

เอกสารแนบ ง
รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/08/172

ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเวสลิเด็นซ์ จำกัด (สาขา 1)

ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140

ตัวอย่างเลขที่ : 2023/08/172

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/08/2023

วันที่รับตัวอย่าง : 03/08/2023


วันที่วิเคราะห์ : 3-10/08/2023

ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.2	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	27	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	166	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	80	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	9.4	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีขาว ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่นหมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

*ประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประเภทอาคาร โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมประเภท ข

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)อนุมัติโดย : 

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 ของ 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/08/173

ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเวสลิเด็นซ์ จำกัด (สาขา 1)

ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140

ตัวอย่างเลขที่ : 2023/08/173

เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.08 น.

สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab

วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/08/2023

วันที่รับตัวอย่าง : 03/08/2023

วันที่วิเคราะห์ : 3-10/08/2023


ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.6	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	16	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	60	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	8	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่นหมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.

*ประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประเภทอาคาร โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมประเภท ข

: Detection limit ของ Oil & Grease = 4 mg/L

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)อนุมัติโดย : 

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 ของ 1




รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/08/174
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสซิเดนซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/08/174 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/08/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.50 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/08/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/08/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.2	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	8	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	26	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	7	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นมาก ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจาก
 อาคารบางประเภท และบางขนาด ประเภทอาคาร โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมประเภท ข
 : Detection limit ของ Oil & Grease = 4 mg/L Detection limit ของ BOD = 2 mg/L
 : Detection limit ของ TSS = 3 mg/L
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 
 (นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
 ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 ของ 1




รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/08/175
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสซิเดนซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/08/175 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/08/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.45 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/08/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำในทะเลสาบของโครงการ วันที่วิเคราะห์ : 3-10/08/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	7
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	52
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	6
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 : Detection limit ของ Oil & Grease = 4 mg/L
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 
 (นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
 ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 ของ 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/11/214
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/11/214 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/11/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.38 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/11/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.5	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	26	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	192	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	61	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	6.6	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจาก
 อาคารบางประเภท และบางขนาด ประเภทอาคาร โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมประเภท ข
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 ของ 1



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/11/215
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/11/215 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/11/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.32 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/11/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	6.8	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	8	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	81	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	18	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจาก
 อาคารบางประเภท และบางขนาด ประเภทอาคาร โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมประเภท ข
 : Detection limit ของ Oil & Grease = 4 mg/L
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย :

(นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)

ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

122 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140 โทร : 02-6345230 ต่อ 3311

ฉบับที่ : 1 (แก้ไขครั้งที่ : 0)

หน้า 1 ของ 1




รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/11/216
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/11/216 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/11/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.21 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/11/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.3	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	7	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	65	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	9	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประเภทอาคาร โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมประเภท ข
 : Detection limit ของ Oil & Grease = 4 mg/L Detection limit ของ BOD = 2 mg/L
 : Detection limit ของ TSS = 3 mg/L
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 
 (นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
 ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร




รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2023/11/217
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2023/11/217 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/11/2023
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.17 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2023
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำในทะเลสาบของโครงการ วันที่วิเคราะห์ : 3-10/11/2023
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.7
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	10
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	144
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	3
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นปานกลาง ตะกอนขนาดเล็ก แขนวลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , 23rd Edition, 2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 : Detection limit ของ Oil & Grease = 4 mg/L
ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข (ว-199-จ-0007)



อนุมัติโดย : 
 (นางวีราภรณ์ ผลเจริญ)
 ว-199-ค-0003

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT


CUSTOMER NAME : MY GREEN RESIDENCE CO., LTD.
ADDRESS : 77 MOO 7, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 2755 e-mail : angkana_t@mibholding.com
SAMPLING SOURCE : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : AUGUST 3, 2023
SAMPLING TIME : 14:00 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : AUGUST 4, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 4-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U066283
WORK NO. : 2023-000001
ANALYSIS NO. : T23AO876-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 T23AO876-0001	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	22.5	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	11,000	-
SAMPLE CONDITION			YELLOW/TURBID YELLOW	
WATER'S COLOUR/TURBID				
SEDIMENT				

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
 b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR
AUGUST 11, 2023

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : MY GREEN RESIDENCE CO., LTD.
ADDRESS : 77 MOO 7, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 2755 e-mail : angkana_t@mibholding.com
SAMPLING SOURCE : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : AUGUST 3, 2023
SAMPLING TIME : 14:08 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : AUGUST 4, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 4-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U066285
WORK NO. : 2023-000001
ANALYSIS NO. : T23AO876-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 T23AO876-0002	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	21.1	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	490	-
SAMPLE CONDITION			YELLOW/CLEAR YELLOW	
WATER'S COLOUR/TURBID				
SEDIMENT				

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
 b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
 c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR
AUGUST 11, 2023

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : MY GREEN RESIDENCE CO., LTD.
ADDRESS : 77 MOO 7, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 2755 e-mail : angkana_t@mibholding.com
SAMPLING SOURCE : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
RECEIVED DATE : AUGUST 4, 2023
SAMPLING DATE : AUGUST 3, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 4-10, 2023
SAMPLING TIME : 13:50 HOUR
REPORT NO. : 2023-U066286
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
WORK NO. : 2023-000001
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYSIS NO. : T23AO876-0003
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 T23AO876-0003	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^a	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	38.6	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	31	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			YELLOW	

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 11, 2023

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : MY GREEN RESIDENCE CO., LTD.
ADDRESS : 77 MOO 7, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 2755 e-mail : angkana_t@mibholding.com
SAMPLING SOURCE : น้ำในทะเลสาบของโครงการ
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
RECEIVED DATE : AUGUST 4, 2023
SAMPLING DATE : AUGUST 3, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 4-10, 2023
SAMPLING TIME : 13:45 HOUR
REPORT NO. : 2023-U066287
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
WORK NO. : 2023-000001
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYSIS NO. : T23AO876-0004
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			น้ำในทะเลสาบของโครงการ T23AO876-0004	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^a	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	< LOQ	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	33	-
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	
SEDIMENT			YELLOW	

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥1.5 AND < 5.0 mg/L).

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 11, 2023

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : MY GREEN RESIDENCE CO., LTD.
ADDRESS : 77 MOO 7, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 2755 e-mail : angkana_t@mibholding.com
SAMPLING SOURCE : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 3, 2023
SAMPLING TIME : 09:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 3-8, 2023
REPORT NO. : 2023-U096767
WORK NO. : 2023-000001
ANALYSIS NO. : T23AV977-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 T23AV977-0001	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	19.9	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			YELLOW/CLEAR YELLOW	
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT				

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)


b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.


(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 10, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : MY GREEN RESIDENCE CO., LTD.
ADDRESS : 77 MOO 7, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 2755 e-mail : angkana_t@mibholding.com
SAMPLING SOURCE : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 3, 2023
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 3-8, 2023
REPORT NO. : 2023-U096768
WORK NO. : 2023-000001
ANALYSIS NO. : T23AV977-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 T23AV977-0002	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	16.7	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	3,300	-
SAMPLE CONDITION			YELLOW/CLEAR YELLOW	
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT				

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)


b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.


(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 10, 2023

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : MY GREEN RESIDENCE CO., LTD.
ADDRESS : 77 MOO 7, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 2755 e-mail : angkana_t@mibholding.com
SAMPLING SOURCE : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 3, 2023
SAMPLING TIME : 09:20 HOUR
SAMPLING METHOD [°] : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [°] : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 3-8, 2023
REPORT NO. : 2023-U096769
WORK NO. : 2023-000001
ANALYSIS NO. : T23AV977-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 T23AV977-0003	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	55.0	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	790	-
SAMPLE CONDITION			YELLOW/CLEAR YELLOW	
WATER'S COLOUR/TURBID				
SEDIMENT				

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.


(MISS CHAWEEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 10, 2023

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : MY GREEN RESIDENCE CO., LTD.
ADDRESS : 77 MOO 7, THATOOM, SRIMAHAPHOTE, PRACHINBURI THAILAND 25140
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 5835 2755 e-mail : angkana_t@mibholding.com
SAMPLING SOURCE : น้ำในทะเลสาบของโครงการ
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 3, 2023
SAMPLING TIME : 09:15 HOUR
SAMPLING METHOD [°] : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY [°] : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 3-8, 2023
REPORT NO. : 2023-U096770
WORK NO. : 2023-000001
ANALYSIS NO. : T23AV977-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			น้ำในทะเลสาบของโครงการ T23AV977-0004	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-N _{org} C	< LOQ	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	79	-
SAMPLE CONDITION			YELLOW/CLEAR WHITE	
WATER'S COLOUR/TURBID				
SEDIMENT				

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).


(MISS CHAWEEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR
NOVEMBER 10, 2023

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

เอกสารแนบ จ
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: BSA224S-CW
Serial No. (or ID.): 34490341
Manufacturer: Sartorius
Condition: In condition

Certificate No.: C01233749
Issued Date: 03 November 2023
Job No.: WO-00008313
Page: 1 of 2

Customer: Integrated Research Center Co.,Ltd.
122 Moo 2, Tambol Thatoom,
Amphur Srimahaphote, Prachinburi 25140 Thailand

Environment Condition: Temperature 23 °C ± 0.5 °C
Humidity 61 %RH ± 4.3 %RH

Calibration Place: Double A (1991) Public Company Limited.
(Water Laboratory IP1 (Balance Room))
1 Moo 2, Thatoom, Srimahaphot,
Prachinburi 25140 Thailand.

Calibration By: Mr. Piyapat Saidoung

Calibration Date: 02 November 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. C02222418



(Mr. Piyapat Saidoung)

Person in charge



(Mr. Runrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory

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

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

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

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand




Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

Calibration Results:

Without 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	0.0000	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	0.00006

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

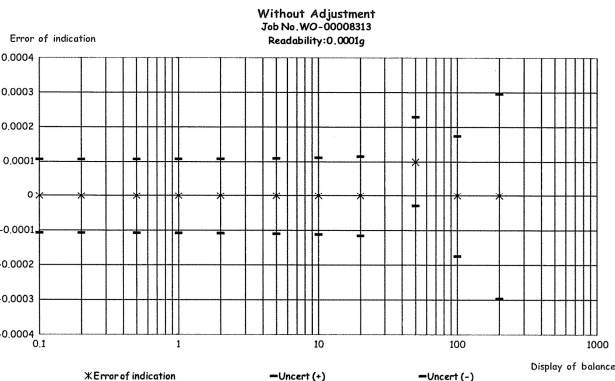
Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of indication (g)	Uncertainty (g)	k
0.1	0.10000	0.1000	0.0000	0.00011	2.04
0.2	0.20000	0.2000	0.0000	0.00011	2.04
0.5	0.50000	0.5000	0.0000	0.00011	2.04
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.00011	2.04
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00011	2.04
5	4.99999	5.0000	0.0000	0.00011	2.04
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.04
20	19.99998	20.0000	0.0000	0.00012	2.03
50	49.99994	50.0000	0.0001	0.00013	2.02
100	99.99997	100.0000	0.0000	0.00017	2.01
200	199.99993	199.9999	0.0000	0.00030	2.00

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องชั่ง

เลขที่ใบงาน: WO-00008313

ชนิดเครื่องมือ: Balance

รุ่น: BSA224S-CW

หมายเลขเครื่อง: 34490341

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
02 Nov 2023			02 Nov 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. ความสมบูรณ์ชุดกระดกกันลม (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. การตอบสนองของไมกด	<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 :

Mr. Piyapat Saidoung

Service Engineer

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.



Certificate of Calibration

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: DR3900
Serial No. (or ID.): 1918120
Manufacturer: HACH
Condition: In Condition

Certificate No.: C06230520
Issued Date: 03 November 2023
Job No.: WO-00008310
Page: 1 of 3

Customer: Integrated Research Center Co.,Ltd.
122 Moo 2, Tambol Thatoom,
Amphur Srimahaphote, Prachinburi 25140 Thailand

Environment Condition: Temperature 25.9 °C ± 0.2 °C
Humidity 65.0 %RH ± 2.7 %RH

Calibration Place: Double A (1991) Public Company Limited. (Water Laboratory IP1)
1 Moo 2, Thatoom, Srimahaphot,
Prachinburi 25140 Thailand.

Calibration By: Mr.Piyapat Saidoung
Calibration Date: 31 October 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 Sarna Scientific Limited.
The standard for Wavelength Certificate No. 105931 and 111584
The standard for Photometric Certificate No. 105940
The standard for Stray light Certificate No. 101040

(Mr. Piyapat Saidoung)
Person in charge

(Mr. Nitinun Srihawan)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international 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 เทคโนโลยี เคหะ โฉมไทย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C06-15: 12 Sep 2022



Certificate No.: C06230520 Page 2 of 3

Calibration Results: Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 5 nm and UUC at 5 nm				
Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty	
418.40	418	0.40	0.59	
459.30	459	0.30	0.59	
638.00	638	0.00	0.59	
585.56	586	-0.44	0.59	
747.61	748	-0.39	0.59	
807.04	807	0.04	0.59	
Photometric Accuracy (Absorbance)				
Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5890	0.588	0.0010	0.0045
	0.7604	0.758	0.0024	0.0045
	1.0241	1.024	0.0001	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5782	0.577	0.0012	0.0045
	0.7430	0.740	0.0030	0.0045
	1.0016	1.001	0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5283	0.529	-0.0007	0.0045
	0.6854	0.685	0.0004	0.0045
	0.9509	0.952	-0.0011	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5457	0.544	0.0017	0.0045
	0.6944	0.692	0.0024	0.0045
	0.9965	0.995	0.0015	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5837	0.581	0.0027	0.0045
	0.7223	0.719	0.0033	0.0045
	1.0935	1.090	0.0035	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5675	0.565	0.0025	0.0045
	0.6900	0.687	0.0030	0.0045
	1.0862	1.084	0.0022	0.0045

บริษัท เทคโนโลยี เคหะ โฉมไทย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C06-15: 12 Sep 2022



Certificate No.: C06230520 Page 3 of 3

Calibration Results: Without Adjustment

Stray light *	Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
	391.94 +/- 0.11 nm	392	3.5	1.456

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

The End of Certificate



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: WO-00008310

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER รุ่น: DR3900 หมายเลขเครื่อง: 1918120

ตรวจสอบ (รับ)		ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
31 Oct 2023	รายการตรวจเช็ค	31 Oct 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. สวิตช์ ปิด - เปิด เครื่อง (On-Off Switch)	<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. แบตเตอรี่สำรอง (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"/>	807nm=807.2nm
<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. ฝาปิดกันเล็ด Electrode (Dust Protection Hood)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาตั้งอิเล็กโทรด (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 ไม่น้อย 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.Piyapat Saidoung
Service Engineer

บริษัท เทคโนโลยี เคหะ โฉมไทย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

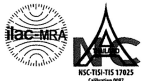
Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C06-15: 12 Sep 2022

บริษัท เทคโนโลยี เคหะ โฉมไทย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-R31-03: 20 Jul 2022



Certificate of Calibration

Equipment: pH METER
Model: SevenEasy
Serial No. (or ID.): 1232025225
Manufacturer: Mettler Toledo
Electrode Serial No.: 1220653
Condition: In Condition

Certificate No.: C07230542
Issued Date: 3 November 2023
Job No.: WO-00008310
Page: 1 of 3
Model: 405-60-T-PA-S8/120 pH **Brand:** Mettler Toledo

Customer: Integrated Research Center Co.,Ltd.
122 Moo 2, Tambol Thatoom,
Amphur Srimahaphote, Prachinburi 25140 Thailand

Environment Condition: Temperature 26.5 °C ± 0.2 °C
Humidity 66.5 %RH ± 2.2 %RH

Calibration Place: Double A (1991) Public Company Limited. (Water Laboratory IP1)
1 Moo 2, Thatoom, Srimahaphot,
Prachinburi 25140 Thailand.

Calibration By: Mr.Piyapat Saidoung
Calibration Date: 1 November 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 Harned cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 873613, 873615, 931984 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. CA20230350EA

(Mr. Piyapat Saidoung)
Person in charge

(Mr. Nitinun Srihawan)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C07-13: 12 Sep 2022



Certificate No.: C07230542 Page 2 of 3

Calibration Results:

pH Scale

Input	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
	(mV)	(mV)	Error (mV)	(pH)	
414.12	414	-0.12	0.00	0.58	2.00
354.96	355	0.04	1.00	0.58	2.00
295.8	296	0.20	2.00	0.58	2.00
236.64	236	-0.64	3.00	0.58	2.00
177.48	177	-0.48	4.00	0.58	2.00
118.32	118	-0.32	5.00	0.58	2.00
59.16	59	-0.16	6.00	0.58	2.00
0	0	0.00	7.00	0.58	2.00
-59.16	-59	0.16	8.00	0.58	2.00
-118.32	-119	-0.68	9.00	0.58	2.00
-177.48	-178	-0.52	10.00	0.58	2.00
-236.64	-237	-0.36	11.00	0.58	2.00
-295.8	-296	-0.20	12.00	0.58	2.00
-354.96	-355	-0.04	13.00	0.58	2.00
-414.12	-414	0.12	13.99	0.58	2.00

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C07-13: 12 Sep 2022



Certificate No.: C07230542 Page 3 of 3

Electrode Test Results*

The three-point calibration using three standard buffer solutions; pH 4.008, pH 6.986 and pH 9.997

-During calibration, display of pH meter reading; pH 4.00, pH 7.00 and pH 10.01

The practical slope of the pH electrode; 57.91 (mV/pH), 97.88%

The zero point of the pH electrode; 7.10 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.008	4.00	-0.008	0.0072	2.00
6.986	7.00	0.014	0.010	2.00
9.997	10.01	0.013	0.014	2.00

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

The End of Certificate



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: WO-00008310

ชนิดเครื่องมือ: pH METER

รุ่น: SevenEasy

หมายเลขเครื่อง: 1232025225

ตรวจสอบ (วัน)	รายการตรวจเช็ค		ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
			01 Nov 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 (ซองใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด - เปิด เครื่อง (On-Off Switch)	<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. แบตเตอรี่ (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. ซอยวัดค่าตัวอย่าง (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 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 ไม่น้อย 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Automatic titrator					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาวะ 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"/>	

เพิ่มเติมข้อแนะนำ :

Mr.Piyapat Saidoung
Service Engineer

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C07-13: 12 Sep 2022

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-R31-03: 20 Jul 2022

Certificate of Calibration

Equipment: Digital Thermometer with Probe
Model: SevenEasy
Serial No.: 1232025225
Manufacturer: Mettler Toledo
Condition: In Condition

Certificate No.: C15231038
Issued Date: 03 November 2023
Job No.: WO-00008310
ID No.: -
Page: 1 of 2

Customer: Integrated Research Center Co.,Ltd.
 122 Moo 2, Tambol Thatoom,
 Amphur Srimahaphote, Prachinburi 25140 Thailand

Environment Condition: Temperature: 30 °C ± 10 °C
 Humidity: 55 %RH ± 25 %RH
 Voltage: 220 VAC ± 10 %

Calibration Place: Double A (1991) Public Company Limited. (Water Laboratory IP1)
 1 Moo 2, Thatoom, Srimahaphot,
 Prachinburi 25140 Thailand.

Calibration By: Mr. Piyapat Saidoung
Calibration Date: 31 October 2023
The Method used: In house method, CAL-WI-69, by comparison with standard thermometer
Traceability: This certificate is traceable to the International System of Unit maintained by Quality Reborn Co.,Ltd. (QR) Certificate No. QR22-2916



(Mr. Piyapat Saidoung)
 Person in charge



(Mr. Pramote Ramrong)
 Authorized signatory

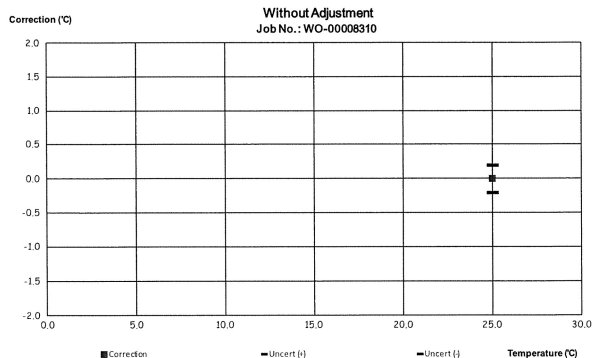
This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
 The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty multiplied 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: Correction	
Diameter (mm) 15		Length (mm): 120	Immersion (mm): 110	
Calibrate Point.(°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
25.0	24.994	25.0	-0.006	0.20

The End of Certificate



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องมือวัดอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: WO-00008310

ชนิดเครื่องมือ: Digital Thermometer with Probe

รุ่น: SevenEasy

หมายเลขเครื่อง: 1232025225

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค		ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
31-Oct-2023	31-Oct-2023			31-Oct-2023	31-Oct-2023	
ปกติ	ไม่ปกติ			ปกติ	ไม่ปกติ	
		General				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Adapter / Power supply 220 / 110 VAC		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Main Switch		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การทำงาน Selector Key		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การแสดงผล Display		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Battery		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพตัวเครื่อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Sensor (In / Ex)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Piyapat Saidoung
 Service Engineer



Certificate of Calibration

Equipment: pH METER
Model: Seven2Go S2
Serial No. (or ID.): B633886757
Manufacturer: Mettler Toledo
Electrode Serial No.: 2351365
Condition: In Condition

Certificate No.: C07230543
Issued Date: 3 November 2023
Job No.: WO-00008310
Page: 1 of 3
Model: InLabExpertGo-ISM **Brand:** Mettler Toledo

Customer: Integrated Research Center Co.,Ltd.
122 Moo 2, Tambol Thatoom,
Amphur Srimahaphote, Prachinburi 25140 Thailand

Environment Condition: Temperature 26.5 °C ± 0.2 °C
Humidity 66.5 %RH ± 2.2 %RH

Calibration Place: Double A (1991) Public Company Limited. (Water Laboratory IP1)
1 Moo 2, Thatoom, Srimahaphot,
Prachinburi 25140 Thailand.

Calibration By: Mr. Piyapat Saidoung
Calibration Date: 31 October 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 Harned cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 873613, 873615, 931984 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. CA20230350EA

(Mr. Piyapat Saidoung)
Person in charge

(Mr. Nitinun Srihawan)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอส อีซี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C07-13: 12 Sep 2022



Certificate No.: C07230543 Page 2 of 3

Calibration Results:

pH Scale

Input	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
	(mV)	(mV)	Error (mV)		
414.12	414	-0.12	0.02	0.58	2.00
354.96	355	0.04	1.02	0.58	2.00
295.8	295	-0.80	2.02	0.58	2.00
236.64	236	-0.64	3.02	0.58	2.00
177.48	177	-0.48	4.01	0.58	2.00
118.32	118	-0.32	5.01	0.58	2.00
59.16	59	-0.16	6.00	0.58	2.00
0	0	0.00	7.00	0.58	2.00
-59.16	-59	0.16	8.00	0.58	2.00
-118.32	-118	0.32	8.99	0.58	2.00
-177.48	-177	0.48	9.99	0.58	2.00
-236.64	-236	0.64	10.98	0.58	2.00
-295.8	-295	0.80	11.98	0.58	2.00
-354.96	-355	-0.04	12.98	0.58	2.00
-414.12	-414	0.12	13.98	0.58	2.00

บริษัท ดีเคเอส อีซี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C07-13: 12 Sep 2022



Certificate No.: C07230543 Page 3 of 3

Electrode Test Results*

The three-point calibration using three standard buffer solutions; pH 4.008, pH 6.986 and pH 9.997

-During calibration, display of pH meter reading: pH 4.01, pH 7.00 and pH 10.01

The practical slope of the pH electrode; 57.84 (mV/pH), 97.77%

The zero point of the pH electrode; 7.08 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.008	4.01	0.002	0.0072	2.00
6.986	7.00	0.014	0.011	2.00
9.997	10.01	0.013	0.014	2.00

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

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอส อีซี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C07-13: 12 Sep 2022



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: WO-00008310

ชนิดเครื่องมือ: pH METER รุ่น: Seven2Go S2 หมายเลขเครื่อง: B633886757

ตรวจสอบ (วัน)	รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
		31 Oct 2023	ปกติ	
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. สวิตช์ ปิด - เปิด เครื่อง (On-Off Switch)	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 14. ฝาปิดกันละออง Electrode (Dust Protection Hood)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 15. ขาตั้งอิเล็กโทรด (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 ไม่นาน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Automatic titrator			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 18. สภาวะ 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"/>	

เพิ่มเติมข้อแนะนำ :

Mr.Piyapat Saidoung
Service Engineer

บริษัท ดีเคเอส อีซี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-R31-03: 20 Jul 2022

Certificate of Calibration

Equipment: Digital Thermometer with Probe
Model: Seven2Go S2
Serial No.: B633886757
Manufacturer: Mettler Toledo
Condition: In Condition

Certificate No.: C15231039
Issued Date: 03 November 2023
Job No.: WO-00008310
ID No.: -
Page: 1 of 2

Customer: Integrated Research Center Co.,Ltd.
 122 Moo 2, Tambol Thatoom,
 Amphur Srimahaphote, Prachinburi 25140 Thailand

Environment Condition: Temperature: 30 °C ± 10 °C
 Humidity: 55 %RH ± 25 %RH
 Voltage: 220 VAC ± 10 %

Calibration Place: Double A (1991) Public Company Limited. (Water Laboratory IP1)
 1 Moo 2, Thatoom, Srimahaphot,
 Prachinburi 25140 Thailand.

Calibration By: Mr. Piyapat Saidoung
Calibration Date: 31 October 2023
The Method used: In house method, CAL-WI-69, by comparison with standard thermometer
Traceability: This certificate is traceable to the International System of Unit maintained by Quality Reborn Co.,Ltd. (QR) Certificate No. QR22-2916



(Mr. Piyapat Saidoung)

Person in charge



(Mr. Pramote Ramrong)

Authorized signatory

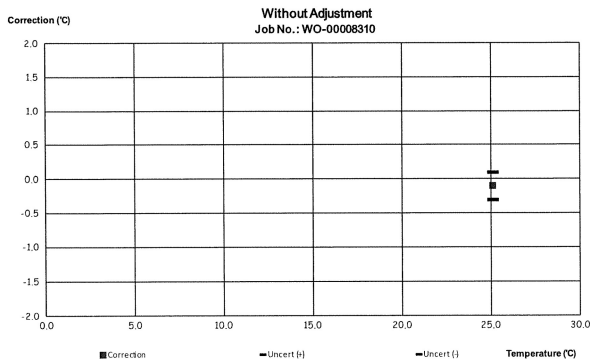
This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
 The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
 These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

Calibration Results:

Without Adjustment

Sensor Type: RTD			Channel: Correction	
Diameter (mm): 15		Length (mm): 120	Immersion (mm): 110	
Calibrate Point.(°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
25.0	24.996	25.1	-0.104	0.20

The End of Certificate



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องมือวัดอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: WO-00008310

ชนิดเครื่องมือ: Digital Thermometer with Probe

รุ่น: Seven2Go S2

หมายเลขเครื่อง: B633886757

ตรวจสอบ (รับ)		ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
31-Oct-2023	31-Oct-2023	31-Oct-2023	31-Oct-2023	
ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
รายการตรวจเช็ค		รายการตรวจเช็ค		
General		General		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. Adapter / Power supply 220 / 110 VAC	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Sensor (In / Ex)	<input checked="" type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Piyapat Saidoung
 Service Engineer