทียบกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลงานตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



10 / 01 / 67

RS/P089/24/JAN



BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ									
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	
06/02/67	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	-
	13:39	Vert	0.150	N/A	0.325	7.35	0.175	N/A	-
	14:06	Vert	0.150	N/A	0.350	6.94	0.200	20.80	-
	15:00-16:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	-
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-	-
07/02/67	08:47	Vert	0.150	N/A	0.225	22.70	0.175	35.70	-
	09:13	Vert	0.150	N/A	0.300	6.25	0.200	N/A	-
	10:01	Vert	0.150	N/A	0.500	5.13	0.175	N/A	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo: 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
8 / 2 / 67

RS/P089/24/FEB

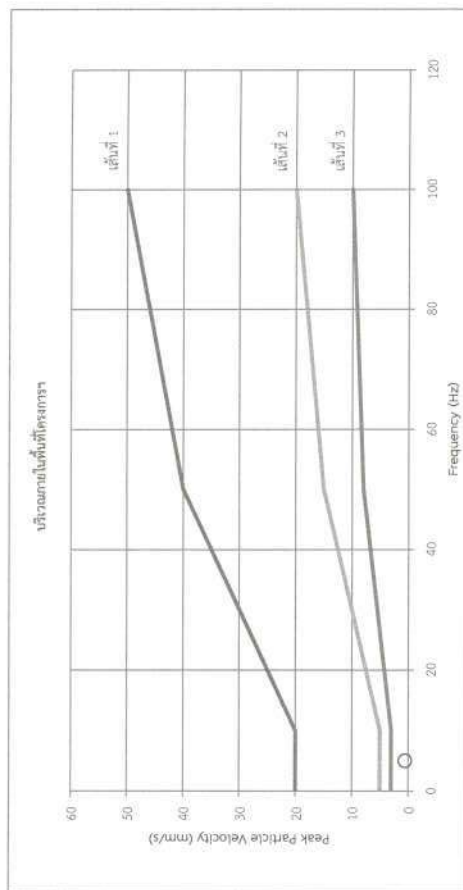
1/1

BY050/02/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่ตรวจวัด : 6-7 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่เก็บข้อมูลงานเพื่อใช้งานทางสุขภาพกรมและพาณิชย์

เส้นที่ 2 = อาคารที่เก็บข้อมูลงานเพื่อใช้งานทางสุขภาพ

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่เก็บข้อมูลงานเพื่อใช้งานทางสุขภาพ

X = Transverse

O = Vertical

Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากการสั่นสะเทือน (เกี่ยวกับความสั่นสะเทือนในกรณี 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
8 / 2 / 67

RS/P089/24/FEB



BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนจตุพหลโยธิน 9 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25-26 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 27 มีนาคม 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
25/03/67	11:50	Long	0.200	N/A	0.175	N/A	0.250	50.00
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00	Tran	0.175	N/A	0.150	N/A	0.200	27.80
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:21	Long	0.150	N/A	0.200	N/A	0.250	41.70
	16:08	Long	0.175	N/A	0.200	N/A	0.275	41.70
	17:03	Tran	0.150	N/A	0.175	N/A	0.200	50.00
26/03/67	08:47	Vert	0.175	N/A	0.200	27.80	0.175	N/A
	09:13	Vert	0.150	N/A	0.225	50.00	0.175	N/A
	10:00-11:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 25 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 26 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ใช้ทำการตรวจเท่านั้น
ห้ามคัดลอก/เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

27 / 3 / 67

RS/P085/24/MAR

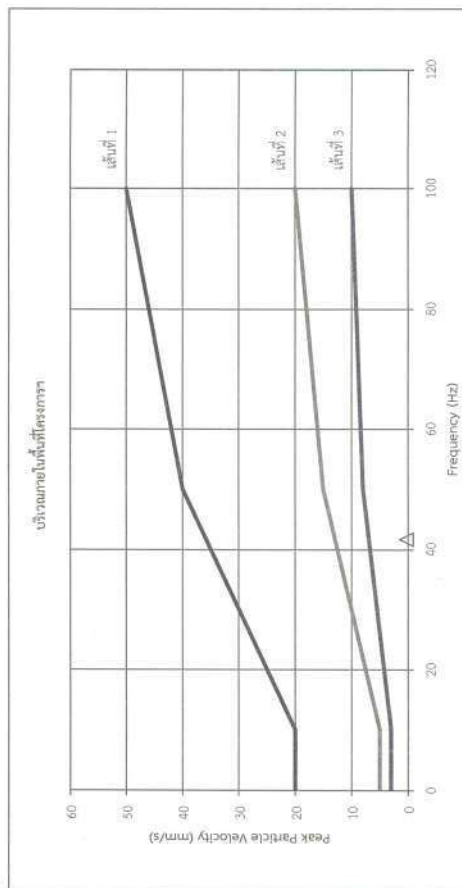
1/1

BY303/03/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนจตุพหลโยธิน 9 แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้หรือออกแบบก่อสร้างทางอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ก่อสร้างหรือออกแบบเพื่อใช้ในการอยู่อาศัย

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้ต่ำ

X = Transverse

O = Vertical

Δ = Longitudinal

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ใช้ประกอบการควบคุมอาคาร (เพื่อความปลอดภัยแก่คนในอาคาร) 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ใช้ประกอบการควบคุมอาคาร

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ใช้ทำการตรวจเท่านั้น

ห้ามคัดลอก/เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

RS/P085/24/MAR



BY111/04/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
09/04/67	09:29	Vert	0.150	N/A	0.250	20.80	0.175	N/A
	10:40	Tran	0.200	5.13	0.150	N/A	0.175	N/A
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:21	Vert	0.200	N/A	0.225	13.70	0.175	N/A
	14:06	Vert	0.175	N/A	0.200	50.00	0.150	N/A
	15:01	Vert	0.150	N/A	0.200	20.80	0.175	N/A
	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
10/04/67	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 เมษายน 2567 เวลา 09:00 น. - วันที่ 10 เมษายน 2567 เวลา 09:00 น.; เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



11 / 4 / 67

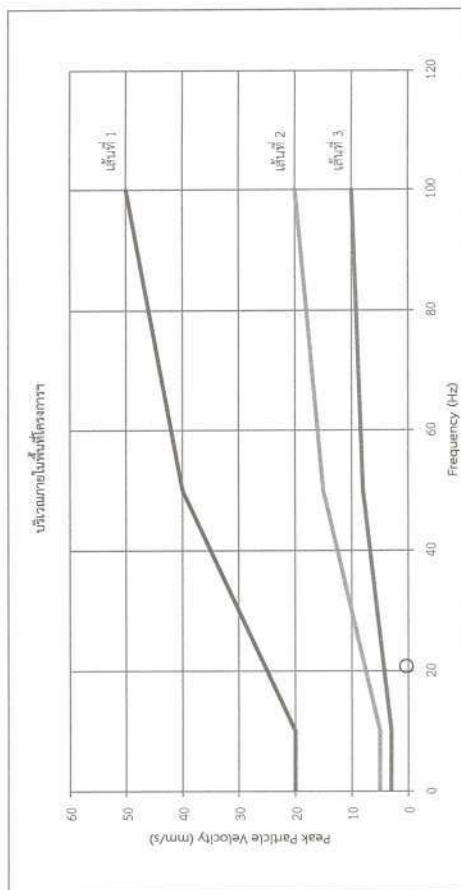
RS/POB9/24/APR

BY111/04/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 9-10 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 11 เมษายน 2567



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างทรงแปดเหลี่ยม

เส้นที่ 2 = อาคารที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างทรงแปดเหลี่ยม

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างทรงแปดเหลี่ยม

X = Transverse

Y = Vertical

Z = Longitudinal

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเนื่องจากการจราจร (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 1) (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเนื่องจากการจราจร

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวัดเพื่อใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้รับรองรายงานผลการตรวจวัด
11 / 4 / 67



BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 13-14 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 พฤษภาคม 2567

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ								
Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/05/67	11:14	Tran	0.325	31.30	0.250	N/A	0.300	N/A
	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:00-14:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	14:00-15:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	15:49	Tran	0.300	50.00	0.250	N/A	0.275	41.70
14/05/67	16:00-17:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	08:00-09:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	09:32	Tran	0.300	50.00	0.275	N/A	0.275	N/A
	10:19	Vert	0.275	N/A	0.300	61.70	0.250	N/A

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.103 mm/s (เป็นการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 14 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามตัดต่อรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับออกรายงานผลการวิเคราะห์
17 / 5 / 67

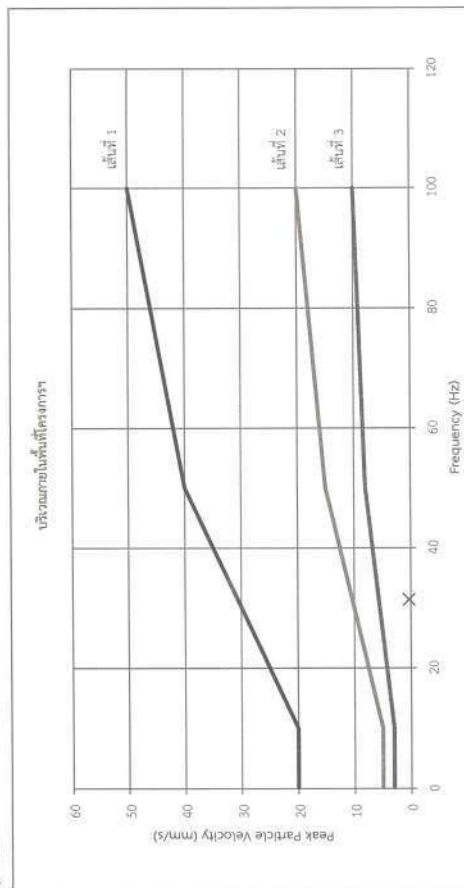
RS-P089/24/MAY

BY101/05/67

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = อาคารที่ใช้ประกอบการเพื่อให้บริการทางการแพทย์และทันตกรรม

เส้นที่ 2 = อาคารที่อาศัยอยู่หรือประกอบกิจการอื่น

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse

O = Vertical

Δ = Longitudinal

หมายเหตุ : โปรดสังเกตผลการสั่นสะเทือนที่จุดวัด ณ วันที่ 37 (พ.ค. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (เปรียบเทียบความสั่นสะเทือนที่จุดวัดที่ 1 ตรวจวัดบริเวณฐานรากที่ชั้นล่างของอาคาร)

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามตัดต่อรายงานผลการตรวจวัดเพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับออกรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 5 / 67



B/036/06/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-12 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2567

Date	Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
11/06/67	12:00-13:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-
	13:40	Vert	0.150	10.00	0.275	41.70	0.250	N/A
	14:13	Vert	0.175	N/A	0.200	25.00	0.150	N/A
	15:30	Vert	0.175	N/A	0.300	12.50	0.150	N/A
	16:28	Vert	0.175	N/A	0.200	12.50	0.175	N/A
	17:03	Vert	0.175	N/A	0.225	31.30	0.200	N/A
12/06/67	08:40	Long	0.150	N/A	0.175	N/A	0.200	20.80
	09:26	Long	0.175	N/A	0.150	N/A	0.225	27.80
	10:14	Long	0.175	N/A	0.150	N/A	0.250	35.70
	11:00-12:00	-	<0.100	-	<0.100	-	<0.100	-

หมายเหตุ:

N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.100 mm/s (เป็นการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าเพิ่ม > 0.100 mm/s ขึ้นไป)

วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดมีรายละเอียดเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อรายงานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

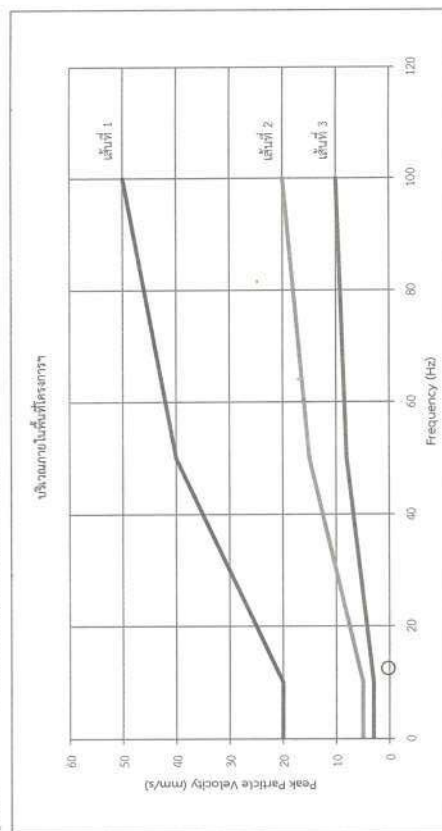
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
13 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN

B/036/06/67
B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

โครงการ : พัฒนาศูนย์ซ่อม 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน ของ สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



หมายเหตุ:

เส้นที่ 1 = สภาพที่มือถือของเครื่องใช้ในงานอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม

เส้นที่ 2 = สภาพที่มือถือของเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน

เส้นที่ 3 = โครงสร้างอาคารที่สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้

X = Transverse O = Vertical Δ = Longitudinal

มาตรฐาน = ประกาศกรมการขนส่งทางบก พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่อนุญาตให้รถบรรทุกขนส่งสินค้า (เพื่อความปลอดภัยของสินค้า)

ผลการตรวจวัดมีรายละเอียดเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพื่อรายงานส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
13 / 6 / 67

RS/P089/24/JUN

เอกสารที่ 4-5

ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chabuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W089/01/24
 B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2401/066

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาศักยภาพพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ กรุงเทพมหานคร วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2567
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : 
 ผู้เก็บตัวอย่าง : 
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.19	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	5	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.1	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C*	78 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽²⁾
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	8.8	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,500	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,700	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารพิษละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 290 มิลลิกรัมต่อลิตร

(i) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารพิษละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

(ii) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารพิษละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ปฏิกิริยาการตรวจหาปริมาณสารพิษและสิ่งปนเปื้อน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

18 / 1 / 67

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/082401




บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chabuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W090/01/24
 B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2401/066

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาศักยภาพพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มกราคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ กรุงเทพมหานคร วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 9-17 มกราคม 2567
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 18 มกราคม 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : 
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	290

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โข

Method = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท

และบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 18 / 1 / 67

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/082401



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอย พหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4321 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W178/02/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2402/078

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.14	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.7	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C*	88 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 500 ⁽²⁾
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	6.9	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 G.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,400	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 254 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽¹⁾ ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

⁽²⁾ ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้คือมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูล

เอกสาร

16 / 2 / 67

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/CR2402



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอย พหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4321 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W179/02/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2402/078

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 กุมภาพันธ์ 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	254

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โข

Method = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูล

16 / 2 / 67

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/CR2402





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W735/03/24
 B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2403/435

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาศูนย์บำบัดน้ำเสีย 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม-3 เมษายน 2567
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2567
 วิถีเก็บตัวอย่าง : 
 ผู้เก็บตัวอย่าง : 
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.18	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.5	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C*	106 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 500 ⁽²⁾
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.6	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	3,500	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2,400	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 254 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽¹⁾ ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องกับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

⁽²⁾ ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/JOB2403





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W736/03/24
 B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2403/435

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาศูนย์บำบัดน้ำเสีย 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม-3 เมษายน 2567
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2567
 วิถีเก็บตัวอย่าง : 
 ผู้เก็บตัวอย่าง : 
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	190

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส

Method = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



F1201-14/21-01-23/JOB2403




บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W429/04/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2404/275

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แจกจ่าย
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.89	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	17	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.7	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C*	232 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 500 ⁽²⁾
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{am} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	32	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	49,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	11,000	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 184 มิลลิกรัมต่อลิตร

(1) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานเล่มนี้เป็นค่าที่หักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

(2) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานเล่มนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

25 / 4 / 67

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/JOE2404




บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W430/04/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2404/275

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์ส่วนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 เมษายน 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เทวาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แจกจ่าย
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ค่าปรากฏ
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	184

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โคล

Method = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

25 / 4 / 67

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/JOE2404




บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W422/05/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2405/247

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาศักยภาพ 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรดิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 14-23 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C*	270 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 500 ⁽²⁾
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{am} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₄ C.)	4.8	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	24,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	13,000	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

= น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 298 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽¹⁾ ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

⁽²⁾ ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/J082405




บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W423/05/24
B-Pro-1680-1/2020

Report No. 2405/247

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาศักยภาพ 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2567
ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรดิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่รับตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจุฬาลงกรณ์ 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 14-23 พฤษภาคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 24 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	298

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส

Method = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/J082405



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com



1/1

Ref. No. W341/06/24

Report No. 2406/247

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ กรุงเทพมหานคร วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทนา 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มิถุนายน 2567
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : 
 ผู้เก็บตัวอย่าง : 

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.24	5-9
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.5	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C*	130 ^{III}	ไม่เกิน 500 ^{III}
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	2.3	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	17,000	
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	11,000	

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง โส

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 350 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{III} ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกต้องด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

^{III} ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่คำนวณขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมของโครงการ
 21 / 6 / 67

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/J082406



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4321, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com



1/1

Ref. No. W342/06/24

Report No. 2406/247

B-Pro-1680-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

โครงการ : พัฒนาพื้นที่หนอง 33 เขตพาณิชย์สวนหลวง-สามย่าน วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2567
 ของ สำนักงานจัดการทรัพยากรน้ำ กรุงเทพมหานคร วันที่รับตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ถนนซอยจันทนา 9 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 12-20 มิถุนายน 2567
 ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 21 มิถุนายน 2567
 วิธีเก็บตัวอย่าง : 
 ผู้เก็บตัวอย่าง : 

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำประปา
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	350

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง โส ผลค่อนข้างน้อย

Method = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ไปยังหน่วยงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

----- End of Report -----

F1201-14/21-01-23/J082406

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

- | | |
|------------|---|
| เอกสาร 5-1 | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศ |
| เอกสาร 5-2 | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง |
| เอกสาร 5-3 | เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง |

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
คุณภาพอากาศ		
- TSP	- High Volume Air Sampler NO. B15, B28, B37, B38, B41	- Electronic Balance
- PM ₁₀	- High Volume PM-10 Air Sampler NO. B01, B28, B31, B32, B34, R01	- Electronic Balance
- CO	- CO Analyzer NO. B02, B03, B05, B08, B10, B13, B14	- CO Analyzer NO. B02, B03, B05, B08, B10, B13, B14
- THC	- Personal Pump SKC NO. B20 - Rotameter NO. L-B01	
- NO ₂	- NO ₂ Analyzer NO. B01, B03, B05, B10, B11, B14, B18	- NO ₂ Analyzer NO. B01, B03, B05, B10, B11, B14, B18
- SO ₂	- Gas Sampler Box NO. B13, B14	- Spectrophotometer
ระดับเสียง		
- Leq 24 hr, Lmax และเสียงรบกวน	- Acoustic Calibrator - Sound Level Meter CR- B01, B03, B04, B05, B06	- -
คุณภาพน้ำ		
- pH	-	- pH Meter
- BOD ₅	-	- BOD Analyzer
- TSS	-	- Digital Balance
- TDS	-	- Digital Balance
- TKN	-	- Digital Balance
- Sulfide	-	- Digital Balance
- Grease & Oil	-	- Digital Balance
- Total Coliform Bacteria	-	- Incubator
- Fecal Coliform Bacteria	-	- Incubator

เอกสารที่ 5-1

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 933-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard Model : TE 5025A S/N : 3611

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B01	B01	01/02/2024	y = 1.224x-3.492	0.998
B02	B02	01/02/2024	y = 1.143x+1.630	0.999
B03	B03	01/02/2024	y = 1.160x-2.783	1.000
B04	B04	02/02/2024	y = 1.257x-5.884	0.997
B05	B05	03/02/2024	y = 1.261x-7.123	0.999
B06	B06	02/02/2024	y = 1.245x-6.024	0.999
B07	B07	03/02/2024	y = 1.209x-6.025	0.997
B08	B08	02/02/2024	y = 1.239x-5.848	0.997
B09	B09	02/02/2024	y = 1.244x-5.247	0.997
B10	B10	02/02/2024	y = 1.153x+0.064	0.998
B11	B11	01/02/2024	y = 1.110x-1.064	1.000
B12	B12	03/02/2024	y = 1.227x-6.093	0.999
B13	B13	01/02/2024	y = 1.286x-7.460	1.000
B14	B14	02/02/2024	y = 1.220x-5.066	0.999
B15	B15	02/02/2024	y = 1.150x-1.284	0.999
B16	B16	03/02/2024	y = 1.177x-3.231	0.996
B17	B17	02/02/2024	y = 1.235x-5.039	0.999
B18	B18	03/02/2024	y = 1.210x-5.028	0.998
B19	B19	03/02/2024	y = 1.215x-7.087	0.998
B20	B20	02/02/2024	y = 1.204x-4.119	0.996
B21	B21	02/02/2024	y = 1.190x-4.960	0.999
B22	B22	02/02/2024	y = 1.208x-7.133	0.996
B23	B23	01/02/2024	y = 1.217x-4.085	0.998
B24	B24	01/02/2024	y = 1.145x-2.502	1.000
B25	B25	02/02/2024	y = 1.090x+1.068	0.999
B26	B26	03/02/2024	y = 1.234x-5.493	0.998
B27	B27	01/02/2024	y = 1.168x-4.382	0.999
B28	B28	02/02/2024	y = 1.237x-7.982	0.999
B29	B29	03/02/2024	y = 1.166x-2.530	0.996
B30	B30	02/02/2024	y = 1.212x-4.090	0.997
B31	B31	02/02/2024	y = 1.195x-4.732	0.999
B32	B32	03/02/2024	y = 1.169x-0.802	0.996



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 933-4221, E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

High Volume Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard Model : TE 5025A S/N : 3611

Calibration Data

High Volume Air Sampler Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B35	B35	02/02/2024	y = 1.188x-3.435	0.996
B36	B36	01/02/2024	y = 1.201x-4.036	0.999
B37	B37	01/02/2024	y = 1.196x-2.671	0.998
B38	B38	02/02/2024	y = 1.232x-6.552	0.997
B39	B39	03/02/2024	y = 1.164x-0.902	0.997
B40	B40	01/02/2024	y = 1.225x-6.117	0.999
B41	B41	02/02/2024	y = 1.265x-6.140	0.999
B42	B42	02/02/2024	y = 1.187x-3.625	0.999
B43	B43	01/02/2024	y = 1.233x-2.707	0.997
B44	B44	01/02/2024	y = 1.202x-3.263	0.996
R01	R01	01/02/2024	y = 1.214x-4.512	0.999
R02	R02	02/02/2024	y = 1.222x-5.522	0.999
R03	R03	03/02/2024	y = 1.204x-5.785	0.999
R04	R04	01/02/2024	y = 1.220x-5.355	0.999
R05	R05	01/02/2024	y = 1.190x-5.262	0.997
R06	R06	02/02/2024	y = 1.223x-6.383	0.998
R07	R07	02/02/2024	y = 1.084x+0.577	0.999
R08	R08	01/02/2024	y = 1.157x-2.531	0.999
R09	R09	01/02/2024	y = 1.194x-3.227	0.998
R10	R10	02/02/2024	y = 1.198x-4.625	0.998
R11	R11	02/02/2024	y = 1.143x-2.176	1.000
R12	R12	02/02/2024	y = 1.165x-4.124	0.998
R13	R13	03/02/2024	y = 1.133x-1.833	0.997
R14	R14	01/02/2024	y = 1.216x-3.559	0.995
R15	R15	01/02/2024	y = 1.183x-5.143	0.999
R16	R16	01/02/2024	y = 1.227x-7.151	0.999
R17	R17	02/02/2024	y = 1.181x-3.964	0.996
R18	R18	02/02/2024	y = 1.195x-3.915	0.997
R19	R19	03/02/2024	y = 1.215x-6.609	1.000
R20	R20	03/02/2024	y = 1.208x-5.309	0.998



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B01	B01	02/02/2024	y = 1.147x-0.194	0.996
B02	B02	01/02/2024	y = 1.060x+2.506	1.000
B03	B03	01/02/2024	y = 1.216x-3.895	0.996
B04	B04	01/02/2024	y = 1.224x-5.960	0.999
B05	B05	02/02/2024	y = 1.220x-5.384	0.999
B06	B06	02/02/2024	y = 1.197x-4.228	0.998
B07	B07	03/02/2024	y = 1.208x-4.865	0.996
B08	B08	01/02/2024	y = 1.171x-1.266	0.998
B09	B09	01/02/2024	y = 1.198x-5.197	0.997
B10	B10	01/02/2024	y = 1.219x-5.339	0.997
B11	B11	03/02/2024	y = 1.211x-3.765	0.999
B12	B12	05/02/2024	y = 1.203x-3.968	0.997
B13	B13	05/02/2024	y = 1.158x-1.909	0.996
B14	B14	03/02/2024	y = 1.190x-3.316	0.999
B15	B15	01/02/2024	y = 1.163x-1.150	0.999
B16	B16	01/02/2024	y = 1.170x+0.508	0.999
B17	B17	01/02/2024	y = 1.186x-2.843	0.997
B18	B18	01/02/2024	y = 1.207x-1.821	1.000
B19	B19	03/02/2024	y = 1.178x-2.990	0.999
B20	B20	02/02/2024	y = 1.206x-5.507	0.997
B21	B21	03/02/2024	y = 1.172x-0.702	0.999
B22	B22	02/02/2024	y = 1.175x-1.992	0.996
B23	B23	02/02/2024	y = 1.196x-3.382	0.998
B24	B24	01/02/2024	y = 1.181x-2.463	0.999
B25	B25	01/02/2024	y = 1.204x-3.960	0.997
B26	B26	01/02/2024	y = 1.218x-5.354	0.998
B27	B27	03/02/2024	y = 1.178x-4.891	0.997
B28	B28	02/02/2024	y = 1.226x-6.323	0.999
B29	B29	05/02/2024	y = 1.174x-3.753	0.997
B30	B30	03/02/2024	y = 1.179x-3.207	0.998
B31	B31	03/02/2024	y = 1.189x-1.040	0.997
B32	B32	01/02/2024	y = 1.222x-3.815	0.999
B33	B33	01/02/2024	y = 1.159x-1.689	0.996
B34	B34	01/02/2024	y = 1.191x-1.278	0.995

Calibrated by



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard

Model : TE 5025A

S/N : 3611

Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
R01	R01	02/02/2024	y = 1.206x-5.952	0.998
R02	R02	02/02/2024	y = 1.219x-3.961	0.997
R03	R03	01/02/2024	y = 1.203x-5.426	0.998
R04	R04	01/02/2024	y = 1.191x-6.027	0.997
R05	R05	01/02/2024	y = 1.199x-5.883	1.000
R06	R06	01/02/2024	y = 1.192x-3.038	0.998
R07	R07	02/02/2024	y = 1.169x-2.670	0.996
R08	R08	02/02/2024	y = 1.186x-4.195	0.997
R09	R09	03/02/2024	y = 1.184x-3.512	1.000
R10	R10	03/02/2024	y = 1.179x-3.695	0.999
R11	R11	03/02/2024	y = 1.202x-2.389	0.997
R12	R12	01/02/2024	y = 1.194x-5.194	0.998
R13	R13	01/02/2024	y = 1.173x-2.754	0.999
R14	R14	01/02/2024	y = 1.176x-2.231	0.997
R15	R15	02/02/2024	y = 1.188x-3.910	0.998
R16	R16	02/02/2024	y = 1.180x-3.568	0.998
R17	R17	02/02/2024	y = 1.195x-3.126	0.996
R18	R18	03/02/2024	y = 1.143x-2.749	1.000
R19	R19	01/02/2024	y = 1.154x-2.002	0.996
R20	R20	01/02/2024	y = 1.161x-4.362	0.998

Calibrated



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Gas Sampler Box Calibration Report

Calibration Method : Dry Cal Primary Flowmeter

Model : Dry Cal DCL-ML

S/N : 136164

Calibration Data

Gas Sampler		Calibration Data					
No.	Rotameter	Date	Setting (Constant Flow) (ml/min)	Actual Flow Rate (ml/min)			
				Sampling Line A		Sampling Line B	
				Normal Condition	Standard Condition	Normal Condition	Standard Condition
B01	2 (A&B)	03/06/2024	200	200.5	200.3	200.6	200.4
B02	2 (A&B)	03/06/2024	200	200.3	200.2	200.5	200.3
B03	2 (A&B)	04/06/2024	200	200.4	200.3	200.7	200.5
B04	2 (A&B)	04/06/2024	200	200.6	200.4	200.5	200.3
B05	2 (A&B)	04/06/2024	200	200.7	200.5	200.7	200.5
B06	2 (A&B)	04/06/2024	200	200.6	200.4	200.4	200.3
B07	2 (A&B)	05/06/2024	200	200.7	200.5	200.6	200.4
B08	2 (A&B)	05/06/2024	200	200.4	200.2	200.5	200.3
B09	2 (A&B)	03/06/2024	200	200.5	200.3	200.7	200.5
B10	2 (A&B)	03/06/2024	200	200.4	200.2	200.6	200.4
B11	2 (A&B)	03/06/2024	200	200.7	200.5	200.7	200.5
B12	2 (A&B)	03/06/2024	200	200.6	200.4	200.5	200.3
B13	2 (A&B)	05/06/2024	200	200.4	200.2	200.3	200.2
B14	2 (A&B)	05/06/2024	200	200.7	200.5	200.5	200.3
B15	2 (A&B)	05/06/2024	200	200.4	200.3	200.6	200.4
B16	2 (A&B)	04/06/2024	200	200.6	200.4	200.7	200.5
B17	2 (A&B)	04/06/2024	200	200.5	200.3	200.6	200.4

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT

NON-DISPERIVE INFRARED CO ANALYZER

DATE : 12 May 2024 BRAND : API MODEL : 300E
NO. CO-B13 SERIAL NO. 176

Calibrator (Dilution System)

Brand : Teledyne Model : 700E
Last Cal. Date : 30 October 2023 Serial No. : 201-S

Reference Standard Gas

Standard Gas : Carbon Monoxide (CO) Cylinder No. : D711839
Certified Date : 14 March 2024 Expired Date : 14 March 2032 Cylinder Conc. : 4,580 PPM

CALIBRATING CONDITION

Pressure : 1011 mmbar Temp. : 24.5 °C % RH : 49

CALIBRATION SETTING

Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM
	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	
Set Point	0	-0.10	-	0
CO Span	40.00	40.08	0.200	40.00

API Model 300E CO Analyzer Check list

Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air
CO MEASURE	4016.4	mV	2500-4800 mV
CO REFERENCE	3948.1	mV	2500-4800 mV
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.179	-	1.1-1.3 w/zero air
SAMPLE PRESSURE	28.4	In-Hg-A	-2" < ambient absolute pressure
SAMPLE FLOW	810	cc/min	800 ± 10%
SAMPLE TEMPERATURE	48.4	°C	48 ± 4
BENCH TEMPERATURE	48.2	°C	48 ± 2
WHEEL TEMPERATURE	68.5	°C	68 ± 2
BOX TEMPERATURE	30.7	°C	Ambient temp + 7 ± 10
PHOTO-DRIVE	3024.5	mV	250 mV to 4750 mV
SLOPE	1.016	-	1.0 ± 0.3
OFFSET	0.2	-	0 ± 0.3

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	12 May 2024	BRAND :	API	MODEL :	200A
NO.	NOX-B01	SERIAL NO.	2368		
Calibrator (Dilution System)					
Brand : Teledyne			Model : 700E		
Last Cal. Date : 30 October 2023			Serial No. : 201-S		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)		Cylinder No. : A00726SV			
Certified Date : 05 January 2023		Expired Date : 05 January 2026		Cylinder Conc. : 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.5 °C	% RH	49
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
NO Span	400	399.7	-0.075	400.0	1.006
NO _x Span	400	399.9	-0.025	400.0	1.010
API Model 200A NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	511	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.4	mV	-20 ~ 150		
AZERO	94.1	mV	-20 ~ 150		
HVPS	674	V	420 ~ 900 constant		
RCELL TEMP	50.5	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.3	°C	8 ~ 48		
PMT TEMP	7.4	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.7	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.4	IN-Hg-A	2 ~ 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.7	IN-Hg-A	25 ~ 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO Slope	1.006	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.3	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.9	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by : _____



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	12 May 2024	BRAND :	API	MODEL :	200A
NO.	NOX-B03	SERIAL NO.	2617		
Calibrator (Dilution System)					
Brand : Teledyne			Model : 700E		
Last Cal. Date : 30 October 2023			Serial No. : 201-S		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)		Cylinder No. : A00726SV			
Certified Date : 05 January 2023		Expired Date : 05 January 2026		Cylinder Conc. : 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.5 °C	% RH	49
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.10	-	0	-
NO Span	400	399.9	-0.025	400.0	1.009
NO _x Span	400	400.1	0.025	400.0	1.012
API Model 200A NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	509	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.1	mV	-20 ~ 150		
AZERO	93.8	mV	-20 ~ 150		
HVPS	669	V	420 ~ 900 constant		
RCELL TEMP	50.1	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	28.9	°C	8 ~ 48		
PMT TEMP	7.0	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	315.3	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.2	IN-Hg-A	2 ~ 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.5	IN-Hg-A	25 ~ 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO Slope	1.009	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.012	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.6	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	1.0	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by : _____



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjor, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	10 June 2024	BRAND :	API	MODEL :	200A
NO.	NOX-B01	SERIAL NO.	2368		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: API		Model	: 700	
Last Cal. Date	: 08 August 2023		Serial No.	: 911	
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Nitric Oxide (NO)		Cylinder No.	: A00726SV	
Certified Date	: 05 January 2023		Expired Date	: 05 January 2026	
Cylinder Conc.	: 48.8 ppm				
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.5	°C
% RH	49				
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.11	-	0	-
NO Span	400	399.9	-0.025	400.0	1.006
NO _x Span	400	400.1	0.025	400.0	1.010
API Model 200A NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	507	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.1	mV	-20 ~ 150		
AZERO	93.9	mV	-20 ~ 150		
HVPS	672	V	420 ~ 900 constant		
RCELL TEMP	50.4	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.3	°C	8 ~ 48		
PMT TEMP	7.2	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.9	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.4	IN-Hg-A	2 ~ 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.7	IN-Hg-A	25 ~ 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO Slope	1.006	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.2	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.8	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span					

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjor, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	10 June 2024	BRAND :	API	MODEL :	200A
NO.	NOX-B03	SERIAL NO.	2617		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: API		Model	: 700	
Last Cal. Date	: 08 August 2023		Serial No.	: 911	
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Nitric Oxide (NO)		Cylinder No.	: A00726SV	
Certified Date	: 05 January 2023		Expired Date	: 05 January 2026	
Cylinder Conc.	: 48.8 ppm				
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.5	°C
% RH	49				
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.11	-	0	-
NO Span	400	400.1	0.025	400.0	1.008
NO _x Span	400	400.2	0.050	400.0	1.012
API Model 200A NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	510	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.3	mV	-20 ~ 150		
AZERO	94.1	mV	-20 ~ 150		
HVPS	674	V	420 ~ 900 constant		
RCELL TEMP	50.2	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.0	°C	8 ~ 48		
PMT TEMP	7.3	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	315.2	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.3	IN-Hg-A	2 ~ 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.5	IN-Hg-A	25 ~ 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO Slope	1.008	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.012	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.7	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	1.0	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span					

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

Calibration Report					
Non-Dispersive Infrared CO Analyzer					
Date :	10 June 2024	Brand :	API	Model :	300E
No. :	CO-B03	Serial No. :	3019		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API	Model :	700		
Last Cal. Date :	08 August 2023	Serial No. :	911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Carbon Monoxide (CO)	Cylinder No. :	DT11839		
Certified Date :	14 March 2024	Expired Date :	14 March 2032	Cylinder Conc. :	4,580 ppm
Calibrating Condition					
Pressure :	1011 mmbar	Temp. :	24.5 °C	% RH :	49
Calibration Setting					
Span :	Initial Reading (Before Adj.), PPM			Final Reading (After Adj.), PPM	
Set Point :	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	
Zero :	0	-0.10	-	0	
CO Span :	40.00	39.95	-0.125	40.00	
API Model 300E CO Analyzer Check List					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
Range	50	PPM	0-1000 ppm		
Stability	0.10	PPM	± 1 ppm With Zero Air		
CO Measure	4014.5	mV	2500-4800 mV		
CO Reference	3948.1	mV	2500-4800 mV		
Measure/Reference Ratio	1.180	-	1.1-1.3 W/Zero Air		
Sample Pressure	28.6	In-Hg-A	-2" ± Ambient Absolute Pressure		
Sample Flow	809	CC/Min	800 ± 10%		
Sample Temperature	48.2	°C	48 ± 4		
Bench Temperature	48.0	°C	48 ± 2		
Wheel Temperature	68.3	°C	68 ± 2		
Box Temperature	30.8	°C	Ambient Temp + 7 ± 10		
Photo-Drive	3040.8	mV	250 mV to 4750 mV		
Slope	1.017	-	1.0 ± 0.3		
Offset	0.2	-	0 ± 0.3		

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

Calibration Report					
Non-Dispersive Infrared CO Analyzer					
Date :	10 June 2024	Brand :	API	Model :	300E
No. :	CO-E10	Serial No. :	199-5		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API	Model :	700		
Last Cal. Date :	08 August 2023	Serial No. :	911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Carbon Monoxide (CO)	Cylinder No. :	DT11839		
Certified Date :	14 March 2024	Expired Date :	14 March 2032	Cylinder Conc. :	4,580 ppm
Calibrating Condition					
Pressure :	1011 mmbar	Temp. :	24.5 °C	% RH :	49
Calibration Setting					
Span :	Initial Reading (Before Adj.), PPM			Final Reading (After Adj.), PPM	
Set Point :	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	
Zero :	0	0.10	-	0	
CO Span :	40.00	40.09	0.225	40.00	
API Model 300E CO Analyzer Check List					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
Range	50	PPM	0-1000 ppm		
Stability	0.10	PPM	± 1 ppm With Zero Air		
CO Measure	4015.8	mV	2500-4800 mV		
CO Reference	3948.6	mV	2500-4800 mV		
Measure/Reference Ratio	1.180	-	1.1-1.3 W/Zero Air		
Sample Pressure	28.4	In-Hg-A	-2" ± Ambient Absolute Pressure		
Sample Flow	806	CC/Min	800 ± 10%		
Sample Temperature	48.4	°C	48 ± 4		
Bench Temperature	48.2	°C	48 ± 2		
Wheel Temperature	68.5	°C	68 ± 2		
Box Temperature	30.7	°C	Ambient Temp + 7 ± 10		
Photo-Drive	3026.1	mV	250 mV to 4750 mV		
Slope					
Offset					

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

CALIBRATION REPORT					
NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER					
DATE :	07 January 2024	BRAND :	Thermo	MODEL :	48C
NO.	CO-B08	SERIAL NO.	0508011067		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: Teledyne		Model	: 700E	
Last Cal. Date	: 30 October 2023		Serial No.	: 201-S	
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Carbon Monoxide (CO)		Cylinder No.	: D196045	
Certified Date	: 16 April 2022		Expired Date	: 15 April 2024	
Cylinder Conc.	: 4,570 PPM				
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.5	°C
% RH	49				
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.10	-	0	
CO Span	40.00	39.97	-0.075	40.00	
INSTRUMENT STATUS					
CHAMBER TEMP	47.4	°C	FLOW	1.5	LPM
PRESSURE	730.7	mm Hg	MOTOR SPEED	100.00%	

Calibrated



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

CALIBRATION REPORT					
NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER					
DATE :	07 January 2024	BRAND :	API	MODEL :	300E
NO.	CO-B10	SERIAL NO.	199-S		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: Teledyne		Model	: 700E	
Last Cal. Date	: 30 October 2023		Serial No.	: 201-S	
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Carbon Monoxide (CO)		Cylinder No.	: D196045	
Certified Date	: 16 April 2022		Expired Date	: 15 April 2024	
Cylinder Conc.	: 4,570 PPM				
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.5	°C
% RH	49				
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.11	-	0	
CO Span	40.00	40.04	0.100	40.00	
API Model 300E CO Analyzer Check list					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm		
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air		
CO MEASURE	4017.1	mV	2500-4800 mV		
CO REFERENCE	3948.5	mV	2500-4800 mV		
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.180	-	1.1-1.3 w/zero air		
SAMPLE PRESSURE	28.4	In-Hg-A	~2" < ambient absolute pressure		
SAMPLE FLOW	810	cc/min	800 ± 10%		
SAMPLE TEMPERATURE	48.4	°C	48 ± 4		
BENCH TEMPERATURE	48.2	°C	48 ± 2		
WHEEL TEMPERATURE	68.3	°C	68 ± 2		
BOX TEMPERATURE	30.8	°C	Ambient temp + 7 ± 10		
PHOTO-DRIVE	3022.5	mV	250 mV to 4750 mV		
SLOPE	1.017	-	1.0 ± 0.3		
OFFSET	0.2	-	0 ± 0.3		

Calibrated by :

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	07 January 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-B11	SERIAL NO.	4467		
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API		Model : 700			
Last Cal. Date : 08 August 2023		Serial No. : 911			
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)		Cylinder No. : A00726SV			
Certified Date : 05 January 2023		Expired Date : 05 January 2026		Cylinder Conc. : 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.5 °C	% RH	49
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.10	-	0	-
NO Span	400	399.6	-0.100	400.0	1.004
NO _x Span	400	399.8	-0.050	400.0	1.007
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	509	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.2	mV	-20 ~ 150		
AZERO	94.0	mV	-20 ~ 150		
HVPS	669	V	420 ~ 900 constant		
RCCELL TEMP	50.1	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.3	°C	5 ~ 48		
PMT TEMP	7.0	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	315.3	°C	315 ± 5		
RCCELL PRESS	8.2	IN-Hg-A	2 ~ 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.5	IN-Hg-A	25 ~ 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO Slope	1.004	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.007	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.1	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.7	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span					

Calibrated by : 1

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	07 January 2024	BRAND :	API	MODEL :	TML-41M
NO.	NOX-B18	SERIAL NO.	N07543		
Calibrator (Dilution System)					
Brand : API		Model : 700			
Last Cal. Date : 08 August 2023		Serial No. : 911			
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)		Cylinder No. : A00726SV			
Certified Date : 05 January 2023		Expired Date : 05 January 2026		Cylinder Conc. : 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.5 °C	% RH	49
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.11	-	0	-
NO Span	400	399.8	-0.050	400.0	1.006
NO _x Span	400	400.1	0.025	400.0	1.010
API Model TML-41M NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	507	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15		
PMT	102.9	mV	-20 ~ 150		
AZERO	93.8	mV	-20 ~ 150		
HVPS	674	V	420 ~ 900 constant		
RCCELL TEMP	50.3	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.1	°C	5 ~ 48		
PMT TEMP	7.2	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.9	°C	315 ± 5		
RCCELL PRESS	8.4	IN-Hg-A	2 ~ 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.6	IN-Hg-A	25 ~ 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO Slope	1.006	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.4	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.9	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

CALIBRATION REPORT

NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER

DATE : 05 February 2024 BRAND : API MODEL : 300E
NO. CO-B02 SERIAL NO. 965

Calibrator (Dilution System)

Brand : Teledyne Model : 700E
Last Cal. Date : 30 October 2023 Serial No. : 201-S

Reference Standard Gas

Standard Gas : Carbon Monoxide (CO) Cylinder No. : D196045
Certified Date : 16 April 2022 Expired Date : 15 April 2024 Cylinder Conc. : 4,570 PPM

CALIBRATING CONDITION

Pressure : 1011 mmbar Temp. : 24.4 °C % RH : 49

CALIBRATION SETTING

Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM
	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response
Zero	0	0.11	-	0
CO Span	40.00	40.10	0.250	40.00

API Model 300E CO Analyzer Check list

Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air
CO MEASURE	4015.6	mV	2500-4800 mV
CO REFERENCE	3949.5	mV	2500-4800 mV
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.179	-	1.1-1.3 w/zero air
SAMPLE PRESSURE	28.5	In-Hg-A	-2" < ambient absolute pressure
SAMPLE FLOW	809	cc/min	800 ± 10%
SAMPLE TEMPERATURE	48.4	°C	48 ± 4
BENCH TEMPERATURE	48.2	°C	48 ± 2
WHEEL TEMPERATURE	68.5	°C	68 ± 2
BOX TEMPERATURE	30.7	°C	Ambient temp + 7 ± 10
PHOTO-DRIVE	3040.2	mV	250 mV to 4750 mV
SLOPE	1.017	-	1.0 ± 0.3
OFFSET	0.2	-	0 ± 0.3

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spicon.com, www.spicon.com

CALIBRATION REPORT

NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER

DATE : 05 February 2024 BRAND : API MODEL : 300EU
NO. CO-B14 SERIAL NO. 131

Calibrator (Dilution System)

Brand : Teledyne Model : 700E
Last Cal. Date : 30 October 2023 Serial No. : 201-S

Reference Standard Gas

Standard Gas : Carbon Monoxide (CO) Cylinder No. : D196045
Certified Date : 16 April 2022 Expired Date : 15 April 2024 Cylinder Conc. : 4,570 PPM

CALIBRATING CONDITION

Pressure : 1011 mmbar Temp. : 24.4 °C % RH : 49

CALIBRATION SETTING

Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM
	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response
Zero	0	-0.10	-	0
CO Span	40.00	39.95	-0.125	40.00

API Model 300EU CO Analyzer Check list

Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air
CO MEASURE	4016.2	mV	2500-4800 mV
CO REFERENCE	3948.8	mV	2500-4800 mV
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.180	-	1.1-1.3 w/zero air
SAMPLE PRESSURE	28.4	In-Hg-A	-2" < ambient absolute pressure
SAMPLE FLOW	811	cc/min	800 ± 10%
SAMPLE TEMPERATURE	48.3	°C	48 ± 4
BENCH TEMPERATURE	48.1	°C	48 ± 2
WHEEL TEMPERATURE	68.3	°C	68 ± 2
BOX TEMPERATURE	30.6	°C	Ambient temp + 7 ± 10
PHOTO-DRIVE	3046.9	mV	250 mV to 4750 mV
SLOPE	1.017	-	1.0 ± 0.3
OFFSET	0.2	-	0 ± 0.3



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	05 February 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-B05	SERIAL NO.	2284		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: API		Model	: 700	
Last Cal. Date	: 08 August 2023		Serial No.	: 911	
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Nitric Oxide (NO)		Cylinder No.	: A00726SV	
Certified Date	: 05 January 2023		Expired Date	: 05 January 2026	
			Cylinder Conc.	: 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.4	°C
			% RH	49	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
NO Span	400	400.1	0.025	400.0	1.009
NO _x Span	400	400.3	0.075	400.0	1.013
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	511	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.2	mV	-20 - 150		
AZERO	94.0	mV	-20 - 150		
HVPS	673	V	420 - 900 constant		
RCELL TEMP	50.2	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.4	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.0	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	315.1	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.2	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.5	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.009	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.013	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.6	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	1.0	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	05 February 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-B10	SERIAL NO.	4465		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: API		Model	: 700	
Last Cal. Date	: 08 August 2023		Serial No.	: 911	
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Nitric Oxide (NO)		Cylinder No.	: A00726SV	
Certified Date	: 05 January 2023		Expired Date	: 05 January 2026	
			Cylinder Conc.	: 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.4	°C
			% RH	49	
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.10	-	0	-
NO Span	400	399.9	-0.025	400.0	1.006
NO _x Span	400	400.2	0.050	400.0	1.010
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	507	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15		
PMT	102.9	mV	-20 - 150		
AZERO	93.8	mV	-20 - 150		
HVPS	670	V	420 - 900 constant		
RCELL TEMP	50.3	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.1	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.2	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.9	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.4	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.6	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.006	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.4	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.9	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER					
DATE :	24 March 2024	BRAND :	API	MODEL :	300E
NO.	CO-B05	SERIAL NO.	3116		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: Teledyne		Model	: 700E	
Last Cal. Date	: 30 October 2023		Serial No.	: 201-S	
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Carbon Monoxide (CO)		Cylinder No.	: D196045	
Certified Date	: 16 April 2022		Expired Date	: 15 April 2024	
Cylinder Conc.	: 4,570 PPM				
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
% RH	49				
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.10	-	0	
CO Span	40.00	40.07	0.175	40.00	
API Model 300E CO Analyzer Check list					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm		
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air		
CO MEASURE	4014.5	mV	2500-4800 mV		
CO REFERENCE	3947.4	mV	2500-4800 mV		
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.180	-	1.1-1.3 w/zero air		
SAMPLE PRESSURE	28.4	In-Hg-A	~2" < ambient absolute pressure		
SAMPLE FLOW	810	cc/min	800 ± 10%		
SAMPLE TEMPERATURE	48.2	°C	48 ± 4		
BENCH TEMPERATURE	48.0	°C	48 ± 2		
WHEEL TEMPERATURE	68.3	°C	68 ± 2		
BOX TEMPERATURE	30.8	°C	Ambient temp + 7 ± 10		
PHOTO-DRIVE	3040.1	mV	250 mV to 4750 mV		
SLOPE	1.017	-	1.0 ± 0.3		
OFFSET	0.2	-	0 ± 0.3		

Calibrated by



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER					
DATE :	24 March 2024	BRAND :	API	MODEL :	300EU
NO.	CO-B14	SERIAL NO.	131		
Calibrator (Dilution System)					
Brand	: Teledyne		Model	: 700E	
Last Cal. Date	: 30 October 2023		Serial No.	: 201-S	
Reference Standard Gas					
Standard Gas	: Carbon Monoxide (CO)		Cylinder No.	: D196045	
Certified Date	: 16 April 2022		Expired Date	: 15 April 2024	
Cylinder Conc.	: 4,570 PPM				
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
% RH	49				
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.11	-	0	
CO Span	40.00	39.94	-0.150	40.00	
API Model 300EU CO Analyzer Check list					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm		
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air		
CO MEASURE	4015.8	mV	2500-4800 mV		
CO REFERENCE	3948.2	mV	2500-4800 mV		
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.180	-	1.1-1.3 w/zero air		
SAMPLE PRESSURE	28.5	In-Hg-A	~2" < ambient absolute pressure		
SAMPLE FLOW	808	cc/min	800 ± 10%		
SAMPLE TEMPERATURE	48.3	°C	48 ± 4		
BENCH TEMPERATURE	48.1	°C	48 ± 2		
WHEEL TEMPERATURE	68.4	°C	68 ± 2		
BOX TEMPERATURE	30.9	°C	Ambient temp + 7 ± 10		
PHOTO-DRIVE	3948.5	mV	250 mV to 4750 mV		
SLOPE	1.017	-	1.0 ± 0.3		
OFFSET	0.2	-	0 ± 0.3		



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	24 March 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-B09	SERIAL NO.	4412		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	Teledyne	Model :	700E		
Last Cal. Date :	30 October 2023	Serial No. :	201-S		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Nitric Oxide (NO)	Cylinder No. :	D636192		
Certified Date :	20 April 2022	Expired Date :	20 April 2024	Cylinder Conc. :	49.1 ppm
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
% RH 49					
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
NO Span	400	400.1	0.025	400.0	1.007
NO _x Span	400	400.2	0.050	400.0	1.011
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	507	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.2	mV	-20 - 150		
AZERO	93.9	mV	-20 - 150		
HVPS	670	V	420 - 900 constant		
RCCELL TEMP	50.1	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.5	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.3	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	315.4	°C	315 ± 5		
RCCELL PRESS	8.4	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.7	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO ₂ Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.007	-	1.0 ± 0.3		
NO ₂ Slope	1.011	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.6	mV	-20 to +150		
NO ₂ Offset	1.0	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	24 March 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-B11	SERIAL NO.	4467		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	Teledyne	Model :	700E		
Last Cal. Date :	30 October 2023	Serial No. :	201-S		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Nitric Oxide (NO)	Cylinder No. :	D636192		
Certified Date :	20 April 2022	Expired Date :	20 April 2024	Cylinder Conc. :	49.1 ppm
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.6	°C
% RH 49					
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.10	-	0	-
NO Span	400	399.7	-0.075	400.0	1.005
NO _x Span	400	400.1	0.025	400.0	1.009
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	511	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	102.9	mV	-20 - 150		
AZERO	93.7	mV	-20 - 150		
HVPS	674	V	420 - 900 constant		
RCCELL TEMP	50.5	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.2	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.4	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.9	°C	315 ± 5		
RCCELL PRESS	8.2	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.5	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO ₂ Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.005	-	1.0 ± 0.3		
NO ₂ Slope	1.009	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.4	mV	-20 to +150		
NO ₂ Offset	0.9	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER					
DATE :	10 April 2024	BRAND :	API	MODEL :	300E
NO.	CO-B02	SERIAL NO.	965		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	Teledyne	Model :	700E		
Last Cal. Date :	30 October 2023	Serial No. :	201-S		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Carbon Monoxide (CO)	Cylinder No. :	D711839		
Certified Date :	14 March 2024	Expired Date :	14 March 2032	Cylinder Conc. :	4,580 PPM
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.6 °C	% RH	49
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	-0.10	-	0	
CO Span	40.00	40.04	0.100	40.00	
API Model 300E CO Analyzer Check list					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm		
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air		
CO MEASURE	4017.3	mV	2500-4800 mV		
CO REFERENCE	3948.1	mV	2500-4800 mV		
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.180	-	1.1-1.3 w/zero air		
SAMPLE PRESSURE	28.4	In-Hg-A	-2" < ambient absolute pressure		
SAMPLE FLOW	808	cc/min	800 ± 10%		
SAMPLE TEMPERATURE	48.5	°C	48 ± 4		
BENCH TEMPERATURE	48.2	°C	48 ± 2		
WHEEL TEMPERATURE	68.5	°C	68 ± 2		
BOX TEMPERATURE	30.9	°C	Ambient temp + 7 ± 10		
PHOTO-DRIVE	3044.1	mV	250 mV to 4750 mV		
SLOPE					
OFFSET					

Calibrated by



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER					
DATE :	10 April 2024	BRAND :	API	MODEL :	300E
NO.	CO-B13	SERIAL NO.	176		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	Teledyne	Model :	700E		
Last Cal. Date :	30 October 2023	Serial No. :	201-S		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Carbon Monoxide (CO)	Cylinder No. :	D711839		
Certified Date :	14 March 2024	Expired Date :	14 March 2032	Cylinder Conc. :	4,580 PPM
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.6 °C	% RH	49
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	
Zero	0	0.10	-	0	
CO Span	40.00	39.96	-0.100	40.00	
API Model 300E CO Analyzer Check list					
Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm		
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air		
CO MEASURE	4015.9	mV	2500-4800 mV		
CO REFERENCE	3947.7	mV	2500-4800 mV		
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.180	-	1.1-1.3 w/zero air		
SAMPLE PRESSURE	28.5	In-Hg-A	-2" < ambient absolute pressure		
SAMPLE FLOW	806	cc/min	800 ± 10%		
SAMPLE TEMPERATURE	48.2	°C	48 ± 4		
BENCH TEMPERATURE	48.0	°C	48 ± 2		
WHEEL TEMPERATURE	68.2	°C	68 ± 2		
BOX TEMPERATURE	30.6	°C	Ambient temp + 7 ± 10		
PHOTO-DRIVE	3044.1	mV	250 mV to 4750 mV		
SLOPE					
OFFSET					

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	10 April 2024	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-B05	SERIAL NO.	2284		
Calibrator (Dilution System)					
Brand : Teledyne			Model : 700E		
Last Cal. Date : 30 October 2023			Serial No. : 201-S		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)		Cylinder No. : A00726SV			
Certified Date : 05 January 2023		Expired Date : 05 January 2026		Cylinder Conc. : 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure :	1011 mmbar	Temp. :	24.6 °C	% RH :	49
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
NO Span	400	399.7	-0.075	400.0	1.004
NO _x Span	400	399.9	-0.025	400.0	1.007
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	509	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.2	mV	-20 ~ 150		
AZERO	94.0	mV	-20 ~ 150		
HVPS	669	V	420 ~ 900 constant		
RCELL TEMP	50.0	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	28.8	°C	8 ~ 48		
PMT TEMP	7.2	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.9	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.2	IN-Hg-A	2 ~ 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.4	IN-Hg-A	25 ~ 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO Slope	1.004	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.007	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.2	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.8	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	10 April 2024	BRAND :	API	MODEL :	200A
NO.	NOX-B14	SERIAL NO.	212		
Calibrator (Dilution System)					
Brand : Teledyne			Model : 700E		
Last Cal. Date : 30 October 2023			Serial No. : 201-S		
Reference Standard Gas					
Standard Gas : Nitric Oxide (NO)		Cylinder No. : A00726SV			
Certified Date : 05 January 2023		Expired Date : 05 January 2026		Cylinder Conc. : 48.8 ppm	
CALIBRATING CONDITION					
Pressure :	1011 mmbar	Temp. :	24.6 °C	% RH :	49
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
NO Span	400	400.1	0.025	400.0	1.006
NO _x Span	400	400.2	0.050	400.0	1.010
API Model 200A NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	504	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.5	mV	-20 ~ 150		
AZERO	94.2	mV	-20 ~ 150		
HVPS	671	V	420 ~ 900 constant		
RCELL TEMP	50.5	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.2	°C	8 ~ 48		
PMT TEMP	7.4	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.7	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.5	IN-Hg-A	2 ~ 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.7	IN-Hg-A	25 ~ 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 ~ 20,000		
NO Slope	1.006	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.4	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.9	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscs.com, www.spscs.com

CALIBRATION REPORT

NON-DISPERSIVE INFRARED CO ANALYZER

DATE : 12 May 2024 BRAND : API MODEL : 300E
NO. CO-B02 SERIAL NO. 965

Calibrator (Dilution System)

Brand : Teledyne Model : 700E
Last Cal. Date : 30 October 2023 Serial No. : 201-S

Reference Standard Gas

Standard Gas : Carbon Monoxide (CO) Cylinder No. : D711839
Certified Date : 14 March 2024 Expired Date : 14 March 2032 Cylinder Conc. : 4,580 PPM

CALIBRATING CONDITION

Pressure 1011 mmbar Temp. 24.5 °C % RH 49

CALIBRATION SETTING

Span Set Point	Initial Reading (Before Adj.),PPM			Final Reading (After Adj.),PPM
	Expected Concentration	Analyzer Response	%Dif	Analyzer Response
Zero	0	0.11	-	0
CO Span	40.00	40.04	0.100	40.00

API Model 300E CO Analyzer Check list

Parameter	Observed Value	Units	Nominal Range
RANGE	50	PPM	0-1000 ppm
STABILITY	0.10	PPM	< 1 ppm with zero air
CO MEASURE	4017.3	mV	2500-4800 mV
CO REFERENCE	3949.2	mV	2500-4800 mV
MEASURE/REFERENCE RATIO	1.180	-	1.1-1.3 w/zero air
SAMPLE PRESSURE	28.5	In-Hg-A	-2" < ambient absolute pressure
SAMPLE FLOW	805	cc/min	800 ± 10%
SAMPLE TEMPERATURE	48.3	°C	48 ± 4
BENCH TEMPERATURE	48.1	°C	48 ± 2
WHEEL TEMPERATURE	68.3	°C	68 ± 2
BOX TEMPERATURE	30.9	°C	Ambient temp + 7 ± 10
PHOTO-DRIVE	3042.1	mV	250 mV to 4750 mV
SLOPE	1.017	-	1.0 ± 0.3
OFFSET	0.2	-	0 ± 0.3

Calibrated by :

เอกสารที่ 5-2

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 110/0267

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Acoustic Calibrator

Manufacturer : Cirrus

Model : CR:515

Serial No. : 92002

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

- Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
 2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
 3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
 6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
 7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 22 Feb. 2024

Date of Calibration : 5 Mar. 2024

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0304

MTC No. EEL. BP. 110/0267

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa, 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.04	0.04	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1000.3	0.3	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.70	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :



Approved by :



(Mr.Prawate Kluaypa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 5 Mar. 2024

Date of Issue : 6 Mar. 2024

Ref : 2011267022200795002

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jitrajai, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Noise B_001/24

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	CIRRUS	Number	AC-CR01/63
Model	CR515	Serial No.	92002
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	13 March 2023
		Due Date	13 March 2024

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
CR-B03	Cirrus	CR161B	G301155	07 January 2024	94.0	94.0
CR-B05	Cirrus	CR161B	G301134	07 January 2024	93.9	94.0
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.99 ± 0.10 dB	



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jitrajai, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Noise B_018/24

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	CIRRUS	Number	AC-CR01/63
Model	CR515	Serial No.	92002
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	13 March 2023
		Due Date	13 March 2024

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393	05 February 2024	94.0	94.0
CR-B04	Cirrus	CR161B	G301404	05 February 2024	93.9	94.0
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.99 ± 0.10 dB	

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยประชาอุทิศ 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10900
Tel : (062) 939-4379-72, Fax : (062) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

Noise B_079/24

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	CIRRUS	Number	AC-CR01/63
Model	CR515	Serial No.	92002
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	05 March 2024
		Due Date	05 March 2025

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393	24 March 2024	94.0	94.0
CR-B04	Cirrus	CR161B	G301404	24 March 2024	93.9	94.0

Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยประชาอุทิศ 24 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10900
Tel : (062) 939-4379-72, Fax : (062) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

Noise B_094/24

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	CIRRUS	Number	AC-CR01/63
Model	CR515	Serial No.	92002
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	05 March 2024
		Due Date	05 March 2025

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
CR-B03	Cirrus	CR161B	G301155	08 April 2024	94.0	94.0
CR-B04	Cirrus	CR161B	G301404	08 April 2024	93.9	94.0

Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)

94.04 ± 0.10 dB

Calibrated



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (062) 939-4370-72, Fax : (062) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Noise B_143/24

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	CIRRUS	Number	AC-CR01/63
Model	CR515	Serial No.	92002
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	05 March 2024
		Due Date	05 March 2025

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
CR-B05	Cirrus	CR161B	G301134	12 May 2024	93.9	94.0
CR-B06	Cirrus	CR161B	G301151	12 May 2024	94.0	94.0
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					94.04 ± 0.10 dB	

Calibrated by :



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงพหลโยธิน เขตพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomjol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (062) 939-4370-72, Fax : (062) 513-4221, E-mail : sales@spscon.com, www.spscon.com

Noise B_216/24

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	CIRRUS	Number	AC-CR01/63
Model	CR515	Serial No.	92002
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	05 March 2024
		Due Date	05 March 2025

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
CR-B03	Cirrus	CR161B	G301155	10 June 2024	94.0	94.0
CR-B05	Cirrus	CR161B	G301134	10 June 2024	94.0	94.0
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					94.04 ± 0.10 dB	

Calibrated by :

เอกสารที่ 5-3

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584



CERTIFICATE No : 23E8494
REFERENCE No : 70413-1

PAGE : 1 OF 3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL : HI 3512
SERIAL No : TH118035
ID No : pH04/56
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE : 06-Sep-23

APPROVED BY : [Signature]

ISSUED DATE : 06-Sep-23

RECEIVED DATE : 31-Aug-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 03

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 23E8494

PAGE : 2 OF 3

Calibration Report

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
ID No : pH04/56
RECEIVED DATE : 31-Aug-23
AMBIENT TEMPERATURE : 23 ° C ± 3 ° C
MODEL : HI 3512
SERIAL NUMBER : TH118035
CALIBRATION DATE : 06-Sep-23
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 10% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

- THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READ THE VALUE COMPARED WITH CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER
- REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC767907	4880-13836406	29-Dec-24
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC765602	4881-13757019	18-Nov-24
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC767180	4882-13813369	14-Dec-24
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	23E1312	19-Apr-24
5) BATH	260014	1247 48074	22T9870	13-Sep-23
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	22T9904	13-Sep-23

- THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
- THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
- THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
 - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : ADJUSTMENT

- DISPLAY UNIT ONLY

SLOPE FACTOR k = 2.303 RT/F = 59 mV/pH

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UUC READING (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
414.11	414.6	-0.49	-0.290	0.15	2.00
354.95	355.4	-0.45	0.741	0.15	2.00
295.80	296.3	-0.50	1.773	0.15	2.00
236.64	237.1	-0.46	2.804	0.15	2.00
177.48	177.9	-0.42	3.835	0.15	2.00
118.32	118.7	-0.38	4.867	0.15	2.00
59.16	59.6	-0.44	5.898	0.15	2.00
0.00	0.4	-0.40	6.930	0.15	2.00
-59.16	-58.8	-0.36	7.961	0.15	2.00
-118.32	-117.9	-0.42	8.992	0.15	2.00
-177.48	-177.1	-0.38	10.024	0.15	2.00
-236.64	-236.3	-0.34	11.055	0.15	2.00
-295.80	-295.5	-0.30	12.087	0.15	2.00
-354.95	-354.6	-0.35	13.118	0.15	2.00
-414.11	-413.8	-0.31	14.149	0.15	2.00

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 23E8494

PAGE : 3 OF 3

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :

2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 09081C6M

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.006	4.006	0.000	4.015	0.012	2.00
7.000	7.000	0.000	6.914	0.012	2.00
10.008	10.010	-0.002	9.996	0.014	2.00

3. DISPLAY UNIT WITH TEMPERATURE

STANDARD READING (°C)	UUC READING (°C)	CORRECTION (°C)	VALUE BEFORE ADJUSTMENT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± °C)	COVERAGE FACTOR k
25.005	25.0	0.005	---	0.0085	2.00

4. PERCENT SLOPE 100%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERT.No.: HS-V015C

Calibration Date : 20 Mar 24

Submitted by : ASIA LAB @ CONSULTANT CO.,LTD

184 Soi Phutthamonthon Sai 2 Soi 12,

Bangphai, Bangkae, Bangkok 10160

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 760.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000

S/N : 15B100751

Probe : YSI 5010

S/N : 22D100097

ID NO. : -

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Barometric ref : S/N. F8065C26

Water Temp ref : S/N. 11430

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Mean Measurement	9.08	mg/l	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) [Redacted] for advertising purpose.

Harikul Science Co.,Ltd.

694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310

Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443

Email: info@harikul.com www.harikul.com

Certificate of Calibration

(Supreecha Sumritam)

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 24M2227
REFERENCE No : 72448-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL : XS105DU
SERIAL No : 1126422905
ID No : BA05/50
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE : 08-Mar-24

APPROVED BY : 
ISSUED DATE : 14-Mar-24
RECEIVED DATE : 08-Mar-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 03

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24M2227

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
ID No : BA05/50
AIR PRESSURE : 1010mbar \pm 1mbar
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C \pm 1° C
MODEL : XS105DU
S/N : 1126422905
RECEIVED DATE : 08-Mar-24
CALIBRATION DATE : 08-Mar-24
RELATIVE HUMIDITY : 53 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

- ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
- TARE FUNCTION : NORMAL
- REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000055 g
- DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000065
0.02	0.02001	-0.00001	0.000065
0.10	0.10002	-0.00002	0.000066
0.20	0.20001	-0.00001	0.000066
0.50	0.50001	-0.00001	0.000065
1.00	1.00003	-0.00003	0.000066
2.00	2.00001	-0.00001	0.000067
5.00	5.00001	-0.00001	0.000068
10.00	9.99994	0.00006	0.000070
20.00	20.00008	-0.00008	0.000078
50.00	50.00000	0.00000	0.00013
100.00	100.00001	-0.00001	0.00019
120.00	120.00001	-0.00001	0.00022

5. OFF CENTER LOADING ERROR

POINT	READING (g)
1	50.0000
2	50.0000
3	50.0000
4	50.0000
5	50.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A
COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD
214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.in.th



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : S2023090437-0003

Date Issued : 28-Sep-23

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Road., Jompol, Chatuchak,
Bangkok 10900

Equipment : Incubator

Manufacturer : BINDER

Model : BD 115

Serial No. : 12-16967

ID No./Tag No. : IN 05/56

Date Received : 22-Sep-23

Date Calibrated : 22-Sep-23

Calibrated by : Mr. Jame Khaothong

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by



Page 1 of 2

Certificate No. : S2023090437-0003

Environment : Ambient Temperature : Start record 24.3 °C, Stop record 24.5 °C

Relative Humidity : Start record 54.8 %RH, Stop record 54.6 %RH

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
35	35.0	35.0	0.08	0.17	0.31
41.5	41.5	41.5	0.04	0.18	0.25

Without adjustment

Calibration Temperature (°C)	STD No. 1 (°C)	STD No. 2 (°C)	STD No. 3 (°C)	STD No. 4 (°C)	STD No. 5 (°C)	STD No. 6 (°C)	STD No. 7 (°C)	STD No. 8 (°C)	STD No. 9 (°C)	Uncertainty ⁴ (°C)
35	34.83	34.85	34.97	34.82	34.84	34.95	34.90	34.80	34.93	0.23
41.5	41.36	41.38	41.46	41.32	41.28	41.48	41.40	41.33	41.44	0.23

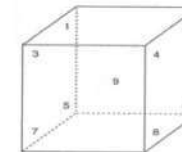
Calibration Temperature (°C)	MPE (±°C)	Pass / Fail with Guard Band								
		No. 1 (°C)	No. 2 (°C)	No. 3 (°C)	No. 4 (°C)	No. 5 (°C)	No. 6 (°C)	No. 7 (°C)	No. 8 (°C)	No. 9 (°C)
35.00	0.5	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
41.50	0.5	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

Pass = $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| \leq |\text{MPE}|$

Fail = $|\text{error}| + |\text{uncertainty}| > |\text{MPE}|$

Note : Probe No. 9 is Reference Probe

Setting Air Fresh No. 0



Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202306247-001 for Data Acquisition STD-286 Module 1 Serial No. MY44023139, Due 24-Dec-23

Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

5. The temperature uniformity, stability, overall variation and indicating temperature is applicable to all air or gas filled temperature controlled enclosures at atmospheric pressure.

End of Certificate

Page 2 of 2