

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย




WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/01/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปีคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0325, ปูน สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0326, ใส สีเหลือง มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/01/2023
Analytical Date : 19/01/2023-31/01/2023
Report Date : 31/01/2023
Sample Code. : AQAT0119-01
Lab Data : LAB23010125
Report No. : 2023/0181-1/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT0325	WT0326	
pH****	-	Electrometric Method	6.5	7.3	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	357	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	246	479	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	68	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	11	18	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	6.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	150	10	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)</p>					
			<p style="text-align: right;">AQUA NISHIHARA CORP., LTD</p> <p style="text-align: right;">REGISTERED LAB NO. 3-321</p>		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer

Sampling Date : 18/01/2023

Sampling Source : บริษัท วิ.แปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริสรณ์) สาขาที่ 00004

Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

Sampling by : Client

Sampling Method : Grab

Sampling Conditions : WT0327, ชุ่ม สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น

: WT0328, สี สีเหลือง มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/01/2023

Analytical Date : 19/01/2023-31/01/2023

Report Date : 31/01/2023

Sample Code. : AQAT0119-01

Lab Data : LAB23010125

Report No. : 2023/0181-2/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT0327	WT0328	
pH****	-	Electrometric Method	6.5	7.2	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	362	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	248	480	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	58	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	4	25	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	9.6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	100	13	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)</p>					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/01/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปีคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริสรณ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0329, ชุ่ม สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0330, สี สีเหลือง มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/01/2023
Analytical Date : 19/01/2023-31/01/2023
Report Date : 31/01/2023
Sample Code. : AQAT0119-01
Lab Data : LAB23010125
Report No. : 2023/0181-3/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด3	
			WT0329	WT0330	
pH****	-	Electrometric Method	6.5	7.2	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	406	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	248	474	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	76	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	7	25	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	6.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	126	16	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)</p>					
			<p style="text-align: right;">AQUA NISHIHARA CORP., LTD</p> <p style="text-align: right;">REGISTERED LAB NO. 3-321</p>		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/01/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แปปทีคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริสรณ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0331, ปูน สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0332, ใส สีเหลือง มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/01/2023
Analytical Date : 19/01/2023-31/01/2023
Report Date : 31/01/2023
Sample Code. : AQAT0119-01
Lab Data : LAB23010125
Report No. : 2023/0181-4/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT0331	WT0332	
pH****	-	Electrometric Method	6.5	7.3	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	394	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	248	476	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	70	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	4	21	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	6.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	136	15	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/01/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริสรณ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0333, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0334, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/01/2023
Analytical Date : 19/01/2023-31/01/2023
Report Date : 31/01/2023
Sample Code. : AQAT0119-01
Lab Data : LAB23010125
Report No. : 2023/0181-5/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบัต 9	หลังน้ำบัต 10	
			WT0333	WT0334	
pH****	-	Electrometric Method	7.1	7.1	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	204	206	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	<5.0	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	ND	ND	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	<5.0	<5.0	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)</p>					
			<p style="text-align: right;">AQUA NISHIHARA CORP.,LTD</p> <p style="text-align: right;">REGISTERED LAB NO.3-321</p>		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/01/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.เคแปปิคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริสรณ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0333, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0334, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/01/2023
Analytical Date : 19/01/2023-31/01/2023
Report Date : 31/01/2023
Sample Code. : AQAT0119-01
Lab Data : LAB23010125
Report No. : 2023/0181-6/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบัต 10 WT3957	
Coliform ****	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	>1.6x10 ³	
Fecal Coliform	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,E	>1.6x10 ³	
Bacteria****				
Remark	* Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)			
141			2	AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321
31/01/2023				




WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/02/2023
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนซี่ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0660, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0661, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 14/02/2023
Analytical Date : 14/02/2023-21/02/2023
Report Date : 21/02/2023
Sample Code. : AQAA0214-01
Lab Data : LAB23020072
Report No. : 2023/0300-1/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT0660	WT0661	
pH****	-	Electrometric Method	5.1	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	484	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	360	435	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	57	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	11	33	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	6.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	67	12	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)</p>					
			<p style="text-align: right;">AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321</p>		




WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/02/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.เคแปปิคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนาวา เขตคันนาวา กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0662, ชุ่น สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0663, สี สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 14/02/2023
Analytical Date : 14/02/2023-21/02/2023
Report Date : 21/02/2023
Sample Code. : AQAA0214-01
Lab Data : LAB23020072
Report No. : 2023/0300-2/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT0662	WT0663	
pH****	-	Electrometric Method	5.1	7.3	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	482	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	382	448	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	51	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	11	26	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	9.6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	61	7	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)</p>					
			<p style="text-align: right;">AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321</p>		




WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/02/2023
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0664, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0665, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 14/02/2023
Analytical Date : 14/02/2023-21/02/2023
Report Date : 21/02/2023
Sample Code. : AQAA0214-01
Lab Data : LAB23020072
Report No. : 2023/0300-3/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 3	
			WT0664	WT0665	
pH****	-	Electrometric Method	5.1	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	462	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	358	445	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	49	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	8	33	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	6.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	55	11	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)</p>					
			<p style="text-align: right;">AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321</p>		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT


Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/02/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0666, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น

: WT0667, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 14/02/2023
Analytical Date : 14/02/2023-21/02/2023
Report Date : 21/02/2023
Sample Code. : AQAA0214-01
Lab Data : LAB23020072
Report No. : 2023/0300-4/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT0666	WT0667	
pH****	-	Electrometric Method	5.1	7.3	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	490	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	358	456	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	51	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	11	29	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	6.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	59	11	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)</p>					
			<p style="text-align: right;">AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321</p>		




WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/02/2023
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนาวา เขตคันนาวา กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : ชูตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0668, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT0669, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 14/02/2023
Analytical Date : 14/02/2023-21/02/2023
Report Date : 21/02/2023
Sample Code. : AQAA0214-01
Lab Data : LAB23020072
Report No. : 2023/0300-5/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบัต 9	หลังน้ำบัต 10	
			WT0668	WT0669	
pH****	-	Electrometric Method	7.3	7.3	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	189	202	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	<5.0	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	ND	ND	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	<5.0	<5.0	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)</p>					
			<p>AQUA NISHIHARA CORP., LTD</p> <p>REGISTERED LAB NO. 3-321</p>		



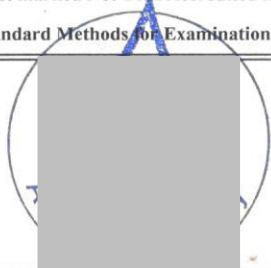
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/02/2023
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอนท์ จำกัด (สินสิริวิสรณ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : ชุดินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT0668, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 14/02/2023
Analytical Date : 14/02/2023-21/02/2023
Report Date : 21/02/2023
Sample Code. : AQAA0214-01
Lab Data : LAB23020072
Report No. : 2023/0300-6/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบาด 10	
			WT0670	
Coliform ****	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	$>1.6 \times 10^3$	
Fecal Coliform	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,E	1.3×10^3	
Bacteria****				
<p>Remark</p> <p>* Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)</p>				
			<p>AQUA NISHIHARA CORP.,LTD</p> <p>REGISTERED LAB NO.จ-321</p>	



Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT1063	WT1064	
pH****	-	Electrometric Method	6.3	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	306	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	308	437	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	23	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	4	15	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	60	8	<30
Remark	<p>* Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p>				
Reference	STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)				
(.....)			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD		
นางสาว.....-ก-9292			REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/03/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1065, ปูน สีขาว มีตะกอน มีกลิ่น
 : WT1066, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 13/03/2023
Analytical Date : 13/03/2023-23/03/2023
Report Date : 23/03/2023
Sample Code. : AQAE0313-01
Lab Data : LAB23030064
Report No. : 2023/0440-2/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT1065	WT1066	
pH****	-	Electrometric Method	6.2	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	354	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	310	448	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	16	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	4	15	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	54	5	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd Edition 2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นางสาว..... 21-ค-9292			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/03/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1069, ปูน สีขาว มีตะกอน มีกลิ่น
 : WT1070, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 13/03/2023
Analytical Date : 13/03/2023-23/03/2023
Report Date : 23/03/2023
Sample Code. : AQAE0313-01
Lab Data : LAB23030064
Report No. : 2023/0440-4/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT1069	WT1070	
pH****	-	Electrometric Method	6.0	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	324	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	304	446	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	25	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	7	15	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	55	10	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นางสาวป.....			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/03/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1071, ใส่ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
 : WT1072, ใส่ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 13/03/2023
Analytical Date : 13/03/2023-23/03/2023
Report Date : 23/03/2023
Sample Code. : AQAE0313-01
Lab Data : LAB23030064
Report No. : 2023/0440-5/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบัต 9	หลังน้ำบัต 10	
			WT1071	WT1072	
pH****	-	Electrometric Method	7.3	7.2	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	187	185	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	<5.0	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	ND	ND	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	<5.0	<5.0	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นางสาวป.....			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 13/03/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1071, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 13/03/2023
Analytical Date : 13/03/2023-23/03/2023
Report Date : 23/03/2023
Sample Code. : AQAE0313-01
Lab Data : LAB23030064
Report No. : 2023/0440-6/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			น้ำสระว่ายน้ำ	
			WT0671	
Coliform ****	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	$>1.6 \times 10^4$	
Fecal Coliform	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,E	$>1.6 \times 10^4$	
Bacteria****				
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)				
(.....) นางสาวป.....			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321	



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/04/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสัย) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1479, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
 : WT1480, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/04/2023
Analytical Date : 19/04/2023-27/04/2023
Report Date : 27/04/2023
Sample Code. : AQAD0419-01
Lab Data : LAB23040064
Report No. : 2023/0578-1/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT1479	WT1480	
pH****	-	Electrometric Method	6.7	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	303	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	304	378	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	56	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	7	22	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	17.6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	102	9	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นาง..... 321-ค-9292 15			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/04/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสัย) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1481, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
 : WT1482, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/04/2023
Analytical Date : 19/04/2023-27/04/2023
Report Date : 27/04/2023
Sample Code. : AQAD0419-01
Lab Data : LAB23040064
Report No. : 2023/0578-2/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT1481	WT1482	
pH****	-	Electrometric Method	6.7	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	293	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	307	385	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	57	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	7	22	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	17.6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	112	6	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นางสาว.....			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD 1-ก-9292 REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/04/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1483, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
 : WT1484, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/04/2023
Analytical Date : 19/04/2023-27/04/2023
Report Date : 27/04/2023
Sample Code. : AQAD0419-01
Lab Data : LAB23040064
Report No. : 2023/0578-3/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 3	
			WT1483	WT1484	
pH****	-	Electrometric Method	6.7	7.3	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	174	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	308	380	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	61	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	7	25	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	18.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	102	<5.0	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นางสาวป.....			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/04/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสัย) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1485, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
 : WT1486, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/04/2023
Analytical Date : 19/04/2023-27/04/2023
Report Date : 27/04/2023
Sample Code. : AQAD0419-01
Lab Data : LAB23040064
Report No. : 2023/0578-4/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT1485	WT1486	
pH****	-	Electrometric Method	6.7	7.3	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	207	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	306	384	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	59	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	7	25	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	16.8	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	108	6	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นางสาว.....			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/04/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1487, ใส่ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT1488, ใส่ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/04/2023
Analytical Date : 19/04/2023-27/04/2023
Report Date : 27/04/2023
Sample Code. : AQAD0419-01
Lab Data : LAB23040064
Report No. : 2023/0578-5/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังบำบัด 9	หลังบำบัด 10	
			WT1487	WT1488	
pH****	-	Electrometric Method	7.5	7.5	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	148	148	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	<5.0	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	ND	ND	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	<5.0	<5.0	<30
<div>Remark</div> <div>* Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017</div> <div>** Reported results refer to submitted sample only.</div> <div>*** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company.</div> <div>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</div> <div>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and W 7(AWWA,APHA,WEF)</div>					
<div>(.....)</div> <div>นางสาว.....</div> <div>27/04/2023</div>			<div>AQUA NISHIHARA CORP.,LTD</div> <div>REGISTERED LAB NO.3-321</div>		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 18/04/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1071, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 19/04/2023
Analytical Date : 19/04/2023-27/04/2023
Report Date : 27/04/2023
Sample Code. : AQAD0419-01
Lab Data : LAB23040064
Report No. : 2023/0578-6/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			น้ำสระว่ายน้ำ	
			WT1489	
Coliform ****	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	49	
Fecal Coliform	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,E	9.2x10 ²	
Bacteria****				
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED..2017(AWWA,APHA,WEF)				
(.....) นางส..... 21-ก-9292			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321	



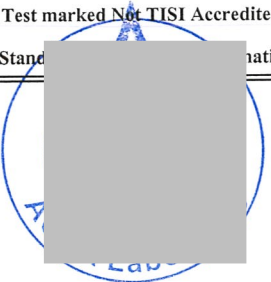
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 15/05/2023
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1853, ชุ่ม สีขาว มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT1854, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 16/05/2023
Analytical Date : 16/05/2023-26/05/2023
Report Date : 26/05/2023
Sample Code. : AQAM0516-01
Lab Data : LAB23050102
Report No. : 2023/0709-1/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT1853	WT1854	
pH****	-	Electrometric Method	6.3	7.6	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	241	11	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	286	460	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	64	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	6	27	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	93	41	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)					
 นางสาว 321-ก-9292			AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321		



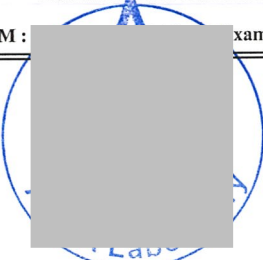
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 15/05/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1855, ชุ่ม สีขาว มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
WT1856, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 16/05/2023
Analytical Date : 16/05/2023-26/05/2023
Report Date : 26/05/2023
Sample Code. : AQAM0516-01
Lab Data : LAB23050102
Report No. : 2023/0709-2/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT1855	WT1856	
pH****	-	Electrometric Method	6.3	7.6	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	299	12	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	288	468	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	62	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	6	30	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	160	38	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test method Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p>					
Reference STM : Examination of Water and Wastewater 23 rd ED..2017(AWWA,APHA,WEF)					
 (.....) นางสี..... 21-ค-9292			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.จ-321		



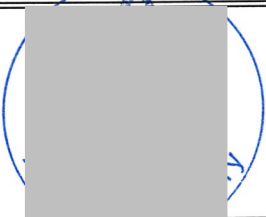
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 15/05/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1857, ชุ่ม สีขาว มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT1858, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 16/05/2023
Analytical Date : 16/05/2023-26/05/2023
Report Date : 26/05/2023
Sample Code. : AQAM0516-01
Lab Data : LAB23050102
Report No. : 2023/0709-3/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 3	
			WT1857	WT1858	
pH****	-	Electrometric Method	6.3	7.5	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	276	11	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	288	466	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	58	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	6	28	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	70	42	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)					
 นางสาว 21-ค-9292			AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321		




WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 15/05/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1859, ชื้น สีขาว มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT1860, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 16/05/2023
Analytical Date : 16/05/2023-26/05/2023
Report Date : 26/05/2023
Sample Code. : AQAM0516-01
Lab Data : LAB23050102
Report No. : 2023/0709-4/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT1859	WT1860	
pH****	-	Electrometric Method	6.3	7.6	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	284	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	290	470	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	70	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	4	26	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	85	37	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF. 23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p>					
Reference STM Examination of Water and Wastewater 23 rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)					
 นางสาว 1-ก-9292			AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321		



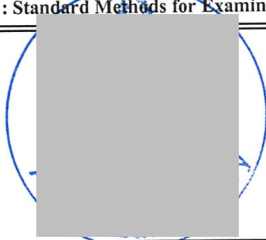
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 15/05/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT1861, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT1862, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 16/05/2023
Analytical Date : 16/05/2023-26/05/2023
Report Date : 26/05/2023
Sample Code. : AQAM0516-01
Lab Data : LAB23050102
Report No. : 2023/0709-5/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังบ่อบัด 9	หลังบ่อบัด 10	
			WT1861	WT1862	
pH****	-	Electrometric Method	7.3	7.2	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-OC	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	222	152	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	<5.0	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	1	1	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	<5.0	<5.0	<30
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced, except in full, without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p> <p>Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)</p>					
 นางสาว.....)			AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer

Sampling Date : 15/05/2023

Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด สาขาที่ 00004

Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

Sampling by : Client

Sampling Method : Grab

Sampling Conditions : WT1863, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 16/05/2023

Analytical Date : 16/05/2023-26/05/2023

Report Date : 26/05/2023

Sample Code. : AQAM0516-01

Lab Data : LAB23050102

Report No. : 2023/0709-6/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			หลังบ้าน 10	
			WT1863	
Coliform ****	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	1.1×10^4	
Fecal Coliform	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,E	1.4×10^3	
Bacteria****				
<p>Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017</p> <p>** Reported results refer to submitted sample only.</p> <p>*** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company.</p> <p>**** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory</p>				
Reference STM : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)				
 (.....) นาง..... 321-ก-9292			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321	



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 14/06/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT2303, ปูน สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT2304, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 15/06/2023
Analytical Date : 15/06/2023-27/06/2023
Report Date : 27/06/2023
Sample Code. : AQAT0615-01
Lab Data : LAB23060088
Report No. : 0892-1/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT2303	WT2304	
pH****	-	Electrometric Method	6.3	7.8	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	328	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	512	388	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	116	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	9	36	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	114	66	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED..2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....)			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD		
นางสาว.....			REGISTERED LAB NO.3-321		
1-ก-9292					



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 14/06/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT2305, ปูน สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
 : WT2306, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 15/06/2023
Analytical Date : 15/06/2023-27/06/2023
Report Date : 27/06/2023
Sample Code. : AQAT0615-01
Lab Data : LAB23060088
Report No. : 0892-2/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT2305	WT2306	
pH****	-	Electrometric Method	6.3	7.8	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	371	10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	490	383	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	78	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	12	36	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	103	59	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นางสาว..... 21-ค-9292			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 14/06/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT2307, ปูน สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
 : WT2308, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 15/06/2023
Analytical Date : 15/06/2023-27/06/2023
Report Date : 27/06/2023
Sample Code. : AQAT0615-01
Lab Data : LAB23060088
Report No. : 0892-3/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 3	
			WT2307	WT2308	
pH****	-	Electrometric Method	6.3	7.8	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	362	11	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	530	392	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	104	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	9	38	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	5.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	200	58	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นางสาว.....			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 14/06/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT2309, ชื้น สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
 : WT2310, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอนแขวนลอย ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 15/06/2023
Analytical Date : 15/06/2023-27/06/2023
Report Date : 27/06/2023
Sample Code. : AQAT0615-01
Lab Data : LAB23060088
Report No. : 0892-4/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT2309	WT2310	
pH****	-	Electrometric Method	6.3	7.6	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	360	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	517	394	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	76	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	9	38	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	6.8	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	131	59	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....) นางสาว.....			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 14/06/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT2311, ใส่ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT2312, ใส่ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 15/06/2023
Analytical Date : 15/06/2023-27/06/2023
Report Date : 27/06/2023
Sample Code. : AQAT0615-01
Lab Data : LAB23060088
Report No. : 0892-5/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังบ้ำบัด 9	หลังบ้ำบัด 10	
			WT2311	WT2312	
pH****	-	Electrometric Method	7.8	7.8	5-9
BOD	mg/l	STM,Part 5210B,4500-OC	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	199	218	<500*
Set.S****	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG****	mg/l	Soxhlet Extraction Method	<5.0	<5.0	<20
TKN****	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	4	9	<35
Sulfide****	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	<5.0	<5.0	<30
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory					
Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED. 2017(AWWA,APHA,WEF)					
(.....)			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD		
นางสาว.....-ก-9292			REGISTERED LAB NO.3-321		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 14/06/2023
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริรีสอร์ท) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab
Sampling Conditions : WT2313, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Lab Information

Received Date : 15/06/2023
Analytical Date : 15/06/2023-27/06/2023
Report Date : 27/06/2023
Sample Code. : AQAT0615-01
Lab Data : LAB23060088
Report No. : 0892-6/6

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			หลังบำบัด จุดที่ 10	
			WT2313	
Coliform ****	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	5.4x10 ⁴	
Fecal Coliform	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,E	5.4x10 ⁴	
Bacteria****				
Remark * Inhouse Method base on Standard Method APHA,AWWA,WEF.23 rd Edition 2017 ** Reported results refer to submitted sample only. *** This report shall not be reproduced,except in full,without prior approval of the Company. **** Test marked Not TISI Accredited in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory Reference STM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd ED.,2017(AWWA,APHA,WEF)				
(.....) นางสาว..... 1-ก-9292			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321	

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๘๖๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อาควา นิชิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อาควา นิชิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อาควา นิชิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อาควา นิชิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๒๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๐๒/๑๒ ซอยประวิทย์และเพื่อน ถนนประชาชื่น แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวประไพ แจ่มสายบัว	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๑-ค-๙๒๙๒
๒) นางสาวเฉลิมขวัญ ก้อนเพ็ด	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๑-ค-๙๒๙๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

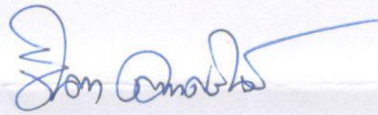
๑) นายยุทธนา หิรัญรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๑-จ-๙๒๙๔
๒) นางสาวชุตินันท์ คงสรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๑-จ-๙๒๙๕
๓) นางสาวเพชรรัตน์ ศิลปชีวะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๑-จ-๙๒๙๖
๔) นางสาวนารีรัตน์ สีทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๑-จ-๙๒๙๗
๕) นางสาวสุภาภรณ์ มั่นสศिला	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๑-จ-๙๒๙๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร
ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อาควา นิชิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๘๖๗ ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
4	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method 2) Soxhlet Extraction Method
5	pH	Electrometric Method
6	Sulfide	Iodometric method
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0165
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท อakwa นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(Testing laboratory, Aqua Nishihara Corporation Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๐๒/๑๒ ซอยประวิทย์และเพื่อน ถนนประชาชื่น แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
(202/12 Soi Prawit lae Phuean, Prachachuen, Lardyao, Jatujak, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๑๘๗
(Accreditation No. Testing 1187)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 3 May B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





Certificate of Calibration

Equipment:	pH METER	Certificate No.:	C07230044
Model:	Lab 855	Issued Date:	27 January 2023
Serial No. (or ID.):	18481308 (LB-EQ-07)	Job No.:	KSPR2300457
Manufacturer:	SI Analytics	Page:	1 of 4
Electrode Serial No.:	C224611073	Model:	BlueLine 14 pH Brand: SI Analytics
Condition:	In Condition		

Customer: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED.
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean,Prachachuen Road,Ladyao,
Jatujek,Bangkok 10900 Thailand.

Environment Condition:

Temperature	23	°C	±	2	°C
Humidity	50	%RH	±	15	%RH

Calibration Place: Environment Laboratory, DKSH Technology Limited.
2533 Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand


Calibration By: Mr.Nattapat Rungrueang

Calibration Date: 27 January 2023

The Method used: In house method, CAL-WI-58, base on ASTM E 70-07

Traceability: This certificate is traceable to SI Units, Sample Test is assured through primary measurement method Hamed cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 857394, 857395, 857396 And pH Scale traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. CA20220100EA


(Mr. Nattapat Rungrueang)
Person in charge


(Mr. Nitinun Srihawan)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

Calibration Results:

pH Scale

Input (mV)	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
	(mV)	Error (mV)	(pH)		
414.12	414.0	-0.12	0.002	0.065	2.00
354.96	354.9	-0.06	1.001	0.065	2.00
295.8	295.7	-0.10	2.001	0.065	2.00
236.64	236.5	-0.14	3.002	0.065	2.00
177.48	177.5	0.02	4.000	0.065	2.00
118.32	118.3	-0.02	5.001	0.065	2.00
59.16	59.2	0.04	6.000	0.065	2.00
0	0.0	0.00	7.000	0.065	2.00
-59.16	-59.2	-0.04	8.000	0.065	2.00
-118.32	-118.3	0.02	9.000	0.065	2.00
-177.48	-177.4	0.08	9.999	0.065	2.00
-236.64	-236.6	0.04	11.000	0.065	2.00
-295.8	-295.8	0.00	11.999	0.065	2.00
-354.96	-354.9	0.06	12.999	0.065	2.00
-414.12	-414.0	0.12	13.999	0.065	2.00

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions; pH 4.008 and pH 6.986

- During calibration, display of pH meter can be adjust to reading; pH 4.008 and pH 6.986

The practical slope of the pH electrode; 58.29 (mV/pH), 98.53%

The zero point of the pH electrode; 6.88 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.008	4.010	0.002	0.0070	2.00
6.986	6.986	0.000	0.0075	2.00
10.010	10.049	0.039	0.0070	2.00

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions; pH 6.986 and pH 10.010

- During calibration, display of pH meter can be adjust to reading; pH 6.986 and pH 10.010

The practical slope of the pH electrode; 58.93 (mV/pH), 99.62%

The zero point of the pH electrode; 6.88 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.008	4.041	0.033	0.0070	2.00
6.986	6.979	-0.007	0.0075	2.00
10.010	10.007	-0.003	0.0070	2.00

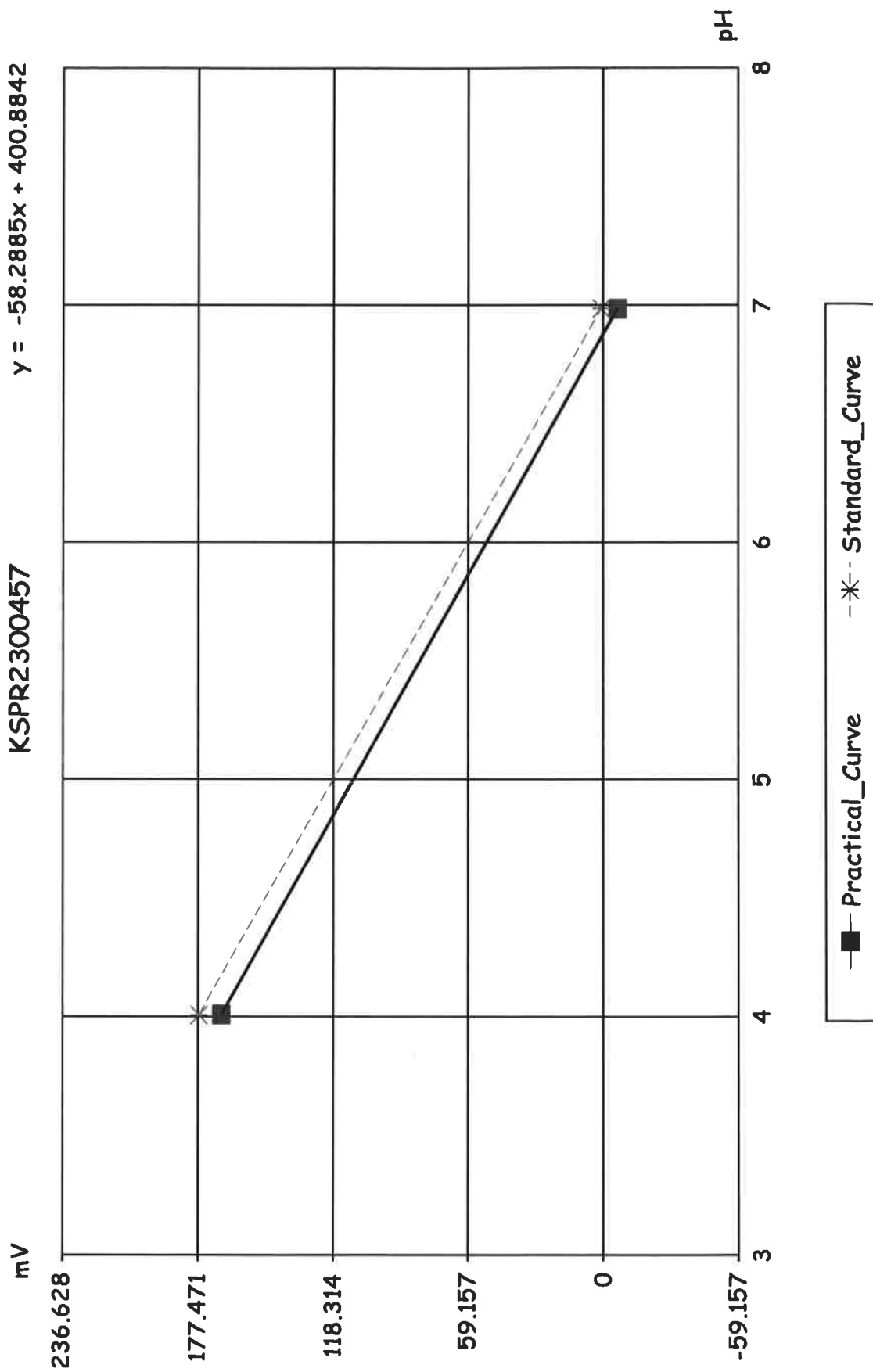
* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

Electrode test /Job No.

KSPR2300457

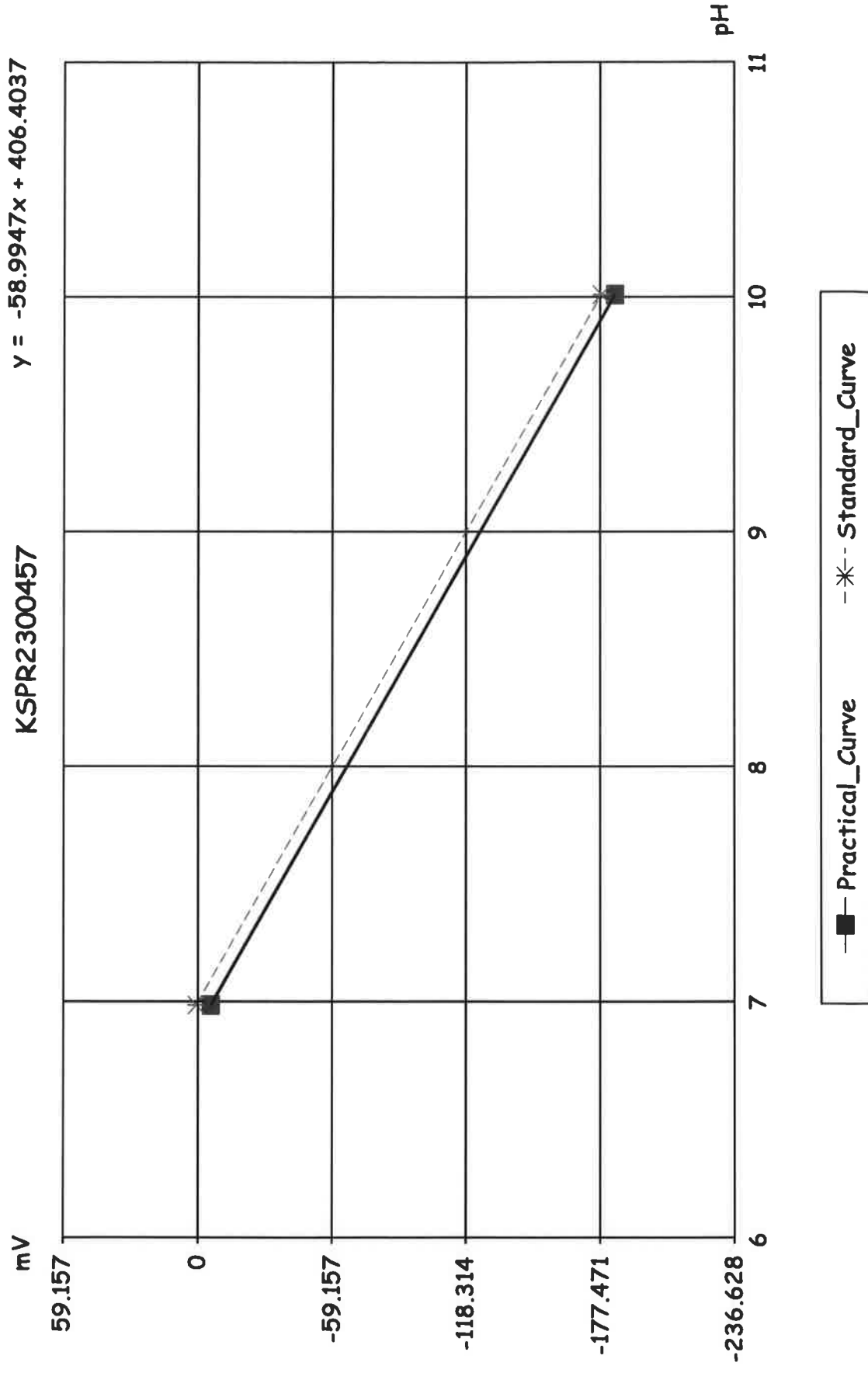
$$y = -58.2885x + 400.8842$$



Electrode test /Job No.

KSPR2300457

$$Y = -58.9947x + 406.4037$$



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2300457

ชนิดเครื่องมือ: pH METER

รุ่น: Lab 855

หมายเลขเครื่อง: 18481308

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
27 Jan 2023			27 Jan 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตซ์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Spectrophotometer			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		pH Meter and Conductivity Meter			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Turbidlmeter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่เกิน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Automatic titrator			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาพ Piston Burettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr.Nattapat Rungrueang
Service Engineer



Certificate of Calibration

Equipment:	Digital Thermometer with Probe	Certificate No.:	C15230133
Model:	Lab 855	Issued Date:	26 January 2023
Serial No.:	18481308	Job No.:	KSPR2300456
Manufacturer:	SI Analytics	ID No.:	LB-EQ-07
Condition:	In Condition	Page:	1 of 2

Customer: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED.
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean, Prachachuen Road, Ladyao,
Jatujek, Bangkok 10900 Thailand.

Environment Condition: Temperature: 22 °C ± 3 °C
Humidity: 50 %RH ± 20 %RH
Voltage: 220 VAC ± 10 %

Calibration Place: Thermo-Hygro Laboratory, DKSH Technology Limited.
2533 Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: Mr. Anat Karapitak

Calibration Date: 26 January 2023

The Method used: In house method, CAL-WI-19, by comparison with standard thermometer

Traceability: This certificate is traceable to the International System of Unit maintained by
National Institute of Metrology Thailand Certificate No. TT-0111-21



(Mr. Anat Karapitak)

Person in charge



(Mr. Pramote Ramrong)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

Calibration Results:**Without Adjustment**

Sensor Type: RTD

Channel: -

Diameter (mm): 12

Length (mm): 120

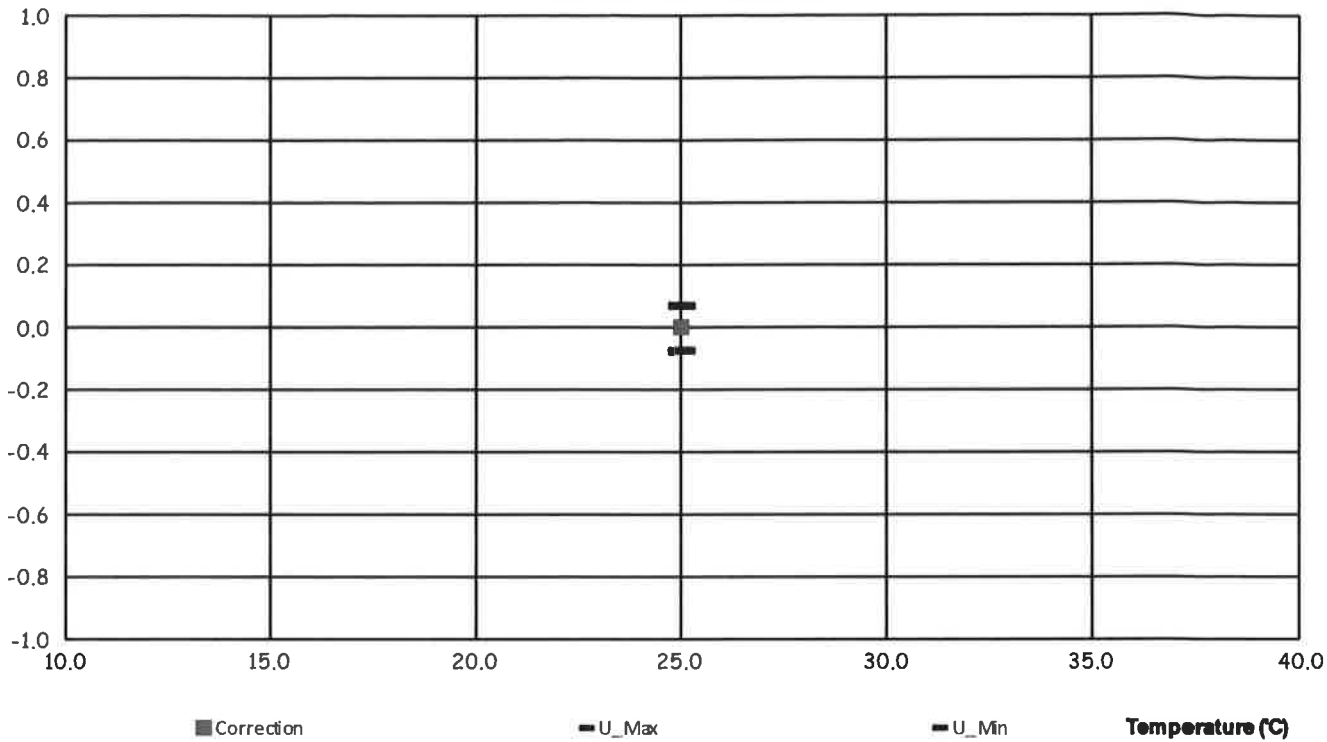
Immersion (mm): 120

Calibrate Point.(°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (\pm °C)
25.0	25.0008	25.0	0.0008	0.072

The End of Certificate

Correction (°C)

Without Adjustment
Job No.: KSPR2300456



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องมือวัดอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSPR2300456

ชนิดเครื่องมือ: Digital Thermometer with Probe

รุ่น: Lab 855

หมายเลขเครื่อง: 18481308

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
26-Jan-2023			26-Jan-2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Adapter / Power supply 220 / 110 VAC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Battery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Sensor (In / Ex)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Anat Karapitak

Service Engineer



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06230054
Model:	Spectroquant Prove 100	Issued Date:	09 February 2023
Serial No. (or ID.):	1710112021 (LB-RQ-06)	Job No.:	KSPR2300455
Manufacturer:	Merck	Page:	1 of 3
Condition:	In Condition		

Customer: **AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED.**
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean,Prachachuen Road,
Ladyao,Jatujek,Bangkok 10900 Thailand

Environment Condition:

Temperature	23	°C	±	2	°C
Humidity	50	%RH	±	15	%RH

Calibration Place: **Environment Laboratory, DKSH Technology Limited.**
2533 Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: **Miss.Orawan Khlaiphloi**

Calibration Date: **09 February 2023**

The Method used: **In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04**

Traceability: **This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Stama Scientific Limited.**

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 94010

The standard for Stray light Certificate No. 93902



(Miss Orawan Khlaiphloi)

Person in charge



(Mr. Nitinun Srihawan)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:
Without Adjustment
Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
361.26	361.0	0.26	0.13
460.06	459.2	0.86	0.13
637.94	637.2	0.74	0.13
528.72	528.2	0.52	0.13
740.27	739.7	0.57	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5816	0.580	0.0016	0.0045
	0.7130	0.712	0.0010	0.0045
	1.0151	1.012	0.0031	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5649	0.562	0.0029	0.0045
	0.7012	0.700	0.0012	0.0045
	0.9982	0.996	0.0022	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5249	0.525	-0.0001	0.0045
	0.6621	0.663	-0.0009	0.0045
	0.9420	0.943	-0.0010	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5214	0.521	0.0004	0.0045
	0.6982	0.698	0.0002	0.0045
	0.9947	0.993	0.0017	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5549	0.556	-0.0011	0.0045
	0.7736	0.773	0.0006	0.0045
	1.1041	1.103	0.0011	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5621	0.563	-0.0009	0.0045
	0.7630	0.763	0.0000	0.0045
	1.0890	1.088	0.0010	0.0045

Calibration Results:**Without Adjustment****Stray light ***

Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
391.84 +/- 0.11 nm	391.8	1.65	1.783

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2300455

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: Spectroquant Prove

หมายเลขเครื่อง: 1710112021

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
09 Feb 2023			09 Feb 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Spectrophotometer			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		pH Meter and Conductivity Meter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Turbidimeter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่เกิน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Automatic titrator			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาพ Piston Burettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Miss.Orawan Khlaiphloi

Service Engineer



Certificate of Calibration

Equipment:	Cooled Incubator	Certificate No.:	C31230155
Model:	ICP 500	Issued Date:	30 January 2023
Serial No.(or ID):	K511.0019 (LB-EQ-01)	Job No.:	KSPR2300451
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 3
Condition:	In Condition	Ventilation Valve:	None
Shelves(pc.):	2		

Customer: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED.
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean,Prachachuen Road,Ladyao,
Jatujek,Bangkok 10900 Thailand.

Environment Condition:

Temperature:	20 °C	±	0.5 °C
Humidity:	51 %RH	±	5.2 %RH
Voltage:	230 VAC	±	1.2 VAC

Calibration Place: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED. (Laboratory Room)
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean,Prachachuen Road,Ladyao,
Jatujek,Bangkok 10900 Thailand.

Calibration By: Mr. Sittiphong Lekfu

Calibration Date: 13 January 2023

The Method used: In house method, SPCC-WI-16, base on TLAS-G20

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C10220014



(Mr. Sittiphong Lekfu)

Person in charge



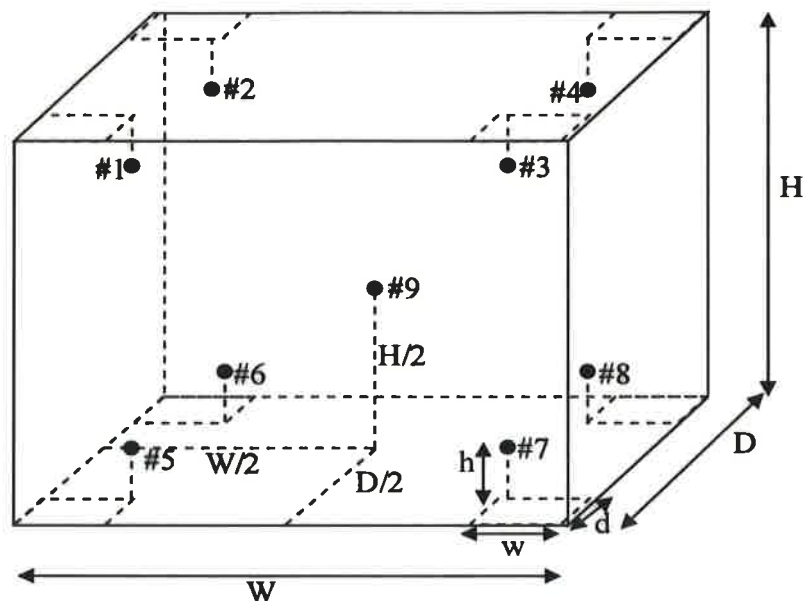
(Mr. Udon Srichana)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 50 (Liters)

Inside chamber: $W = 56$ (cm) $D = 40$ (cm) $H = 48$ (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): $w = 6$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 5$ (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): $w = 6$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 5$ (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	19.85	-0.15	0.23
#2	19.91	-0.09	0.23
#3	19.98	-0.02	0.23
#4	19.91	-0.09	0.23
#5	20.01	0.01	0.23
#6	19.96	-0.04	0.23
#7	19.97	-0.03	0.23
#8	19.96	-0.04	0.23
#9	19.96	-0.04	0.23

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
20.0	20.0	20.0	19.85	19.91	19.98	19.91	20.01	19.96	19.97	19.96	19.96	0.23

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
20.0	0.14	0.05	0.26

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :**
- ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA
 - ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Specific Risk < 2.5% PFA
 - ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$) .
- ; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Udon Srichana)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 20.0 °C Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 20.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	19.85	-0.15	0.23	1.0	Pass
#2	19.91	-0.09	0.23	1.0	Pass
#3	19.98	-0.02	0.23	1.0	Pass
#4	19.91	-0.09	0.23	1.0	Pass
#5	20.01	0.01	0.23	1.0	Pass
#6	19.96	-0.04	0.23	1.0	Pass
#7	19.97	-0.03	0.23	1.0	Pass
#8	19.96	-0.04	0.23	1.0	Pass
#9	19.96	-0.04	0.23	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

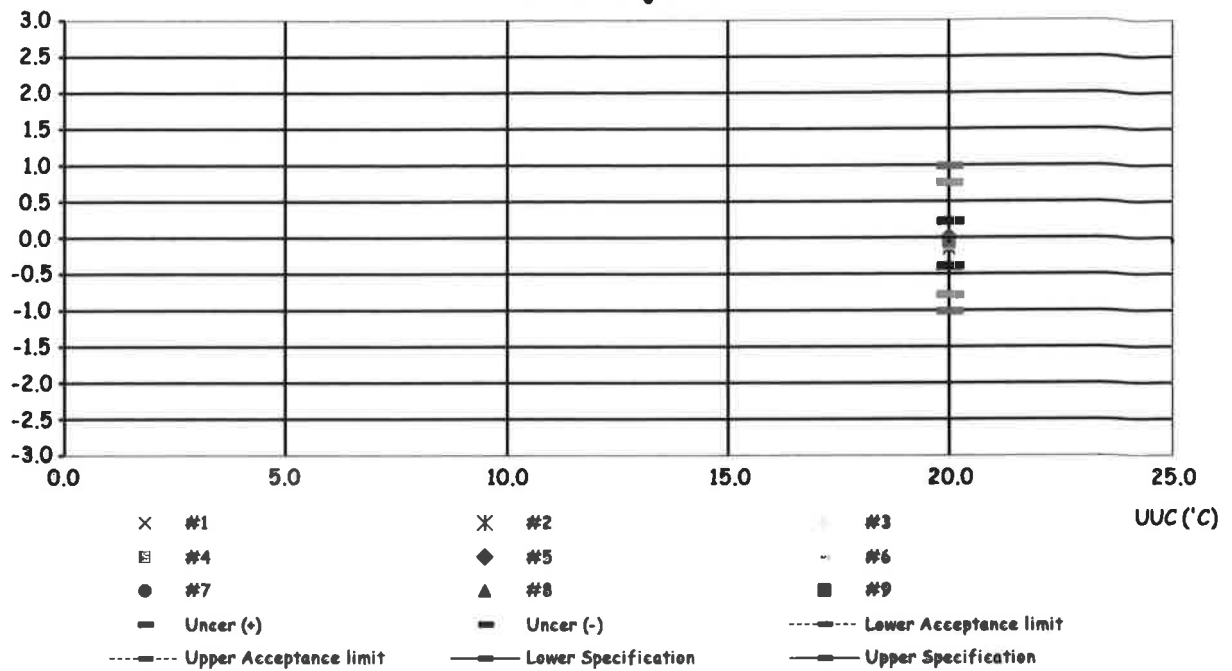
The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSPR2300451

Without adjustment

Correction ('C)

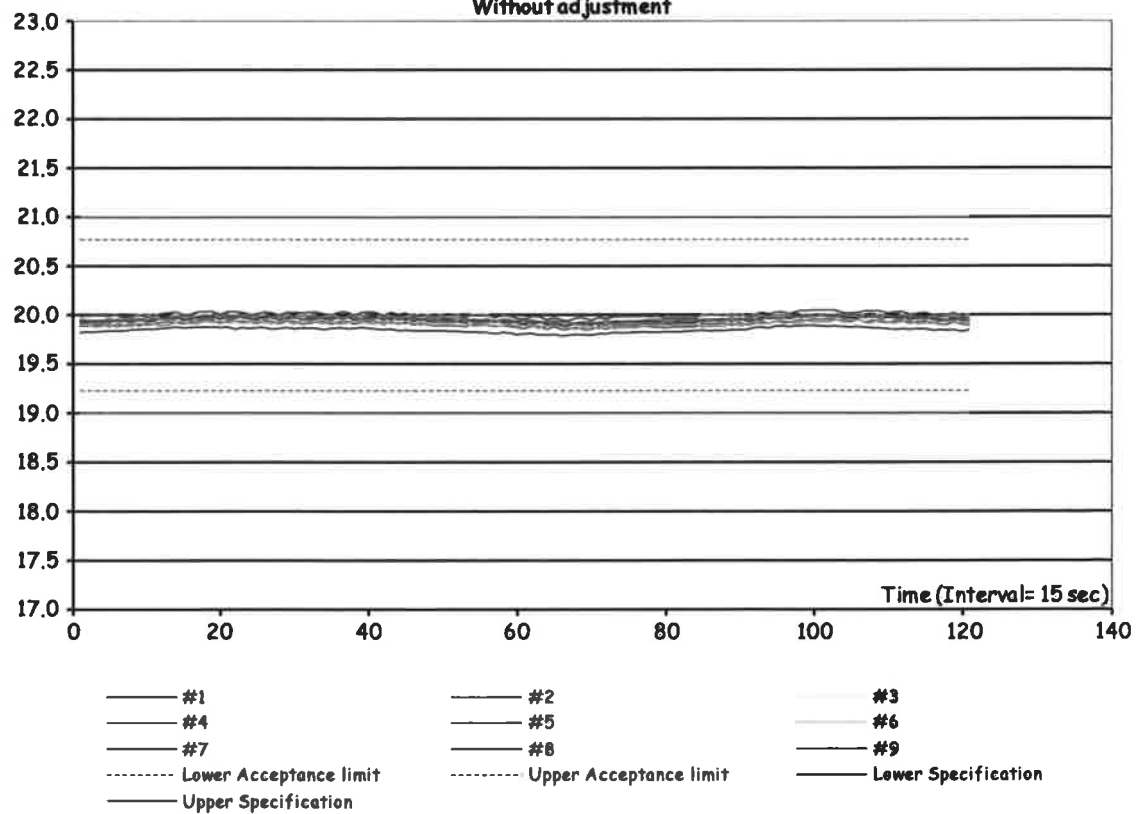


Temperature Distribution @ 20.0°C

Job_No. KSPR2300451

Without adjustment

Std('C)



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSPR2300451

ชนิดเครื่องมือ: Cooled Incubator

รุ่น: ICP 500

หมายเลขเครื่อง: K511.0019 (LB-EQ-01)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
13 Jan 2023			13 Jan 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Sittiphong Lekfu

Service Engineer



Certificate of Calibration

Equipment:	Cooled Incubator	Certificate No.:	C31230156
Model:	i250	Issued Date:	30 January 2023
Serial No.(or ID):	0408-0715-0056 (LB-EQ-04)	Job No.:	KSPR2300452
Manufacturer:	Accuplus	Page:	1 of 3
Condition:	In Condition	Ventilation Valve:	None
Shelves(pc.):	4		

Customer: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED.
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean,Prachachuen Road,Ladyao,
Jatujek,Bangkok 10900 Thailand.

Environment Condition:

Temperature:	20 °C	±	0.5 °C
Humidity:	51 %RH	±	5.2 %RH
Voltage:	230 VAC	±	1.2 VAC

Calibration Place: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED. (Laboratory Room)
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean,Prachachuen Road,Ladyao,
Jatujek,Bangkok 10900 Thailand.

Calibration By: Mr. Sittiphong Lekfu

Calibration Date: 13 January 2023

The Method used: In house method, SPCC-WI-16, base on TLAS-G20

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C10220014



(Mr. Sittiphong Lekfu)

Person in charge



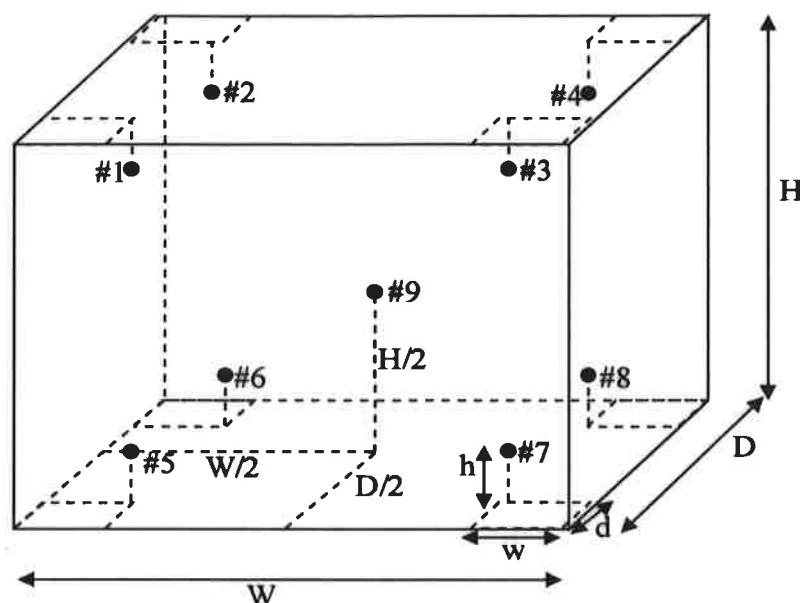
(Mr. Udon Srichana)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 120 (Liters)

Inside chamber: $W = 50$ (cm) $D = 48$ (cm) $H = 119$ (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): $w = 5$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 25$ (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): $w = 5$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 15$ (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:
Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 3.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	3.40	0.40	0.23
#2	3.35	0.35	0.24
#3	3.29	0.29	0.24
#4	3.37	0.37	0.24
#5	3.01	0.01	0.24
#6	3.08	0.08	0.23
#7	3.07	0.07	0.23
#8	2.89	-0.11	0.24
#9	2.97	-0.03	0.24

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
3.0	3.0	3.0	3.40	3.35	3.29	3.37	3.01	3.08	3.07	2.89	2.97	0.24

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
3.0	0.47	0.08	0.66

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :**
- ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA
 - ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1$ U), Specific Risk $< 2.5\%$ PFA
 - ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r$ U) .
; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Udon Srichana)

Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 3.0°C Tolerances : 3.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 3.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	3.40	0.40	0.23	3.0	Pass
#2	3.35	0.35	0.24	3.0	Pass
#3	3.29	0.29	0.24	3.0	Pass
#4	3.37	0.37	0.24	3.0	Pass
#5	3.01	0.01	0.24	3.0	Pass
#6	3.08	0.08	0.23	3.0	Pass
#7	3.07	0.07	0.23	3.0	Pass
#8	2.89	-0.11	0.24	3.0	Pass
#9	2.97	-0.03	0.24	3.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or Improper use.

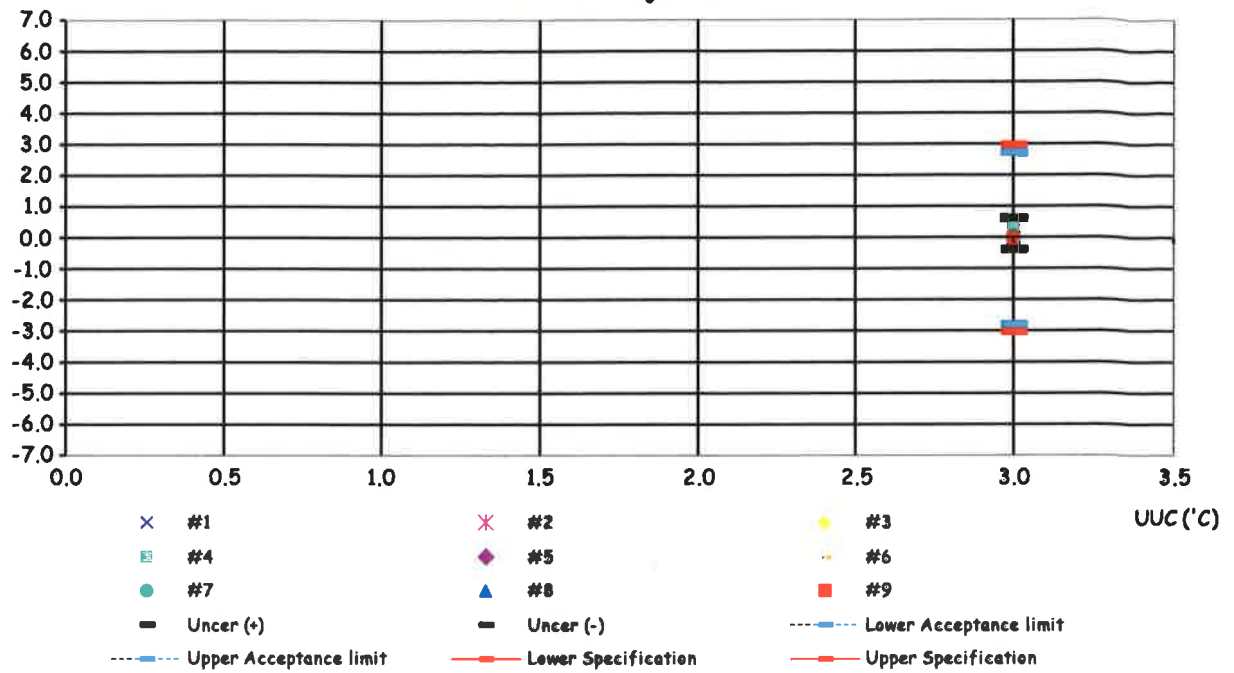
The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSPR2300452

Without adjustment

Correction ('C)

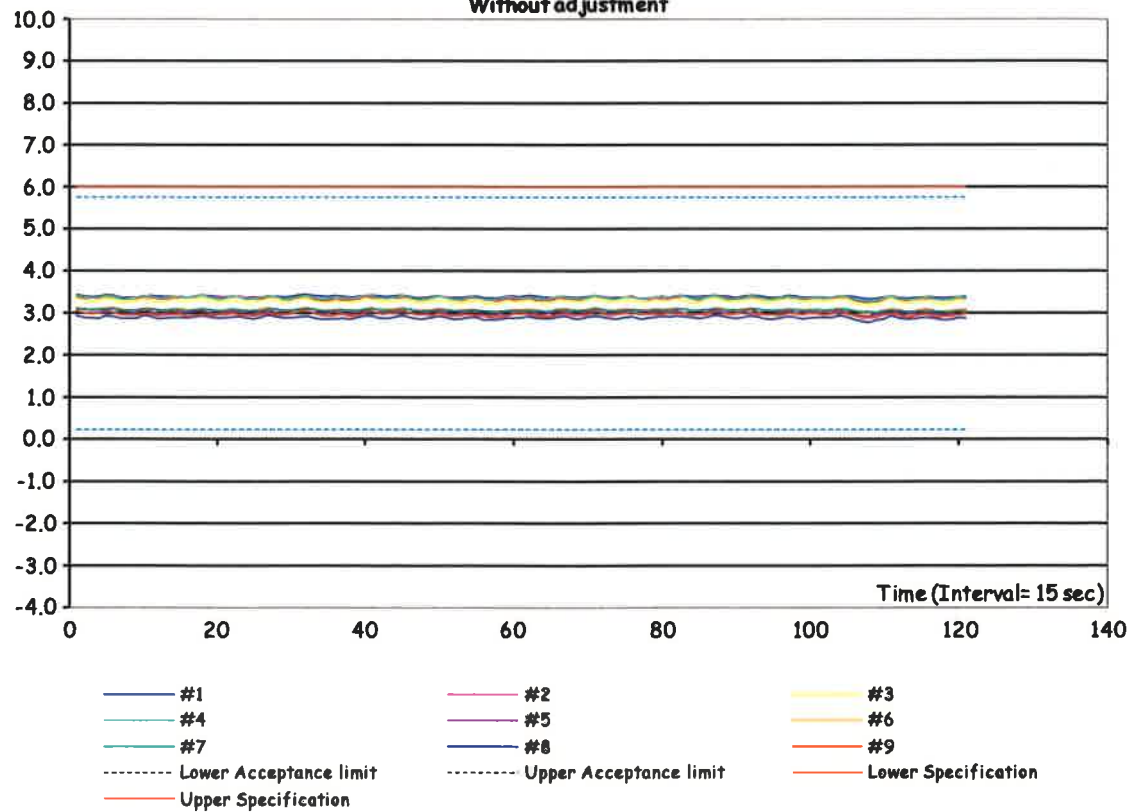


Temperature Distribution @ 3.0°C

Job_No. KSPR2300452

Without adjustment

Std('C)



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSPR2300452

ชนิดเครื่องมือ: Cooled Incubator

รุ่น: i250

หมายเลขเครื่อง: 0408-0715-0056 (LB-EQ-04)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
13 Jan 2023			13 Jan 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Sittiphong Lekfu

Service Engineer



Certificate of Calibration

Equipment:	Oven	Certificate No.:	C31230084
Model:	UN55	Issued Date:	18 January 2023
Serial No.(or ID):	B214.0901 (LB-EQ-02)	Job No.:	KSPR2300453
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 4
Condition:	In Condition	Ventilation Valve:	Closed
Shelves(pc.):	2		

Customer: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED.
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean,Prachachuen Road,Ladyao,
Jatujek,Bangkok 10900 Thailand.

Environment Condition:

Temperature:	32 °C	±	1.2 °C
Humidity:	47 %RH	±	4.2 %RH
Voltage:	229 VAC	±	2.5 VAC

Calibration Place: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED. (Laboratory Room)
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean,Prachachuen Road,Ladyao,
Jatujek,Bangkok 10900 Thailand.

Calibration By: Mr. Nattapat Rungrueang

Calibration Date: 13 January 2023

The Method used: In house method, CAL-WI-16, base on TLAS-G20

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C10220010



(Mr. Nattapat Rungrueang)

Person in charge



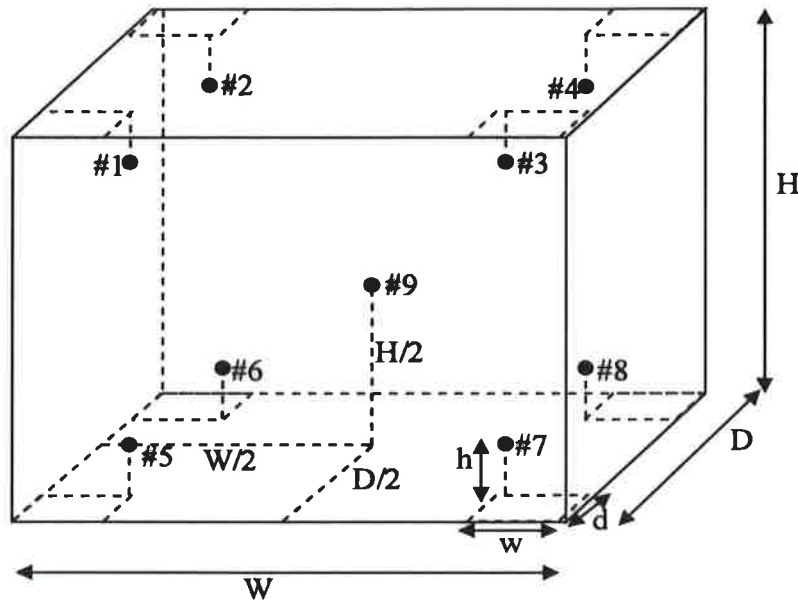
(Mr. Udon Srichana)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the Items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 21 (Liters)

Inside chamber: $W = 40$ (cm) $D = 33$ (cm) $H = 40$ (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): $w = 5$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 5$ (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): $w = 5$ (cm) $d = 5$ (cm) $h = 5$ (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:
Before adjustment

Setting:	Indicating:	#1:	#2:	#3:	#4:	#5:	#6:	#7:	#8:	#9:
104.0	104.0	104.76	104.61	104.93	104.79	104.10	103.87	104.01	104.01	104.44

After adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.38	0.38	0.39
#2	104.19	0.19	0.39
#3	104.57	0.57	0.39
#4	104.37	0.37	0.39
#5	103.73	-0.27	0.42
#6	103.48	-0.52	0.46
#7	103.58	-0.42	0.39
#8	103.73	-0.27	0.41
#9	104.06	0.06	0.40

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.0	104.38	104.19	104.57	104.37	103.73	103.48	103.58	103.73	104.06	0.46

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
104.0	0.80	0.25	1.53

Note: * Maximum uncertainty of the each position

After adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC. (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	180.59	0.59	0.69
#2	180.22	0.22	0.65
#3	180.47	0.47	0.65
#4	179.97	-0.03	0.65
#5	180.53	0.53	0.71
#6	178.21	-1.79	0.70
#7	179.63	-0.37	0.71
#8	179.37	-0.63	0.70
#9	180.35	0.35	0.67

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	180.0	180.0	180.59	180.22	180.47	179.97	180.53	178.21	179.63	179.37	180.35	0.71

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
180.0	2.44	0.27	2.86

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :** ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Udon Srichana)
Authorized signatory

After adjustment

Desired Temperature : 104.0°C Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 104.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.38	0.38	0.39	1.0	Pass
#2	104.19	0.19	0.39	1.0	Pass
#3	104.57	0.57	0.39	1.0	Pass
#4	104.37	0.37	0.39	1.0	Pass
#5	103.73	-0.27	0.42	1.0	Pass
#6	103.48	-0.52	0.46	1.0	Pass
#7	103.58	-0.42	0.39	1.0	Pass
#8	103.73	-0.27	0.41	1.0	Pass
#9	104.06	0.06	0.40	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

Statements of conformity:(Cont.)**After adjustment (Cont.)****Desired Temperature : 180.0°C Tolerances : 2.0 °C****Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 180.0 °C**

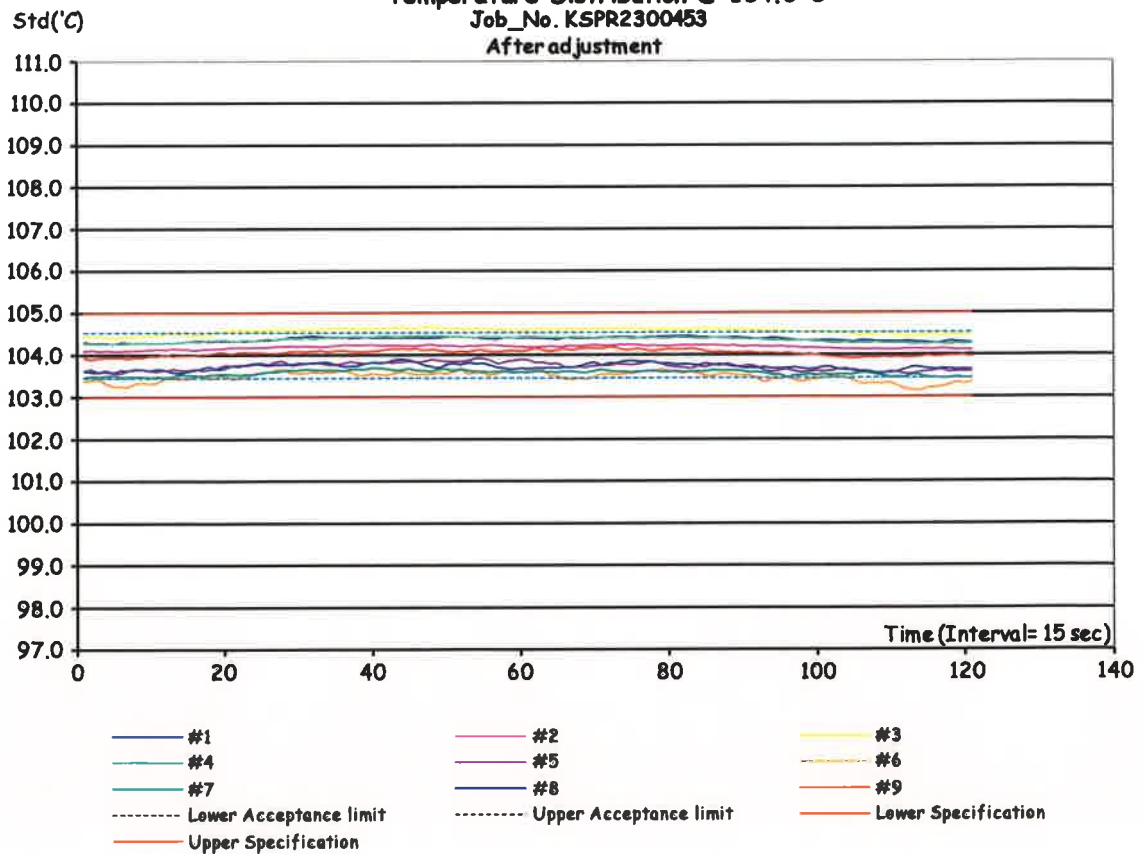
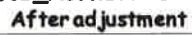
Locations	Measured (°C)	Correction of UUC.* (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	180.59	0.59	0.69	2.0	Pass
#2	180.22	0.22	0.65	2.0	Pass
#3	180.47	0.47	0.65	2.0	Pass
#4	179.97	-0.03	0.65	2.0	Pass
#5	180.53	0.53	0.71	2.0	Pass
#6	178.21	-1.79	0.70	2.0	Condition Pass
#7	179.63	-0.37	0.71	2.0	Pass
#8	179.37	-0.63	0.70	2.0	Pass
#9	180.35	0.35	0.67	2.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

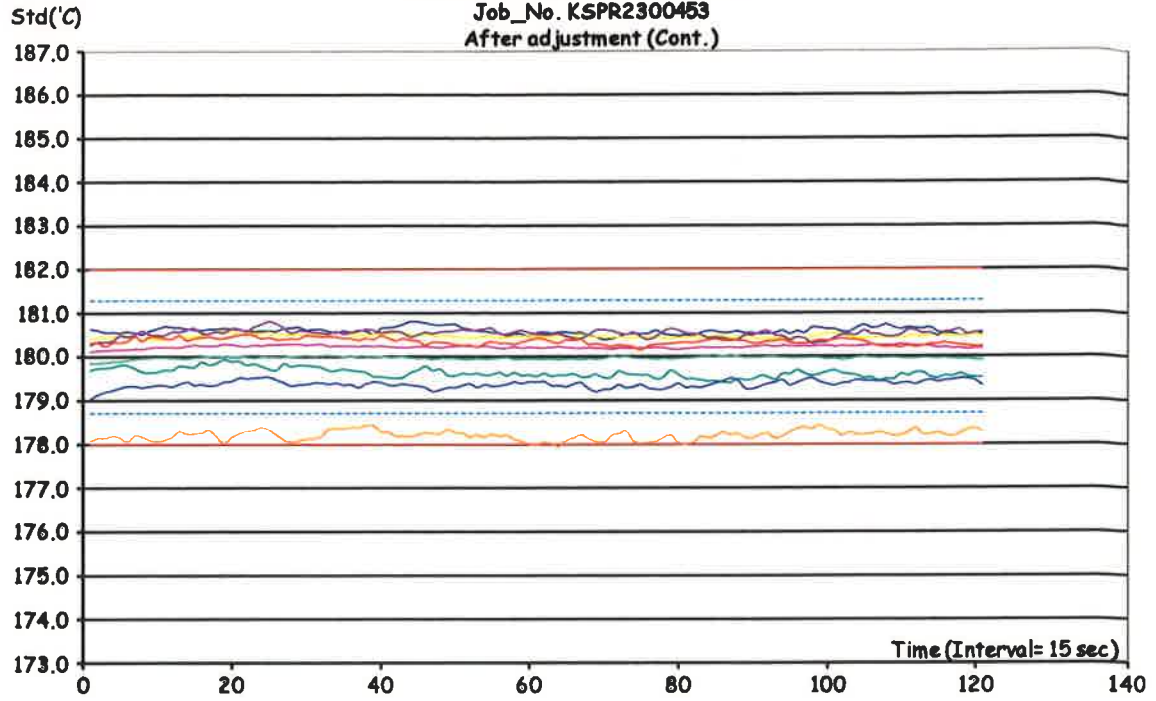
After adjustment



Temperature Distribution @ 180.0°C

Job_No. KSPR2300453

After adjustment (Cont.)



- #1
- #2
- #3
- #4
- #5
- #6
- #7
- #8
- #9
- Lower Acceptance limit
- Upper Acceptance limit
- Lower Specification
- Upper Specification

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSPR2300453

ชนิดเครื่องมือ: Oven

รุ่น: UN55

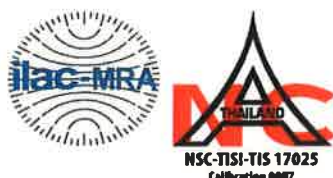
หมายเลขเครื่อง: B214.0901 (LB-EQ-02)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
13 Jan 2023			13 Jan 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่ได้ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Nattapat Rungrueang

Service Engineer



Certificate of Calibration

Equipment:	Balance	Certificate No.:	C01230213
Model:	BSA224S-CW	Issued Date:	18 January 2023
Serial No. (or ID.):	36693117 (LB-EQ-03)	Job No.:	KSPR2300454
Manufacturer:	Sartorius	Page:	1 of 3
Condition:	In condition		

Customer: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED.
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean, Prachachuen Road, Ladyao,
Jatujek, Bangkok 10900 Thailand.

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.5 °C
Humidity 65 %RH ± 2.2 %RH

Calibration Place: AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED. (Laboratory Room)
202/12 Soi.Prawit Lae Phuean, Prachachuen Road, Ladyao,
Jatujek, Bangkok 10900 Thailand.

Calibration By: Mr. Nattapat Rungruang

Calibration Date: 13 January 2023

The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02220051



(Mr. Nattapat Rungrueang)

Person in charge



(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260




2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:

Before Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

									Nominal Test Value		100	(g)
Reference Points (g)												
A		B		C		D		E				
-		0.0001		0.0003		0.0001		0.0001				

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

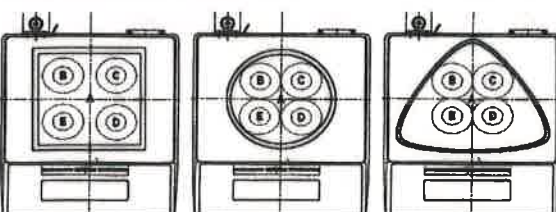
Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00005

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.00010	2.03
0.1	0.10000	0.1000	0.0000	0.00010	2.03
0.5	0.50000	0.5000	0.0000	0.00010	2.03
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00010	2.03
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.00010	2.03
5	4.99999	5.0000	0.0000	0.00010	2.03
10	10.00003	10.0000	0.0000	0.00011	2.02
20	19.99998	20.0000	0.0000	0.00011	2.02
50	50.00002	50.0002	0.0002	0.00012	2.01
100	100.00000	100.0004	0.0004	0.00017	2.00
200	200.00005	200.0013	0.0012	0.00029	2.00

After Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

			Nominal Test Value		100	(g)		
Reference Points (g)								
A		B		C		D	E	
-		0.0001		0.0001		0.0000		-0.0001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00005

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.00010	2.03
0.1	0.10000	0.1000	0.0000	0.00010	2.03
0.5	0.50000	0.5000	0.0000	0.00010	2.03
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00010	2.03
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.00010	2.03
5	4.99999	5.0000	0.0000	0.00010	2.03
10	10.00003	10.0000	0.0000	0.00011	2.02
20	19.99998	20.0000	0.0000	0.00011	2.02
50	50.00002	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
100	100.00000	100.0000	0.0000	0.00017	2.00
200	200.00005	200.0001	0.0001	0.00029	2.00

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, UKAS Lab14. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule : ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$) .
- ; PFA – Probability of False Accept



(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory

Statements of conformity:

Before Adjustment

Readability; 0.0001 g

Tolerances : 0.0005 g

Nominal Value g	Error of Indication g	Guard band (w) g	Tolerance (±) g	Conformity
0.01	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
0.1	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
0.5	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
1	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
2	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
5	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
10	0.0000	0.00011	0.0005	Pass
20	0.0000	0.00011	0.0005	Pass
50	0.0002	0.00012	0.0005	Pass
100	0.0004	0.00017	0.0005	Condition Pass
200	0.0012	0.00029	0.0005	Fail

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

Statements of conformity:**After Adjustment****Readability; 0.0001 g****Tolerances : 0.0005 g**

Nominal Value g	Error of indication g	Guard band (w) g	Tolerance (±) g	Conformity
0.01	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
0.1	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
0.5	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
1	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
2	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
5	0.0000	0.00010	0.0005	Pass
10	0.0000	0.00011	0.0005	Pass
20	0.0000	0.00011	0.0005	Pass
50	0.0000	0.00012	0.0005	Pass
100	0.0000	0.00017	0.0005	Pass
200	0.0001	0.00029	0.0005	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

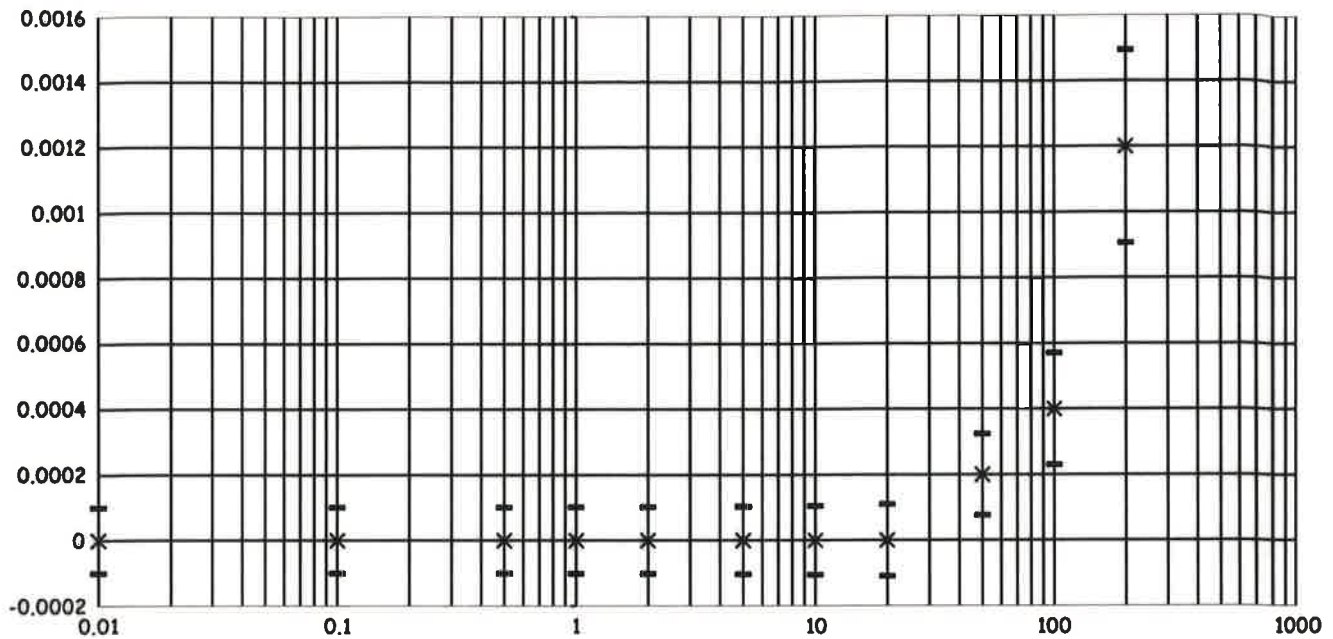
The End of Statements of conformity

Before Adjustment

Job No.KSPR2300454

Readability:0.0001g

Error of indication



XError of indication

—Uncert (+)

—Uncert (-)

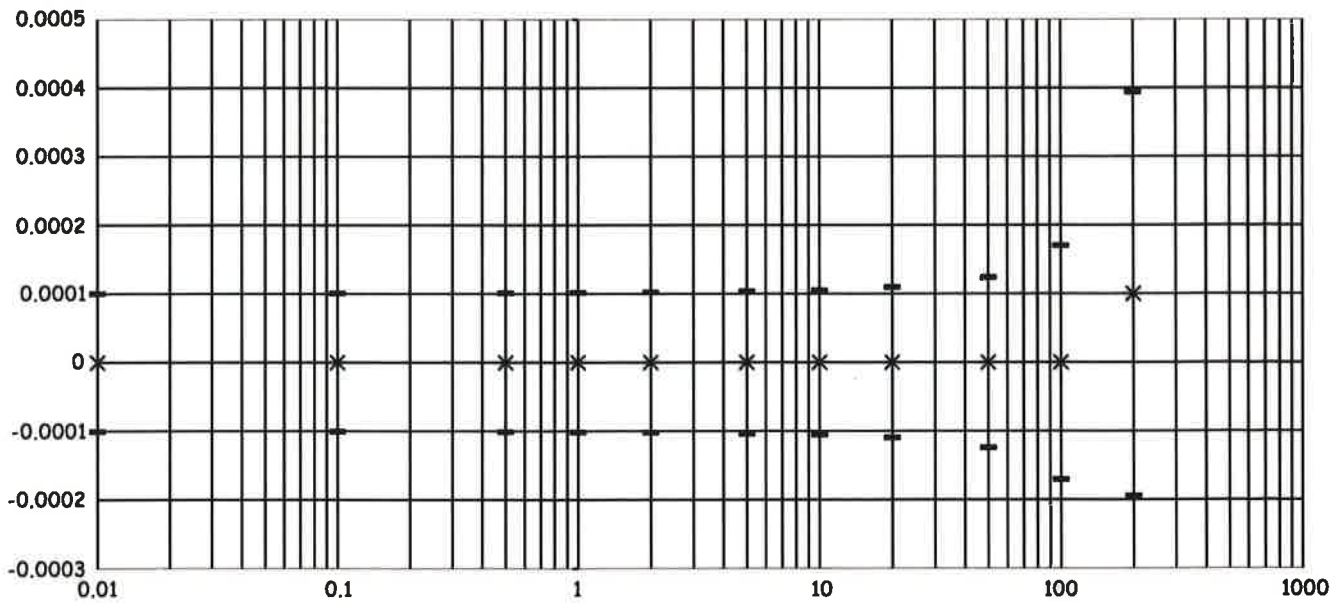
Display of balance

After Adjust

Job No.KSPR2300454

Readability:0.0001g

Error of indication



XError of indication

—Uncert (+)

—Uncert (-)

Display of balance

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องชั่ง

เลขที่ใบงาน: KSPR2300454

ชนิดเครื่องมือ: Balance

รุ่น: BSA224S-CW

หมายเลขเครื่อง: 36693117

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
13 Jan 2023			13 Jan 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ/Adapter, power supply 220/110V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสมบูรณ์ชุดกระจกกันลม (Cover)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ความสมบูรณ์ชุดของระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การปรับระดับของขาตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การตอบสนองของปุ่มกด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ความสมบูรณ์ของ Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. การแสดงผลของ Display หลังวางน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ชุดรองจานชั่ง (Stopper) / pan support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของ Function Internal / External	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ความสะอาดของตัวเครื่องภายนอกและแกน load cell	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุเพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr. Nattapat Rungruang

Service Engineer