

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information



Client Name : Customer
Sampling Date : 24/01/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แอสปิโคลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิธอร์ท) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 25/01/2024
Analytical Date : 25/01/2024-09/02/2024
Report Date : 09/02/2024
Sample Code. : AQAQ0125-01
Lab Data : LAB24010119
Report No. : 2024/0118-1/6

Sampling Description : WT0293, รุ่น สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น

: WT0294, รุ่น สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT0293	WT0294	
pH*	-	Electrometric Method	6.5	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	204	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	306	317	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	34	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	22	10	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	13.6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	52	7	<30
<p>Remark ^a 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>					
					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			09/02/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

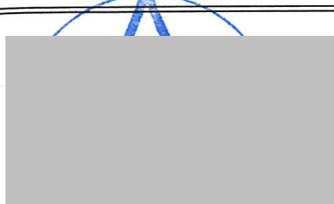

Client Name : Customer
Sampling Date : 24/01/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ กองสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 25/01/2024
Analytical Date : 25/01/2024-09/02/2024
Report Date : 09/02/2024
Sample Code. : AQAQ0125-01
Lab Data : LAB24010119
Report No. : 2024/0118-2/6

Sampling Description : WT0295, รุ่น สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น

: WT0296, รุ่น สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT0295	WT0296	
pH*	-	Electrometric Method	6.5	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	192	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	304	314	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	32	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	22	7	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	13.6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	58	8	<30
<p>Remark ^a 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>					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ					
09/02/2024					



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information



Client Name : Customer
Sampling Date : 24/01/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แลปปีดอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ ทองสินธุ์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 25/01/2024
Analytical Date : 25/01/2024-09/02/2024
Report Date : 09/02/2024
Sample Code. : AQAQ0125-01
Lab Data : LAB24010119
Report No. : 2024/0118-3/6

Sampling Description : WT0297, รุ่น สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น

: WT0298, รุ่น สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 3	
			WT0297	WT0298	
pH*	-	Electrometric Method	6.5	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	210	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	302	320	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	32	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	18	11	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	12.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	49	5	<30
<p>Remark ^a 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>					
					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			09/02/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information


Client Name : Customer
Sampling Date : 24/01/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 25/01/2024
Analytical Date : 25/01/2024-09/02/2024
Report Date : 09/02/2024
Sample Code. : AQAQ0125-01
Lab Data : LAB24010119
Report No. : 2024/0118-4/6

Sampling Description : WT0299, น้ำดื่มกรอง มีตะกอน มีกลิ่น

: WT0300, น้ำดื่มกรองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT0299	WT0300	
pH*	-	Electrometric Method	6.6	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	210	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	302	314	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	36	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	18	7	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	15.2	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	64	10	<30
<p>Remark ^a 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> <p>หัวหน้าห้องปฏิบัติการ</p> <p>09/02/2024</p>		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT



Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 24/01/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แอสปิโคลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุติพันธ์ กงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 25/01/2024
Analytical Date : 25/01/2024-09/02/2024
Report Date : 09/02/2024
Sample Code. : AQAQ0125-01
Lab Data : LAB24010119
Report No. : 2024/0118-5/6

Sampling Description : WT0301, รุ่น สีเหลืองอ่อน ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT0302, รุ่น สีเหลืองอ่อน ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบัต 9	หลังน้ำบัต 10	
			WT0301	WT0302	
pH*	-	Electrometric Method	7.4	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	242	238	<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>					
					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			09/02/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 24/01/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 25/01/2024
Analytical Date : 25/01/2024-09/02/2024
Report Date : 09/02/2024
Sample Code. : AQAQ0125-01
Lab Data : LAB24010119
Report No. : 2024/0118-6/6
Sampling Description : WT0303, ขุ่น สีเหลืองอ่อน ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			หลังบ้าน 10	
			WT0303	
Coliform ****	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	>1.8	
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	>1.8	
Bacteria****				
Remark ^a 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	
หัวหน้าห้องปฏิบัติการ			09/02/2024	



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/02/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปีคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/02/2024
Analytical Date : 28/02/2024-07/03/2024
Report Date : 07/03/2024
Sample Code. : AQAQ0228-01
Lab Data : LAB24020116
Report No. : 2024/0240-1/6
Sampling Description : WT0686, ขุ่น สีเทา มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0687, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT0686	WT0687	
pH*	-	Electrometric Method	5.2	7.8	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	570	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	407	387	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	4	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	62	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	8	20	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	8	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	89	12	<30
<p>Remark ^a 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		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			07/03/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/02/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริ สอรรถ) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุดินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/02/2024
Analytical Date : 28/02/2024-07/03/2024
Report Date : 07/03/2024
Sample Code. : AQAQ0228-01
Lab Data : LAB24020116
Report No. : 2024/0240-2/6
Sampling Description : WT0688, รุ่น สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0689, สี สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT0688	WT0689	
pH*	-	Electrometric Method	5.1	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	585	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	438	366	<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	9	22	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	6.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	94	8	<30
<p>Remark ^a 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. ว-321		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			07/03/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/02/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปรีคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริ สอรรถ) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุดินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/02/2024
Analytical Date : 28/02/2024-07/03/2024
Report Date : 07/03/2024
Sample Code. : AQAQ0228-01
Lab Data : LAB24020116
Report No. : 2024/0240-3/6
Sampling Description : WT0690, ปูน สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0691, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 3	
			WT0690	WT0691	
pH*	-	Electrometric Method	5.1	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	585	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	448	365	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	2	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	53	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	8	14	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	8	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	100	13	<30
<p>Remark ^a 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		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			07/03/2024		





WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/02/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปีคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนาวา เขตคันนาวา กรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุดินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/02/2024
Analytical Date : 28/02/2024-07/03/2024
Report Date : 07/03/2024
Sample Code. : AQAQ0228-01
Lab Data : LAB24020116
Report No. : 2024/0240-4/6
Sampling Description : WT0692, ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0693, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT0692	WT0693	
pH*	-	Electrometric Method	5.1	7.5	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	560	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	457	375	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	6	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	57	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	6	24	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	5.6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	88	7	<30
<p>Remark ^a 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		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			07/03/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/02/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุดินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/02/2024
Analytical Date : 28/02/2024-07/03/2024
Report Date : 07/03/2024
Sample Code. : AQAQ0228-01
Lab Data : LAB24020116
Report No. : 2024/0240-5/6
Sampling Description : WT0694, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT0695, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบัต 9	หลังน้ำบัต 10	
			WT0694	WT0695	
pH*	-	Electrometric Method	7.4	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	221	224	<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	4	<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 ^a 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>					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. ว-321		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			07/03/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/02/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชูตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/02/2024
Analytical Date : 28/02/2024-07/03/2024
Report Date : 07/03/2024
Sample Code. : AQAQ0228-01
Lab Data : LAB24020116
Report No. : 2024/0240-6/6
Sampling Description : WT0696, ใส่ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบด 10	
			WT0696	
Coliform ****	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	1.4x10 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	1.3x10 ³	
Bacteria****				
Remark ^a 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.จ-321	
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ	
			07/03/2024	



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 20/03/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริ สอรัท) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 21/03/2024
Analytical Date : 21/03/2024-02/04/2024
Report Date : 02/04/2024
Sample Code. : AQAR0321-01
Lab Data : LAB24030096
Report No. : 2024/0341-1/6
Sampling Description : WT0952, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0953, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT0952	WT0953	
pH*	-	Electrometric Method	6.3	7.5	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	278	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	374	332	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	0.7	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	54	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	11	11	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	2.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	94	9	<30
Remark ^a Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321 หัวหน้าห้องปฏิบัติการ 02/04/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 20/03/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ คงสรินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 21/03/2024
Analytical Date : 21/03/2024-02/04/2024
Report Date : 02/04/2024
Sample Code. : AQAR0321-01
Lab Data : LAB24030096
Report No. : 2024/0341-2/6
Sampling Description : WT0954, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0955, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT0954	WT0955	
pH*	-	Electrometric Method	6.2	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	495	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	386	334	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	1	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	53	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	8	11	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	2.6	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	78	13	<30
Remark ^a Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			02/04/2024		




WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 20/03/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ถนนอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ คงสรินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 21/03/2024
Analytical Date : 21/03/2024-02/04/2024
Report Date : 02/04/2024
Sample Code. : AQAR0321-01
Lab Data : LAB24030096
Report No. : 2024/0341-3/6
Sampling Description : WT0956, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0957, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 2	
			WT0956	WT0957	
pH*	-	Electrometric Method	6.1	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	274	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	392	332	<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	9	11	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	3.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	91	8	<30
Remark ^a Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD REGISTERED LAB NO. 3-321 หัวหน้าห้องปฏิบัติการ 02/04/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 20/03/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ คงสรินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 21/03/2024
Analytical Date : 21/03/2024-02/04/2024
Report Date : 02/04/2024
Sample Code. : AQAR0321-01
Lab Data : LAB24030096
Report No. : 2024/0341-4/6
Sampling Description : WT0958, ปูน สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0959, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT0958	WT0959	
pH*	-	Electrometric Method	6.1	7.3	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	266	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	352	334	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	1	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	57	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	9	13	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	2.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	84	<5.0	<30
Remark ^a Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			02/04/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 20/03/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุดินันท์ คงสรินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 21/03/2024
Analytical Date : 21/03/2024-02/04/2024
Report Date : 02/04/2024
Sample Code. : AQAR0321-01
Lab Data : LAB24030096
Report No. : 2024/0341-5/6
Sampling Description : WT0960, 1ส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
: WT0961, 1ส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบัต 9 WT0960	หลังน้ำบัต 10 WT0961	
pH*	-	Electrometric Method	7.3	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	196	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	2	2	<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 ^a 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		
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ		
			02/04/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 20/03/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 ด.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาวกรุงเทพมหานคร
Sampling by : ชุตินันท์ คงสรินทร์ ว-321-จ-9295
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 21/03/2024
Analytical Date : 21/03/2024-02/04/2024
Report Date : 02/04/2024
Sample Code. : AQAR0321-01
Lab Data : LAB24030096
Report No. : 2024/0341-6/6
Sampling Description : WT0962, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบด 10	
			WT0962	
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 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	1.7x10 ³	
Bacteria****				
Remark ^a 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	
			หัวหน้าห้องปฏิบัติการ	
			02/04/2024	



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 26/04/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนซี่ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
Sampling by : นางสาว ชุติพันธ์ คงสรินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/04/2024
Analytical Date : 26/04/2024-08/05/2024
Report Date : 08/05/2024
Sample Code. : AQAY0426-01
Lab Data : LAB24040101
Report No. : 2024/0461-1/6

Sampling Description : WT1295, ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT1296, ใส ไม่มีสี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT1295	WT1296	
pH*	-	Electrometric Method	6.2	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	366	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	467	343	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	69	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	7	16	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	84	<5.0	<30
Remark ^a 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		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ 08/05/2024		





WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 26/04/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนซี่ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
Sampling by : นางสาว ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/04/2024
Analytical Date : 26/04/2024-08/05/2024
Report Date : 08/05/2024
Sample Code. : AQAY0426-01
Lab Data : LAB24040101
Report No. : 2024/0461-2/6

Sampling Description : WT1297, ปูน สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
WT1298, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT1297	WT1298	
pH*	-	Electrometric Method	6.1	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	348	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	450	330	<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	4	16	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	122	<5.0	<30
Remark ^a 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		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ 08/05/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 26/04/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แลปปีดอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริรีสอร์ท) สาขาที่ 00004
Address : 583 ด.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
Sampling by : นางสาว ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/04/2024
Analytical Date : 26/04/2024-08/05/2024
Report Date : 08/05/2024
Sample Code : AQAY0426-01
Lab Data : LAB24040101
Report No. : 2024/0461-3/6
Sampling Description : WT1299, ปูน สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT1300, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 3	
			WT1299	WT1300	
pH*	-	Electrometric Method	6.1	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	372	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	458	340	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	84	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	4	12	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	98	<5.0	<30
Remark ^a 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		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ 08/05/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT



Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 26/04/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนซี่ จำกัด (สินสิริวิสรุทธ์) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
Sampling by : นางสาว ชุติพันธ์ คงสรินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/04/2024
Analytical Date : 26/04/2024-08/05/2024
Report Date : 08/05/2024
Sample Code. : AQAY0426-01
Lab Data : LAB24040101
Report No. : 2024/0461-4/6

Sampling Description : WT1301, ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน มีกลิ่น
: WT1302, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT1301	WT1302	
pH*	-	Electrometric Method	6.1	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	405	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	460	340	<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	7	16	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	<1.0	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	98	7	<30
Remark ^a 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		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ 08/05/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 26/04/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนซี่ จำกัด (สินสิริวิสรุท) สาขาที่ 00004
Address : 583 อ.รามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
Sampling by : นางสาว ชุติพันธ์ คงสรินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/04/2024
Analytical Date : 26/04/2024-08/05/2024
Report Date : 08/05/2024
Sample Code. : AQAY0426-01
Lab Data : LAB24040101
Report No. : 2024/0461-5/6

Sampling Description : WT1303, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT1304, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังบำบัด 9	หลังบำบัด 10	
			WT1303	WT1304	
pH*	-	Electrometric Method	7.6	7.6	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	253	256	<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 ^a 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		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ 08/05/2024		

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท วี.แคปปิตอล เอเจนท์ จำกัด สาขาที่ 00004

Address : เลขที่ 583 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

Sampling Site : บริษัท วี.แคปปิตอล เอเจนท์ จำกัด สาขาที่ 00004

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/04/2567

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 30/04/2567

Analytical Date : 30/04 - 06/05/2567

Report Date : 07/05/2567

Report No. : RS08893/67

Parameters	Unit	Method	TS09406 /67
			น้ำหลังบำบัด 10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	5.4×10^4
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	5.4×10^4
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

07/05/2567

Technical Manager

07/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/05/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริรีสอร์ท) สาขาที่ 00004
Address : -
Sampling by : นางสาว ชุตินันท์ ทองสินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/05/2024
Analytical Date : 28/05/2024-05/06/2024
Report Date : 05/06/2024
Sample Code. : AQAT0528-01
Lab Data : LAB24050110
Report No. : 2024/0575-1/6
Sampling Description : WT1591, ปูน สีเทา มีตะกอน มีกลิ่น
: WT1592, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT1591	WT1592	
pH*	-	Electrometric Method	6.6	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	202	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	410	597	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	0.6	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	100	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	11	14	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	11.2	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	113	<5.0	<30
<p>Remark ^a 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>					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ		
			05/06/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/05/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.เคแปปิคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริรีสอร์ท) สาขาที่ 00004
Address : -
Sampling by : นางสาว ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/05/2024
Analytical Date : 28/05/2024-05/06/2024
Report Date : 05/06/2024
Sample Code. : AQAT0528-01
Lab Data : LAB24050110
Report No. : 2024/0575-2/6
Sampling Description : WT1593, ชุ่ม สีเทา มีตะกอน มีกลิ่น
: WT1594, สี สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT1593	WT1594	
pH*	-	Electrometric Method	6.6	7.3	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	200	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	408	595	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	102	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	9	14	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	11.2	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	97	9	<30
Remark ^a Inhouse Method base on Standard Method APHA, AWWA, WEF, 23rd 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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ		
			05/06/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/05/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : -
Sampling by : นางสาว ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/05/2024
Analytical Date : 28/05/2024-05/06/2024
Report Date : 05/06/2024
Sample Code. : AQAT0528-01
Lab Data : LAB24050110
Report No. : 2024/0575-3/6

Sampling Description : WT1595, ปูน สีเทา มีตะกอน มีกลิ่น
: WT1596, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 3	
			WT1595	WT1596	
pH*	-	Electrometric Method	6.6	6.6	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	190	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	406	610	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	92	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	9	16	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	12.8	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	103	10	<30
<p>Remark ^a 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		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ		
			05/06/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/05/2024
Sampling Source : บริษัท วี.เค.แปซิฟิคเอเจนซี่ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : -
Sampling by : นางสาว ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/05/2024
Analytical Date : 28/05/2024-05/06/2024
Report Date : 05/06/2024
Sample Code. : AQAT0528-01
Lab Data : LAB24050110
Report No. : 2024/0575-4/6
Sampling Description : WT1597, ปูน สีเทา มีตะกอน มีกลิ่น
WT1598, ใส สีเหลืองอ่อน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 4	หลังบำบัด 4	
			WT1597	WT1598	
pH*	-	Electrometric Method	7.3	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	170	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	408	595	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	95	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	9	11	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	11.2	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	102	7	<30
<p>Remark ^a 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>					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ		
			05/06/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 27/05/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แลปปีคอลลอยด์ จำกัด (สินสิริรีสอร์ท) สาขาที่ 00004
Address : -
Sampling by : นางสาว ชุตินันท์ คงสินทร์ ว-321-จ-0003
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 28/05/2024
Analytical Date : 28/05/2024-05/06/2024
Report Date : 05/06/2024
Sample Code. : AQAT0528-01
Lab Data : LAB24050110
Report No. : 2024/0575-5/6
Sampling Description : WT1599, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
: WT1600, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังน้ำบัต 9	หลังน้ำบัต 10	
			WT1599	WT1600	
pH*	-	Electrometric Method	7.5	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	262	240	<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	2	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 ^a 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		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ 05/06/2024		

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท วี.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริสรณ์) สาขาที่ 00004

Address : 583 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

Sampling Site : สินสิริสรณ์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/05/2567

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 28/05/2567

Analytical Date : 28/05 - 01/06/2567

Report Date : 04/06/2567

Report No. : RS11037/67

Parameters	Unit	Method	TS11634 /67
			หลังบำบัด 10
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	9.2×10^2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	2.2×10^2
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

04/06/2567

Technical Manager

04/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 25/06/2024
Sampling Source : บริษัท วี.เค.เปปเปอร์คอลเลจ จำกัด (สินสิริ สอรรถ) สาขาที่ 00004
Address : เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/06/2024
Analytical Date : 26/06/2024-03/07/2024
Report Date : 04/07/2024
Sample Code. : AQAQ0626-01
Lab Data : LAB24060109
Report No. : 2024/0696-1/5
Sampling Description : WT1873 ปูนซีเมนต์ก้อนมีตะกอนมีกลิ่น
: WT1874 ใสซีเมนต์ก้อนไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 1	หลังบำบัด 1	
			WT1873	WT1874	
pH*	-	Electrometric Method	5.9	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	390	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	413	658	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	1.6	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	186	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	14	27	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	12.8	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	313	19	<30
Remark a 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		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ		
			04/07/2024		



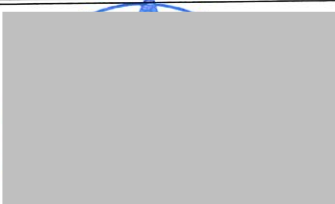
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 25/06/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.แคปปิตอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/06/2024
Analytical Date : 26/06/2024-03/07/2024
Report Date : 04/07/2024
Sample Code. : AQAQ0626-01
Lab Data : LAB24060109
Report No. : 2024/0696-1/5
Sampling Description : WT1875 น้ำประปาที่ส่งมอบให้ลูกค้า
: WT1876 น้ำประปาที่ส่งมอบให้ลูกค้า

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 2	หลังบำบัด 2	
			WT1875	WT1876	
pH*	-	Electrometric Method	5.9	7.4	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	380	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	437	656	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	1.5	<0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	180	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	17	19	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	12.8	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	324	19	<30
Remark a 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 ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ 04/07/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 25/06/2024
Sampling Source : บริษัท วี.เค.แปซิฟิคทอเลอเจนท์ จำกัด (สินสิริวิสุทธิ์) สาขาที่ 00004
Address : เขตถนนยาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/06/2024
Analytical Date : 26/06/2024-03/07/2024
Report Date : 04/07/2024
Sample Code. : AQAQ0626-01
Lab Data : LAB24060109
Report No. : 2024/0696-1/5
Sampling Description : WT1877 น้ำดื่มกรองน้ำดื่ม
: WT1878 น้ำดื่มกรองน้ำดื่ม

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนบำบัด 3	หลังบำบัด 3	
			WT1877	WT1878	
pH*	-	Electrometric Method	5.9	7.5	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	395	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	423	572	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	2	0.6	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	167	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	16	30	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	12.8	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	275	17	<30
Remark a 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		
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ			04/07/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 25/06/2024
Sampling Source : บริษัท วี.แลปปีคอลเจเนท จำกัด (สินสิริ สอรรถ) สาขาที่ 00004
Address : เขตถนนยาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/06/2024
Analytical Date : 26/06/2024-03/07/2024
Report Date : 04/07/2024
Sample Code. : AQAQ0626-01
Lab Data : LAB24060109
Report No. : 2024/0696-1/5
Sampling Description : WT1879 น้ำเหลืองอ่อนมีตะกอนมีกลิ่น
: WT1880 ใสเหลืองอ่อนไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			ก่อนนำบัต 4	หลังนำบัต 4	
			WT1879	WT1880	
pH*	-	Electrometric Method	5.9	7.5	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	392	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	420	556	<500*
Set.S*	ml/l	Imhoff Cone	2	0.5	<0.5
FOG*	mg/l	Soxhlet Extraction Method	159	<5.0	<20
TKN*	mg/l N	Macro-Kjeldahl Method	14	27	<35
Sulfide*	mg/l S	Iodometric Method	14.4	<1.0	<1.0
TSS	mg/L	STM, Part 2540 D	275	19	<30
Remark a 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		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ 04/07/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 25/06/2024
Sampling Source : บริษัท วี.เค.แปซิฟิคออลเชนจ์ จำกัด (สินสิริ สอรรถ) สาขาที่ 00004
Address : เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/06/2024
Analytical Date : 26/06/2024-03/07/2024
Report Date : 04/07/2024
Sample Code. : AQAQ0626-01
Lab Data : LAB24060109
Report No. : 2024/0696-1/5
Sampling Description : WT1881 ใส่เกลืออ่อนไม่มีกลิ่น
: WT1882 ใส่เกลืออ่อนไม่มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result		Standard
Sampling Locate			หลังบำบัด 9	หลังบำบัด 10	
			WT1881	WT1882	
pH*	-	Electrometric Method	7.4	7.2	5-9
BOD	mg/l	STM, Part 5210B, 4500-O C	<10	<10	<20
TDS	mg/l	STM, Part 2540 C	280	276	<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 a 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>					
			AQUA NISHIHARA CORP., LTD		
			REGISTERED LAB NO. 3-321		
			ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ		
			04/07/2024		



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Customer Information

Client Name : Customer
Sampling Date : 25/06/2024
Sampling Source : บริษัท วิ.เคแปปิคอลเอเจนท์ จำกัด (สินสิริสรณ์) สาขาที่ 00004
Address : เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230
Sampling by : Client
Sampling Method : Grab

Lab Information

Received Date : 26/06/2024
Analytical Date : 26/06/2024-03/07/2024
Report Date : 04/07/2024
Sample Code. : AQAQ0626-01
Lab Data : LAB24060109
Report No. : 2024/0696-1/5
Sampling Description : WT1883, ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน มีกลิ่น

Parameter/Item	Unit	Analysis Methods #	Result	Standard
Sampling Locate			หลังบ้าน 10 WT1883	
Coliform ****	MPN/100 ml	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B	23	
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	23	
Bacteria****				
Remark	<p>^a 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>			
ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ			AQUA NISHIHARA CORP.,LTD REGISTERED LAB NO.3-321	
04/07/2024				

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 ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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


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 ๒๕๖๔


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.

(๑) 
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))



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



Person in charge



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

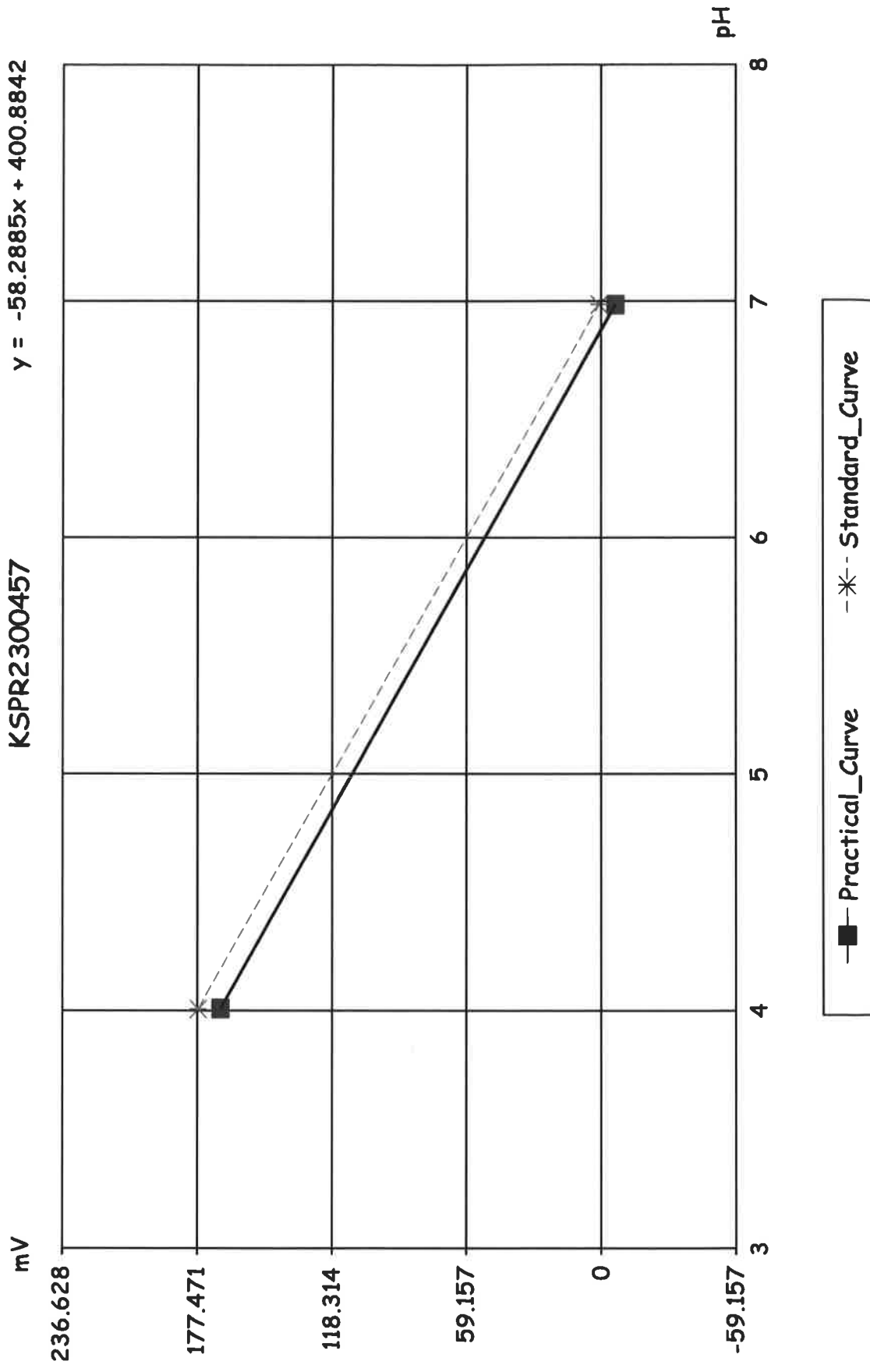
* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

Electrode test /Job No.

KSPR2300457

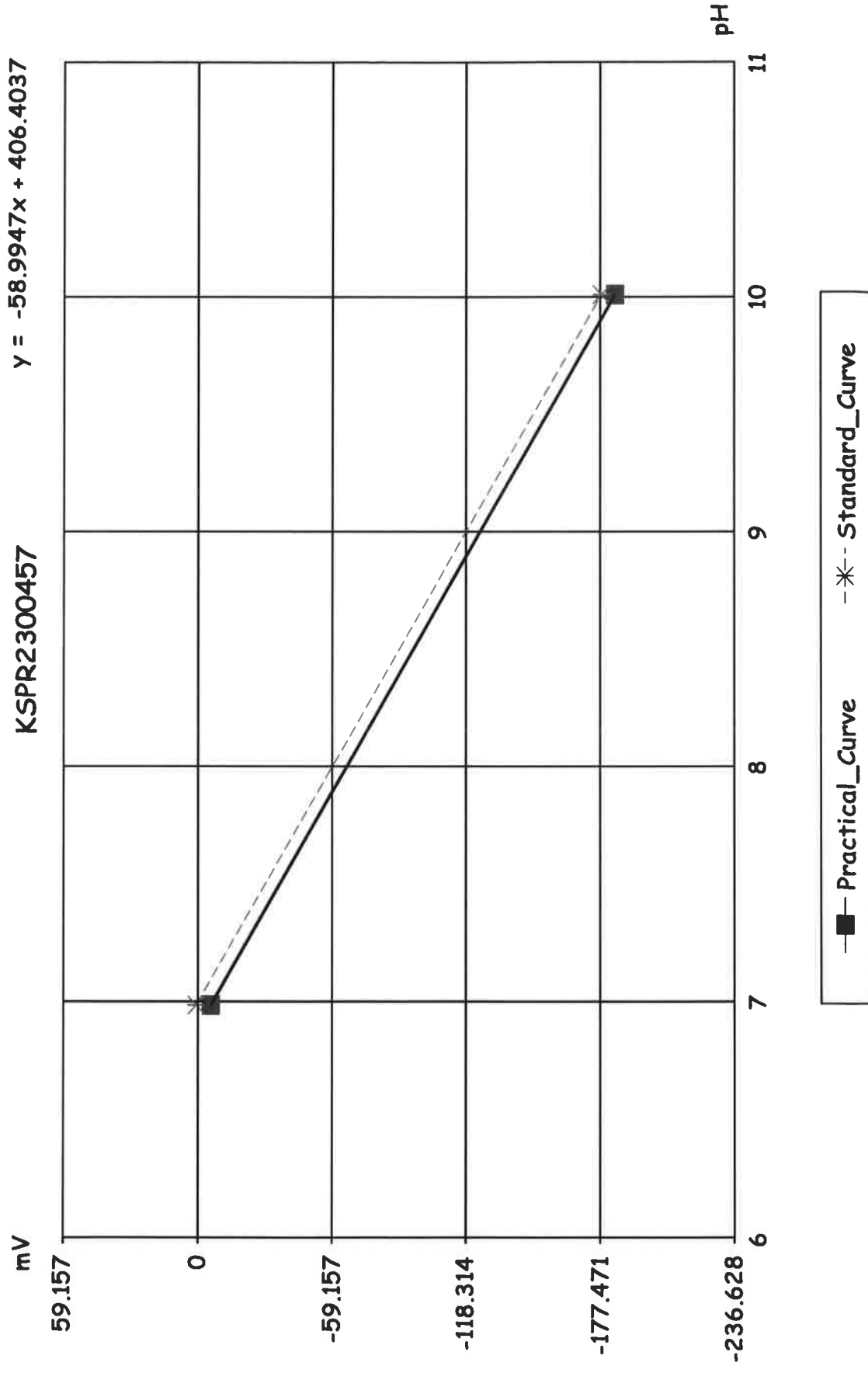
$$y = -58.2885x + 400.8842$$



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. 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 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



Person in charge



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

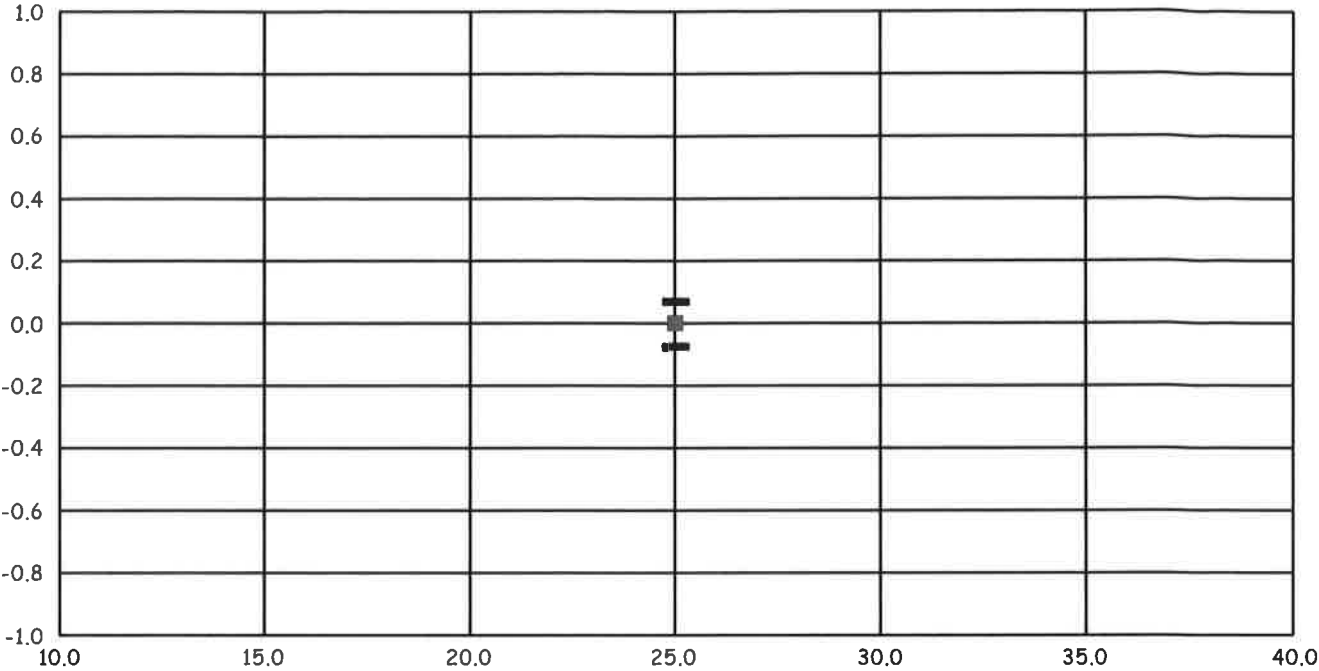
Immersion (mm): 120

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



■ Correction

■ U_Max

■ U_Min

Temperature (°C)

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 :



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



Person in charge



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. แบตตันไฟฟ้า (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 ไม่นเกิน 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 :

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



Person in charge

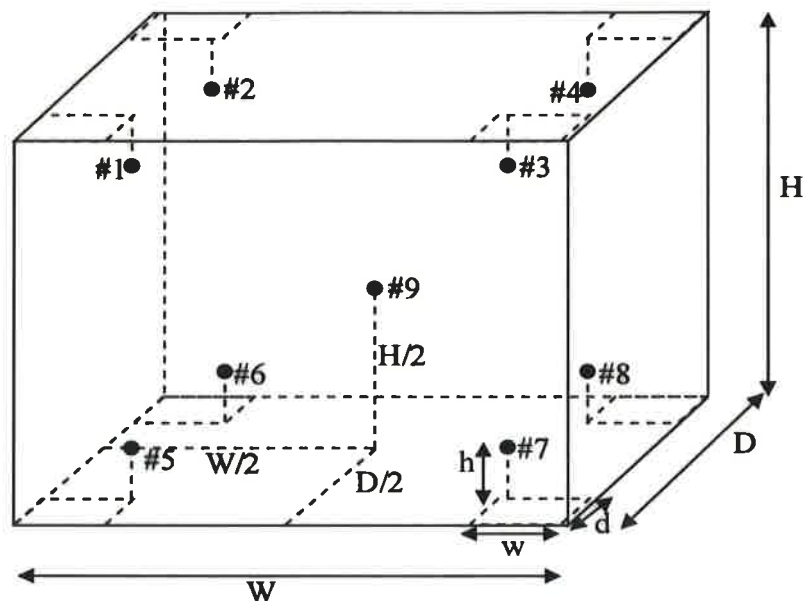


Authorized signatory

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



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.

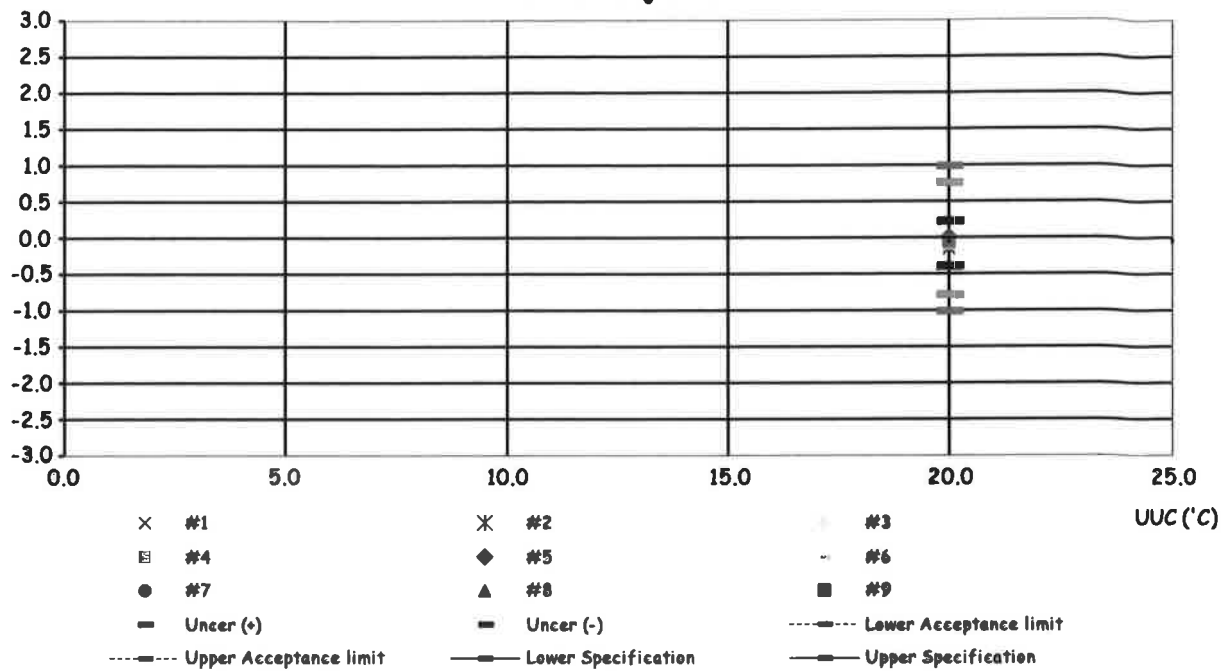
The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSPR2300451

Without adjustment

Correction ('C)

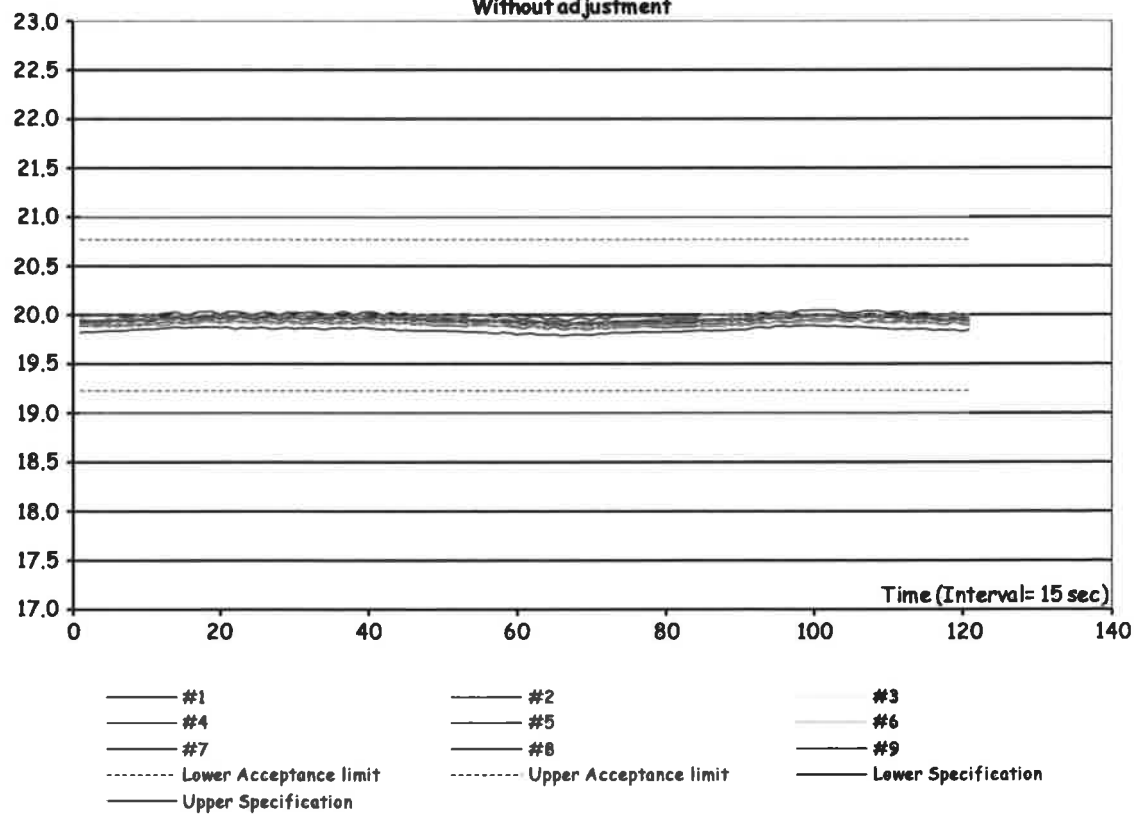


Temperature Distribution @ 20.0°C

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 :



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



Person in charge

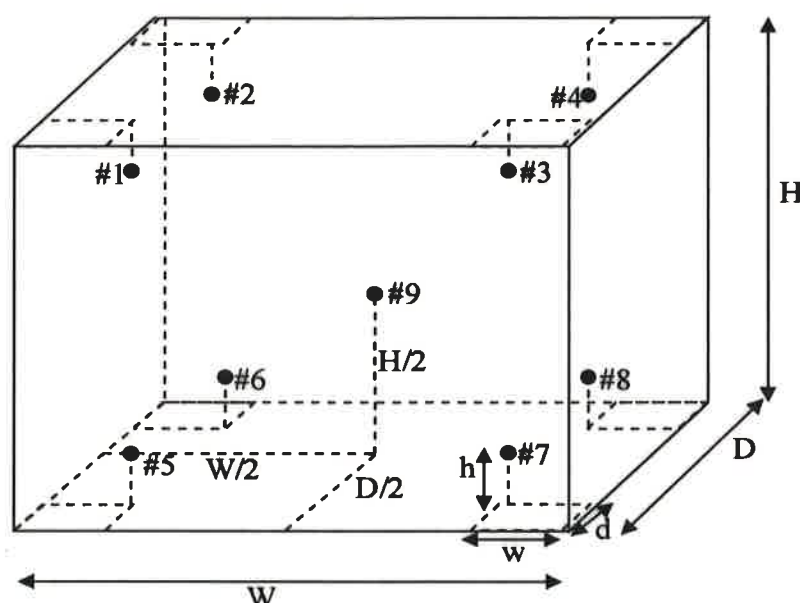


Authorized signatory

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



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.

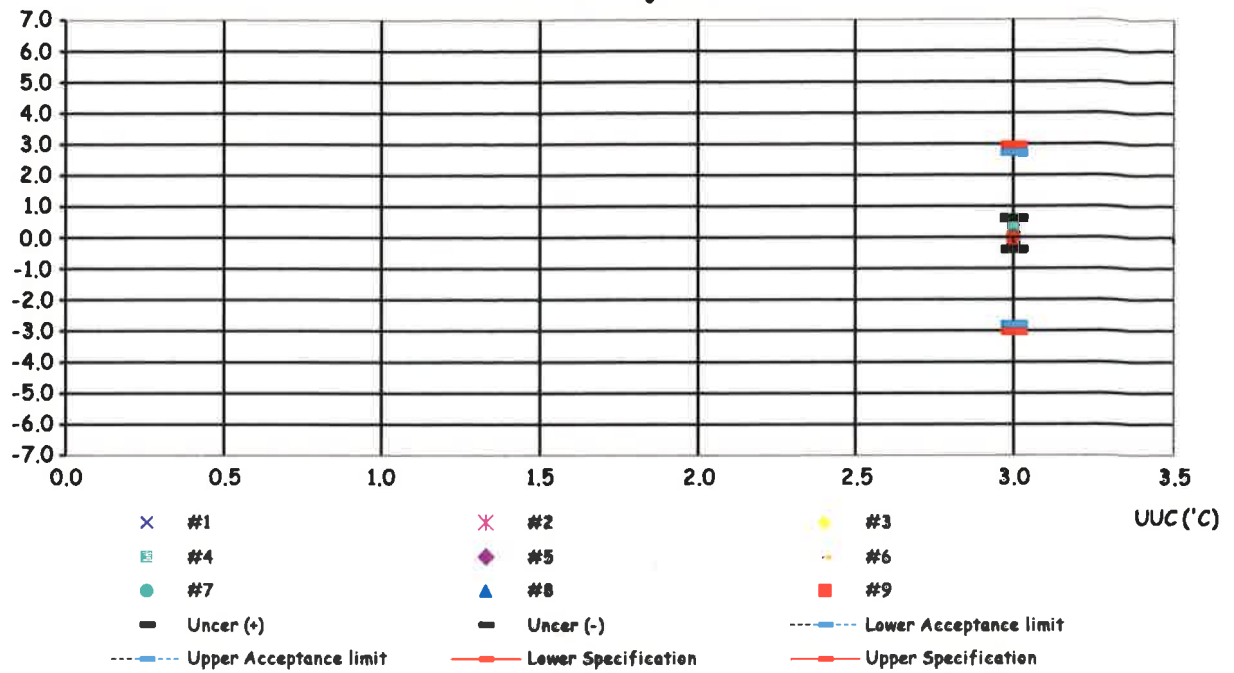
The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSPR2300452

Without adjustment

Correction ('C)

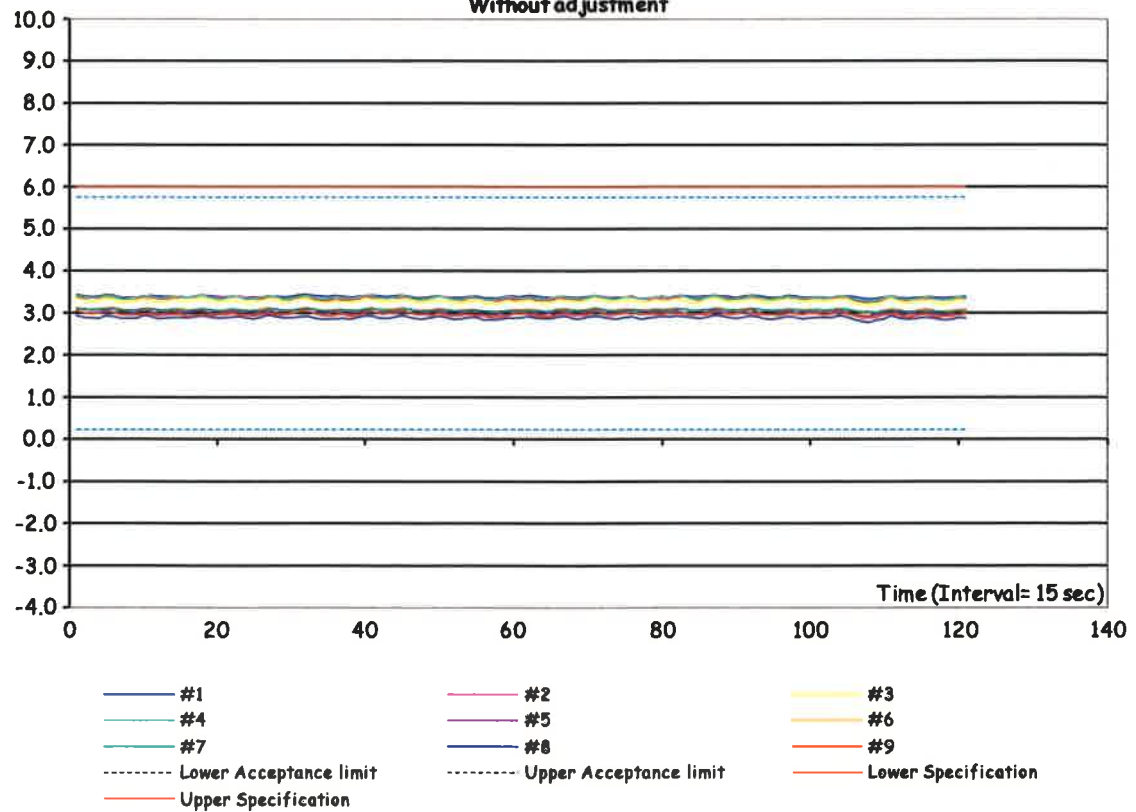


Temperature Distribution @ 3.0°C

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 :



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



Person in charge

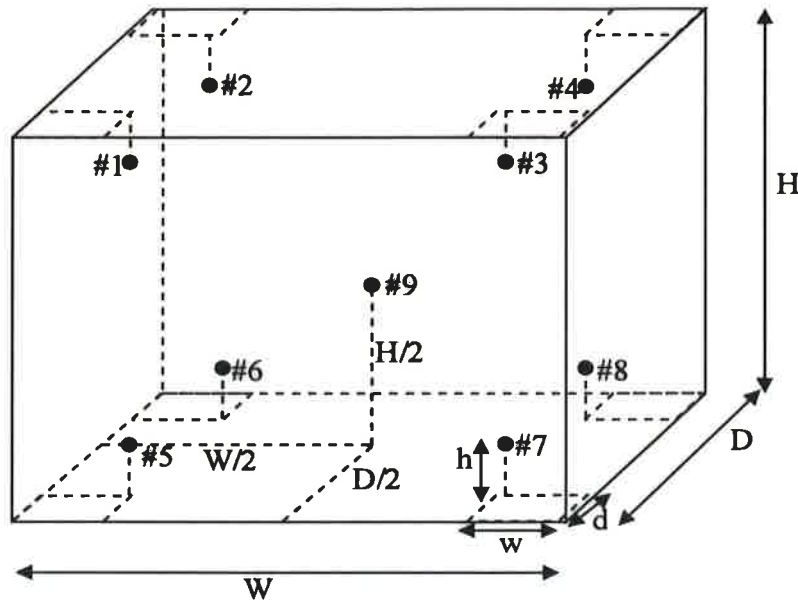


Authorized signatory

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



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

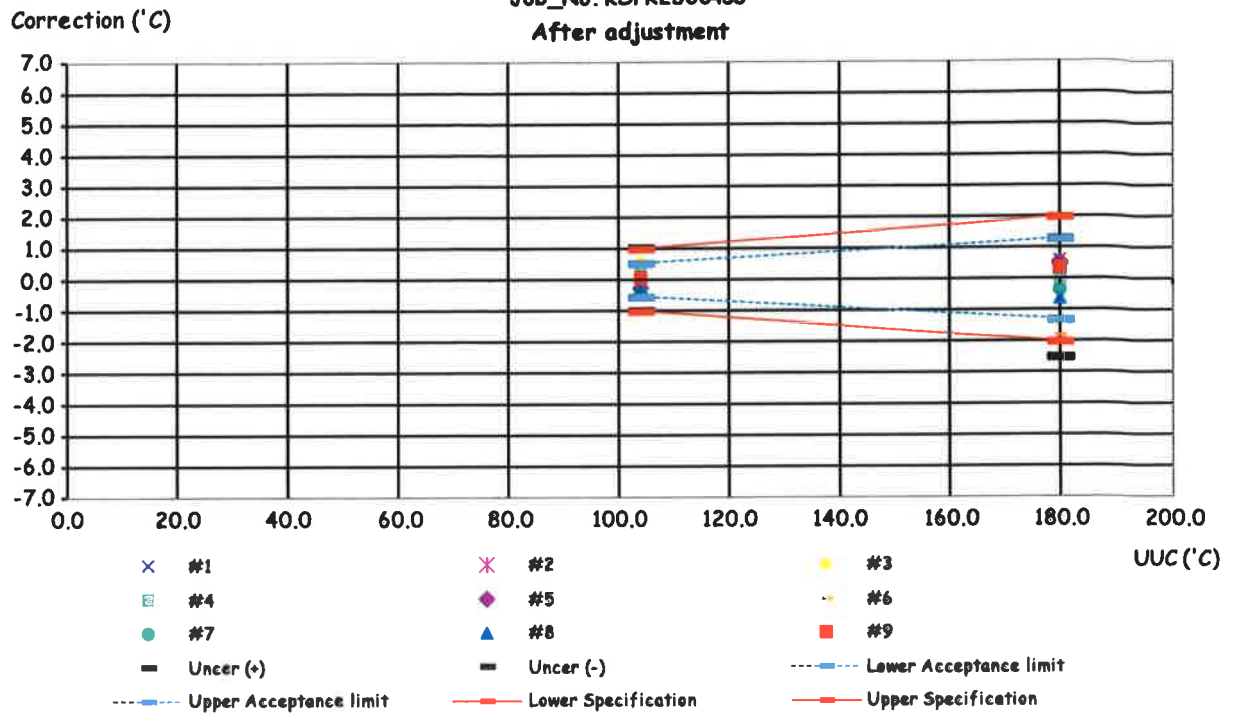
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSPR2300453

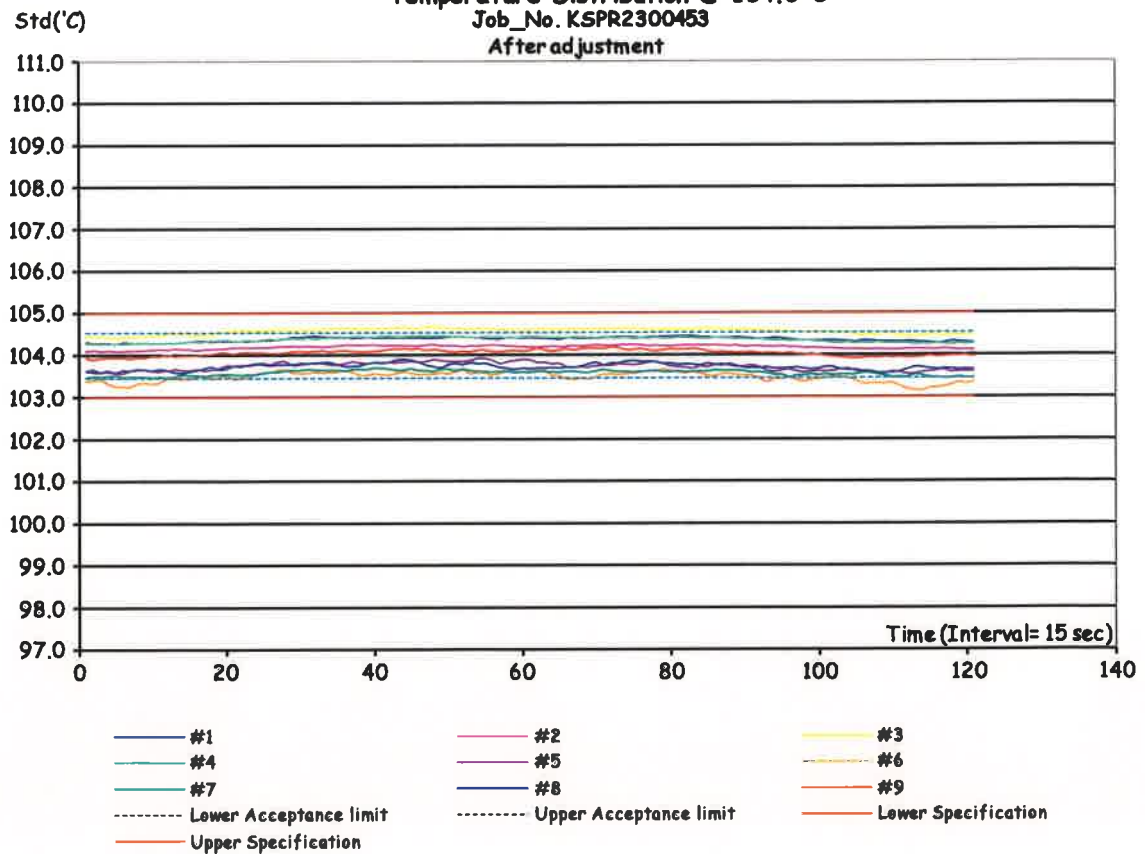
After adjustment



Temperature Distribution @ 104.0°C

Job_No. KSPR2300453

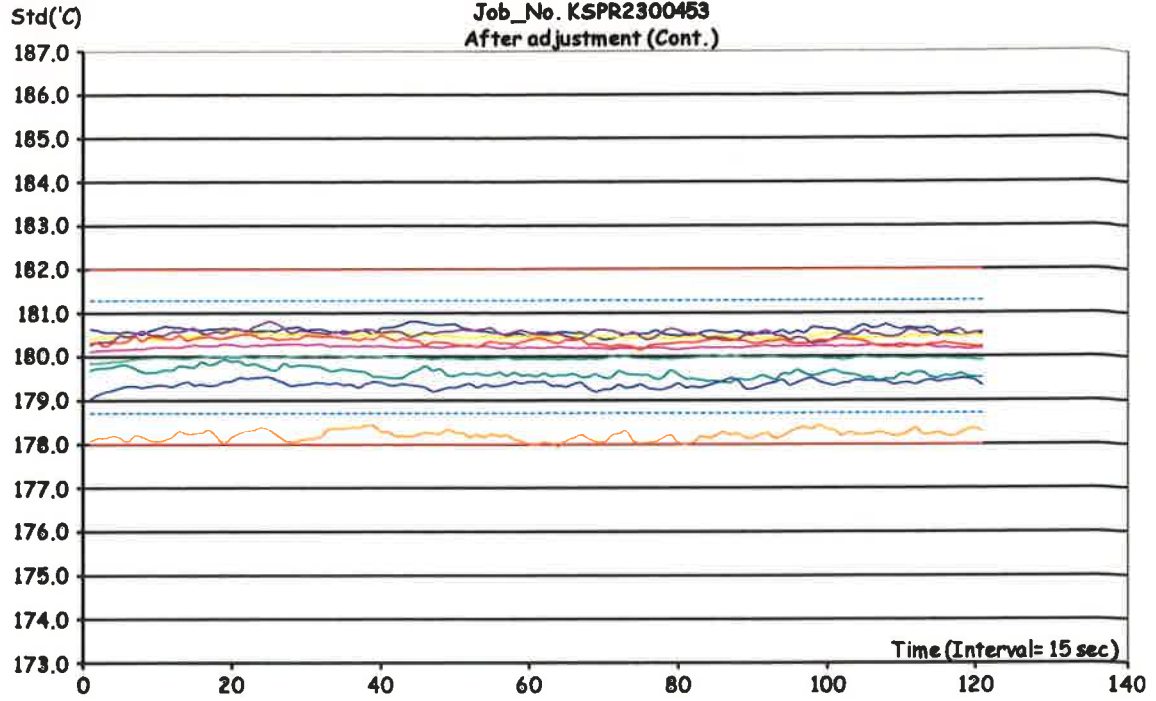
After adjustment



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

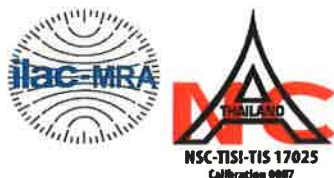
รุ่น: UN55

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 :

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



Person in charge



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.

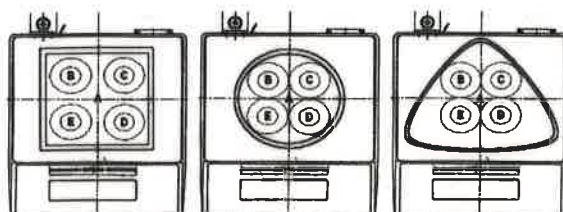
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

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:

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)

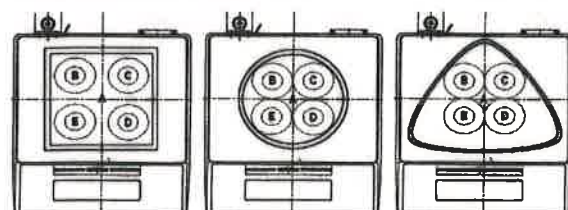
Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00005

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		E
-		0.0001		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	50.0000	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



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.

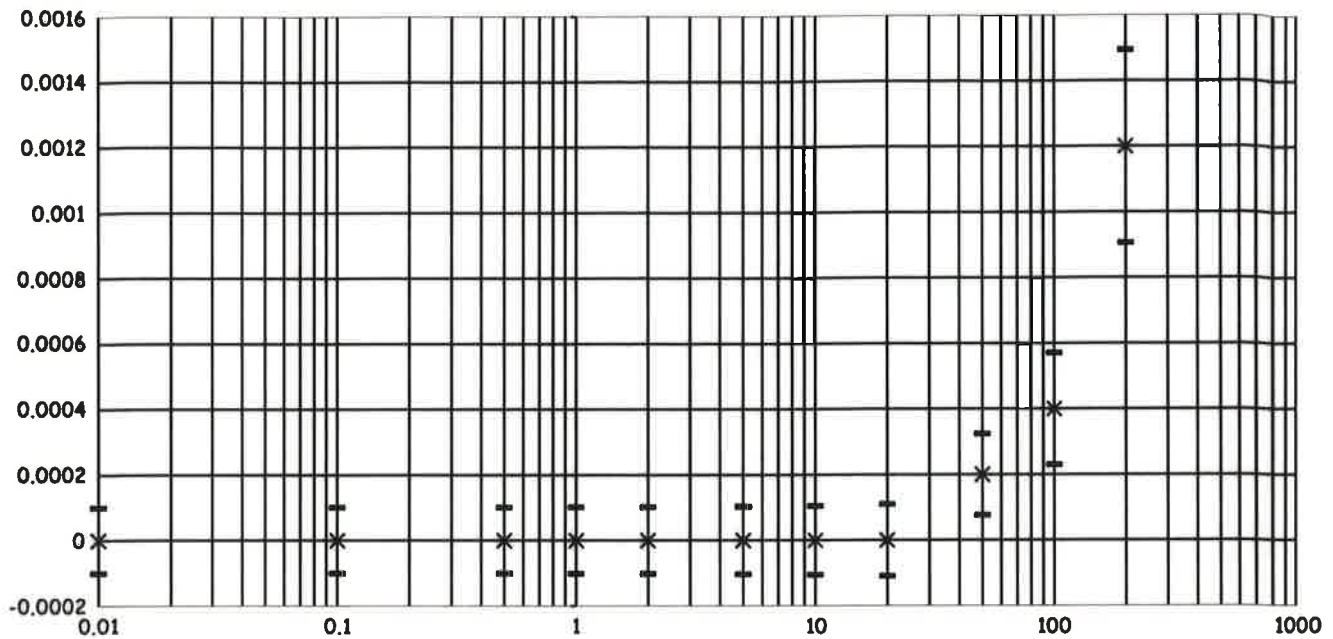
The End of Statements of conformity

Before Adjustment

Job No.KSPR2300454

Readability:0.0001g

Error of indication



XError of indication

—Uncert (+)

—Uncert (-)

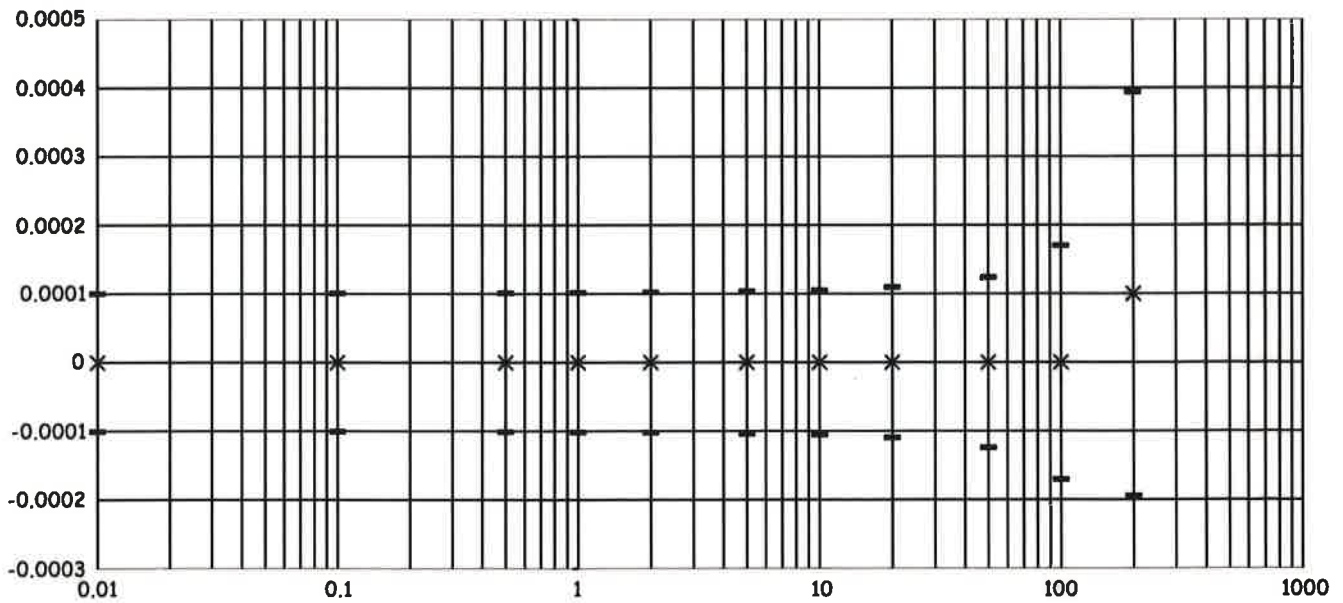
Display of balance

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. ชุดรองงานชั่ง (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 :

Service Engineer