

เอกสารแนบ ง
รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

รายงานเลขที่ : 2022/08/178
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/08/178 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2/08/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.25 น. วันที่รับตัวอย่าง : 2/08/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/08/2022
 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	5	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	26	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย 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



อนุมัติโดย :

(น

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 : 2022/08/179
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/08/179 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2/08/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.20 น. วันที่รับตัวอย่าง : 2/08/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/08/2022
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	3	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	< 5	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนงลอย 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



อนุมัติโดย :

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 : 2022/08/180
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/08/180 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2/08/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น. วันที่รับตัวอย่าง : 2/08/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3 วันที่วิเคราะห์ : 2-9/08/2022
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.7	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	7	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	7	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	2	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนลอย 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 Detection limit ของ BOD = 2 mg/L
 : Detection limit ของ TSS = 3 mg/L

ผู้เก็บตัวอย่าง :



อนุมัติโดย :

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 : 2022/08/181
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/08/181 วันที่เก็บตัวอย่าง : 2/08/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.50 น. วันที่รับตัวอย่าง : 2/08/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำในทะเลสาบของโครงการ วันที่วิเคราะห์ : 2-9/08/2022
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	7.9
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	3
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	5
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	5.0

ลักษณะตัวอย่าง : สีเหลือง ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนลอย 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 :



อนุมัติโดย :

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 : 2022/11/248
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด็นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/11/248
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/11/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1
 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/11/2022
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.3	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	< 3	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	20	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : ไม่มีสี ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนลอย 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

ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX



อนุมัติโดย :



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปตีพิมพ์หรือรายงานผลเพียงบางส่วน 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 : 2022/11/249
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด็นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/11/249
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/11/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.35 น.
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2
 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/11/2022
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	8	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	64	-
BOD	mg/L	5 -Day BOD Test,Azide Modification Method	5	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

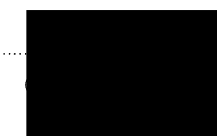
ลักษณะตัวอย่าง : ไม่มีสี ความขุ่นน้อย ตะกอนขนาดเล็ก แขนลอย มีกลิ่น
หมายเหตุ : วิเคราะห์ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ,
 23rd Edition,2017 ออกโดย APHA - AWWA - WEF.
 *ประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจาก
 อาคารบางประเภท และบางขนาด ประเภทอาคาร โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมประเภท ข

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX



อนุมัติโดย :



รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปตีพิมพ์หรือรายงานผลเพียงบางส่วน 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 : 2022/11/250
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/11/250 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/11/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.20 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3 วันที่วิเคราะห์ : 3-10/11/2022
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	Standard*
pH	-	Electrometric Method	8.5	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	< 3	≤ 40
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	28	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid,Partition-Gravimetric	< 4.0	≤ 20

ลักษณะตัวอย่าง : ไม่มีสี ความขุ่นน้อย 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



อนุมัติโดย :

(น

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 : 2022/11/251
 ชื่อลูกค้า : บริษัท มายกรีนเรสลิเด้นซ์ จำกัด (สาขา 1)
 ที่อยู่ : 77 หมู่ 7 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี 25140
 ตัวอย่างเลขที่ : 2022/11/251 วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/11/2022
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.15 น. วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำในทะเลสาบของโครงการ วันที่วิเคราะห์ : 3-10/11/2022
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ
pH	-	Electrometric Method	8.6
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °c	18
COD	mgO ₂ /L	Closed Reflux, Colorimetric Method	32
BOD	mg/L	5-Day BOD Test,Azide Modification Method	< 2
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



อนุมัติโดย :

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

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 2, 2022
SAMPLING TIME : 12:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : AUGUST 2, 2022
ANALYTICAL DATE : AUGUST 2-9, 2022
REPORT NO. : 2022-U062142
WORK NO. : 2021-009200
ANALYSIS NO. : T22AP139-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 T22AP139-0001	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^a	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM :4500-N _{org} C	< LOQ	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 E)	460	-
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.

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



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 10, 2022

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 2, 2022
SAMPLING TIME : 12:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : AUGUST 2, 2022
ANALYTICAL DATE : AUGUST 2-9, 2022
REPORT NO. : 2022-U062143
WORK NO. : 2021-009200
ANALYSIS NO. : T22AP139-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 T22AP139-0002	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM :4500-N _{org} C	< LOQ	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 E)	170	-
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)

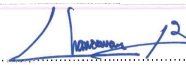
c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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.

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



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 10, 2022

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 : AUGUST 2, 2022
SAMPLING TIME : 12:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : AUGUST 2, 2022
ANALYTICAL DATE : AUGUST 2-9, 2022
REPORT NO. : 2022-U062144
WORK NO. : 2021-009200
ANALYSIS NO. : T22AP139-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 T22AP139-0003	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-N _{org} C	< LOQ	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 E)	4,600	-
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.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 10, 2022

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 : AUGUST 2, 2022
SAMPLING TIME : 11:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : AUGUST 2, 2022
ANALYTICAL DATE : AUGUST 2-9, 2022
REPORT NO. : 2022-U062145
WORK NO. : 2021-009200
ANALYSIS NO. : T22AP139-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			น้ำในทะเลสาบของโครงการ T22AP139-0004	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD): SM 4500-N _{org} C	ND	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 E)	< 1.8	-
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.
ND : NON-DETECTABLE (TOTAL KJELDAHL NITROGEN < 1.5 mg/L).



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 10, 2022

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, 2022
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2022
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 3-10, 2022
REPORT NO. : 2022-U089432
WORK NO. : 2021-009200
ANALYSIS NO. : T22AV933-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 T22AV933-0001	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM :4500-N _{org} C	< LOQ	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 E)	700	-
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.

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

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 11, 2022

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, 2022
SAMPLING TIME : 09:35 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2022
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 3-10, 2022
REPORT NO. : 2022-U089433
WORK NO. : 2021-009200
ANALYSIS NO. : T22AV933-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 T22AV933-0002	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^๖	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM :4500-N _{org} C	35.0	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^๖	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :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 11, 2022

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, 2022
SAMPLING TIME : 09:20 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2022
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 3-10, 2022
REPORT NO. : 2022-U089434
WORK NO. : 2021-009200
ANALYSIS NO. : T22AV933-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 T22AV933-0003	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM :4500-N _{org} C	< LOQ	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 E)	2,400	-
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.

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

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 11, 2022

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, 2022
SAMPLING TIME : 09:15 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS KALLAYA SOMPHONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 3, 2022
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 3-10, 2022
REPORT NO. : 2022-U089435
WORK NO. : 2021-009200
ANALYSIS NO. : T22AV933-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			น้ำในทะเลสาบของโครงการ T22AV933-0004	
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM :4500-N _{org} C	< LOQ	≤ 35
MICROBIOLOGY				
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM :9221 E)	4.5	-
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.

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

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 11, 2022

เอกสารแนบ จ
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



Certificate of Calibration

Certificate No.: C15220570

Page: 2 of 2

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

Certificate No.: C15220570
Issued Date: 21 November 2022
Job No.: KSPR2214833
Page: 1 of 2

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

Environment Condition: Temperature: 22 °C ± 3.0 °C
 Humidity: 50 %RH ± 15.0 %RH
 Voltage: 230 VAC ± 10.0 %VAC

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

Calibration By: Mr. Tweewong Thaihiang
Calibration Date: 21 November 2022
The Method used: In house method, CAL-WI-19, by comparison with standard thermometer
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by Thailand through TISTR Certificate No. PSL-T 0052/65

Calibration Results:

Without Adjustment

Sensor Type: RTD		Channel: -		
Diameter (mm) 15		Length (mm): 120	Immersion (mm): 110	
Desired Temp.(°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
25.0	25.003	25.0	0.003	0.14

The End of Certificate

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 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
 2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

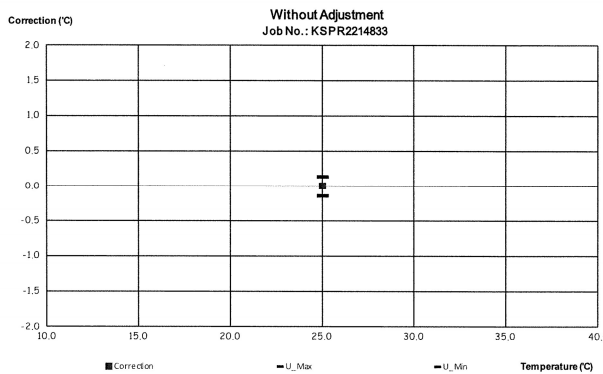
Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C15-13: 12 Sep 2022

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

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C15-13: 12 Sep 2022



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องมือวัดอุณหภูมิ

ชนิดเครื่องมือ: Digital Thermometer with Probe
 หมายเลขเครื่อง: 1232025225

เลขที่ใบงาน: KSPR2214833
 รุ่น: SevenEasy

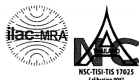
ตรวจสอบ (รับ)		ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
21-Nov-2022	รายการตรวจเช็ค	21-Nov-2022		
ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
General				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input 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. Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Sensor (In / Ex)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ข้อแนะนำ :

Service Engineer

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

Delivering Growth - in Asia and Beyond.



Certificate of Calibration

Certificate No.: C15220569

Page: 2 of 2

Equipment: Digital Thermometer with Probe
Model: Seven2Go
Serial No.(or ID): B633886757
Manufacturer: Mettler Toledo
Condition: In Condition

Certificate No.: C15220569
Issued Date: 21 November 2022
Job No.: KSPR2214832
Page: 1 of 2

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

Environment Condition: Temperature: 22 °C ± 3.0 °C
Humidity: 50 %RH ± 15.0 %RH
Voltage: 230 VAC ± 10.0 %VAC

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

Calibration By: Mr. Tiewwong Thaitiang
Calibration Date: 21 November 2022
The Method used: In house method, CAL-WI-19, by comparison with standard thermometer
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by Thailand through
TISTR Certificate No. PSL-T 0052/65

Calibration Results:

Without Adjustment

Sensor Type: RTD			Channel: -	
Diameter (mm) 15		Length (mm): 120	Immersion (mm): 110	
Desired Temp.(°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
25.0	25.007	25.0	0.007	0.14

The End of Certificate

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 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

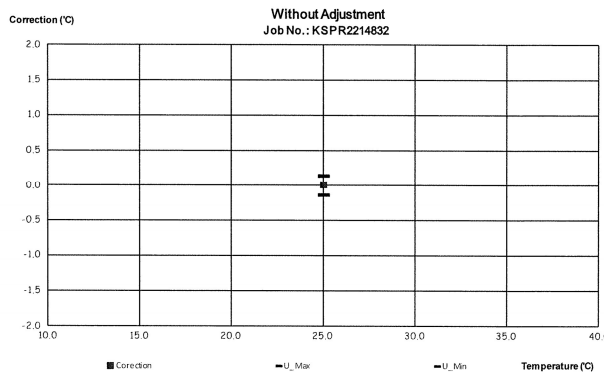
Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C15-13: 12 Sep 2022

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

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C15-13: 12 Sep 2022



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องมือวัดอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSPR2214832

ชนิดเครื่องมือ: Digital Thermometer with Probe

รุ่น: Seven2Go

หมายเลขเครื่อง: B633886757

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
21-Nov-2022			21-Nov-2022		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<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. Battery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75%
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Sensor (In / Ex)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ขอแนะนำ :

Service Engineer

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

Delivering Growth - in Asia and Beyond.



Certificate of Calibration

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

Certificate No.: C01223378
Issued Date: 05 November 2022
Job No.: KSPR2213519
Page: 1 of 2

Customer: Double A (1991) Public Company Limited.
1 Moo 2, Thatoom, Srirachaphot,
Prachinburi 25140 Thailand.

Environment Condition: Temperature 24 °C ± 0.5 °C
Humidity 59 %RH ± 3.4 %RH

Calibration Place: Double A (1991) Public Company Limited. (ห้องเครื่องชั่ง)
1 Moo 2, Thatoom, Srirachaphot,
Prachinburi 25140 Thailand.

Calibration By: Mr. Piyapat Saidoung
Calibration Date: 31 October 2022

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. C02221862

Certificate No.: C01223378

Page: 2 of 2

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
		-	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000

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

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00007

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	0.00012	2.07
0.2	0.20000	0.2000	0.0000	0.00012	2.07
0.5	0.50000	0.5000	0.0000	0.00012	2.07
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00012	2.07
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.00012	2.07
5	5.00003	5.0000	0.0000	0.00012	2.06
10	10.00002	10.0000	0.0000	0.00012	2.06
20	20.00000	20.0000	0.0000	0.00013	2.05
50	50.00000	50.0000	0.0000	0.00014	2.03
100	100.00004	100.0000	0.0000	0.00018	2.01
200	200.00004	200.0001	0.0001	0.00030	2.00

The End of Certificate

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 in this 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 เอช จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี 12060
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 12060
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/certificate-thailand

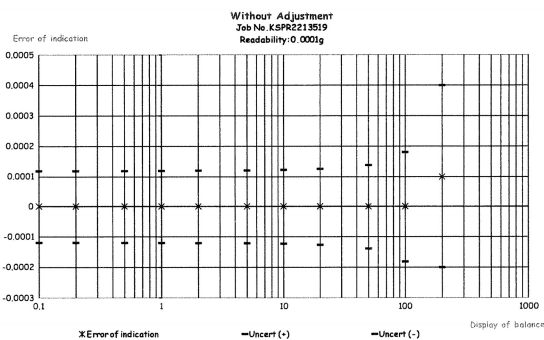
Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

บริษัท ดีเคเอส เอช จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี 12060
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 12060
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/certificate-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องชั่ง

เลขที่ใบงาน: KSPR2213519
ชนิดเครื่องมือ: Balance รุ่น: BSA224S-CW หมายเลขเครื่อง: 34490341

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
31 Oct 2022			31 Oct 2022		
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. ความสมบูรณ์ชุดกระถางกันลม (Cover)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ความสมบูรณ์ชุดรองระดับน้ำ	<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. การสอบเทียบของน้ำหนัก	<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 หลังจางน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ชุดรองจานชั่ง (Stopper) / pan support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของ Function Internal / External	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ความสะอาดของตัวเครื่องภายนอกและถาด 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"/>	

หมายเหตุเพิ่มเติมขอแนะนำ :

Service Engineer

บริษัท ดีเคเอส เอช จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี 12060
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prachinburi, Bangkok 12060
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/certificate-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.



Certificate of Calibration

Certificate No.: C02222286 Page 2 of 2

Calibration Results:

Nominal Value	Marking	Conventional Mass	Uncertainty (\pm mg)	MPE Class (\pm mg)
1 g	None	1 g + 0.044 mg	0.030	0.10 F1

Note : These MPE Class are only conventional mass.

The End of Certificate

Equipment: Standard Weight
Model: 1 g
Serial No. (or ID.): Weight 001
Manufacturer: LS
Condition: In condition

Certificate No.: C02222286
Issued Date: 3 November 2022
Job No.: KSPR2213528
Page: 1 of 2
Class: -

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

Environment Condition: Temperature 22 °C \pm 2 °C
Relative Humidity 50 %RH \pm 10 %RH
Atmospheric Pressure 980-1030 mbar

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

Calibration By: Mr. Anusorn Jitborikhon
Calibration Date: 03 November 2022
The Method used: In house method, CAL-WI-48, base on OIML R111-1
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (Thailand), NIMT through DKSH Technology Limited. Certificate No. C02222184.



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.

ชื่อย่อ: มาตรฐาน ISO 17025
DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

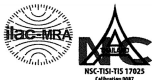
Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C02-12: 12 Sep 2022

ชื่อย่อ: มาตรฐาน ISO 17025
DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, 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-C02-12: 12 Sep 2022



Certificate of Calibration

Certificate No.: C02222287 Page 2 of 2

Calibration Results:

Nominal Value	Marking	Conventional Mass	Uncertainty (\pm mg)	MPE Class (\pm mg)
100 g	None	100 g - 0.06 mg	0.16	0.5 F1

Note : These MPE Class are only conventional mass.

The End of Certificate

Equipment: Standard Weight
Model: 100 g
Serial No. (or ID.): Weight 002
Manufacturer: LS
Condition: In condition

Certificate No.: C02222287
Issued Date: 3 November 2022
Job No.: KSPR2213529
Page: 1 of 2
Class: -

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

Environment Condition: Temperature 22 °C \pm 2 °C
Relative Humidity 50 %RH \pm 10 %RH
Atmospheric Pressure 980-1030 mbar

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

Calibration By: Mr. Anusorn Jitborikhon
Calibration Date: 03 November 2022
The Method used: In house method, CAL-WI-48, base on OIML R111-1
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (Thailand), NIMT through DKSH Technology Limited. Certificate No. C02222184.



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.

ชื่อย่อ: มาตรฐาน ISO 17025
DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, 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-C02-12: 12 Sep 2022

ชื่อย่อ: มาตรฐาน ISO 17025
DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, 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-C02-12: 12 Sep 2022



Certificate of Calibration

Certificate No.: C02222288 Page 2 of 2

Calibration Results:

Nominal Value	Marking	Conventional Mass	Uncertainty (\pm mg)	MPE Class (\pm mg)
200 g	None	200 g - 0.46 mg	0.30	1.0 F1

Note : These MPE Class are only conventional mass.

The End of Certificate

Equipment: Standard Weight
Model: 200 g
Serial No. (or ID.): Weight 003
Manufacturer: LS
Condition: In condition
Certificate No.: C02222288
Issued Date: 3 November 2022
Job No.: KSPR2213530
Page: 1 of 2
Class: -

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

Environment Condition: Temperature 22 °C \pm 2 °C
Relative Humidity 50 %RH \pm 10 %RH
Atmospheric Pressure 980-1030 mbar

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

Calibration By: Mr. Anusorn Jitborikhon
Calibration Date: 03 November 2022
The Method used: In house method, CAL-WI-48, base on OIML R111-1
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (Thailand), NIMT through DKSH Technology Limited. Certificate No. C02222184.



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.

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, 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-C02-12: 12 Sep 2022

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, 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-C02-12: 12 Sep 2022



Certificate of Calibration

Certificate No.: C07220556 Page 2 of 3

Calibration Results:

pH Scale

Input	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
	(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	-415	-0.88	14.00	0.58	2.00

Equipment: pH METER
Model: SevenEasy
Serial No. (or ID.): 1232025225
Manufacturer: Mettler Toledo
Electrode Serial No.: 1220653
Condition: In Condition
Certificate No.: C07220556
Issued Date: 5 November 2022
Job No.: KSPR2213521
Page: 1 of 3
Model: 405-60-T-PA-S8/120 pH Brand: Mettler Toledo

Customer: Double A (1991) Public Company Limited.
1 Moo 2, Thatoom, Srimahaphot,
Prachinburi 25140 Thailand.

Environment Condition: Temperature 28.0 °C \pm 0.2 °C
Humidity 55.4 %RH \pm 2.2 %RH

Calibration Place: Double A (1991) Public Company Limited, (Environmental Laboratory 01)
1 Moo 2, Thatoom, Srimahaphot,
Prachinburi 25140 Thailand.

Calibration By: Mr. Piypat Saidoung
Calibration Date: 1 November 2022
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 Hammett cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 794132, 794134, 794133 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. CA20220054EA



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.

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, 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

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, 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