

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

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

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A7	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	B-NO.A7	July 14, 2022
2	TSP High-volume No. A6	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	3140	July 14, 2022
3	TSP High-Volume No. A8	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	3680	August 8, 2022
4	TSP High-volume No. A9	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	16119	August 8, 2022
5	TSP High-volume No. A24	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2151	September 1, 2022 December 1, 2022
6	TSP High-volume No. A29	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2214	September 1, 2022
7	TSP High-volume No. A10	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2012-04	October 5, 2022
8	TSP High-volume No. A11	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2012-01	October 5, 2022
9	TSP High-volume No. C16	Local	HIVOL-BBCBE	B2012-10	November 17, 2022
10	TSP High-volume No. C17	Local	HIVOL-BBCBE	B0702	November 17, 2022
11	TSP High-volume No. A30	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2213	December 1, 2022
12	High-volume PM-10 No. 3	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2015-3	July 14, 2022
13	High-volume PM-10 No. 1	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	PM10-NO.1	July 14, 2022 November 17, 2022 December 1, 2022

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เบริวรี่ จำกัด (มหาชน)
Address : 99/9 อาคาร ดิออฟฟิศเตส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ อยู่ยงยา
Sampling Date : กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
14	High-volume PM-10 No. 5	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2015-5	August 8, 2022
15	High-Volume PM-10 No. 12	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	B2012-10	August 8, 2022
16	High-volume PM-10 No. 8	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	BLA0901	September 1, 2022
17	High-volume PM-10 No. 10	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	610-047	September 1, 2022
18	High-volume PM-10 No. 7	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	B0411-001	October 5, 2022
19	High-volume PM-10 No. 12	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	B2012-10	October 5, 2022 November 17, 2022
20	High volume PM-10 No. 29	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2210	December 1, 2022
21	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2716	February 8, 2022
22	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3360	February 8, 2022
23	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2913	March 8, 2022
24	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2914	March 8, 2022
25	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	January 4, 2022

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เรซชีเคชั่นส์ จำกัด (มหาชน)
Address : 99/9 อาคาร ดิออฟฟิศแอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเอ็นที วิลล์ อยู่ริยา
Sampling Date : กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
26	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	XPWS7U3L	July 14, 2022
27	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	FC2E28YU	July 14, 2022
28	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	NT2CRTL2	August 8, 2022
29	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	VLR55LT4	August 8, 2022
30	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	U9LS50WU	September 1, 2022
31	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	A4LUUFHB	September 1, 2022
32	NOx Analyzer	API	200A	1257	October 5, 2022
33	NOx Analyzer	API	200A	1650	October 5, 2022
34	NOx Analyzer	API	200A	1464	November 17, 2022
35	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	AX7HSMEO	November 17, 2022
36	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	J6GUBA4N	December 1, 2022
37	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	4VWFEBUK	December 1, 2022
38	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	SFB4TS99	August 8, 2022
39	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	C06YT0NC	July 14, 2022

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เพรซิชั่นส์ จำกัด (มหาชน)
Address : 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลส์ อยู่ริยา
Sampling Date : กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
40	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	YKAC090F	July 14, 2022 August 8, 2022
41	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	JHG8PWA8	September 1, 2022 November 17, 2022
42	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	RBBRW0L3	September 1, 2022
43	CO Analyzer	Thermo	48C	0508011071	October 5, 2022
44	CO Analyzer	Thermo	48C	0415406564	October 5, 2022
45	CO Analyzer	Horiba	APMA-360CE	41346760054	November 17, 2022
46	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	Y05LRYAD	December 1, 2022
47	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	HXA8A4TG	December 1, 2022
48	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00909615	July 14, 2022
49	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00909616	July 14, 2022
50	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00157509	August 8, 2022
51	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00157457	August 8, 2022
52	Sound Level Meter	Rion	NL-21	01154793	September 1, 2022

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เเรชชีเด็นท์ จำกัด (มหาชน)
Address : 999/9 อาคาร ดิออฟฟิศเดส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ้นท์ วิลล์ ออยุธยา
Sampling Date : กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Ambient (Cont.)

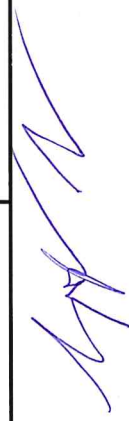
Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
53	Sound Level Meter	Rion	NL-42	01147313	September 1, 2022
54	Sound Level Meter	BSWA TECH	BSWA 309	570107	October 5, 2022
55	Sound Level Meter	ACO	6226	180062	October 5, 2022
56	Sound Level Meter	SCARLET	21D	820442	November 17, 2022
57	Sound Level Meter	SCARLET	21D	820445	November 17, 2022
58	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00410181	December 1, 2022
59	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00909615	December 1, 2022
60	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	7004	January 6, 2022
61	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	8413	January 6, 2022
62	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CA114	590043	March 29, 2022
63	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	7004	January 6, 2022
64	Acoustic Calibrator	BSWA	CA114	500175	March 29, 2022
65	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10935	January 7, 2022
66	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13389	October 25, 2022
67	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9258	December 27, 2022

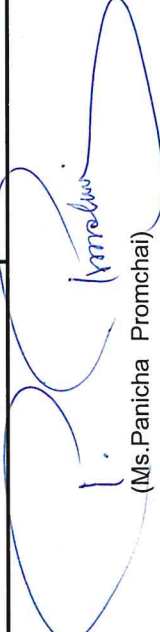
Calibration Report


Customer Name : บริษัท ซีพีเอ็น เบริวรี่ จำกัด (มหาชน)
Address : 99/9 อาคาร ดิออฟฟิศเอส แอท เซ็นทรัลเวิลด์ ชั้น 10 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Project Name : โครงการ เอสเซ็นท์ วิลล์ อยูธยา
Sampling Date : กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	926524	January 4, 2022
2	Incubator	Accuplus	SMART i250	2059-0218-0002	December 15, 2021
3	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 6, 2022
4	Incubator	Binder	ED115	950433	January 6, 2022
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S0-01	B334691537	January 19, 2022
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS-00	B547728937	January 19, 2022
7	Hot Air Oven	Binder	FED115 E2	11-22823	January 5, 2022
8	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 21, 2022
9	Spectrophotometer	Perkin Elmer	Lambda 25 SN	501S12101510	January 6, 2022
10	Heating Block	Hanna	HI839800-02	05220025101	January 18, 2022
11	ICP-OES	Agilent CrossLab	G8011A Agilent 5100	MY15330001	November 28, 2022
12	AAS	Perkin Elmer	PinAAcle 900Z	PZAS19031401	June 28, 2022


(Ms. Napajaru Muenwong)
Environmental Scientist


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.