

**ภาคผนวก ก-5**  
**เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์**

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : ปั๊ม  
 หมายเลขรหัสเครื่องจักร/Machine Code No : E-1  
 สถานที่ตั้งเครื่องจักร/Location : บ่อ 1  
 เวลาตรวจสอบ/Cycled Time Check : 1

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓		Lo	
ก.พ.67	✓		ปกติ	
มี.ค.67	✓		Lo	
เม.ย.67	✓		Lo	
พ.ค.67	✓		Lo	
มิ.ย.67	✓		ผิดปกติ	
ก.ค.67	✓		Lo	
ส.ค.67	✓		ผิดปกติ	กด 30 นาที
ค.ค.67	✓		ผิดปกติ	
พ.ค.67	✓		ผิดปกติ	
พ.ค.67	✓		ผิดปกติ	
ธ.ค.67	✓		ผิดปกติ	กด 30 นาที

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : ปั๊ม  
 หมายเลขรหัสเครื่องจักร/Machine Code No : E-2  
 สถานที่ตั้งเครื่องจักร/Location : บ่อ Boater pump  
 เวลาตรวจสอบ/Cycled Time Check : 1

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓		2.2	Lo, 2
ก.พ.67	✓		2.2	กด 0.4
มี.ค.67	✓		2.2	กด 0.4
เม.ย.67	✓		2.2	กด 0.4
พ.ค.67	✓		2.1	กด 0.4
มิ.ย.67	X	X	2.2	กด 1.2H
ก.ค.67	✓		2.0	กด 0.8
ส.ค.67	✓		2.0	กด 0.8
ค.ค.67	X	X	2.1	กด 2.1
พ.ค.67	✓		1.4	กด 2.0
ธ.ค.67	✓		0.5	กด 1.7

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : ปั๊ม  
 หมายเลขรหัสเครื่องจักร/Machine Code No : E-2  
 สถานที่ตั้งเครื่องจักร/Location : บ่อ 1  
 เวลาตรวจสอบ/Cycled Time Check : 1

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓		Lo	
ก.พ.67	✓		ปกติ	
มี.ค.67	✓		Lo	
เม.ย.67	✓		ผิดปกติ	
พ.ค.67	✓		Lo	
มิ.ย.67	✓		ผิดปกติ	
ก.ค.67	✓		Lo	
ส.ค.67	✓		ผิดปกติ	กด 30 นาที
ค.ค.67	✓		ผิดปกติ	
พ.ค.67	✓		ผิดปกติ	
ธ.ค.67	✓		ผิดปกติ	

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : ปั๊ม  
 หมายเลขรหัสเครื่องจักร/Machine Code No : E-2  
 สถานที่ตั้งเครื่องจักร/Location : บ่อ 1  
 เวลาตรวจสอบ/Cycled Time Check : 1

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓		Lo	
ก.พ.67	✓		ปกติ	
มี.ค.67	✓		Lo	
เม.ย.67	✓		ผิดปกติ	
พ.ค.67	✓		Lo	
มิ.ย.67	✓		ผิดปกติ	
ก.ค.67	✓		Lo	
ส.ค.67	✓		ผิดปกติ	กด 30 นาที
ค.ค.67	✓		ผิดปกติ	
พ.ค.67	✓		ผิดปกติ	
ธ.ค.67	✓		ผิดปกติ	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร: ยูคอนไดแอตแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name: EM

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No:                     

สถานที่ตั้ง/ Location: หน้า 2 315

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check:                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ดีเกิน ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓	✓	✓	1.50
ก.พ.67	✓		✓	อุปกรณ์ 28/1/57
มี.ค.67	✓		✓	
เม.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
พ.ค.67	✓		✓	
มิ.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ก.ค.67	✓		✓	
ธ.ค.67	✓		✓	อุปกรณ์ 10/10/57
ก.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ต.ค.67	✓		✓	อุปกรณ์
พ.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ธ.พ.67	✓		✓	อุปกรณ์

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร: ยูคอนไดแอตแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name: EM

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No:                     

สถานที่ตั้ง/ Location: หน้า 3 115

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check:                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ดีเกิน ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓		✓	
ก.พ.67	✓		✓	อุปกรณ์
มี.ค.67	✓		✓	
เม.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
พ.ค.67	✓		✓	
มิ.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ก.ค.67	✓		✓	
ธ.ค.67	✓		✓	อุปกรณ์ 10/10/57
ก.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ต.ค.67	✓		✓	อุปกรณ์
พ.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ธ.พ.67	✓		✓	อุปกรณ์

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร: ยูคอนไดแอตแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name: EM

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No:                     

สถานที่ตั้ง/ Location: หน้า 3 215

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check:                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ดีเกิน ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓		✓	
ก.พ.67	✓		✓	อุปกรณ์
มี.ค.67	✓		✓	
เม.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
พ.ค.67	✓		✓	
มิ.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ก.ค.67	✓		✓	
ธ.ค.67	✓		✓	อุปกรณ์ 10/10/57
ก.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ต.ค.67	✓		✓	อุปกรณ์
พ.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ธ.พ.67	✓		✓	อุปกรณ์

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร: ยูคอนไดแอตแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name: EM

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No:                     

สถานที่ตั้ง/ Location: หน้า 3 315

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check:                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ดีเกิน ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓		✓	
ก.พ.67	✓		✓	อุปกรณ์
มี.ค.67	✓		✓	
เม.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
พ.ค.67	✓		✓	
มิ.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ก.ค.67	✓		✓	
ธ.ค.67	✓		✓	อุปกรณ์ 10/10/57
ก.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ต.ค.67	✓		✓	อุปกรณ์
พ.ย.67	✓		✓	อุปกรณ์
ธ.พ.67	✓		✓	อุปกรณ์



**MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD**

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : EM  
 หมายเลขทรัพย์สินเครื่องจักร Machine Code No :                       
 สถานที่ตั้ง Location : โรง 4/9  
 รอบการตรวจเช็ค Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			L	
ก.พ.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
มี.ค.67	✓			L	
เม.ย.67	✓			ก.พ.ก.ค.	
พ.ค.67	✓			L	
มิ.ย.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
ก.ค.67	✓			L	
ส.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	ไม่ 30 นาที
ก.ย.67	✓			L	
ต.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	ไม่ 30 นาที
พ.ย.67	✓			L	
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	

**MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD**

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : EM  
 หมายเลขทรัพย์สินเครื่องจักร Machine Code No :                       
 สถานที่ตั้ง Location : โรง 3 5/5  
 รอบการตรวจเช็ค Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			L	
ก.พ.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
มี.ค.67	✓			L	
เม.ย.67	✓			ก.พ.ก.ค.	
พ.ค.67	✓			L	
มิ.ย.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
ก.ค.67	✓			L	
ส.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	ไม่ 30 นาที
ก.ย.67	✓			L	
ต.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	ไม่ 30 นาที
พ.ย.67	✓			L	
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	

**MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD**

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : EM  
 หมายเลขทรัพย์สินเครื่องจักร Machine Code No :                       
 สถานที่ตั้ง Location : โรง 4 1/5  
 รอบการตรวจเช็ค Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			L	
ก.พ.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
มี.ค.67	✓			L	
เม.ย.67	✓			ก.พ.ก.ค.	
พ.ค.67	✓			L	
มิ.ย.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
ก.ค.67	✓			L	
ส.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	ไม่ 30 นาที
ก.ย.67	✓			L	
ต.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
พ.ย.67	✓			L	
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	

**MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD**

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : EM  
 หมายเลขทรัพย์สินเครื่องจักร Machine Code No :                       
 สถานที่ตั้ง Location : โรง 4 2/5  
 รอบการตรวจเช็ค Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			L	
ก.พ.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
มี.ค.67	✓			L	
เม.ย.67	✓			ก.พ.ก.ค.	
พ.ค.67	✓			L	
มิ.ย.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
ก.ค.67	✓			L	
ส.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	ไม่ 30 นาที
ก.ย.67	✓			L	
ต.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	
พ.ย.67	✓			L	
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.ค.	ไม่ 30 นาที

**MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD**  
 บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์: บูคอนไดแอตแบกเกษตร  
 หมายเลขรหัสเครื่องจักร/Machine Code No:                       
 สถานที่ติดตั้ง/Location: ข๑4 315  
 รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check:                     

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓				
ก.พ.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
มี.ค.67	✓				
เม.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67		✓			Stop
มิ.ย.67		✓		อ.พ.ก.อ.	Boffit
ก.ค.67		✓			
ธ.ค.67		✓		อ.พ.ก.อ.	Boffit
ก.ย.67		✓		อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	พ.ค.ค.ค.ค.
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	

**MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD**  
 บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์: บูคอนไดแอตแบกเกษตร  
 หมายเลขรหัสเครื่องจักร/Machine Code No:                       
 สถานที่ติดตั้ง/Location: ข๑4 412  
 รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check:                     

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓				
ก.พ.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
มี.ค.67	✓				
เม.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
มิ.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
ก.ค.67	✓				
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	พ.ค.ค.ค.
ก.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	

**MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD**  
 บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์: บูคอนไดแอตแบกเกษตร  
 หมายเลขรหัสเครื่องจักร/Machine Code No:                       
 สถานที่ติดตั้ง/Location: ข๑4 513  
 รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check:                     

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓				
ก.พ.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
มี.ค.67	✓				
เม.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
มิ.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
ก.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	พ.ค.ค.ค.
ก.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	

**MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD**  
 บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์: บูคอนไดแอตแบกเกษตร  
 หมายเลขรหัสเครื่องจักร/Machine Code No:                       
 สถานที่ติดตั้ง/Location: ข๑5 116  
 รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check:                     

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓				
ก.พ.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
มี.ค.67	✓				
เม.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
มิ.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
ก.ค.67	✓				
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	พ.ค.ค.ค.
ก.ย.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
พ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	
ธ.ค.67	✓			อ.พ.ก.อ.	



MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : ยูคอนไดแอตแบกเกษตร

หมายเลขตัวเครื่องจักร Machine Code No :                     

สถานที่ตั้ง Location : ไร่ 5 ไร่

รอบการตรวจสอบ Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ต้นแบบ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓				
ก.พ.67	✓				
มี.ค.67	✓				
เม.ย.67	✓				
พ.ค.67	✓				
มิ.ย.67	✓				
ก.ค.67	✓				
ส.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที
ก.ย.67	✓				
ต.ค.67	✓				
พ.ย.67	✓				
ธ.ค.67	✓				

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : ยูคอนไดแอตแบกเกษตร

หมายเลขตัวเครื่องจักร Machine Code No :                     

สถานที่ตั้ง Location : ไร่ 5 ไร่

รอบการตรวจสอบ Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ต้นแบบ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓				
ก.พ.67	✓				
มี.ค.67	✓				
เม.ย.67	✓				
พ.ค.67	✓				
มิ.ย.67	✓				
ก.ค.67	✓				
ส.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที
ก.ย.67	✓				
ต.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที
พ.ย.67	✓				ปกติ 30 นาที
ธ.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : ยูคอนไดแอตแบกเกษตร

หมายเลขตัวเครื่องจักร Machine Code No :                     

สถานที่ตั้ง Location : ไร่ 5 ไร่

รอบการตรวจสอบ Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ต้นแบบ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓				
ก.พ.67	✓				
มี.ค.67	✓				
เม.ย.67	✓				
พ.ค.67	✓				
มิ.ย.67	✓				
ก.ค.67	✓				
ส.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที
ก.ย.67	✓				
ต.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที
พ.ย.67	✓				ปกติ 30 นาที
ธ.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : ยูคอนไดแอตแบกเกษตร

หมายเลขตัวเครื่องจักร Machine Code No :                     

สถานที่ตั้ง Location : ไร่ 5 ไร่

รอบการตรวจสอบ Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ต้นแบบ ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓				
ก.พ.67	✓				
มี.ค.67	✓				
เม.ย.67	✓				
พ.ค.67	✓				
มิ.ย.67	✓				
ก.ค.67	✓				
ส.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที
ก.ย.67	✓				
ต.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที
พ.ย.67	✓				ปกติ 30 นาที
ธ.ค.67	✓				ปกติ 30 นาที

ACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อก่อสร้าง/อุปกรณ์/ชื่อโครงการ: เขื่อนลำนาน

หมายเลขเครื่องจักร/อุปกรณ์/Machine Code No: EN

สถานที่ตั้ง/Location: พื้นที่ 1/5

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check:

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		จำนวน ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			✓	
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			✓	
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			✓	
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			✓	
ก.ย.67	✓			✓	
พ.ย.67	✓			✓	
ธ.ย.67	✓			✓	

ACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อก่อสร้าง/อุปกรณ์/ชื่อโครงการ: เขื่อนลำนาน

หมายเลขเครื่องจักร/อุปกรณ์/Machine Code No: EN

สถานที่ตั้ง/Location: พื้นที่ 2/5

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check:

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		จำนวน ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			✓	
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			✓	
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			✓	
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			✓	
ก.ย.67	✓			✓	
พ.ย.67	✓			✓	
ธ.ย.67	✓			✓	

ACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อก่อสร้าง/อุปกรณ์/ชื่อโครงการ: เขื่อนลำนาน

หมายเลขเครื่องจักร/อุปกรณ์/Machine Code No: EN

สถานที่ตั้ง/Location: พื้นที่ 3/5

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check:

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		จำนวน ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			✓	
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			✓	
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			✓	
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			✓	
ก.ย.67	✓			✓	
พ.ย.67	✓			✓	
ธ.ย.67	✓			✓	

ACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อก่อสร้าง/อุปกรณ์/ชื่อโครงการ: เขื่อนลำนาน

หมายเลขเครื่องจักร/อุปกรณ์/Machine Code No: EN

สถานที่ตั้ง/Location: พื้นที่ 4/5

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check:

วันที่ตรวจ Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		จำนวน ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			✓	
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			✓	
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			✓	
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			✓	
ก.ย.67	✓			✓	
พ.ย.67	✓			✓	
ธ.ย.67	✓			✓	



บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 บุกอนโตแอดแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name : EM

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No : 615

สถานที่ติดตั้ง/ Location : 615

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check : 615

วันที่ตรวจ	ผลการตรวจสอบ	ดี	ไม่ผ่าน	ตรวจสอบโดย	หมายเหตุ
Inspector	Condition	Good	Not Good	Checked By	Remark
ม.ค.67	✓			ล	
ก.พ.67	✓			ล	
มี.ค.67	✓			ล	
เม.ย.67	✓			ล	
พ.ค.67	✓			ล	
มิ.ย.67	✓			ล	
ก.ค.67	✓			ล	
ธ.ค.67	✓			ล	
ก.ย.67	✓			ล	
ส.ค.67	✓			ล	
ก.พ.67	✓			ล	
ม.ค.67	✓			ล	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 บุกอนโตแอดแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name : EM

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No : 615

สถานที่ติดตั้ง/ Location : 615

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check : 615

วันที่ตรวจ	ผลการตรวจสอบ	ดี	ไม่ผ่าน	ตรวจสอบโดย	หมายเหตุ
Acting Date	Good	Not Good	Checked By	Remark	
ม.ค.67	✓			ล	
ก.พ.67	✓			ล	
มี.ค.67	✓			ล	
เม.ย.67	✓			ล	
พ.ค.67	✓			ล	
มิ.ย.67	✓			ล	
ก.ค.67	✓			ล	
ธ.ค.67	✓			ล	
ก.ย.67	✓			ล	
ส.ค.67	✓			ล	
ก.พ.67	✓			ล	
ม.ค.67	✓			ล	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 บุกอนโตแอดแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name : EM

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No : 615

สถานที่ติดตั้ง/ Location : 615

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check : 615

วันที่ตรวจ	ผลการตรวจสอบ	ดี	ไม่ผ่าน	ตรวจสอบโดย	หมายเหตุ
Inspector	Condition	Good	Not Good	Checked By	Remark
ม.ค.67	✓			ล	
ก.พ.67	✓			ล	
มี.ค.67	✓			ล	
เม.ย.67	✓			ล	
พ.ค.67	✓			ล	
มิ.ย.67	✓			ล	
ก.ค.67	✓			ล	
ธ.ค.67	✓			ล	
ก.ย.67	✓			ล	
ส.ค.67	✓			ล	
ก.พ.67	✓			ล	
ม.ค.67	✓			ล	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 บุกอนโตแอดแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name : EM

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No : 615

สถานที่ติดตั้ง/ Location : 615

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check : 615

วันที่ตรวจ	ผลการตรวจสอบ	ดี	ไม่ผ่าน	ตรวจสอบโดย	หมายเหตุ
Acting Date	Good	Not Good	Checked By	Remark	
ม.ค.67	✓			ล	
ก.พ.67	✓			ล	
มี.ค.67	✓			ล	
เม.ย.67	✓			ล	
พ.ค.67	✓			ล	
มิ.ย.67	✓			ล	
ก.ค.67	✓			ล	
ธ.ค.67	✓			ล	
ก.ย.67	✓			ล	
ส.ค.67	✓			ล	
ก.พ.67	✓			ล	
ม.ค.67	✓			ล	



MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : EM

หมายเลขตัวเครื่องจักร Machine Code No : 837 415

สถานที่ตั้งเครื่องจักร Location : 837 415

รอบการตรวจสอบ Cycled Time Check :

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		เต็มรอบ ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	/		Lo	
ก.พ.67	/		ปกติ	
มี.ค.67	/		Lo	
เม.ย.67	/		ผิดปกติ	
พ.ค.67	/		Lo	
มิ.ย.67	/		ปกติ	
ก.ค.67	/		Lo	
ธ.ค.67	/		ผิดปกติ	info 30 นาที
ก.ย.67	/		Lo	
พ.ย.67	/		ผิดปกติ	
พ.ย.67	/		Lo	
ธ.ค.67	/		ผิดปกติ	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : EM

หมายเลขตัวเครื่องจักร Machine Code No :

สถานที่ตั้งเครื่องจักร Location : 837 515

รอบการตรวจสอบ Cycled Time Check :

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		เต็มรอบ ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	/		Lo	
ก.พ.67	/		ผิดปกติ	
มี.ค.67	/		Lo	
เม.ย.67	/		ผิดปกติ	
พ.ค.67	/		Lo	
มิ.ย.67	/		ผิดปกติ	
ก.ค.67	/		Lo	
ธ.ค.67	/		ผิดปกติ	info 30 นาที
ก.ย.67	/		Lo	
พ.ย.67	/		ผิดปกติ	
พ.ย.67	/		Lo	
ธ.ค.67	/		ผิดปกติ	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : EM

หมายเลขตัวเครื่องจักร Machine Code No : 837 415

สถานที่ตั้งเครื่องจักร Location :

รอบการตรวจสอบ Cycled Time Check :

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		เต็มรอบ ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	/		Lo	
ก.พ.67	/		ผิดปกติ	
มี.ค.67	/		Lo	
เม.ย.67	/		ผิดปกติ	
พ.ค.67	/		Lo	
มิ.ย.67	/		ผิดปกติ	
ก.ค.67	/		Lo	
ธ.ค.67	/		ผิดปกติ	info 30 นาที
ก.ย.67	/		Lo	
พ.ย.67	/		ผิดปกติ	
พ.ย.67	/		Lo	
ธ.ค.67	/		ผิดปกติ	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ Machine And Equipment Name : EM

หมายเลขตัวเครื่องจักร Machine Code No : 837 415

สถานที่ตั้งเครื่องจักร Location :

รอบการตรวจสอบ Cycled Time Check :

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		เต็มรอบ ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	/		Lo	
ก.พ.67	/		ผิดปกติ	
มี.ค.67	/		Lo	
เม.ย.67	/		ผิดปกติ	
พ.ค.67	/		Lo	
มิ.ย.67	/		ผิดปกติ	
ก.ค.67	/		Lo	
ธ.ค.67	/		ผิดปกติ	info 30 นาที
ก.ย.67	/		Lo	
พ.ย.67	/		ผิดปกติ	
พ.ย.67	/		Lo	
ธ.ค.67	/		ผิดปกติ	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name : บุคคอนไดแอตแบกเกษตร

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No : FH

สถานที่ตั้ง/ Location : ข. 62 212

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		เดิม ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			อ.พิทักษ์	
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			อ.พิทักษ์	
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			อ.พิทักษ์	
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	
ก.ย.67	✓			✓	
ต.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	
พ.ย.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name : บุคคอนไดแอตแบกเกษตร

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No : FH

สถานที่ตั้ง/ Location : ข. 9 112

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		เดิม ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			อ.พิทักษ์	
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			อ.พิทักษ์	
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			อ.พิทักษ์	
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	
ก.ย.67	✓			✓	
ต.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	
พ.ย.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name : บุคคอนไดแอตแบกเกษตร

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No : FH

สถานที่ตั้ง/ Location : ข. 43 212

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		เดิม ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			อ.พิทักษ์	
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			อ.พิทักษ์	
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			อ.พิทักษ์	
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	
ก.ย.67	✓			✓	
ต.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	
พ.ย.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ Machine And Equipment Name : บุคคอนไดแอตแบกเกษตร

หมายเลขรหัสเครื่องจักร/ Machine Code No : FH

สถานที่ตั้ง/ Location : ข. 4 112

รอบการตรวจสอบ/ Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		เดิม ปริมาณ	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			อ.พิทักษ์	
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			อ.พิทักษ์	
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			อ.พิทักษ์	
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	
ก.ย.67	✓			✓	
ต.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	
พ.ย.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			อ.พิทักษ์	



MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ : ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์

หมายเลขตัวเครื่องจักร/Machine Code No :                     

สถานที่ตั้ง/Location :                     

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓			
ก.พ.67	✓			
มี.ค.67	✓			
เม.ย.67	✓			
พ.ค.67	✓			
มิ.ย.67	✓			
ก.ค.67	✓			
ธ.ค.67	✓			
ก.ย.67	✓			
ต.ค.67	✓			
พ.ย.67	✓			
ธ.ค.67	✓			

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ : ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์

หมายเลขตัวเครื่องจักร/Machine Code No :                     

สถานที่ตั้ง/Location :                     

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓			
ก.พ.67	✓			
มี.ค.67	✓			
เม.ย.67	✓			
พ.ค.67	✓			
มิ.ย.67	✓			
ก.ค.67	✓			
ธ.ค.67	✓			
ก.ย.67	✓			
ต.ค.67	✓			
พ.ย.67	✓			
ธ.ค.67	✓			

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ : ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์

หมายเลขตัวเครื่องจักร/Machine Code No :                     

สถานที่ตั้ง/Location :                     

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓			
ก.พ.67	✓			
มี.ค.67	✓			
เม.ย.67	✓			
พ.ค.67	✓			
มิ.ย.67	✓			
ก.ค.67	✓			
ธ.ค.67	✓			
ก.ย.67	✓			
ต.ค.67	✓			
พ.ย.67	✓			
ธ.ค.67	✓			

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์

ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์ : ยี่ห้อ/รุ่น/ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์

หมายเลขตัวเครื่องจักร/Machine Code No :                     

สถานที่ตั้ง/Location :                     

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check :                     

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ		
ม.ค.67	✓			
ก.พ.67	✓			
มี.ค.67	✓			
เม.ย.67	✓			
พ.ค.67	✓			
มิ.ย.67	✓			
ก.ค.67	✓			
ธ.ค.67	✓			
ก.ย.67	✓			
ต.ค.67	✓			
พ.ย.67	✓			
ธ.ค.67	✓			

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 อุปกรณ์ไคแอตแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/Machine And Equipment Name : FH

หมายเลขตัวเครื่องจักร/Machine Code No : 212

สถานที่ตั้ง/Location : 466 212

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check :

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ Checked By	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ก.พ.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ก.ย.67	✓			✓	
ส.ค.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
พ.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ธ.พ.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 อุปกรณ์ไคแอตแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/Machine And Equipment Name : FH

หมายเลขตัวเครื่องจักร/Machine Code No : F-1

สถานที่ตั้ง/Location : 466 212

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check :

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ Checked By	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ก.ย.67	✓			✓	
ส.ค.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
พ.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ธ.พ.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 อุปกรณ์ไคแอตแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/Machine And Equipment Name : FH

หมายเลขตัวเครื่องจักร/Machine Code No : F-2

สถานที่ตั้ง/Location : 466 212

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check :

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ Checked By	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ก.ย.67	✓			✓	
ส.ค.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
พ.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ธ.พ.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง

MACHINE AND EQUIPMENT INSPECTION CARD

บัตรตรวจสอบเครื่องจักร - อุปกรณ์  
 อุปกรณ์ไคแอตแบกเกษตร

ชื่อเครื่องจักร - อุปกรณ์/Machine And Equipment Name : FH

หมายเลขตัวเครื่องจักร/Machine Code No : F-2

สถานที่ตั้ง/Location : 466 212

รอบการตรวจสอบ/Cycled Time Check :

วันเดือนปี Inspector Acting Date	ผลการตรวจสอบ Condition		ปริมาณ Checked By	ตรวจสอบโดย Checked By	หมายเหตุ Remark
	ปกติ	ผิดปกติ			
ม.ค.67	✓			✓	
ก.พ.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
มี.ค.67	✓			✓	
เม.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
พ.ค.67	✓			✓	
มิ.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ก.ค.67	✓			✓	
ธ.ค.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ก.ย.67	✓			✓	
ส.ค.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
พ.ย.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง
ธ.พ.67	✓			✓	พบข้อบกพร่อง



ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่นตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๔๑-๔๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้นกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

## ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวฟ้าติษฐ์ สุหลง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-ก-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอศฺวณีย์ ยูโซะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-ก-๐๐๐๒ |
| ๓) นายมะปารี อาแวกือจิ  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-ก-๐๐๐๓ |

## ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวบุศอร ยีชา          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวนุรีไลลา มะแซ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวชาอึรา สาม          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๔) นางสาวนุรีสา สอเสะห์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวชาธินา บุวิธ        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๗) นางสาวบร็กัส หะยิกากิจ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๘) นางสาวโนรีโซเพีย มะนอ     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๐๙ |
| ๙) นางสาวอามีรา แวหะแน       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๐) นางสาวนุรฮัยมี อาแวกือจิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๑) นางสาวอัสติซัน หะมะ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๒) นายเสรี จันทวี           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๓๓-จ-๐๐๑๓ |

## ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้  
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการเกษตร  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๗-๑๓๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๖

ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
17	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
20	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
21	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>

23 Total Kjeldahl Nitrogen...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
24	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C <sup>[2]</sup>
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup> amy

**เอกสารอ้างอิง**

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



แบบ กษ/สมอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0118  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Special Lab Envi and Consultant Co.,Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๔๗/๙๑-๙๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี  
47/91-93 Moo 3, Tha It, Pak Kret, Nonthaburi

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๓๙  
(Accreditation No. Testing 0639)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date : 16 February B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) -  
Thai Industrial Standards Institute (TISI)  
Date: 2023-02-16T13:24:24.601+07:00  
0883aa94

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CH951  
Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : Eutech  
Model : pH 700  
Serial No. : 2858459  
ID No. : LB-Eq-027  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 04 August 2023  
Calibration Date : 07 August 2023  
Reference : 2308-0115WN-1  
Submitted by : Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd  
47/91-93, 96 Moo 3 Tambon Tha-it, Pakkret  
Nonthaburi 11120  
Ambient Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$   
Calibration Procedure : In - house method :  
- CP-CH5 by direct measurement with standard  
voltage calibrator and direct measurement  
with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Warakorn Lemgagtrakul

Approved by :

*Saithip*

Approved Signatory

- ☒ Saithip Meangmai  
☐ Warakorn Lemgagtrakul  
☐ Ponpan Paipim

Issue Date : 16 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the Head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057105





Cert. No.: 23CH951

Page.: 2 of 2

**Condition of this calibration result**

**1. Reference Standard Instrument :-**

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	22E2769	24 Aug 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

**2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835**

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	863832	28 Dec 2024
pH 6.986	CPA chem	863833	28 Dec 2023
pH 10.010	CPA chem	863835	28 Dec 2023

**3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.**

**Calibration Results**

**Function : mV Measurement**

**Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)**

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ( $\pm$ mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 2858459	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

**Function : pH Measurement**

**Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)**

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement ( $\pm$ )	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 3101624	4.008	4.01	170.7	0.0085	2.05
	6.986	6.99	-2.0	0.011	2.00
	10.010	10.01	-178.2	0.0096	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Saitip

a 1174396




TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIANG, SUANLIANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23LM132  
Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

**Equipment :** pH Meter with Sensor  
**Manufacturer :** Eutech  
**Model :** pH 700  
**Serial No. :** 2858459  
**ID No. :** LB-Eq-027  
**Submitted by :** Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd.  
47/91-93 Moo 3 Thambon Tha-it,  
Pakkret,  
Nonthaburi 11120  
**Location :** TPA On Site Calibration Laboratory  
**Received Order :** 04 August 2023  
**Calibrated Date :** 09 August 2023  
**Ambient Temperature :** ( 26 ± 10 ) °C  
**Relative Humidity :** ( 50 ± 30 ) %  
**AC Line Voltage :** ( 220 ± 22 ) V  
**Calibrated by :** Preecha Hlahib  
**Approved by :**   
Approved Signatory  
☐ Pornthippa Tameyakul  
☐ Ponpan Paipim  
☒ Suwit Imjai  
**Issue Date :** 17 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057254





Equipment : pH Meter with Sensor  
Condition As-Received : New Item  
Reference : 2308-0115WN-2

Cert. No.: 23LM132  
Page.: 2 of 2

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer ( IPRT ) into Temperature Bath.  
The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	2188080	2211285	TPA	21 Oct 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function :** Temperature measurement.

This instrument was connected with temperature sensor, S/N.: PH5TEMB01P

<u>Calibration Point</u> ( °C )	<u>Immersion Depth</u> ( mm )	<u>Standard Temperature</u> ( °C )	<u>UUC* Reading</u> ( °C )	<u>Error</u> ( °C )	<u>Uncertainty</u> ( ± °C )	<u>Coverage Factor</u> <i>k</i>
25.0	100	25.002	25.0	-0.002	0.16	2.00

UUC\* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

a 1175376



**TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)**  
**CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES**  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 23TW41

Page.: 1 of 2

## Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Hanna
Model :	HI98193
Serial No. :	03030056991
ID No. :	LB-Eq-014
Received Date :	16 February 2023
Test Date :	17 February 2023
Reference :	2302-0616WN-1
Submitted by :	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd 47/91 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120
Laboratory Condition :	Temperature ( $25 \pm 5$ ) °C Humidity ( $50 \pm 20$ ) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	 Approved Signatory
<input checked="" type="checkbox"/> Malee Butkruea <input type="checkbox"/> Saithip Meangmai <input type="checkbox"/> Warakorn Lemgagtrakul	
Issue Date :	20 February 2023

B 0307483





Cert.No.: 23TW41

Page.: 2 of 2

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference Standard Instruments :**

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Burette	-	130BU10	21CG1389	25 Mar 2023
2) Balance	1126143764	140RC004	22MM50	20 Sep 2023

**2. Standard Material :-**

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

**Result :** Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: KC1N20CDJ

<b>Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)</b>	<b>DO Meter Reading (mg/L)</b>	<b>Standard Deviation (mg/L)</b>
8.12	8.13	0.0045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency. The environmental impact control and present to organization it may concerned. Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory.

-o0o-

*Made*

a 1148751

1. Block Digestion

ผู้ผลิต HANON รุ่น SH 330F Serial No. 33240337 รหัสเครื่อง LB-64-011

2. Digital Thermometer with TC Probe

ผู้ผลิต Thermo Scientific รุ่น Temp-XR Serial No. A90499 รหัสเครื่อง LB-64-013

ความละเอียด 0.1 °C วันที่สอบเทียบ 3. 31/1/2563 สอบเทียบครั้งที่ต่อไป 7 ปี วันที่ 30.6.2024

3. ผลการทวนสอบ (ช่วงเวลา 8.00 - 12.00 N.)

อุณหภูมิห้อง 35 - 37 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 60 - 58 %

ว.ค.ป. ที่ทวน สอบ	Position No.	Set point (°C)	อุณหภูมิที่ อ่านได้จาก เครื่อง (°C)	อุณหภูมิที่อ่านได้เทอร์โมมิเตอร์ (°C)			Error	เกณฑ์ การ ยอมรับ	สรุปผลการทวน สอบ		ผู้ทวน สอบ
				ครั้งที่ 1 (A)	ครั้งที่ 2 (B)	ค่าเฉลี่ยของ อุณหภูมิ			ผ่าน	ไม่ผ่าน	
5/1/66	1	350	351	351.2	351.4	351.3	1.3	±5	✓		ผ่าน
6/1/66	2	350	350	350.3	350.9	350.6	0.6	±5	✓		ผ่าน
7/1/66	3	350	350	351.2	350.2	350.7	1.7	±5	✓		ผ่าน
8/1/66	4	350	350	350.3	351.3	350.8	1.0	±5	✓		ผ่าน
9/1/66	5	350	351	351.8	352.4	352.1	2.1	±5	✓		ผ่าน
10/1/66	6	350	350	349.8	350.8	350.3	0.3	±5	✓		ผ่าน
11/1/66	7	350	351	350.9	351.3	351.1	1.1	±5	✓		ผ่าน
13/1/66	8	350	351	351.9	352.5	352.2	2.2	±5	✓		ผ่าน
14/1/66	9	350	350	350.9	351.7	351.3	1.3	±5	✓		ผ่าน
18/1/66	10	350	352	352.4	353.2	352.8	2.8	±5	✓		ผ่าน
19/1/66	11	350	351	351.3	352.1	351.7	1.7	±5	✓		ผ่าน
24/1/66	12	350	351	351.3	352.1	351.7	1.7	±5	✓		ผ่าน
27/1/66	13	350	352	353.0	352.9	352.9	2.9	±5	✓		ผ่าน
31/1/66	14	350	352	351.9	352.1	352.0	2.0	±5	✓		ผ่าน
	15										
	16										
	17										
	18										
	19										
	20										

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachuan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-400192-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3, Tambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Digital Thermometer with Thermocouple probe Type K  
Temperature Indicator

**Manufacturer :** Thermo Scientific **Model :** TEMP 10K  
**Range :** -250 °C to 1372 °C **Resolution :** 0.1 °C  
**Serial No. :** 4008958 **ID No. :** LB-Eq-013

**Environment :** Ambient Temperature :  $(23 \pm 2)$  °C  
Relative Humidity :  $(50 \pm 15)$  %  
Line Voltage :  $(220 \pm 22)$  VAC

**Date of Received :** 06 April 2023

**Date of Calibration :** 08 April to 10 April 2023

**Date of Issue :** 10 April 2023

**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique 'CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400001	TT-0016-22	07 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400016	TT-0059-21	02 Jun 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400003	21E1850	14 Jun 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400004	21E1850	14 Jun 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

  
( Bunjerd Masri )  
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL-F0031-03



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphetrachulan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibtech.cal@yahoo.com, calibtech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400192-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement with Thermocouple probe Type K

Model : Type K Sheath Material : Teflon  
Diameter : 2 mm. Length : 1500 mm.  
Serial No. : N/A ID No. : SL-39

Immersion Depth ( mm. )	Standard Reading ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
130	3.0036	3.5	-0.5	0.18
130	20.0024	20.4	-0.4	0.18
130	104.0011	104.3	-0.3	0.45
130	150.0027	150.2	-0.2	0.58
130	180.0040	180.0	0.0	0.65

Model : AD-1218-230 Sheath Material : Stainless  
Diameter : 3.5 mm. Length : 230 mm.  
Serial No. : N/A ID No. : SL-40

Immersion Depth ( mm. )	Standard Reading ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
124	379.9914	379.3	0.7	1.5
124	400.0011	399.2	0.8	1.6

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$  providing a level of confidence of approximately 95%

- o O o -



CAL-F0031-03



# Thermology Co., Ltd.

96/177-96/178 Moo 6, T. Le-harn, A. Banghuathong, Nonthaburi 11110  
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co



## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 23, 2023 Cert No. 23/2342  
Site Calibration Order No. 23060302

Customer SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO., LTD.  
47/91 Moo 3 Tha-It, Pak Kret, Nonthaburi, 11120.

Place of Calibration 1350, 1352 Sutthisarnwinitchai Rd, Dindaeng, Bangkok 10400. (Calibration Room)

Description Oven  
Model UF30  
Serial No. B123.0544  
ID.No. -  
Date of Receipt Jun 20, 2023  
Date of Calibration Jun 20, 2023

Environment

Temperature	(Min)	23.1	°C	(Max)	25.3	°C
Relative Humidity	(Min)	46.3	%RH	(Max)	78.9	%RH

### Calibration Method

WI-17 : The reference thermometer was placed into the chamber and measurement was performed based on AS-2853.  
The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990.

### Standard

1) Data Acquisition with Sensor Model 34972A S/N. MY49007789, Certificate No. QR23-0024, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Jan 10, 2024.

This certificate is traceable to SI unit.

Page 1 of 4

D.N.

This certificate is issued in accordance with the conditions of Thermology Laboratory. The traceability to recognised national standard and the unit of measurement realised at corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of laboratory.



**Thermology Co., Ltd.**

96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbuahtong, Nonthaburi 11110  
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co



## CALIBRATION CERTIFICATE

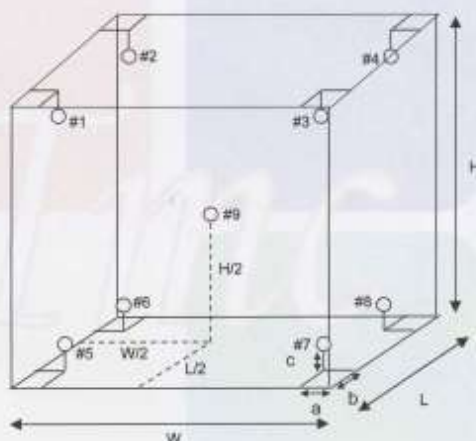
Date of Issue Jun 23, 2023

Cert No. 23/2342

Site Calibration

Order No. 23060302

Results (without adjustment)



Position of reference thermometers were placed

### Note.

- 1). Dimension (W x L x H) is 40 x 25 x 32 cm.
- 2). Stability - greatest one half of difference between max peak and min peak of each reference probe measured temperature obtained during the calibration interval.
- 3). Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

*DM*





# Thermology Co., Ltd.

96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbuahtong, Nonthaburi 11110  
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co



## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 23, 2023

Cert No. 23/2342

Site Calibration

Order No. 23060302

Results (without adjustment)

UUC Setting ( °C )	UUC Reading ( °C )	Reference Thermometer ( °C )		Stability ± ( °C )	Uniformity ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
104.0	104.0	Position 1	104.544	0.058	0.704	0.30
		Position 2	103.789			
		Position 3	103.398			
		Position 4	103.886			
		Position 5	104.031			
		Position 6	103.886			
		Position 7	103.342			
		Position 8	103.939			
		Position 9	103.867			

UUC Setting ( °C )	UUC Reading ( °C )	Reference Thermometer ( °C )		Stability ± ( °C )	Uniformity ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
150.0	150.0	Position 1	151.388	0.052	1.248	0.41
		Position 2	150.037			
		Position 3	149.313			
		Position 4	149.849			
		Position 5	150.519			
		Position 6	150.188			
		Position 7	149.370			
		Position 8	150.383			
		Position 9	150.201			

D.M.



# Thermology Co., Ltd.

96/177-96/178 Moo 6, T. La-harn, A. Bangbusthong, Nonthaburi 11110  
Tel : 0 2191 6479 Fax : 0 2191 6480 website : www.thermology.co



## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 23, 2023

Cert No. 23/2342

Site Calibration

Order No. 23060302

Results (without adjustment)

UUC Setting ( °C )	UUC Reading ( °C )	Reference Thermometer ( °C )		Stability  ± ( °C )	Uniformity  ( °C )	Uncertainty  ± ( °C )
180.0	180.0	Position 1	181.507	0.059	1.693	0.49
		Position 2	179.668			
		Position 3	178.772			
		Position 4	179.371			
		Position 5	180.334			
		Position 6	179.830			
		Position 7	178.855			
		Position 8	180.323			
		Position 9	179.876			

The stability and uniformity was taken into account in the measurement uncertainty stated.

The above results are valid exclusively for calibration samples as mentioned in the report.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with ONAC requirements.

APPROVED SIGNATORY :

☐ MR. PRAJUCKPETCH THONGSOOKCHOTE

☒ MR. DAMRONG Mulsing

☐ MR. JATURAPAT THONGSOOKCHOTE

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphachanai 3 Rd., Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel:(02) 964-6211 Fax:(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-400220-2

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Air Chamber (Incubator)  
**Manufacturer :** Lovibond  
**Model :** FKU 1800  
**Range :** N/A °C  
**Resolution :** 0.1 °C  
**Serial No. :** 0914643-01  
**ID No. :** LB-Eq-004

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
**Ambient Temperature :** (29.0 to 29.6) °C  
**Relative Humidity :** (40 to 45) %  
**Line Voltage :** (226.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 24 April 2023

**Date of Calibration :** 24 April 2023

**Date of Issue :** 26 April 2023

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400042	66-400066-1	02 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL-F0031-03



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech\_cal@yahoo.com, calibratech\_cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400220-2

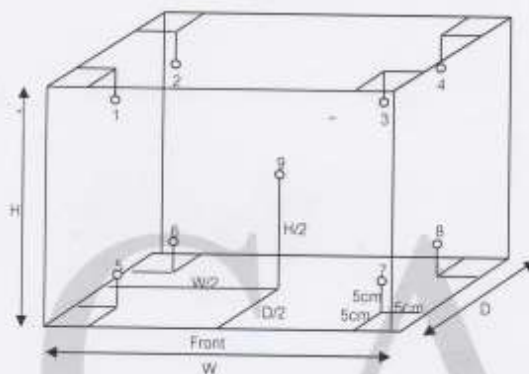
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.55 m

D = 0.73 m

H = 0.50 m

Capacity = 0.20 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	19.9	19.9	20.35	20.35	20.23	20.25	20.12	20.12	20.14	20.28	20.08	0.42

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	19.9	19.9	0.37	0.16	0.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

B



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

3/106-7 Moo 2, Sukhprachanan 3 Rd., Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibtech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-200145-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Electronic Balance  
**Manufacturer :** AND **Model :** GR-200  
**Serial No. :** 14245322 **ID No. :** LB-Eg-016  
**Capacity :** 210 g **Resolution :** 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
**Ambient Temperature :** (29.4 to 29.7) °C  
**Relative Humidity :** (50.9 to 51.5) %  
**Air Pressure :** 1011.0 mbar

**Date of Received :** 24 April 2023

**Date of Calibration :** 24 April 2023

**Date of Issue :** 26 April 2023

**Calibrated by :** Akaradath Thippichai

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14  
Edition 7 - November 2022

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID.No.	Cert.No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02222345	10 Nov 2023	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL-F0031-01

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 3, Sukhprachasan 3 Rd., Bangsood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel:(02) 964-6211 Fax:(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200145-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)
0.001	0.0000	0.00010
0.01	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00010
2	0.0000	0.00011
5	-0.0001	0.00011
10	0.0000	0.00012
50	-0.0001	0.00014
100	-0.0001	0.00020
200	0.0000	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.06$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E  
-0.0003 0.0001 0.0004 0.0000 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

-o0o-

AB



CAL-F0031-03





**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-297

Page : 1 of 3

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 20
Serial No.	:	3SGT041007
ID No.	:	LB-Eq-029
Customer	:	Special Lab Envl And Consultant Co., Ltd.
	:	47/91-93 Moo 3, Tambol Tait, Amphur Pakrad,
	:	Nonthaburi, 11120.
Location	:	Becthai Laboratory (Bangkok)
Date of Receipt	:	3 May 2023
Date of Calibration	:	3 May 2023
Date of Issue	:	3 May 2023
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

  
( Mr. Somphop Duangnguan )  
Calibration Engineer

Approved by

  
( Ms. Jintana Sangthaijaroenlap )  
Calibration Manager

The reported expanded uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.



**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-297

Page : 2 of 3

## CALIBRATION REPORT

### Conditions of this result of calibration

#### 1. Reference Standard Material :

Material	Model	Serial No.	Cert.No.	Due date
Holmium Glass Filter	RM-HG	12705	98236	12 Feb 24
Didymium Glass Filter	RM-DG	13498	98233	12 Feb 24
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	8323	98259	13 Feb 24

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:  
The Starna Scientific Ltd, Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

#### 3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

#### 4. Result of calibration :

( ☒ ) without adjustment

( ☐ ) after adjustment

#### 5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth : 5 nm  
Data Interval : 1 nm  
Scan Speed : N/A nm/min

ISSUE: 5 REV:4

FM-CAL-33/2

 15/05/61



**BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.**  
**CALIBRATION LABORATORY**

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1  
 E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-297

Page : 3 of 3

## CALIBRATION REPORT

### Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ nm)
418.40	418	418	-0.40	0.59
537.00	537	537	0.00	0.59
638.00	638	638	0.00	0.59

### Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5716	0.572	0.0004	0.0044
	0.7358	0.733	-0.0028	0.0040
	1.0713	1.073	0.0017	0.0039
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.561	0.560	-0.0010	0.0042
	0.718	0.714	-0.0040	0.0037
	1.0459	1.044	-0.0019	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5111	0.513	0.0019	0.0044
	0.6618	0.661	-0.0008	0.0035
	0.9635	0.966	0.0025	0.0034
546.1 (546.0)	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5222	0.523	0.0008	0.0036
	0.6687	0.668	-0.0007	0.0031
	0.9768	0.978	0.0012	0.0043
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5541	0.554	-0.0001	0.0035
	0.6975	0.696	-0.0015	0.0031
	1.0206	1.021	0.0004	0.0045
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5398	0.543	0.0032	0.0035
	0.6658	0.667	0.0012	0.0033
	0.9741	0.977	0.0029	0.0045

**Remark :** Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

**Note:**

UUC\* : Unit Under Calibration

- End of Report -

ISSUE: 5 REV:4

FM-CAL-33/2

*Chitra*

15/05/61



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasat 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-400240-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91-93 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Air Chamber (Refrigerator)  
Manufacturer : Frozen Model : CC-2288F  
Range : N/A °C Resolution : 1 °C  
Serial No. : CC-2288F-1163-003 ID No. : LB-Eq-046

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (31.0 to 32.0) °C  
Relative Humidity : (40 to 45) %  
Line Voltage : (226.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 02 May 2023

**Date of Calibration :** 02 May 2023

**Date of Issue :** 02 May 2023

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	66-400066-2	03 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pikkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech\_cal@yahoo.com, calibratech\_cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400240-1

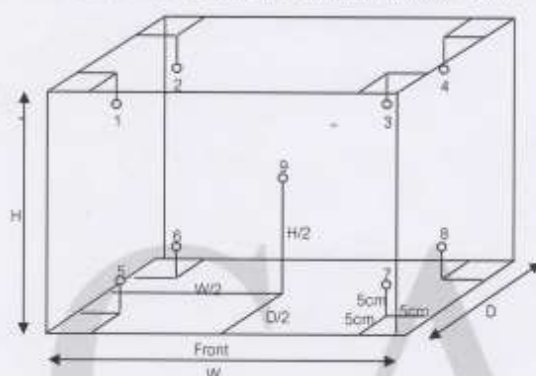
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 1.02 m

D = 0.47 m

H = 1.48 m

Capacity = 0.71 m<sup>3</sup>

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	3	3	3.21	2.53	2.23	2.38	3.74	4.12	2.20	2.05	3.01	0.83

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
3	3	3	1.17	0.25	2.5

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sakthaprasathan 3 Rd., Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TIS-TIS.1/025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-410141-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer :	Testo	Model :	608-H1
Range Temperature :	0 °C to 50 °C	Resolution :	0.1 °C
Range Humidity :	10 %R.H. to 95 %R.H.	Resolution :	0.1 %R.H.
Serial No. :	2083236817	ID No. :	LB-Eq-042

**Environment :** Ambient Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

**Date of Received :** 07 December 2022

**Date of Calibration :** 09 December 2022

**Date of Issue :** 09 December 2022

**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400034 & 400035	SGI-H-00713/65	07 Jan 2023	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL-F0031-03



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukdaphrachan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-410141-1

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
24.99	25.0	0.0	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity ( %R.H. )	UUC Reading ( %R.H. )	Correction ( %R.H. )	Uncertainty ( ± %R.H. )
49.98	56.0	+6.0	2.2

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- 0/0 -

B✓



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasani 3 Rd., Banggood, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-410081-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91-93,96 Moo 3,Tamboi Tha-Ir, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Testo

Model : 608-H1

Range Temperature : 0 °C to 50 °C

Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : 10 %R.H. to 95 %R.H.

Resolution : 0.1 %R.H.

Serial No. : 2083236817

ID No. : LB-Eg-042

**Environment :** Ambient Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

**Date of Received :** 03 August 2023

**Date of Calibration :** 09 August 2023

**Date of Issue :** 09 August 2023

**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013 by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400034 & 400035 SG-H-00502/66

06 Jan 2024

Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :

( Bunjerd Masri )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphachan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-410081-1

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	UUC Reading ( $^{\circ}\text{C}$ )	Correction ( $^{\circ}\text{C}$ )	Uncertainty ( $\pm^{\circ}\text{C}$ )
25.01	25.0	0.0	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25  $^{\circ}\text{C}$

Standard Humidity (%R.H.)	UUC Reading (%R.H.)	Correction (%R.H.)	Uncertainty ( $\pm$ %R.H.)
49.97	57.0	-7.0	2.2

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o()o -

B/





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-300220-6

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co.,Ltd.  
47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Buret  
Manufacturer : Witeg Class : A  
Capacity : 25 ml Graduation : 0.1 ml  
ID No. : LB-Gw-001

**Environment :** Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(60 \pm 15)$  %  
Air Pressure : 1009.7 mbar.

**Date of Received :** 06 April 2023

**Date of Calibration :** 18 April 2023

**Date of Issue :** 18 April 2023

**Calibrated by :** Areerat Sombun

**Calibration Method :** In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-01

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	65-200370-4	02 Jun 2023	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasin 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-300220-6

**Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

**UUC Condition As-Received :** Good

Delivery Time : 40.55 sec.

Nominal Volume ( ml )	Measuring Volume ( ml )
10	10.0121
20	20.0086
25	25.0116

Uncertainty of measurement with in  $\pm$  0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,

providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

D.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphichan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-210415-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi And Consultant Co, Ltd.  
47/91-93,96 Moo 3, Tambol Tha - It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Weight  
Manufacturer : LS Material : Stainless Steel  
Weight size : 1 g  
ID No. : LB-Eq-034  
Assumed density of weight : 7950 kg / m<sup>3</sup>  
Assumed Air density : 1.2 kg / m<sup>3</sup>

**Environment :** Ambient Temperature : ( 20 ± 2 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %  
Air Pressure : 1005.9 mbar

**Date of Received :** 03 August 2023

**Date of Calibration :** 16 August 2023

**Date of Issue :** 16 August 2023

**Calibrated by :** Wuttichai Swarphong

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL-F0031-03



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachuan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-210415-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	1 g	none	1 g -0.017 mg	$\pm 0.023$ mg

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

- o0o -

# CAL

AB



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-210415-2

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi And Consultant Co., Ltd.  
47/91-93,96 Moo 3, Tambol Tha - It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Weight  
Manufacturer : LS Material : Stainless Steel  
Weight size : 100 g  
ID No. : LB-Eq-035  
Assumed density of weight : 7950 kg / m<sup>3</sup>  
Assumed Air density : 1.2 kg / m<sup>3</sup>

**Environment :** Ambient Temperature : ( 20 ± 2 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %  
Air Pressure : 1005.9 mbar

**Date of Received :** 03 August 2023

**Date of Calibration :** 16 August 2023

**Date of Issue :** 16 August 2023

**Calibrated by :** Wuttichai Swatphong

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units  
Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120  
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech\_cal@yahoo.com, calibratech\_cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-210415-2

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value		Measuring Uncertainty
1	100 g	none	100 g	-0.20 mg	$\pm 0.11$ mg

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o O o -

# CAL

181





# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech\_cal@yahoo.com, calibratech\_cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-210415-3

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi And Consultant Co, Ltd.  
47/91-93,96 Moo 3, Tambol Tha - It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Weight  
Manufacturer : LS Material : Stainless Steel  
Weight size : 200 g  
ID No. : LB-Eq-036  
Assumed density of weight : 7950 kg / m<sup>3</sup>  
Assumed Air density : 1.2 kg / m<sup>3</sup>

**Environment :** Ambient Temperature : ( 20 ± 2 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 10 ) %  
Air Pressure : 1005.9 mbar

**Date of Received :** 03 August 2023

**Date of Calibration :** 16 August 2023

**Date of Issue :** 16 August 2023

**Calibrated by :** Wuttichai Swatphong


**Calibration Method :** In-house method CAL-M2101 based on OIML R 111-1 : 2004(E)

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E221-E2210	MM-0042-22	21 Mar 2025	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

  
( Surachai Promthong )  
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F00311-03



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-210415-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

No.	Nominal Value	Id.Mark	Conventional mass Value	Measuring Uncertainty
1	200 g	none	200 g +0.11 mg	$\pm 0.17$ mg

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o O o -

# CAL

AB1



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

2/106-7 Moo 2, Sukhprachaksin 3 Rd., Bangpood, Pakkret, Nonthaburi 11120

Tel:021-964-6211 Fax:021-964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-300471-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.  
47/91-93,96 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

**Equipment :** Piston Pipette  
**Manufacturer :** sartorius **Model :** N/A  
**Serial No. :** 4541601431 **ID No. :** LB-Eg-045  
**Capacity :** 100  $\mu$ l to 1000  $\mu$ l **Resolution :** 5  $\mu$ l

**Environment :** Ambient Temperature :  $(20 \pm 3)$  °C  
Relative Humidity :  $(55 \pm 10)$  %  
Air Pressure : (1007.6 to 1007.7) mbar.

**Date of Received :** 03 August 2023

**Date of Calibration :** 07 August 2023

**Date of Issue :** 07 August 2023

**Calibrated by :** Areerat Sombun

**Calibration Method :** In-house method CAL-M3002 base on ISO 8655-6 : 2002-09

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200196-4	02 Dec 2023	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

( Wipa Tovadee )

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL-F0031-03



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphachan 3 Rd., Banggood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-300471-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Test Volume ( $\mu\text{l}$ )	Measuring Volume at 20°C ( $\mu\text{l}$ )	Systematic error ( $e_s$ %)	Coeff. of Variation (CV%)	Uncertainty ( $\pm \mu\text{l}$ )
100	97.92	0.21	0.15	0.69
500	496.58	0.34	0.04	0.69
1000	997.55	0.24	0.01	0.69

$e_s$  : Systematic error (%)

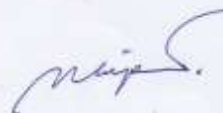
CV : Coefficient of variation (%)

UUC Calibrated by : Blue Tip

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษมตร	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Client	Sampling by
ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงสนามนิคม	วันที่รับตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567
Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	Received Date
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษมตร	วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กรกฎาคม 2567
Sampling Site	Analysis Date
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater	วันที่รายงานผล : 16 กรกฎาคม 2567
Sample Type	Reported Date
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567	เลขที่วิเคราะห์ : 090724/01176/1 เลขที่ตัวอย่าง : S26935 - S26936
Sampling Date	Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	6.5	6.9	5.0 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	535	88	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	231	52	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	2.0	0.8	≤ 1
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	92.40	80.92	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	48.67	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager  
ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Client

ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม

Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 9-15 กรกฎาคม 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 16 กรกฎาคม 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 090724/01176/2 เลขที่ตัวอย่าง : S26935 - S26936

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2 x 10 <sup>4</sup>	3.5 x 10 <sup>3</sup>	-

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Client	Sampling by
ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม	วันที่รับตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567
Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	Received Date
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร	วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 กรกฎาคม 2567
Sampling Site	Analysis Date
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater	วันที่รายงานผล : 16 กรกฎาคม 2567
Sample Type	Reported Date
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567	เลขที่วิเคราะห์ : 090724/01177/1 เลขที่ตัวอย่าง : S26937
Sampling Date	Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.1	5.0 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	68	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	54	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	≤ 1
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	88.48	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548


  
(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager  
ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Rev00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Client

ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงสนามนิคม

วันที่รับตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567

Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

วันที่วิเคราะห์ : 9 - 15 กรกฎาคม 2567

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่รายงานผล : 16 กรกฎาคม 2567

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กรกฎาคม 2567

เลขที่วิเคราะห์ : 090724/01177/2 เลขที่ตัวอย่าง : S26937

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result	Std.* อาคารประเภท ก
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5.4 x 10 <sup>2</sup>	-

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร  
Client  
ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม  
Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2567  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2567  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 13 - 19 สิงหาคม 2567  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 130824/00978/1 เลขที่ตัวอย่าง : S29731 - S29732  
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.3	7.3	5.0 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	448	32	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	113	26	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.4	<0.2	≤ 1
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	61.88	29.96	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager  
ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Client

ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงสนามนิคม

Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2567

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2567

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 19 สิงหาคม 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 130824/00978/2 เลขที่ตัวอย่าง : S29731 - S29732

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$3.5 \times 10^4$	$2.1 \times 10^2$	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Client	Sampling by
ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม	วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2567
Address : เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	Received Date
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร	วันที่วิเคราะห์ : 13 - 19 สิงหาคม 2567
Sampling Site	Analysis Date
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater	วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567
Sample Type	Reported Date
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2567	เลขที่วิเคราะห์ : 130824/00979/1 เลขที่ตัวอย่าง : S29733
Sampling Date	Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.6	5.0 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	15	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	12	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	16.24	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

  
SLECCO (Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager  
ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร

Client

ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม

Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2567

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2567

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 19 สิงหาคม 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 20 สิงหาคม 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 130824/00979/2 เลขที่ตัวอย่าง : S29733

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result	Std.* อาคารประเภท ก
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10	-

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอด แยกเกษตร  
Client  
ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม  
Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอด แยกเกษตร  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ 2-133-0-0013  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 กันยายน 2567  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 10 กันยายน 2567  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 030924/00102/1 เลขที่ตัวอย่าง : S31708 - S3170  
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.5	7.4	5.5 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	101	80	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	98	54	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	0.9	0.5	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	115.00	60.48	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	7.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



*(Signature)*

( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

2-133-0-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Ref

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Client

ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม

วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567

Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 กันยายน 2567

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่รายงานผล : 10 กันยายน 2567

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567

เลขที่วิเคราะห์ : 030924/00102/2 เลขที่ตัวอย่าง : S31708 - S31709

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	5.4 x 10 <sup>4</sup>	2.8 x 10 <sup>3</sup>	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอดแยกเกษตร	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Client	Sampling by
ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม	วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567
Address : เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	Received Date
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอด แยกเกษตร	วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 กันยายน 2567
Sampling Site	Analysis Date
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater	วันที่รายงานผล : 10 กันยายน 2567
Sample Type	Reported Date
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567	เลขที่วิเคราะห์ : 030924/00103/1 เลขที่ตัวอย่าง : S31710
Sampling Date	Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	อาคารประเภท 1
pH	-	Electrometric	7.0	5.5 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	16	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	10	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	13.72	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Ref

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร  
Client  
ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงสนามนิคม วันที่รับตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567  
Address : เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Received Date  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 กันยายน 2567  
Sampling Site : Analysis Date  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater วันที่รายงานผล : 10 กันยายน 2567  
Sample Type : Reported Date  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กันยายน 2567 เลขที่วิเคราะห์ : 030924/00103/2 เลขที่ตัวอย่าง : S31710  
Sampling Date : Analysis No. Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result	Std.*
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	อาคารประเภท ก
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอด แยกเกษตร  
Client  
ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม  
Address : เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอด แยกเกษตร  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2567  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทร์วิ 2-133-จ-0013  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2567  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 ตุลาคม 2567  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2567  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 141024/01456/1 เลขที่ตัวอย่าง : S36133 - S36134  
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.4	7.4	5.5 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	495	14	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	126	12	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	89.60	16.80	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	40.50	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



( Mr. Mapari Awackuechi )  
Laboratory Manager  
2-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

FM-LB-03;Re0

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Client

ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม

Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2567

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2567

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 ตุลาคม 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 141024/01456/2 เลขที่ตัวอย่าง : S36133 - S36134

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$2.8 \times 10^4$	$1.4 \times 10^2$	-

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอดแยกเกษตร  
Client : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม  
ที่อยู่ : เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Address : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอดแยกเกษตร  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Wastewater  
Sampling Site : Wastewater  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type : 14 ตุลาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2567  
Sampling Date : นายเสรี จันทวี ว-133-0-0013  
ผู้เก็บตัวอย่าง : Sampling by : 14 ตุลาคม 2567  
วันที่รับตัวอย่าง : Received Date : 14 - 20 ตุลาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : Analysis Date : 21 ตุลาคม 2567  
วันที่รายงานผล : Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 141024/01457/1 เลขที่ตัวอย่าง : S36135  
Analysis No. : Sample No. :

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	อาคารประเภท 1
pH	-	Electrometric	7.4	5.5 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105° C	16	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	14	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	19.04	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

ว-133-0-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;R1

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Client

ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม

วันที่รับตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2567

Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 ตุลาคม 2567

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2567

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ตุลาคม 2567

เลขที่วิเคราะห์ : 141024/01457/2 เลขที่ตัวอย่าง : S36135

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result	Std.* อาการประเภท ก
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 <sup>2</sup>	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Client	Sampling by
ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม	วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567
Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	Received Date
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร	วันที่วิเคราะห์ : 12 - 18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Site	Analysis Date
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater	วันที่รายงานผล : 19 พฤศจิกายน 2567
Sample Type	Reported Date
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567	เลขที่วิเคราะห์ : 121124/01217/1 เลขที่ตัวอย่าง : S39375 - S39376
Sampling Date	Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
pH	-	Electrometric	7.0	7.2	5.5 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	2,530	29	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	298	18	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	8.0	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	196.00	23.24	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	140.00	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Client

ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม

Address : เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 12 - 18 พฤศจิกายน 2567

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 19 พฤศจิกายน 2567

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 121124/01217/2 เลขที่ตัวอย่าง : S39375 - S39376

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Results		Std.* อาคารประเภท ก
			Influent	Effluent	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$5.4 \times 10^5$	$2.4 \times 10^2$	-

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์	: นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแมนเคชเชอร์	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเสรี จันทวี ว-133-จ-0013
Client		Sampling by	
ที่อยู่	: 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2567
Address	: เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	Received Date	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแมนเคชเชอร์	วันที่วิเคราะห์	: 12 - 18 พฤศจิกายน 2567
Sampling Site		Analysis Date	
ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater	วันที่รายงานผล	: 19 พฤศจิกายน 2567
Sample Type		Reported Date	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12 พฤศจิกายน 2567	เลขที่วิเคราะห์	: 121124/01218/1 เลขที่ตัวอย่าง : S39577
Sampling Date		Analysis No.	Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	อาคารประเภท ก
pH	-	Electrometric	7.4	5.5 - 9.0
TSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	38	≤ 30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	32	≤ 20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.2	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	34.72	≤ 35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



*(Signature)*

( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

ว-133-ก-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด บุกอนโด แอด แยกเกษตร

Client

ที่อยู่ : 1541 ซอย พหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม

วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567

Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Received Date

สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด บุกอนโด แอด แยกเกษตร

วันที่วิเคราะห์ : 12 - 18 พฤศจิกายน 2567

Sampling Site

Analysis Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่รายงานผล : 19 พฤศจิกายน 2567

Sample Type

Reported Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 พฤศจิกายน 2567

เลขที่วิเคราะห์ : 121124/01218/2 เลขที่ตัวอย่าง : S39577

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameter	หน่วย unit	วิธีวิเคราะห์ method	ผล/Result	Std.* อาคารประเภท ก
			จุดปล่อยออกนอกโครงการ	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	$2.6 \times 10^3$	-

หมายเหตุ

1. " " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567



( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00



รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร  
Client  
ที่อยู่ : 1541 ซอยพหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม  
Address เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอด แยกเกษตร  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2567  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2567  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 ธันวาคม 2567  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 10 ธันวาคม 2567  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 031224/00106/1 เลขที่ตัวอย่าง : S41054 - S41055  
Analysis No. Sample No.

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(2)</sup>	ผล/Results		Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย	
pH	-	Electrometric	6.0	7.5	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	3,660	38	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	961	27	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric	14.0	ND	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	274.40	30.80	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	126.00	ND	≤ 20

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร  
Client  
ที่อยู่ : 1541 ซอยพหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม วันที่รับตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2567  
Address : เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Received Date  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 ธันวาคม 2567  
Sampling Site Analysis Date  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater วันที่รายงานผล : 10 ธันวาคม 2567  
Sample Type Reported Date  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2567 เลขที่วิเคราะห์ : 031224/00106/2 เลขที่ตัวอย่าง : S41054 - S41055  
Sampling Date Analysis No. Sample No.

รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Results		Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก
			น้ำเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำออกระบบ บำบัดน้ำเสีย	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$1.6 \times 10^5$	$1.7 \times 10^2$	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอดแมนเกษตร  
Client : 1541 ซอยพหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม  
ที่อยู่ : เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
Address : นิติบุคคลอาคารชุด ชูคอนโด แอดแมนเกษตร  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2567  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวณัฐกานต์ บากาโชติ ว-133-จ-0006  
Sampling by : วันที่รับตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2567  
Received Date : วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 ธันวาคม 2567  
Analysis Date : วันที่รายงานผล : 10 ธันวาคม 2567  
Reported Date : เลขที่วิเคราะห์ : 031224/00107/1 เลขที่ตัวอย่าง : S41056  
Analysis No. : Sample No. :

รายการ Parameters	หน่วย Units	วิธีวิเคราะห์ Methods <sup>(1)</sup>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก
			น้ำจืดปล่อยออกนอกโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.4	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	23	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode	17	≤ 20
Sulfide	mg/l	Iodometric	ND	≤ 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl	21.00	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	ND	≤ 20

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประเภ ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-จ-0003

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 2/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร  
Client  
ที่อยู่ : 1541 ซอยพหลโยธิน 34 แขวงเสนานิคม วันที่รับตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2567  
Address : เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 Received Date  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิติบุคคลอาคารชุด ยูคอนโด แอดแยกเกษตร วันที่วิเคราะห์ : 3 - 9 ธันวาคม 2567  
Sampling Site Analysis Date  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater วันที่รายงานผล : 10 ธันวาคม 2567  
Sample Type Reported Date  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2567 เลขที่วิเคราะห์ : 031224/00107/2 เลขที่ตัวอย่าง : S41056  
Sampling Date Analysis No. Sample No.

รายการ Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method <sup>(2)</sup>	ผล/Result	Std. <sup>(1)</sup> อาคารประเภท ก
			น้ำจุดปล่อยออกนอกโครงการ	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 <sup>2</sup>	-

หมายเหตุ

- "(1)" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567
- "(2)" APHA , AWWA , WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

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

FM-LB-03;Re00