

## เอกสารแนบ 9

ผลตรวจเชื้อสิจิโเนลลา



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68032800205

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
ลงวันที่ -	ที่อยู่	37/29 หมู่ 3
วันที่รับตัวอย่าง 19/03/2568		ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
		จังหวัดปทุมธานี 12130


หมายเลขตัวอย่าง 68033820002	วันที่เก็บตัวอย่าง 19/03/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง	Cooling Tower CT02
--------------	--------------------

ลักษณะตัวอย่าง	-
----------------	---

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ	1.สถานที่เก็บ : ร.พ. สินแพทย์ ลำลูกกา 2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017
----------	---

ผู้ทดสอบ	นายยุทธนา ผลสะอาด	 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
	นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์	
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ	19/03/2568	
วันที่ออกรายงาน	28/03/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

เลขที่รายงาน R68032800206

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
ลงวันที่ -	ที่อยู่	37/29 หมู่ 3
วันที่รับตัวอย่าง 19/03/2568		ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
		จังหวัดปทุมธานี 12130
หมายเลขตัวอย่าง 68033820001	วันที่เก็บตัวอย่าง	19/03/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง Cooling Tower CT01

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : ร.พ. สินแพทย์ ลำลูกกา  
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ	นายยุทธนา ผลสะอาด
	นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุมหเลขกะ
วันที่ทดสอบ	19/03/2568
วันที่ออกรายงาน	28/03/2568

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

## ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



หมายเลขทะเบียน 4016/49

เลขที่รายงาน R68032800204

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 ของ 1 หน้า


หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
ลงวันที่ -	ที่อยู่	37/29 หมู่ 3
วันที่รับตัวอย่าง 19/03/2568		ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
		จังหวัดปทุมธานี 12130
หมายเลขตัวอย่าง 68033820003	วันที่เก็บตัวอย่าง	19/03/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง Cooling Tower CT03

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.,	In-house method SOP 13-02-129

- หมายเหตุ
- 1.สถานที่เก็บ : ร.พ. สินแพทย์ ลำลูกกา
  - 2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ	นายยุทธนา ผลสะอาด	 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
	นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์	
ผู้ตรวจสอบ	นายเอกวัฒน์ อุณหเลขกะ	
วันที่ทดสอบ	19/03/2568	
วันที่ออกรายงาน	28/03/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร  
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070300165

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
ลงวันที่	-	ที่อยู่	37/29 หมู่ 3
วันที่รับตัวอย่าง	26/06/2568		ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
			จังหวัดปทุมธานี 12130
หมายเลขตัวอย่าง	68078871001	วันที่เก็บตัวอย่าง	26/06/2568
ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Cooling Tower CT01 ENG CT01		
ลักษณะตัวอย่าง	-		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : รพ. สินแพทย์ ลำลูกกา  
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์  
นายยุทธนา ผลสะอาด  
ผู้ตรวจสอบ นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล  
วันที่ทดสอบ 26/06/2568  
วันที่ออกรายงาน 03/07/2568

ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร  
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070300164

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
ลงวันที่ -	ที่อยู่	37/29 หมู่ 3
วันที่รับตัวอย่าง 26/06/2568	ตำบล/เขต อำเภอ	ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา
	จังหวัด	จังหวัดปทุมธานี 12130
หมายเลขตัวอย่าง 68078871002	วันที่เก็บตัวอย่าง	26/06/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Cooling Tower CT02 ENG CT02	
ลักษณะตัวอย่าง -		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : รพ. สินแพทย์ ลำลูกกา  
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์  
นายยุทธนา ผลสะอาด  
ผู้ตรวจสอบ นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล  
วันที่ทดสอบ 26/06/2568  
วันที่ออกรายงาน 03/07/2568

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร







กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ  
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร  
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

### รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68070300163

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง	โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา
ลงวันที่ -	ที่อยู่	37/29 หมู่ 3
วันที่รับตัวอย่าง 26/06/2568	ตำบล	คลองคูเต่า อำเภอลำลูกกา
	จังหวัด	ปทุมธานี 12130
หมายเลขตัวอย่าง 68078871003	วันที่เก็บตัวอย่าง	26/06/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ	1 ขวด ขวดละ 1000 มิลลิลิตร
ชื่อตัวอย่าง	Cooling Tower CT03 ENG CT03	
ลักษณะตัวอย่าง -		

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : รพ. สินแพทย์ ลำลูกกา  
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ นางสาวนุชนาฏ บุญจันทร์  
นายยุทธนา ผลสะอาด  
ผู้ตรวจสอบ นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล  
วันที่ทดสอบ 26/06/2568  
วันที่ออกรายงาน 03/07/2568



ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





## เอกสารแนบ 10

รายงานตรวจสอบการทำงานระบบดับเพลิง



งานตรวจสอบการทำงานระบบดับเพลิง

**NOVEC 1230**

**ประจำปี 2568**

โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา



บริษัท ทัชเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชัน จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]  
95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510



บริษัท เทคโนโลยี เซอร์วิส แอนด์ โซลูชัน จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]

95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

95/442 Suwinthawong Rd., Minburi , Minburi , Bangkok , 10510

E-mail : touchtech\_sale@hotmail.com

## FIRE SUPPRESSION SYSTEM (NOVEC) MAINTENANCE REPORT

โครงการ : โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา

วันที่ 19-May-2025

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

UNIT DATA			
CONTROL PANEL		DETECTOR & GAS FIRE SUPPRESSION	
MANUFACTURER :	Notifier	MANUAL RELEASE & ABORT MODEL :	NBG-12LRA
MODEL :	RP-2002	SMOKE DETECTOR MODEL:	SD-651
		GAS FIRE SUPPRESSION SYSTEM :	NOVEC 1230 (KIDDE)
CONTROL PANEL DATA			
DETECTOR ZONE		ALARM ZONE	
- ZONE 1	SMOKE DETECTOR ZONE 1	- NAC 1	ALARM BELL
- ZONE 2	SMOKE DETECTOR ZONE 2	- NAC 2	SOLENOILD VALVE
- ZONE 3	MANUAL RELEASE	- NAC 3	HORN/STROBE
- ZONE 4	MANUAL ABORT	- NAC 4	ไม่ได้ใช้งาน
- ZONE 5	LOW PRESURE SWITCH		

## FUNCTION

### 1. ZONE ALARM

1.1) อุปกรณ์ใน ZONE 1 จับสัญญาณได้ แสดงผลดังนี้

☒ ALARM BELL ACTIVE ☐ HORN WITH STROBE ACTIVE ☐ SOLENOILD VALVE ACTIVE

1.1) อุปกรณ์ใน ZONE 2 จับสัญญาณได้ แสดงผลดังนี้

☒ ALARM BELL ACTIVE ☐ HORN WITH STROBE ACTIVE ☐ SOLENOILD VALVE ACTIVE

### 2. CROSS ZONE

2.1) อุปกรณ์ใน ZONE 1 จับสัญญาณได้ ตามด้วย ZONE 2 จับสัญญาณได้

☒ ALARM BELL ACTIVE ☒ HORN WITH STROBE ACTIVE ☐ SOLENOILD VALVE ACTIVE

2.2) อุปกรณ์ใน ZONE 1 จับสัญญาณได้ ตามด้วย ZONE 2 จับสัญญาณได้

☒ ALARM BELL ACTIVE ☒ HORN WITH STROBE ACTIVE ☐ SOLENOILD VALVE ACTIVE

2.3) เมื่อมีการ CROSS ZONE ผู้ควบคุมจะนับเวลาถอยหลัง 1 นาที เมื่อมีการกด ABORT SWITCH จะทำการเริ่มนับใหม่ เมื่อครบ 1 นาที จะส่ง SOLENOILD VALVE ปิดสารดับเพลิง NOVEC 1230 ทันที

### 3. MANUAL RELEASE

3.1) เมื่อมีการกด MANUAL RELEASE ไม่ว่าจะกดที่ไหน จะส่งปิดสารดับเพลิงทันที

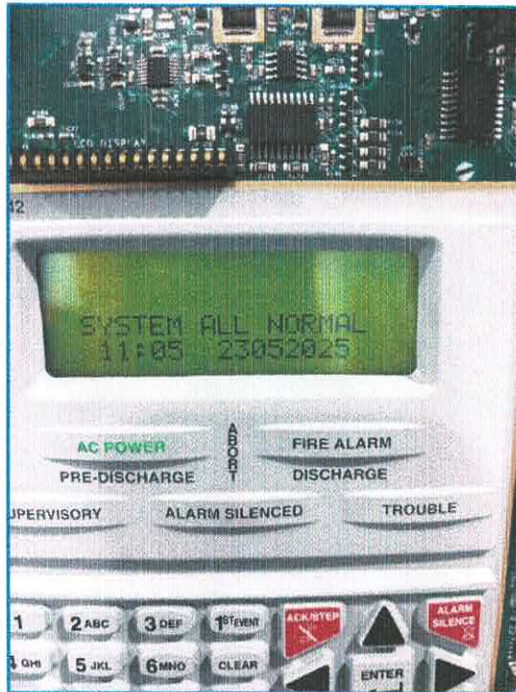
### 4. LOW PRESSURE SWITCH

4.1) LOW PRESSURE SWITCH จะแจ้งเตือนไปยังผู้ควบคุมเมื่อระดับสารดับเพลิงต่ำกว่าระดับมาตรฐาน โดยแจ้งเป็น SUPERVISORY ที่ผู้ควบคุม

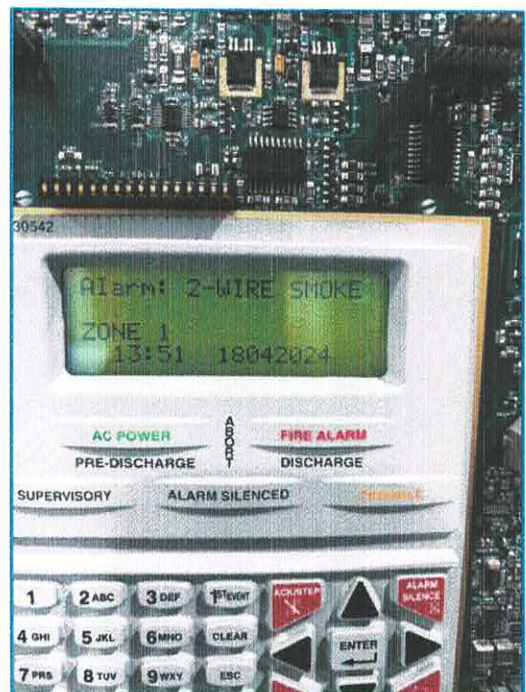
TEST DATA						
ITEM	DESCRIPTION	ZONE	RESULT		COMMENT	
1	SMOKE DETECTOR ห้องเครื่อง AIR บนฝ้า	ZONE 1	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
	SMOKE DETECTOR ห้องเครื่อง AIR ใต้ Raised Floor	ZONE 1	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
	SMOKE DETECTOR ห้อง DATA CENTER บนฝ้า	ZONE 1	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
	SMOKE DETECTOR ห้อง DATA CENTER ใต้ Raised Floor	ZONE 1	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
2	SMOKE DETECTOR ห้องเครื่อง AIR บนฝ้า	ZONE 2	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
	SMOKE DETECTOR ห้องเครื่อง AIR ใต้ Raised Floor	ZONE 2	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
	SMOKE DETECTOR ห้อง DATA CENTER บนฝ้า	ZONE 2	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
	SMOKE DETECTOR ห้อง DATA CENTER ใต้ Raised Floor	ZONE 2	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
3	CROSS ZONE 1 & ZONE 2 ห้องเครื่อง AIR	ZONE 1 & 2	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
4	CROSS ZONE 1 & ZONE 2 ห้อง DATA CENTER	ZONE 1 & 2	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
5	ทดสอบ MANUAL RELEASE	ZONE 3	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
6	ทดสอบ ABORT SWITCH	ZONE 4	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
7	ALARM BELL	NAC 1	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
8	SOLENOILD VALVE	NAC 2	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
9	HORN WITH STROBE LIGHT	NAC 3	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
10	ตั้ง SHUT DOWN เครื่องปรับอากาศ	ALARM RELAY	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
11	ทดสอบระดับแรงดันไฟฟ้า 220VAC	-	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
12	ทดสอบระดับแรงดัน Battery Backup 24VDC	-	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	
13	ปริมาณ GAS NOVEC ในถัง	-	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/> NO	



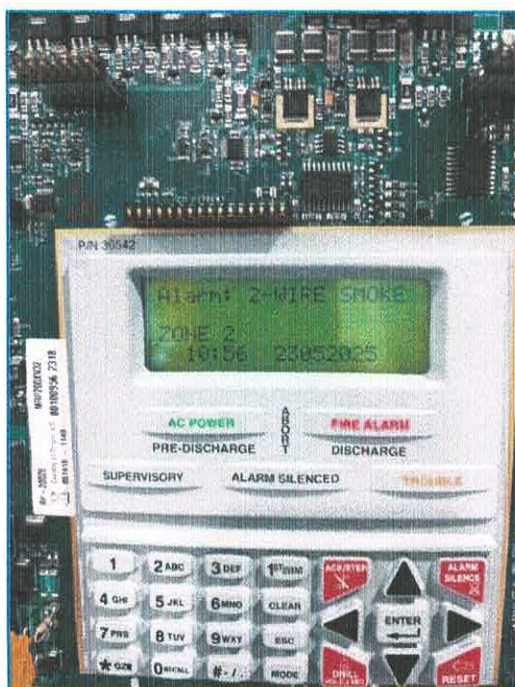
PICTURE



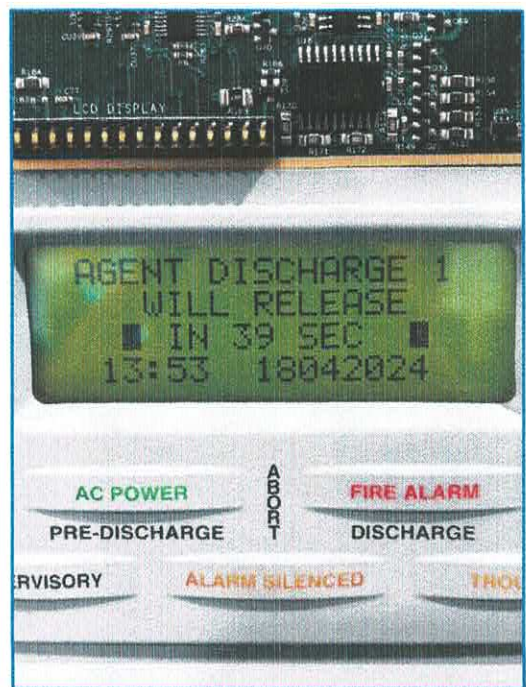
แสดงหน้าจอปกติของตู้ควบคุม



แสดงการแจ้ง Alarm ที่ตู้จากการทดสอบระบบ โซน 1



แสดงการแจ้ง Alarm ที่ตู้จากการทดสอบระบบ โซน 2



แสดงการนับเวลาก่อนฉีดสารดับเพลิง



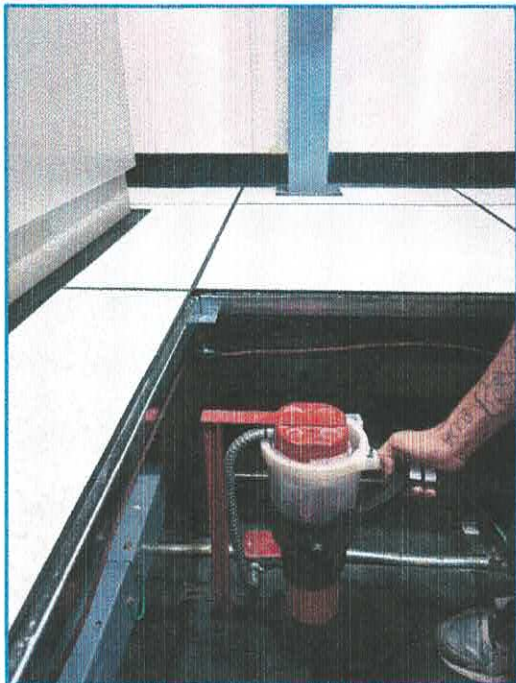
PICTURE



แสดงการทดสอบอุปกรณ์ SMOKE DETECTOR



แสดงการทดสอบอุปกรณ์ SMOKE DETECTOR



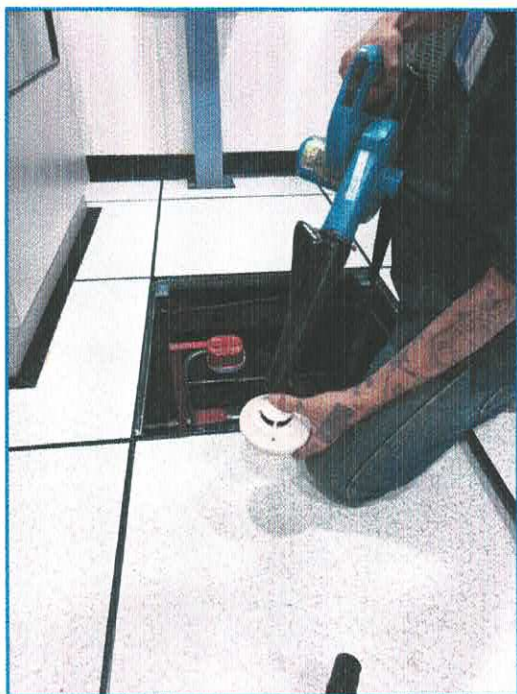
แสดงการทดสอบอุปกรณ์ SMOKE DETECTOR



แสดงการทดสอบอุปกรณ์ SMOKE DETECTOR



PICTURE



แสดงการเป่าฝุ่น ทำความสะอาดอุปกรณ์



แสดงการเป่าฝุ่น ทำความสะอาดอุปกรณ์



แสดงการทดสอบ MANUAL RELEASE



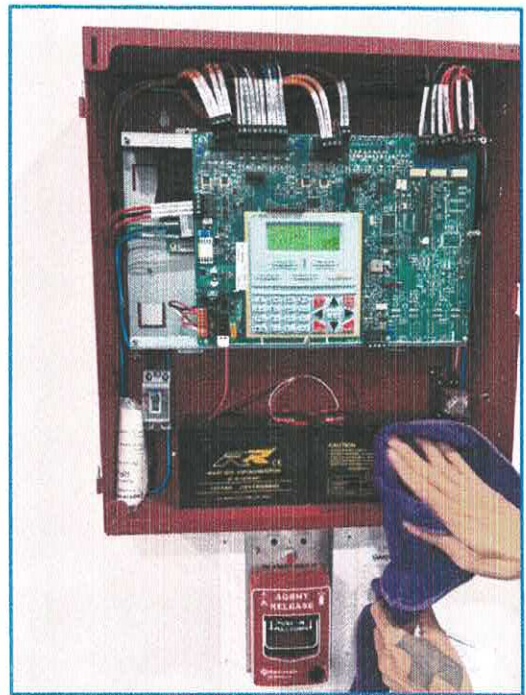
แสดงการทดสอบ ABORT SWITCH



PICTURE



แสดงเกจวัดปริมาณสารดับเพลิงในถัง



แสดงการทำความสะอาดตู้ควบคุม



แสดงการวัดระดับแรงดัน Charger ของตู้



แสดงการวัดระดับแรงดัน Battery Backup

## เอกสารแนบ 11

รายงานตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



งานตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

## (FIRE ALARM SYSTEM)

ประจำปี 2568

โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา



บริษัท ทัชเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชัน จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]  
95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510



บริษัท ทัชเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชั่น จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]  
95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510  
95/442 Suwinthawong Rd., Minburi , Minburi , Bangkok , 10510  
Tel : 094-4847313 E-mail : touchtech\_sale@hotmail.com

Project : โรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา

Brand : EDWARD

Model : EST 3

System Type : Multiplexer

Date : 21-Apr-2025

FIRE ALARM CONTROL PANEL INSPECTION						
<u>แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบ</u>						
1) Power Input 220VAC	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO	ระดับ <u>220 VAC</u>	Comment: _____
2) Power Backup	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO	ระดับ <u>24 VDC</u>	Comment: _____
<u>DETECTOR ZONE/ALARM ZONE</u>						
1) Detector Zone	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
2) Alarm Zone	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
3) Graphic Annunciator	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
<u>INDICATING LAMP "LED" &amp; DISPLAY</u>						
1) Alarm Lamp	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
2) Trouble Lamp	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
3) 7 Segment Display	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
4) Verify Lamp	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
5) LED Zone Indicating La	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
6) Power On Lamp	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
<u>CONTROL SWITCH</u>						
1) Main Alarm Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
2) Local Alarm Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
3) Interface Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
4) Verify Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
5) Reset Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____
6) Power On Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	PASS	<input type="checkbox"/>	NO		Comment: _____





บริษัท ทัชเทค เซอร์วิส แอนด์ โซลูชัน จำกัด [Touch Tech Service And Solution Co.,Ltd]

95/442 ถนนสุวินทวงศ์ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

95/442 Suwinthawong Rd., Minburi , Minburi , Bangkok , 10510

FIRE ALARM MAINTENANNANCE REPORT

ZONE No.	FLOOR	DEVICE TAG No.	ZONE AREA	RESULT		COMMENT
				PASS	NO	
DZ_101	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องพักแพทย์	✓		
DZ_101	ชั้นที่ 1	Heat	ห้องน้ำชาย	✓		
DZ_101	ชั้นที่ 1	Heat	ห้องน้ำหญิง	✓		
DZ_101	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องน้ำ	✓		
DZ_101	ชั้นที่ 1	Smoke	ทางเดิน	✓		
DZ_101	ชั้นที่ 1	Smoke	ทางเดิน	✓		
DZ_101	ชั้นที่ 1	Smoke	ทางเดิน	✓		
DZ_102	ชั้นที่ 1	Smoke	เวชระเบียน	✓		
DZ_102	ชั้นที่ 1	Smoke	เวชระเบียน	✓		
DZ_102	ชั้นที่ 1	Smoke	โถงพักคอย	✓		
DZ_102	ชั้นที่ 1	Smoke	โถงพักคอย	✓		
DZ_102	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกอายุรกรรม	✓		
DZ_102	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกอายุรกรรม	✓		
DZ_102	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกอายุรกรรม	✓		
DZ_102	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกอายุรกรรม	✓		
DZ_103	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกเภสัชกรรม	✓		
DZ_103	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกเภสัชกรรม	✓		
DZ_103	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกเภสัชกรรม	✓		
DZ_103	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกเภสัชกรรม	✓		
DZ_103	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกเภสัชกรรม	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	X-Ray	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	X-Ray	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	X-Ray	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	Treatment	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 2	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 3	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 4	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องเข้าเฝ้า	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกศัลยกรรม	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกศัลยกรรม	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	แผนกศัลยกรรม	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	เคาท์เตอร์พยาบาล	✓		

FIRE ALARM MAINTENANNANCE REPORT

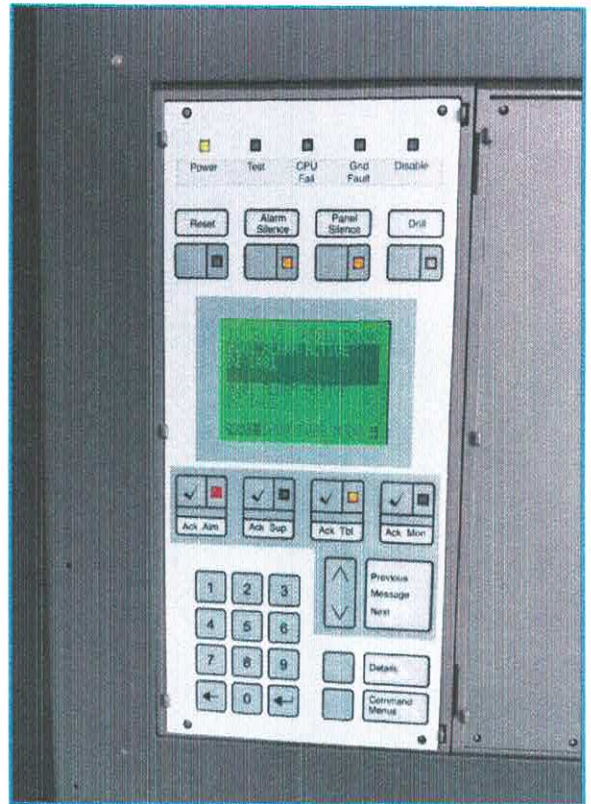
ZONE No.	FLOOR	DEVICE TAG No.	ZONE AREA	RESULT		COMMENT
				PASS	NO	
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	โถงพักคอย	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	โถงพักคอย	✓		
DZ_105	ชั้นที่ 1	Smoke	โถงพักคอย	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 11	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 12	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องคัดกรอง	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 10	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 9	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 8	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	Treatment	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 7	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 6	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 5	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 4	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 3	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 2	✓		
DZ_106	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องตรวจ 1	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องเครื่องสูชาภิบาล	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องเก็บของ	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องทำเครื่องก๊าซทางการแพทย์	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ผ้าส่งซัก	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องเก็บของ	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องน้ำ	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องเก็บศพ	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องทำพิธี	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ทางเดิน	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องขยะติดเชื้อ	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องขยะอันตราย	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องเก็บของ	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องขยะเปียก	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องขยะทั่วไป	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้อง รปภ.	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องขยะทั่วไป	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ทางเดิน	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องซักล้าง	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องขยะรีไซเคิล	✓		
DZ_107	ชั้นที่ 1	Smoke	ห้องแต่งศพ	✓		



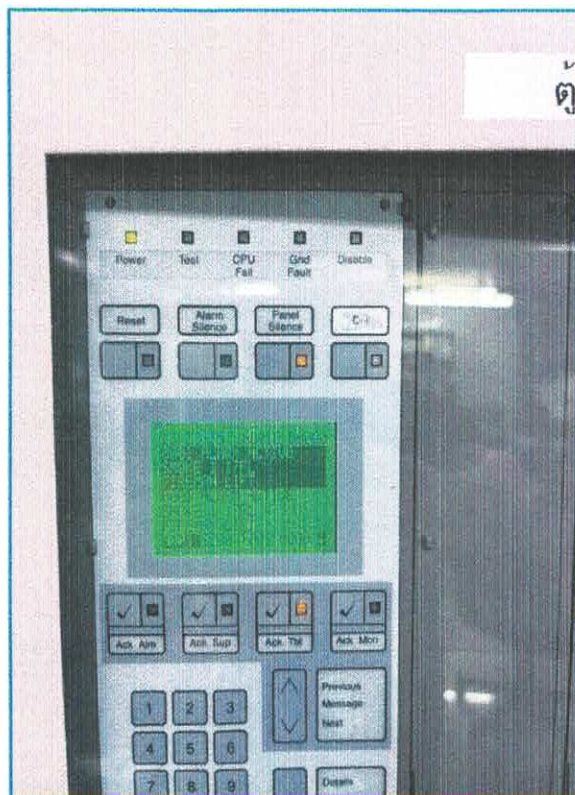
รูปแสดงการปฏิบัติงาน



รูปแสดงการแจ้ง Alarm แจ้งที่ตู้ FCP



รูปแสดงการแจ้ง Alarm แจ้งที่ตู้ FCP



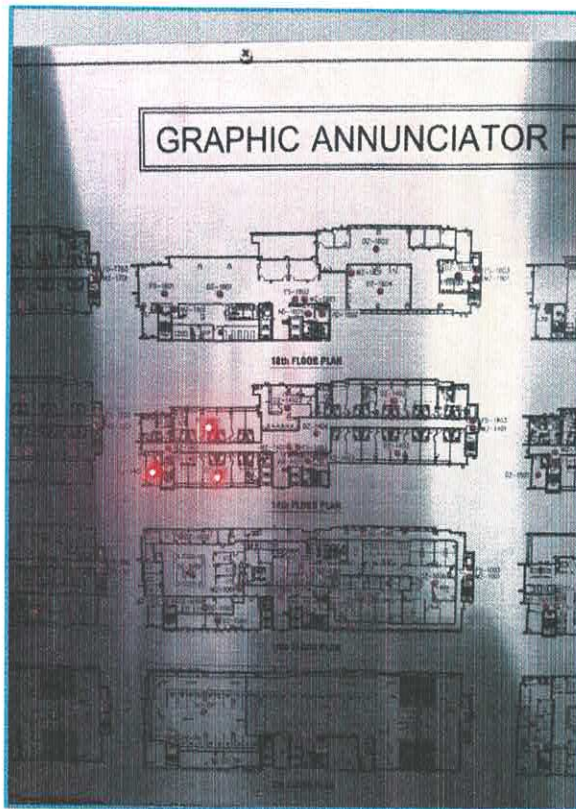
รูปแสดงการแจ้ง Alarm แจ้งที่ตู้ FCP



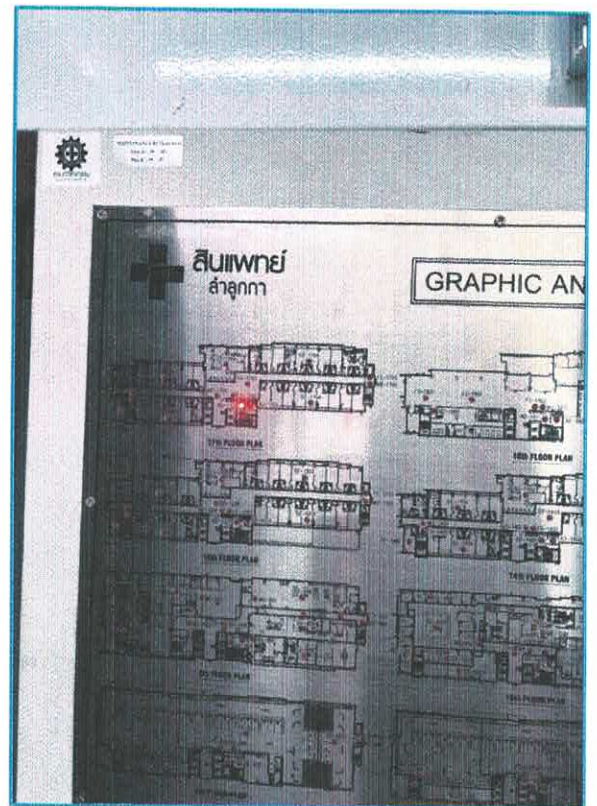
รูปแสดงการแจ้ง Alarm แจ้งที่ตู้ FCP



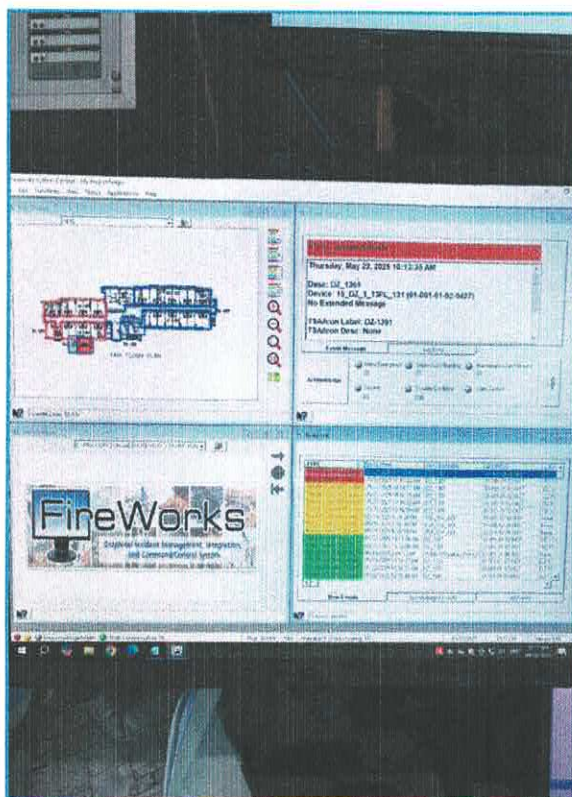
รูปแสดงการปฏิบัติงาน



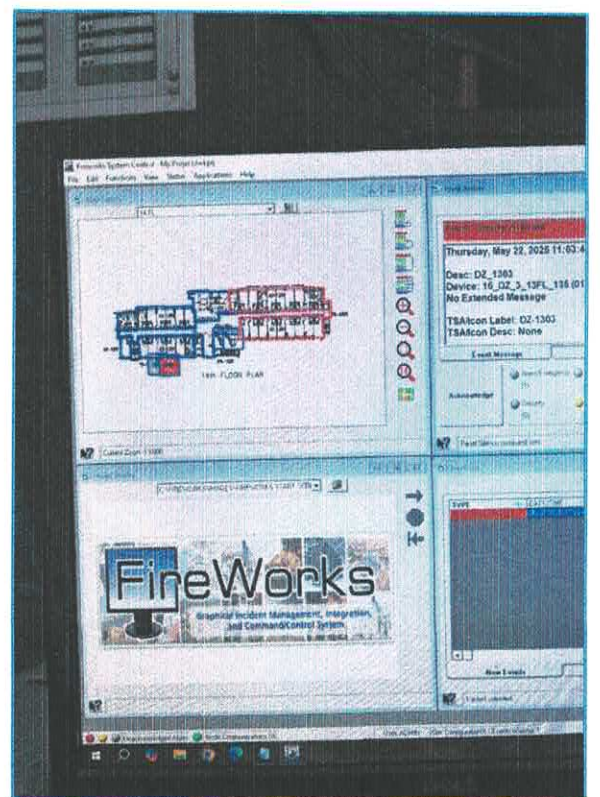
รูปแสดงการทดสอบ Alarm แจ้งที่ตู้ Graphic Annunciator



รูปแสดงการทดสอบ Alarm แจ้งที่ตู้ Graphic Annunciator



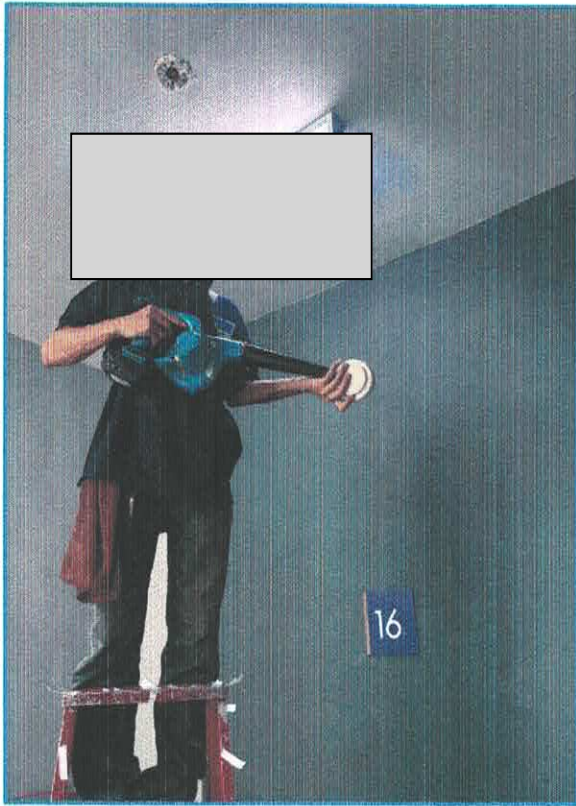
รูปแสดงการทดสอบ Alarm แจ้งที่คอมพิวเตอร์ FIRE WORK



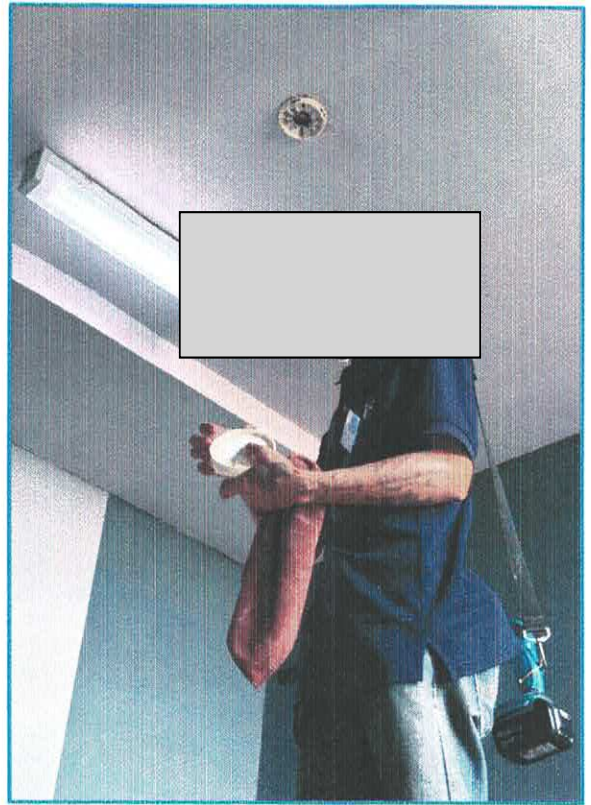
รูปแสดงการทำความสะอาด เป่าฝุ่น SMOKE DETECTOR



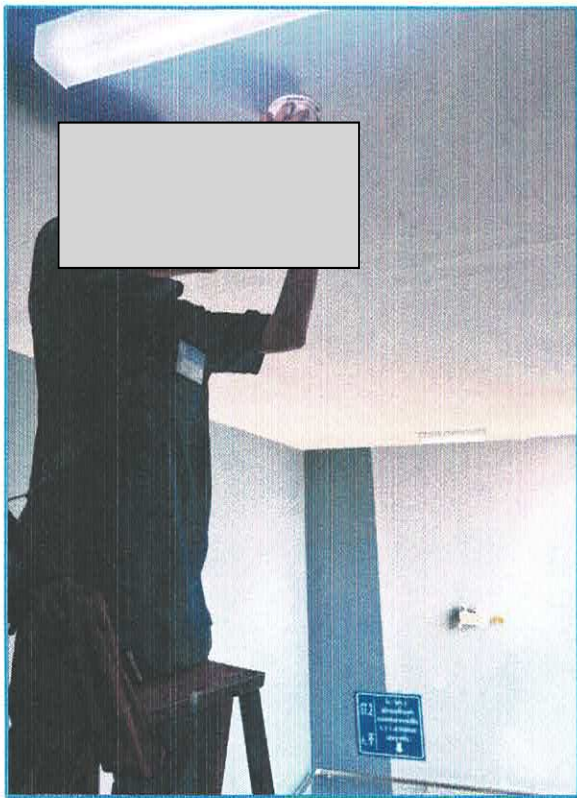
รูปแสดงการปฏิบัติงาน



รูปแสดงการทำความสะอาดอุปกรณ์ DETECTOR



รูปแสดงการทำความสะอาดอุปกรณ์ DETECTOR



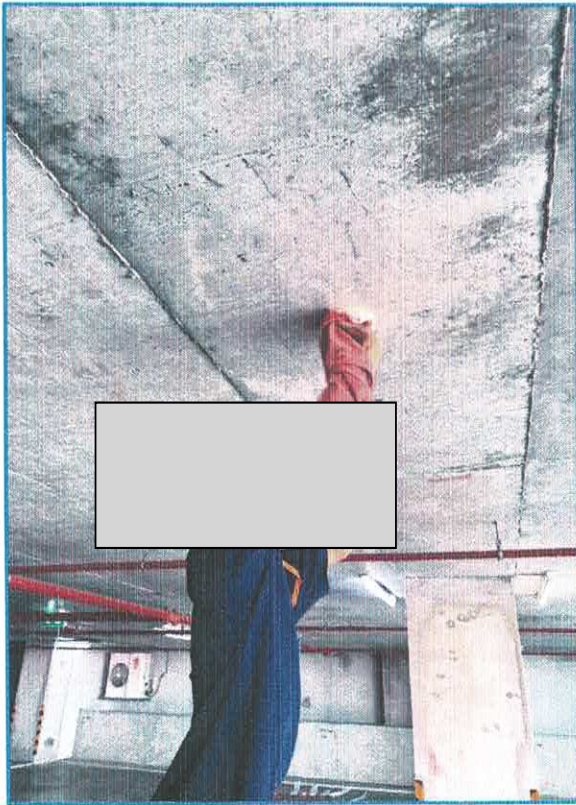
รูปแสดงการทดสอบอุปกรณ์ DETECTOR



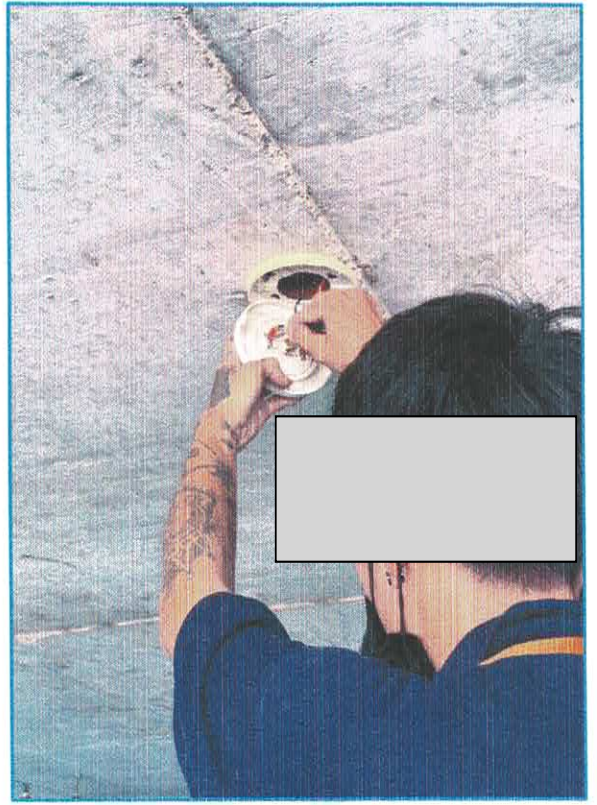
รูปแสดงการทดสอบอุปกรณ์ DETECTOR



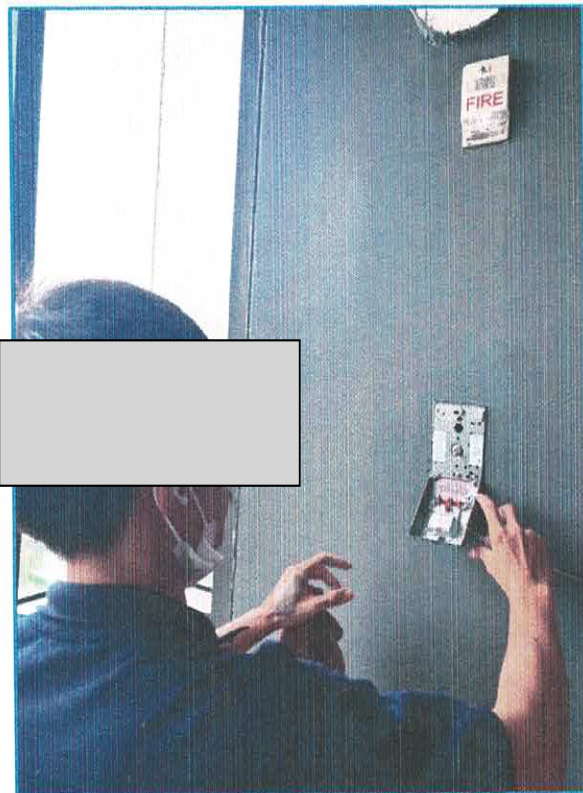
รูปแสดงการปฏิบัติงาน



รูปแสดงการทดสอบ Heat Detector



รูปแสดงการทดสอบ Heat Detector



รูปแสดงการทดสอบ Manual Station



รูปแสดงการทดสอบ Manual Station



## เอกสารแนบ 12

ผลวิเคราะห์น้ำดื่ม



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	03/01/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	02/01/27
Sales Order No.	MO01/68010002-01
Quantity (Pack/Tray)	2409 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Tsate & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.47	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.51	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380	Volumatric test
Fill volume - Max	ml	390	382	Volumatric test
Fill volume - Min	ml	350	379	Volumatric test

Certificate Prepared By ..... Date.....03/01/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....03/01/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	09/01/25
Lot Code (LX)	L 3
Exp date (2 year)	08/01/27
Sales Order No.	MO01/68010013-01
Quantity (Pack/Tray)	1501 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.58	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.58	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	379.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	382	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	374	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....09/01/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....09/01/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	10/01/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	09/01/27
Sales Order No.	MO01/68010015-01
Quantity (Pack/Tray)	3312 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.63	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.35	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	377	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	379	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	374	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....10/01/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....10/01/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	11/01/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	10/01/27
Sales Order No.	MO01/68010017-01
Quantity (Pack/Tray)	1057 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.31	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.82	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	382	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	379	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....11/01/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....11/01/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	13/01/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	12/01/27
Sales Order No.	MO01/68010021-01
Quantity (Pack/Tray)	1054 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.77	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.01	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	379	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	381	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	376	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....13/01/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....13/01/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	15/01/25
Lot Code (LX)	L 5
Exp date (2 year)	14/01/27
Sales Order No.	MO01/68010029-01
Quantity (Pack/Tray)	1800 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.37	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.08	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	384	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	386	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	382	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....15/01/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....15/01/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	24/01/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	23/01/27
Sales Order No.	MO01/68010048-01
Quantity (Pack/Tray)	1500 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.64	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.48	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380.25	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	384	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	375	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....24/01/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....24/01/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	25/01/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	24/01/27
Sales Order No.	MO01/68010051-01
Quantity (Pack/Tray)	2400 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.72	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.02	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	379.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	381	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	377	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....25/01/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....25/01/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	30/01/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	29/01/27
Sales Order No.	MO01/68010059-01
Quantity (Pack/Tray)	764 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.08	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.02	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	381.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	382	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	381	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....30/01/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....30/01/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	05/02/25
Lot Code (LX)	L 3
Exp date (2 year)	04/02/27
Sales Order No.	MO01/68020011-01
Quantity (Pack/Tray)	2404 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.69	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	4.69	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	377.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	381	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	372	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....05/02/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....05/02/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	13/02/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	12/02/27
Sales Order No.	MO01/68020028-01
Quantity (Pack/Tray)	1800 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.72	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.55	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	382	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	379	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....13/02/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....13/02/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	14/02/25
Lot Code (LX)	L 4
Exp date (2 year)	13/02/27
Sales Order No.	MO01/68020033-01
Quantity (Pack/Tray)	2704 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ, กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.62	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.89	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	379	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	381	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	376	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....14/02/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....14/02/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	24/02/25
Lot Code (LX)	L 4
Exp date (2 year)	23/02/27
Sales Order No.	MO01/68020060-01
Quantity (Pack/Tray)	3312 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.42	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.19	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	381	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	386	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	377	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....24/02/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....24/02/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	26/02/25
Lot Code (LX)	L 3
Exp date (2 year)	25/02/27
Sales Order No.	MO01/68020066-01
Quantity (Pack/Tray)	604 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.30	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.12	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	377	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	377	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	377	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....26/02/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....26/02/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	28/02/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	27/02/27
Sales Order No.	MO01/68020068-01
Quantity (Pack/Tray)	2567 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.49	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.73	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	383	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	377	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....28/02/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....28/02/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	04/03/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	03/03/27
Sales Order No.	MO01/68030007-01
Quantity (Pack/Tray)	3000 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Tsate & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.05	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.43	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	382	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	380	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....04/03/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....04/03/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	08/03/25
Lot Code (LX)	L 5
Exp date (2 year)	07/03/27
Sales Order No.	MO01/68030026-01
Quantity (Pack/Tray)	2101 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ, กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.42	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.09	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	379.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	382	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	377	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....08/03/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....08/03/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าอุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	10/03/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	09/03/27
Sales Order No.	MO01/68030027-01
Quantity (Pack/Tray)	750 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ, กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.03	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.85	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	383	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	378	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....10/03/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....10/03/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	15/03/25
Lot Code (LX)	L 3
Exp date (2 year)	14/03/27
Sales Order No.	MO01/68030043-01
Quantity (Pack/Tray)	1952 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.41	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	8.30	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	374	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	380	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	369	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....15/03/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....15/03/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	19/03/25
Lot Code (LX)	L 3
Exp date (2 year)	18/03/27
Sales Order No.	MO01/68030050-01
Quantity (Pack/Tray)	1500 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Tsate & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.52	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.12	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	381.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	389	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	376	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....19/03/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....19/03/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	24/03/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	23/03/27
Sales Order No.	MO01/68030061-01
Quantity (Pack/Tray)	1508 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Tsate & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.28	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.93	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	378	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	382	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	375	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....24/03/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....24/03/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	28/03/25
Lot Code (LX)	L 4
Exp date (2 year)	27/03/27
Sales Order No.	MO01/68030079-01
Quantity (Pack/Tray)	450 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.62	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.36	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	382.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	385	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	380	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....28/03/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....28/03/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	29/03/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	28/03/27
Sales Order No.	MO01/68030080-01
Quantity (Pack/Tray)	3600 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Tsate & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.16	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.86	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	385	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	374	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....29/03/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....29/03/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	04/04/25
Lot Code (LX)	L 3
Exp date (2 year)	03/04/27
Sales Order No.	MO01/68040010-01
Quantity (Pack/Tray)	1800 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Tsate & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.45	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	5.84	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	379	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	381	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	377	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....04/04/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....04/04/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	08/04/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	07/04/27
Sales Order No.	MO01/68040014-01
Quantity (Pack/Tray)	1650 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Tsate & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.35	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.72	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	382.25	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	385	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	379	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....08/04/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....08/04/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	09/04/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	08/04/27
Sales Order No.	MO01/68040018-01
Quantity (Pack/Tray)	2250 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ, กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.36	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.54	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	382.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	385	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	380	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....09/04/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....09/04/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	11/04/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	10/04/27
Sales Order No.	MO01/68040023-01
Quantity (Pack/Tray)	1350 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ, กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.44	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.24	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	384.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	387	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	383	Volumetric test

Certificate Prepared By .....

Date.....11/04/25.....

Certificate Reviewed By .....

Date.....11/04/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	19/04/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	18/04/27
Sales Order No.	MO01/68040028-01
Quantity (Pack/Tray)	1802 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.39	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	8.20	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	381.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	384	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	378	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....19/04/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....19/04/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	25/04/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	24/04/27
Sales Order No.	MO01/68040044-01
Quantity (Pack/Tray)	3011 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Tsate & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.48	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.55	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	381.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	383	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	381	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....25/04/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....25/04/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	29/04/25
Lot Code (LX)	L 5
Exp date (2 year)	28/04/27
Sales Order No.	MO01/68040061-01
Quantity (Pack/Tray)	1557 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ, กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.26	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.84	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	382	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	383	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	380	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....29/04/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....29/04/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	30/04/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	29/04/27
Sales Order No.	MO01/68040062-01
Quantity (Pack/Tray)	244 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.26	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.60	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	382.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	385	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	380	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....30/04/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....30/04/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	03/05/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	02/05/27
Sales Order No.	MO01/68050003-01
Quantity (Pack/Tray)	2550 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.30	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	9.84	Conductivity
Hardness as (CaCO <sub>3</sub> ) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380.25	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	383	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	379	Volumetric test

Certificate Prepared By .....

..... Date.....03/05/25.....

Certificate Reviewed By .....

..... Date.....03/05/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	09/05/25
Lot Code (LX)	L 4
Exp date (2 year)	08/05/27
Sales Order No.	MO01/68050019-01
Quantity (Pack/Tray)	2700 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.14	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	8.62	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	380	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	383	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	376	Volumetric test

Certificate Prepared By .....

..... Date.....09/05/25.....

Certificate Reviewed By .....

..... Date.....09/05/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	14/05/25
Lot Code (LX)	L 3
Exp date (2 year)	13/05/27
Sales Order No.	MO01/68050028-01
Quantity (Pack/Tray)	2100 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.44	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.02	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	379.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	384	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	376	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....14/05/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....14/05/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	19/05/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	18/05/27
Sales Order No.	MO01/68050039-01
Quantity (Pack/Tray)	1956 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Tsate & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.47	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	7.72	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	379.5	Volumatric test
Fill volume - Max	ml	390	380	Volumatric test
Fill volume - Min	ml	350	379	Volumatric test

Certificate Prepared By .....

..... Date.....19/05/25.....

Certificate Reviewed By .....

..... Date.....19/05/25.....



บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	22/05/25
Lot Code (LX)	L 2
Exp date (2 year)	21/05/27
Sales Order No.	MO01/68050050-01
Quantity (Pack/Tray)	1659 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.61	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.59	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	381.75	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	385	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	378	Volumetric test

Certificate Prepared By .....

..... Date.....22/05/25.....

Certificate Reviewed By .....

..... Date.....22/05/25.....





บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด

ANC INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD

โรงงาน : บริษัท เอเอ็นซี อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด 99 หมู่ 7 ตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าวุ้ง จ.ลพบุรี 15180

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / TAX ID 0165559000646

## Certificate of Analysis (COA)

To : Customer

### Product Information

Product Code	FGD-2-SYNP-0350-02
Product Name	น้ำดื่ม โรงพยาบาลสินแพทย์ ขนาด 350 ml
Mfg Date	26/05/25
Lot Code (LX)	L 1
Exp date (2 year)	25/05/27
Sales Order No.	MO01/68050063-01
Quantity (Pack/Tray)	3773 Pack

### Finished Product Quality Test การตรวจสอบคุณภาพสินค้าสำเร็จรูป

#### Physical and Sensory test , ผลการทดสอบทางฟิสิกส์ และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Colour (สี)	-	ใส	ใส	Visual Inspection
Taste & Smell (รสชาติ,กลิ่น)	-	จืด ไม่มีกลิ่น	จืด , ไม่มีกลิ่น	Sensory test
Turbidity (ความขุ่น)	-	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	Visual Inspection
pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	-	6.5-8.5	7.56	pH meter

#### Chemical Test , ผลการทดสอบทางเคมี

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Total Dissolved Solid (TDS) (ปริมาณสารทั้งหมด)	mg/liter	Max. 500	6.59	Conductivity
Hardness as (CaCO3) (ความกระด้างทั้งหมด)	mg/liter	Max. 20	< 2.5	Titration method
Fe (เหล็ก)	mg/liter	Max. 05	less than 0.005	Merck Spectoquant Proove100
Mn (แมงกานีส)	mg/liter	Max. 03	less than 0.01	Merck Spectoquant Proove100

#### Net content control , การควบคุมน้ำหนักบรรจุ

Test Parameter	Unit	Specification	Test result	Remark
Fill volume - Average	ml	375	377.5	Volumetric test
Fill volume - Max	ml	390	382	Volumetric test
Fill volume - Min	ml	350	373	Volumetric test

Certificate Prepared By ..... Date.....26/05/25.....

Certificate Reviewed By ..... Date.....26/05/25.....

## เอกสารแนบ 13

บันทึกการตรวจสอบระบบ Cooling

เลขที่ใบงาน	วันที่รับงาน	วันที่ปฏิบัติงาน	วันที่ปิดงาน	สถานที่เข้าปฏิบัติงาน	วันที่เริ่มสัญญา	วันหมดสัญญา	Chiller Model.	Chiller Type/TR	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ		
TK2504008	5/04/68	5/04/68	5/04/68	พ. จันทบุรี	10 พ 2567	31 ธค 2570			<input type="checkbox"/> งาน PM ลูกค้ำระหว่างรับประกัน <input checked="" type="checkbox"/> งาน PM ลูกค้ำ <input type="checkbox"/> งาน CM ลูกค้ำระหว่างรับประกัน <input type="checkbox"/> งาน CM ลูกค้ำ		
บันทึกการทำงาน บันทึกโดย Service Team. :				โครงการ : พ. จันทบุรี		PS No. : 24-140000. 1		PJ No. : 24-14000049			
1. System Condition Check				สาเหตุอาการข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข							
Item	Description	STD.	ACT	Pn-pump ดึง 7/18 แล้งทำการ P- ตรวจซ่อมพบ CDP 2 มีเม็ดแตกขาว CHP 4 ดำสั่ง CPMS ไม่ทำงานแต่สามารถ Manual กู้ตัว start ได้ ส่วน pump 2 อื่นทำงานปกติ							
1	Run Time (Hour)										
2	% Load (%)										
3	Total Amps (A)										
4	E-CHW SET (°F/°C)										
5	L-CHW SET (°F/°C)										
6	E-CW Temp. (°F/°C)										
7	L-CW Temp. (°F/°C)										
8	E-CHW Temp. (°F/°C)										
9	L-CHW Temp. (°F/°C)										
2. Status Compressor				Compressor#1		Compressor#2		Compressor#3		Compressor#4	
Item	Description	Standard	Actual	Standard	Actual	Standard	Actual	Standard	Actual	งานที่ได้ทำงานที่ค้าง : - ทำการถอดล้าง strainer ที่ตัวท่อ อัดลม และตัวเครื่อง - ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า ที่เดินเครื่อง - ตรวจเช็คความดันของท่อตรวจเช็ค แรงดันในระบบ - ตรวจเช็ค bearing motor ตรวจวัดค่า แรงดันไฟฟ้าพร้อมวัดอุณหภูมิตัวเครื่อง ไฟฟ้า ทดสอบการทำงาน pump COP - CH	
1	Run Time (Hour)										
2	IGV Open (%)										
3	SUC P (kPa)										
4	SUC T (°C)										
5	S. Saturate (°C)										
6	Superheat (°C)										
7	DIS P (kPa)										
8	DIS T (°C)										
9	D. Saturate (°C)										
10	Current (Amp)										
3. Electrical Part		Yes	No	ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข		4. Chilled Water Part (Evap)		Yes	No	ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข	
Voltage L1..... L2..... L3....						Inner Strainer (Plate Heat)				รายการงานเปลี่ยนอะไหล่ อะไหล่ : ข้าพเจ้ายืนยันว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	
Current L1..... L2..... L3...						Water flow switch					
Contacts of relay and contactor						Clean Chiller surface dust ect.					
Wiring and insulation						Condenser Water Part (Cond)					
Relay and Contactor operate normal						Leaving Water Pressure (PSI)					
Compressor Part						Entering water pressure (PSI)					
Suction and Discharge port seal						Pressure differential by pass valve					
Mounting set						Inner Strainer (Plate Heat)					
Chilled Water Part (Evap)						Water flow switch					
Leaving Water Pressure (PSI)						Clean Chiller surface dust ect.					
Entering Water Pressure (PSI)											
Pressure differential by pass valve											

ผู้ตรวจสอบรายงาน :

วันที่/เวลา



เลขที่ใบงาน	วันที่รับงาน	วันที่ปฏิบัติงาน	วันที่ปิดงาน	สถานที่เข้าปฏิบัติงาน	วันที่เริ่มสัญญา	วันหมดสัญญา	Chiller Model.	Chiller Type/TR	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ		
Tk-2504007	5/4/68	5/4/68	5/4/68	พว. สหกรณ์การเกษตร	ก.พ. 2567	31 ม.ค. 2570	MTWS505	Water Cool	<input type="checkbox"/> งาน PM ลูกค้าระหว่างรับประกัน <input checked="" type="checkbox"/> งาน PM ลูกค้า <input type="checkbox"/> งาน CM ลูกค้าระหว่างรับประกัน <input type="checkbox"/> งาน CM ลูกค้า		
บันทึกการทำงาน บันทึกโดย Service Team. :				โครงการ : รพ. สันติราษฎร์		PS No. : 24-00002F		PJ No. : 24-000019			
1. System Condition Check				สาเหตุอาการข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข							
Item	Description	STD.	ACT								
1	Run Time (Hour)		24551	Run-Chiller 25/4/68							
2	% Load (%)		37.5								
3	Total Amps (A)		227								
4	E-CHW SET (°F/°C)		12								
5	L-CHW SET (°F/°C)		7								
6	E-CW Temp. (°F/°C)		28.7								
7	L-CW Temp. (°F/°C)		31								
8	E-CHW Temp. (°F/°C)		12.3								
9	L-CHW Temp. (°F/°C)		6.9								
2. Status Compressor				Compressor#1		Compressor#2		Compressor#3		Compressor#4	
Item	Description	Standard	Actual	Standard	Actual	Standard	Actual	Standard	Actual		
1	Run Time (Hour)		13564		12808		13518		14274		
2	IGV Open (%)				110		110				
3	SUC P ( kPa )				243.1		242.4				
4	SUC T ( °C )				7.2		7.8				
5	S. Saturate ( °C )				4.5		4.6				
6	Superheat ( °C )				2.7		3.2				
7	DIS P ( kPa )				694		702.4				
8	DIS T ( °C )				39.1		40.9				
9	D. Saturate ( °C )				30.8		31.3				
10	Current (Amp)				112		114				
3. Electrical Part				Yes	No	ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข		4. Chilled Water Part (Evap)		Yes	No
Voltage L1 402.7 V L2 404.2 V L3 403.9 V								Inner Strainer (Plate Heat)			
Current L1 193.6 A L2 201.9 A L3 209.9 A								Water flow switch		//	
Contacts of relay and contactor								Clean Chiller surface dust ect.		//	
Wiring and insulation								Condenser Water Part (Cond)			
Relay and Contactor operate normal								Leaving Water Pressure (PSI)		//	
Compressor Part								Entering water pressure (PSI)		//	
Suction and Discharge port seal								Pressure differential by pass valve			
Mounting set								Inner Strainer (Plate Heat)			
Chilled Water Part (Evap)								Water flow switch		//	
Leaving Water Pressure (PSI)								Clean Chiller surface dust ect.		//	
Entering Water Pressure (PSI)											
Pressure differential by pass valve											
หมายเหตุ :										<input type="checkbox"/> มีค่าใช้จ่าย <input type="checkbox"/> ไม่มีค่าใช้จ่าย	
รายการงานเปลี่ยนอะไหล่ อะไหล่ :										รายการงานเปลี่ยนอะไหล่ อะไหล่ :	
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว										ข้าพเจ้าขอยืนยันว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	
ผู้ตรวจสอบรายงาน :										ผู้ตรวจสอบรายงาน :	
วันที่เวลา :										วันที่เวลา :	



เลขที่ใบงาน	วันที่รับงาน	วันที่ปฏิบัติงาน	วันที่ปิดงาน	สถานที่เข้าปฏิบัติงาน	วันที่เริ่มสัญญา	วันหมดสัญญา	Chiller Model.	Chiller Type/TR	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ		
K-SC007	5/4/68	5/4/68	5/4/68	ห้อง chiller	ก.พ.-2569	31 ม.ค. 2570	MTH-S50F	Water Cool	<div><input type="checkbox"/> งาน PM ลูกค้ำระหว่างรับประกัน</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> งาน PM ลูกค้ำ</div> <div><input type="checkbox"/> งาน CM ลูกค้ำระหว่างรับประกัน</div> <div><input type="checkbox"/> งาน CM ลูกค้ำ</div>		
บันทึกการทำงาน บันทึกโดย Service Team. :				โครงการ : รฟท. สายทาง กรุงเทพฯ - สุพรรณบุรี		PS No. : 24-000028		PJ No. : 24-000049			
1. System Condition Check				สาเหตุการซ่อมบำรุงที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข							
Item	Description	STD.	ACT								
1.	Run Time (Hour)		24593	Pm-Chiller วิ่งช้า 1 hr น้อยเกิน 1 hrs Pm ตรวจสอบ Pressure temp แล้ว Con fig ๓ 1 อัน							
2.	% Load (%)		36.7	chiller ทำงานปกติ							
3.	Total Amps (A)		241								
4.	E-CHW SET (°F/°C)		12								
5.	L-CHW SET (°F/°C)		7								
6.	E-CW Temp. (°F/°C)		28.4								
7.	L-CW Temp. (°F/°C)		31.8								
8.	E-CHW Temp. (°F/°C)		10.2								
9.	L-CHW Temp. (°F/°C)		7.2								
2. Status Compressor				Compressor#1		Compressor#2		Compressor#3		Compressor#4	
Item	Description	Standard	Actual	Standard	Actual	Standard	Actual	Standard	Actual		
1	Run Time (Hour)		12928		12908		12903				
2	IGV Open (%)		110		110		110				
3	SUC P ( kPa )		259.6		259		257.8				
4	SUC T ( °C )		9.6		9.6		9.5				
5	S. Saturate ( °C )		5.9		5.8		5.7				
6	Superheat ( °C )		3.7		3.8		3.8				
7	DIS P ( kPa )		725.2		715.5		715.9				
8	DIS T ( °C )		38.1		37.6		37.9				
9	D. Saturate ( °C )		32.2		31.7		31.8				
10	Current (Amp)		81		80		80				
3. Electrical Part		Yes	No	ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข		4. Chilled Water Part (Evap)		Yes	No	ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข	
Voltage L1 403.4 L2 401.6 L3 404.1						Inner Strainer (Plate Heat)					
Current L1 225 L2 233 L3 241.7						Water flow switch					
Contacts of relay and contactor						Clean Chiller surface dust ect.					
Wiring and insulation						Condenser Water Part (Cond)					
Relay and Contactor operate normal						Leaving Water Pressure (PSI)					
Compressor Part						Entering water pressure (PSI)					
Suction and Discharge port seal						Pressure differential by pass valve					
Mounting set						Inner Strainer (Plate Heat)					
Chilled Water Part (Evap)						Water flow switch					
Leaving Water Pressure (PSI)						Clean Chiller surface dust ect.					
Entering Watter Pressure (PSI)											
Pressure differential by pass valve											
งานที่ได้ทำ/งานที่ค้าง : - เข้าดำเนินการ PM CH-01 - ทำตามระยะเวลาการรับและปล่อยพักร - ตรวจสอบข้อบกพร่องเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ Compressor (ปกติ) - บันทึกข้อมูลสาย Control ตรวจสอบ Fuse - ทดสอบการทำงาน CH-01 - ตรวจสอบ status และวงจรในระบบ ตามเงื่อนไข - เก็บข้อมูล External data log - ตรวจสอบ Bearing Compressor ภาย ทำงาน (ปกติ) - ตรวจสอบวัดค่าแรงดันไฟฟ้าและกระแส - จัดบันทึกรายงาน											
หมายเหตุ :											
<div><input type="checkbox"/> มีค่าใช้จ่าย</div> <div><input type="checkbox"/> ไม่มีค่าใช้จ่าย</div>											
รายการงานเปลี่ยนอะไหล่ อะไหล่ :											
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว											
<div></div>											
ผู้ตรวจสอบรายงาน : วันที่/เวลา											



เลขที่ใบงาน	วันที่รับงาน	วันที่ปฏิบัติงาน	วันที่ปิดงาน	สถานที่เข้าปฏิบัติงาน	วันที่เริ่มสัญญา	วันหมดสัญญา	Chiller Model.	Chiller Type/TR	ลักษณะงานที่ปฏิบัติ		
TK-250303	24/03/68	24/03/68	28/03/68	วิทยาลัยอาชีวศึกษา					<input type="checkbox"/> งาน PM ลูกค้ำระหว่างรับประกัน <input type="checkbox"/> งาน PM ลูกค้ำ <input type="checkbox"/> งาน CM ลูกค้ำระหว่างรับประกัน <input type="checkbox"/> งาน CM ลูกค้ำ		
บันทึกการทำงาน บันทึกโดย Service Team. :				โครงการ : รพ. สหเวชศาสตร์		PS No. :		PJ No. :			
1. System Condition Check				สาเหตุอาการข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข							
Item	Description	STD.	ACT	- PM-Cooling วันที่ 7/18 พบว่าระบบ PM พบว่ามีกลิ่นเหม็น ค้างคาบในหลอดส่งรีโมท วาล์ว 10 ตอร์โรว์ เพื่อ 9 นิ้ว ปิด CT 1/2 - ตรวจสอบพบว่ามีกลิ่นเหม็นคั่งคาบใน เบื้องต้น จึงเปลี่ยน CT 1/2, 1/2 - 10 ตอร์โรว์ เป็น 2 นิ้ว ปิด CT 3/1							
1	Run Time (Hour)										
2	% Load (%)										
3	Total Amps (A)										
4	E-CHW SET (°F/°C)										
5	L-CHW SET (°F/°C)										
6	E-CW Temp. (°F/°C)										
7	L-CW Temp. (°F/°C)										
8	E-CHW Temp. (°F/°C)										
9	L-CHW Temp. (°F/°C)										
2. Status Compressor				Compressor#1		Compressor#2		Compressor#3		Compressor#4	
Item	Description	Standard	Actual	Standard	Actual	Standard	Actual	Standard	Actual	งานที่ได้ทำวันนี้คือ : PM-Cooling รพ. สหเวชศาสตร์ - ปิดวาล์ว Cooling พัดลม 6 นิ้ว หน้าห้องกระจก - เปลี่ยนฟิวส์ - ปิดวาล์ว ถัดไป ระบายน้ำด้านบน - ปิดวาล์ว แสงฟลูออเรสเซนต์ ด้านใน และ ด้านนอก - ปิดวาล์ว ภายใน Cooling - ปิดวาล์ว เสา 6 นิ้ว - ปิดวาล์ว เสา 6 นิ้ว และ ปิดวาล์ว - ตรวจสอบ Cooling พัดลม 6 นิ้ว - ปิดวาล์ว เสา 6 นิ้ว ด้านใน	
1	Run Time (Hour)										
2	IGV Open (%)										
3	SUC P ( kPa )										
4	SUC T ( °C )										
5	S. Saturate ( °C )										
6	Superheat ( °C )										
7	DIS P ( kPa )										
8	DIS T ( °C )										
9	D. Saturate ( °C )										
10	Current (Amp)										
3. Electrical Part		Yes	No	ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข		4. Chilled Water Part (Evap)		Yes	No	ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ และแนวทางแก้ไข	
Voltage L1..... L2..... L3....						Inner Strainer (Plate Heat)				รายการงานเปลี่ยนอะไหล่ อะไหล่ : 1. วาล์วเจ้าชายนันท์ว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	
Current L1..... L2..... L3...						Water flow switch					
Contacts of relay and contactor						Clean Chiller surface dust ect.					
Wiring and insulation						Condenser Water Part (Cond)					
Relay and Contactor operate normal						Leaving Water Pressure (PSI)					
Compressor Part						Entering water pressure (PSI)					
Suction and Discharge port seal						Pressure differential by pass valve					
Mounting set						Inner Strainer (Plate Heat)					
Chilled Water Part (Evap)						Water flow switch					
Leaving Water Pressure (PSI)						Clean Chiller surface dust ect.					
Entering Water Pressure (PSI)											
Pressure differential by pass valve											