

เอกสารแนบ 7

---

รายงานการสำรวจระดับความลึกพื้นที่ตอมน้ำท่าเรือเนกประสงค์ระนอง

เดือนธันวาคม 2566

---

รายงานผลการตรวจวัดสมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อมทางชายฝั่ง

## โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรืออเนกประสงค์ระนอง (ท่าเรือระนอง)

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ: ทำเรื่อระนอง การทำเรื่อแห่งประเทศไทย

160/1 หมู่ที่ 5 บ้านเขานางหงส์ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

โทรศัพท์ 077-873-961



จัดทำโดย

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-678-1813 โทรสาร 02-678-0622



# สารบัญ

[illegible]

สารบัญ (ต่อ)

| ภาคผนวก   |   |
|-----------|---|
| ภาคผนวก ก | คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือสำรวจ  |
| ภาคผนวก ข | ข้อมูลระดับพื้นที่-ลง ขณะสำรวจ  |
| ภาคผนวก ค | คำพิเคราะห์และระดับความลึกที่พื้นท้องน้ำ  |
| ภาคผนวก ง | รายละเอียดการคำนวณการสะสมตะกอน และรูปได้ตามขวาง และรูปได้ตามขวางแนที่แสดงความลาดชัน |

สารบัญตาราง

|              | หน้า   |
|--------------|--|
| ตารางที่ 7-1 | แสดงการคำนวณปริมาณตะกอนบริเวณพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ท้ายน้ำ                      |
| ตารางที่ 7-2 | ปริมาณการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าท้ายเรือ  |
| ตารางที่ 7-3 | ปริมาณการสะสมของตะกอนบริเวณหลังท้ายเรือ  |
| ตารางที่ 7-4 | เปรียบเทียบระยะทางของแนวเส้นระดับศูนย์เมตรกับแผนที่จนถึง ระหว่งปี พ.ศ. 2549-2566 |



|            |  |      |
|------------|--|------|
| รูปที่ 3-1 | แผนที่แสดงจุดสำรวจความลึกพื้นที่โครงการทำเรือเอกประมงสงครระนอง | หน้า |
| รูปที่ 6-1 | รูปที่ 6-1   | 2    |
| รูปที่ 6-2 | รูปที่ 6-2   | 2    |
| รูปที่ 5-1 | รูปที่ 5-1   | 2    |
| รูปที่ 5-2 | รูปที่ 5-2   | 3    |
| รูปที่ 5-3 | รูปที่ 5-3   | 3    |
| รูปที่ 6-3 | รูปที่ 6-3   | 4    |
| รูปที่ 6-4 | รูปที่ 6-4   | 5    |
| รูปที่ 7-1 | รูปที่ 7-1   | 6    |
| รูปที่ 7-2 | รูปที่ 7-2   | 9    |
| รูปที่ 7-3 | รูปที่ 7-3   | 10   |

รายงานผลการตรวจวัดสมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อมวิทยาชายฝั่ง

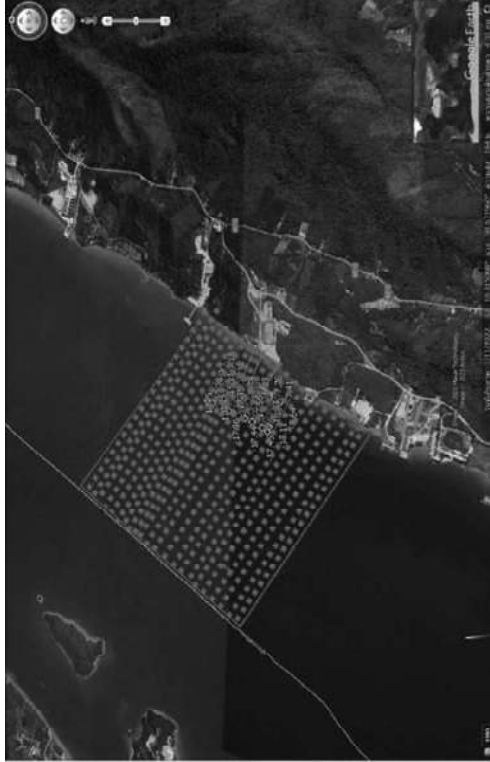
โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเอกประมงสงครระนอง (ท่าเรือระนอง)

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

- วัตถุประสงค์  
ทำเรือเอกประมงสงครระนองโดยการท่าเรือแห่งประเทศไทย มีความประสงค์สำรวจระดับความลึกบริเวณท่าเรือ  
เอกประมงสงครระนอง เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของตะกอนบริเวณท่าเรือเพื่อติดตามตรวจสอบมาตรการ  
ป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ขอบเขตของงาน  
สำรวจระดับความลึกบริเวณท่าเรือเอกประมงสงครระนอง โดยทำการสำรวจครอบคลุมไปทางต้นน้ำเป็นระยะทาง  
500 เมตร และลงไปทางท้ายน้ำเป็นระยะทาง 500 เมตร สำรวลงในแนวตั้งขวางกับลำน้ำทางออกจากชายฝั่งเป็นระยะทางประมาณ  
1,500 เมตร ระยะห่างระหว่างแนวสำรวจ 100 เมตร

- ระบบพิกัดแผนที่  
3.1 ระบบพิกัดทางราบ  
ใช้ระบบพิกัดแผนที่ Universal Transverse Mercator Grid Zone 47 บนพื้นฐานพอง World Geodetic System  
1984 (WGS81) โดยมีค่าพารามิเตอร์ ดังนี้
  - Semi Major Axis (m) : 6378137.0000
  - Semi Minor Axis (m) : 6356752.3142
  - Flattening (1/f) : 298.2572

- ระบบพิกัดทางตั้ง  
อ้างอิงจากระดับความสูง (ELEVATION) จากค่าระดับทะเลปานกลาง (M.S.L)

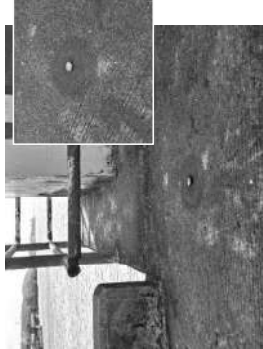


รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงจุดสำรวจความลึกพื้นที่โครงการท่าเรือแม่ประดู่

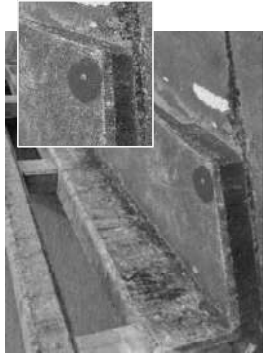
#### 4. หมดอ้างอิงทางแผนที่

หมดหลักฐานแผนที่ของกรมเจ้าท่าชื่อ อว.ร.น.1 และหมด อว.ร.น.2 ตั้งอยู่ในบริเวณท่าเรือแม่ประดู่  
ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีค่าพิกัดอ้างอิงในระบบ WGS84 ดังนี้

| BENCHMARKS | GRID NORTHING | GRID EASTING | ELEVATION (M.S.L) |
|------------|---------------|--------------|-------------------|
| อว.ร.น.1   | 1,105,968.663 | 456,876.565  | 3.029             |
| อว.ร.น.2   | 1,106,031.663 | 456,928.478  | 3.183             |



รูปที่ 4-1 หมด อว.ร.น.1



รูปที่ 4-2 หมด อว.ร.น.2

#### 5. เครื่องมือสำรวจ

##### 5.1 การทำพิกัดดาวเทียมด้วยระบบ GNSS ด้วยเครื่องวัดแบบจอน (Kinematic survey)

การวัดแบบจอนคือการหาค่าตำแหน่งในขณะที่ยานพาหนะเคลื่อนที่ เป็นวิธีการที่ทำให้หาค่าตำแหน่งของจุดจำนวนมากได้อย่างรวดเร็ว โดยมีความถูกต้องอยู่ระดับเซนติเมตร ในการวัด เครื่องรับเครื่องหนึ่งจะถูกลำไว้ที่สถานีหลัก (Base station) หรือจุดที่รู้ค่าแน่นอนตลอดเวลา ส่วนเครื่องรับอีกเครื่องจะเรียกว่า สถานีเคลื่อนที่ (Rover Station) จะนำไปวางไว้ที่จุดใดๆ ที่ต้องการหาค่าตำแหน่งซึ่งจะใช้เวลาสั้นๆ (1-2 นาที) เท่านั้น แล้วเคลื่อนย้ายไปยังจุดถัดไป วิธีการนี้เรียกว่า “stop and go kinematic” มีหลักการหาค่าตำแหน่งโดยการเก็บพิกัดทุกๆ จุดจุดเดิม แล้วทำการคำนวณค่าเฉลี่ย หรืออีกวิธีหนึ่งเป็นการติดตั้งเครื่องรับไว้บนยานพาหนะแล้วเคลื่อนที่ไปเรื่อยๆ เรียกว่า “continuous kinematic” มีหลักการหาค่าตำแหน่งโดยการบันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่องไปเรื่อยๆ และสามารถนำมาคำนวณตำแหน่งได้ทุกจุด ที่มีการบันทึกข้อมูลไว้



รูปที่ 5-1 เครื่องหาพิกัด GNSS

##### 5.2 เครื่องพ่นน้ำ (Echo Sounder)

เครื่องพ่นน้ำด้วยเสียงสะท้อนชนิดดิจิตอลรุ่น MINISOUNDER ใช้ความถี่เสียงในย่าน H สามารถปรับแต่งเป็นความถี่สูงหรือความถี่ต่ำได้ตามความต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ Transducer มีสัญญาณ Output แบบ Digital สำหรับต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์พิกัดที่อื่น ๆ ได้โดยผ่านทางสายเคเบิล USB สามารถพ่นน้ำได้ลึกตั้งแต่ 0.5 เมตร ถึง 600 เมตร และสามารถปรับเปลี่ยนหน่วยจากเมตรเป็นฟิตหรือจากฟิตเป็นเมตรได้



รูปที่ 5-2 เครื่อง ECHO SOUNDER "HYDROIRAC"

5.3 โปรแกรมสำรวจ

โปรแกรมที่ใช้สำหรับควบคุมระบบงานสำรวจความลึกคือโปรแกรม HYPACK เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับการนำร่องการจัดเก็บข้อมูล โดยเชื่อมต่อโปรแกรมดังกล่าวผ่านสายเคเบิ้ลแบบ SERIAL นอกจากนี้ยังใช้ในการประมวลผลข้อมูลระดับความลึกของน้ำ จัดทำดิจิทัลไฮโดรกราฟี จัดทำคอนทัวร์ สร้างภาพพื้นที่ท้องทะเลแบบสามมิติ จำนวนปริมาตร และเขียนแบบ

5.4 เครื่องวัดระดับน้ำชนิด Digital Tide Gauge

เป็นเครื่องวัดระดับน้ำแบบใช้เซ็นเซอร์แบบความกดของ HOB0 ควบคุมการทำงานด้วย Software โดยส่งค่าส่งผ่านสายเคเบิ้ล RS232 สามารถบันทึกค่าระดับน้ำขึ้น-ลง ได้ในเวลาที่กำหนดเริ่มต้นที่ 1 นาทีเป็นต้นไป มีการบันทึกข้อมูลในตัว (Internal Memory) ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลต่อเนื่องกันได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งสัปดาห์



รูปที่ 5-3 เครื่องวัดระดับน้ำชนิด Digital Tide Gauge

6. การปฏิบัติงานสำรวจ

6.1 หมดควบคุมโครงการ

หมดควบคุมโครงการที่จัดทำไว้บริเวณชายฝั่งเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 12 หนุด อยู่ทางด้านด้านน้ำของท่าเรืออเนกประสงค์ระยอง ได้แก่ หนุด RO+000, RO+100, RO+200, RO+300, RO+400 และหนุด RO+500 และอยู่ทางด้านท้ายของท่าเรืออเนกประสงค์ระยอง ได้แก่ หนุด LO+000, LO+100, LO+200, LO+300, LO+400 และหนุด LO+500

6.2 สำรองค่าระดับชายฝั่งทะเล

หมดควบคุมโครงการที่ค้นพบเป็นจุดเริ่มต้นสำหรับสำรวจหาค่าระดับชายฝั่งด้วย GNSS แบบ RTK โดยสำรวจตามแนวหนุดอ้างอิงตามชายฝั่งที่ค้นพบ พื้นที่ด้านต้นน้ำของท่าเรือจำนวน 6 แนว และพื้นที่ด้านท้ายน้ำของท่าเรือจำนวน 6 แนว รวมทั้งยอดด้านจำนวน 12 แนว โดยทำการสำรวจตั้งแต่หนุดแนวชายฝั่งลงไปน้ำแล้วตั้งจากกับแนวชายฝั่ง ระยะห่างระหว่างประมาณ 5 เมตร



รูปที่ 6-1 ตรวจสอบค่าพิทัก Station

6.3 สำรองค่าระดับพื้นท้องทะเล

พื้นที่ที่มีความลึกน้ำตั้งแต่ระดับ 1.0 เมตรเป็นต้นไป จะทำการสำรวจระดับพื้นท้องทะเลด้วยวิธี Echo Sounding โดยให้เรือยนต์เป็นยานพาหนะ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์สำรวจ ได้แก่ เครื่องวัดระดับน้ำ Digital Tide Gauge ระบบหาค่าแห่งพิทัก GNSS เครื่องยิงน้ำด้วยเสียงสะท้อน (Echo Sounder) และคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมระบบการสำรวจและบันทึกข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.3.1 ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำ

ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำ Digital Tide Gauge บริเวณท่าเรือใกล้กับสถานีวัดระดับน้ำของกรมเจ้าท่า ด้วยค่าระยะจากหนุดอร.น.1 ไปยังระดับเซ็นเซอร์ของเครื่องวัดระดับน้ำ ซึ่งจะทำการวัดระดับน้ำตั้งแต่พื้นท้องน้ำถึงเซ็นเซอร์กำหนดให้เครื่องวัดระดับน้ำขึ้น-ลง และบันทึกข้อมูลทุกๆ 5 นาที

6.3.2 ติดตั้ง GNSS (RTK) BASE STATION

ติดตั้ง GNSS (RTK) BASE STATION ที่หมดควบคุมโครงการ (หนุด อว.ร.น.2) สำหรับตรวจสอบความคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นกับดาวเทียม GNSS แต่ละดวง แล้วคำนวณค่า Correction เพื่อส่งให้กับเครื่องรับ GNSS (ROWER) ที่อยู่ในเรือสำรวจนำไปปรับแก้ในการคำนวณหาตำแหน่งพิทักของเรือสำรวจ วิธีการนี้จะทำให้ค่าพิทักของตำแหน่งเรือสำรวจที่มีความถูกต้อง (ACCURACY) แม่นยำสูงกว่าการหาค่าพิทักด้วยระบบ GNSS ทั่วไป

6.3.3 ตรวจสอบความละเอียดถูกต้องของเครื่อง GNSS Calibrations

ก่อนนำเครื่อง GNSS ไปใช้วัดหาพิทัก ได้ทำการตรวจสอบความละเอียดถูกต้องในการวัดพิทักของเครื่อง GNSS โดยนำไปเทียบค่าพิทัก กับหนุด อว.ร.น.1 ใช้เวลาในการเปรียบเทียบค่าพิทักประมาณ 20 นาที ผลการตรวจสอบความละเอียดถูกต้องของเครื่อง GPS แบบ RTK จะมีค่าความละเอียดถูกต้องในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับงานสำรวจทางวิศวกรรม (ค่าความต่ำทางแกนเหนือใต้ 0.01 เมตร และแกนตะวันออกตะวันตก 0.02 เมตร)

6.3.4 การยั้งน้ำ (ECHO SOUNDING)

การยั้งน้ำ (ECHO SOUNDING) โดยใช้เรือหยั่งน้ำ (ECHO SOUNDER) หากำระดับความลึกของน้ำ และหาตำแหน่งพิกัดด้วยเครื่องพิกัดดาวเทียมระบบ GNSS บันทึกข้อมูลทั้งค่าระดับความลึกและค่าพิกัดด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้ HYDROGRAPHIC SURVEY SOFTWARE (HYPACK) เป็นโปรแกรมควบคุมระบบปฏิบัติการที่เรียกว่าระบบ AUTOMATION SOUNDING SYSTEM โดยนับเวลาในการบันทึกข้อมูล การหยั่งน้ำด้วยระบบปฏิบัติการระบบนี้ จะให้ค่าความถูกต้องของค่าระดับความลึกทั้งพื้นที่ของทะเลและตำแหน่งที่ถูกต้องต้องตรงตามความเป็นจริงมากที่สุด เนื่องจากการควบคุมระบบด้วย HYPACK SOFTWARE จะบันทึกข้อมูลระดับความลึกจากเครื่อง ECHO SOUNDER และบันทึกข้อมูลค่าพิกัดจากเครื่องพิกัดดาวเทียม GNSS โดยเครื่อง ECHO SOUNDER และเครื่อง GNSS จะส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบปฏิบัติการผ่านทางเคเบิลทุกๆ 1 วินาที ดังนั้น ณ เวลาใดๆ ข้อมูลค่าระดับความลึกพื้นที่ของทะเลและค่าตำแหน่งพิกัดจะอยู่ ณ ตำแหน่งที่ตรงกันเสมอ

การตรวจวัดความลึกน้ำด้วยระบบ Automation Sounding System มีการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์บนเรือสำรวจ รวมทั้งขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1) ติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์

ติดตั้ง Transducer (เป็นอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณเสียงใต้น้ำของเครื่อง Echo Sounder) ไว้ที่ หัวยเรือ (ตำแหน่งเดียวกันกับเสาอากาศ GNSS) ให้ Transducer จมลึกลงไปได้ น้ำ 0.50 เมตร ต่อสายสัญญาณเข้ากับตัวเครื่อง Echo Sounder ติดตั้งเสาอากาศเครื่องรับดาวเทียมระบบ GNSS ด้านท้ายเรือ ซึ่งตรงกับตำแหน่งที่ติดตั้ง Transducer ของเครื่อง Echo Sounder (การติดตั้งเสาอากาศ GNSS ให้ตรงกับตำแหน่ง Transducer จะทำให้ค่าพิกัดที่อ่านจาก GNSS ตรงกับตำแหน่งค่าความลึกของน้ำ ที่อ่านจาก Echo Sounder) ต่อสายเคเบิลของ GNSS เข้ากับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพีซีโปรแกรมสำรวจทางอุทกศาสตร์ (HYPACK) ติดตั้งคอมพิวเตอร์ไว้บริเวณกลางลำเรือ เพื่อแสดงข้อมูลระบบนำร่องให้ผู้ควบคุมเรือสามารถบังคับลำเรือแล่นในแนวสำรวจต่อพ่วง GNSS และ ECHO SOUNDER เข้ากับคอมพิวเตอร์

2) ตรวจสอบความถูกต้องของค่าความลึกที่ได้จากเครื่องหยั่งน้ำ (Calibration)

หากการตรวจสอบความถูกต้องค่าความลึกที่อ่านได้จากเครื่องหยั่งน้ำ ด้วยการทำ Bar Check คือการนำเอาแผ่นโลหะ (Bar) ที่สะท้อนสัญญาณคลื่นเสียงซึ่งถูกด้วยลวดลึงเป็นเครื่องหมายออร์ระยะทุกๆ 1 เมตร หย่อนลงไปในน้ำให้แนวตั้งตรงกับแนวติดตั้ง Transducer ของเครื่องหยั่งน้ำ แผ่นโลหะจะสะท้อนสัญญาณเสียงที่ส่งออกไปทาง Transducer เครื่องหยั่งน้ำจะอ่านค่าความลึกของแผ่นโลหะ ซึ่งจะตรงตรงกับค่าความลึกของระยะที่ลวดลึง หากเครื่องหยั่งน้ำอ่านค่าความลึกของแผ่นโลหะไม่ตรง ให้ปรับเครื่องหยั่งน้ำให้อ่านค่าความลึกให้ตรงกับระยะที่ลวดลึงทำการทดสอบทุกๆ ระยะ 1 เมตร จนถึงความลึก 8 เมตร



รูปที่ 6-2 การตรวจสอบความถูกต้องของค่าความลึกที่ได้จากเครื่องหยั่งน้ำ

3) สำรองค่าความลึกพื้นที่ของทะเลและบันทึกข้อมูล (Sounding & Recording Data)

กำหนดแนวที่จะทำการสำรวจในคอมพิวเตอร์ ด้วยการป้อนค่าพิกัดเริ่มต้น (Start Point) และจุดสิ้นสุด (End Point) ของแต่ละแนวตามแผนที่ฐานยังอิงตามแนวชายฝั่งทะเลที่สร้างไว้ โดยใช้โปรแกรมสำรวจทางอุทกศาสตร์ HYPACK แนวสำรวจมีทิศทางตั้งขวางกับลำน้ำ มีระยะห่างระหว่างแนวประมาณ 100 เมตร ความยาวของแนวสำรวจออกไปในทะเลประมาณ 1,500 เมตร ทำการสำรวจและบันทึกข้อมูลความลึกน้ำพร้อมกันพิกัดเรือ โดยการควบคุมเรือสำรวจให้แล่นในแนวที่กำหนดไว้ โปรแกรมสำรวจทางอุทกศาสตร์ (HYPACK) จะรับข้อมูลค่าพิกัดเรือสำรวจจากเครื่อง GNSS ทางสายเคเบิลเข้ามา ข้อมูลประมวลผลโดยใช้ระบบนำร่องของโปรแกรมเป็นระบบแสดงตำแหน่งเรือทุกๆ 1 วินาที โดยระบบนำร่อง

4) การตรวจสอบข้อมูล (DATA PROCESSING)

นำข้อมูลที่บันทึกไว้ใน Data File (Raw Data) มาตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ด้วยโปรแกรมการสำรวจทางอุทกศาสตร์ (HYPACK Max) โดยใช้ Edit Function เรียกดูข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้ในแต่ละแนวสำรวจมาพิกัด (Verify) หากพบข้อมูลคลาดเคลื่อน เช่น ข้อมูลความลึกที่ลึกหรือตื้นผิดไปจากปกติ (SPIKE) ซึ่งจะถูกตัดออก

5) การปรับแก้ความลึกพื้นน้ำ (DATA CORRECTION)

นำข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบแล้วมาหักลบความลึกของน้ำด้วยค่าระดับน้ำขึ้น-ลง จากนั้นทำการการวัดระดับน้ำของสถานีวัดระดับการแผ่ท่าบริเวณท่าเรือ โดยอ้างอิงค่าความลึกจากระดับทะเลปานกลางโดยการป้อนข้อมูลค่าระดับน้ำขึ้น-ลงตามวันเวลา คอมพิวเตอร์จะดำเนินการหักลบค่าความลึกน้ำโดยอัตโนมัติ

6) การคัดเลือกข้อมูลลงน้ำลงในแผนที่

นำข้อมูลที่ผ่านขั้นตอนการทักลยระดับน้ำขึ้น-ลงแล้ว ไปคัดเลือกเพื่อหาลือกลงในแผนที่ เนื่องจากคอมพิวเตอร์ได้บันทึกข้อมูลเป็นจำนวนมาก หากเหลือข้อมูลทั้งหมดจะทำให้ได้ผลความลึกของน้ำบันทึกจนไม่สามารถอ่านได้จึงต้องมีการคัดเลือกข้อมูลเพียงบางส่วนมาพล็อตในแผนที่ สำหรับมาตราส่วน 1:4,000 กำหนดให้เหลือข้อมูลความลึกน้ำแต่ละจุดห่างกันประมาณ 20 เมตร ส่วนข้อมูลทั่วไปใช้สร้างแนว Cross Section ของแต่ละแนวนั้น แต่ละจุดห่างกันประมาณ 20 เมตร

6.4 การรวบรวมข้อมูล

นำข้อมูลที่สำรวจด้วย Ehco Sounding ของแต่ละแนวมาพล็อตกราฟรูปัดขวางแสดงลักษณะของพื้นที่นั้นๆ และนำข้อมูลที่สำรวจในปี พ.ศ. 2565 มาพล็อตเปรียบเทียบกับข้อมูลสำรวจในครั้งนี้

7. ผลการสำรวจ

7.1 การกััดเขตตลิ่ง

ดำเนินการตรวจสอบแนวตลิ่งโดยจัดทำ Profile จากแผนที่หลักฐาน เพื่อดูทิศทางการเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่ง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือและบริเวณข้างเคียง โดยการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียดสูง เมื่อนำข้อมูลสำรวจในปี พ.ศ. 2565-2566 มาเปรียบเทียบกับปีวิเคราะห์การเคลื่อนย้ายตะกอน โดยการสร้าง Digital Terrain Model จากข้อมูลซ้อนทับด้วยระบบตำแหน่งพิกัด คำนวณหาอัตราการเปลี่ยนแปลงตะกอน โดยกำหนดเป็นสองพื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ต้นน้ำ (RO+000 ถึง RO+500) และพื้นที่ท้ายน้ำ (LO+000 ถึง LO+500) ของท่าเรืออเนกประสงค์ระยอง คำนวณปริมาณตะกอนที่มีระยะห่างจากชายฝั่งออกไปประมาณ 500 เมตร พบว่า



พื้นที่ดินมีปริมาณตะกอนลดลงจากปี พ.ศ. 2565 จำนวน 42,394.82 ลูกบาศก์เมตร เหลือลดลง 0.147 เมตร และพื้นที่ท้ายน้ำมีปริมาณตะกอนลดลงจากปี พ.ศ. 2565 จำนวน 9,147.81 ลูกบาศก์เมตร เหลือลดลง 0.030 เมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7-1

ตารางที่ 7-1 แสดงการคำนวณปริมาณตะกอนบริเวณพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ท้ายน้ำ

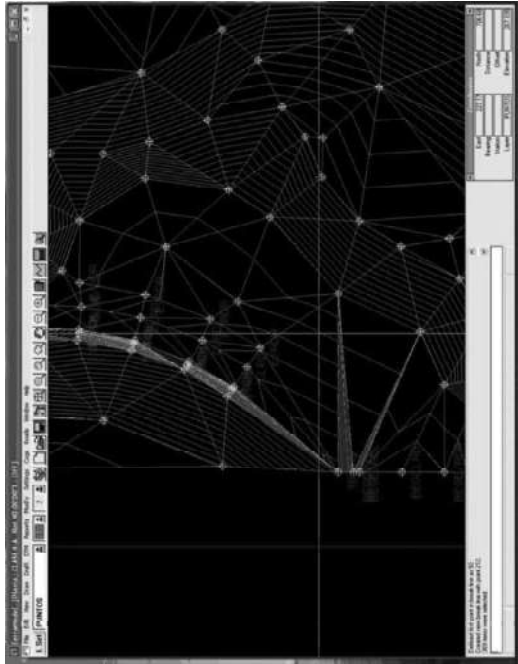
| พื้นที่                          | จำนวนพื้นที่ (ตร.ม.) | ตะกอนในปี 2565 (ลบ.ม.) | ตะกอนในปี 2566 (ลบ.ม.) | ตะกอนสุทธิ (ลบ.ม.) | เฉลี่ย (ลบ.ม./ตร.ม.) |
|----------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| พื้นที่ต้นน้ำ (R0+000 - R0+500)  | 287,780              | 65,704                 | 23,022.40              | 42,394.82          | 0.147                |
| พื้นที่ท้ายน้ำ (L0+000 - L0+500) | 309,613              | 30,138                 | 20,991.19              | 9,147.81           | 0.030                |
| รวม                              | 597,393              | 95,842                 | 23,022                 | 51,543             | 0.177                |

## 7.2 ปริมาณการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

การคำนวณปริมาณการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าท่าเทียบเรือแม่ประจักษ์มงคล กำหนดให้ระดับความลึกของท่าเทียบเรือเท่ากับ -10.90 เมตร ระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก) หรือเทียบเท่า 8 เมตร จากระดับน้ำล้นต่ำสุด (ระดับน้ำล้นต่ำสุดต่ำกว่าระดับทะเลปานกลาง 2.90 เมตร) ขนาดของพื้นที่ที่นำมาคำนวณเท่ากับ 20,900 ตารางเมตร โดยห่างจากแนวท่าเทียบเรือ 50 เมตร เลาการคำนวณปริมาณตะกอนสะสมสูงกว่าระดับความลึกของท่าเรือจำนวน 10,425.64 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้นจากเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 จำนวน 535.64 ลูกบาศก์เมตร (เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 มีตะกอนจำนวน 9,890 ลูกบาศก์เมตร) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7-2 และ รูปที่ 7-2

ตารางที่ 7-2 ปริมาณการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | ขนาดพื้นที่ (ตร.ม) | ระดับความลึก (L' LW) | ปริมาณวัสดุ (ลบ.ม.) | เพิ่ม/ลด (+/-) (ลบ.ม.) |
|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| 10 ธ.ค. 65          | 20,900 (50x418)    | 8 เมตร               | 9,773               | -                      |
| 30 เม.ย. 66         | 20,900 (50x418)    | 8 เมตร               | 9,890               | +117                   |
| 13-21 ธ.ค. 66       | 20,900 (50x418)    | 8 เมตร               | 10,425.64           | +535.64                |



รูปที่ 7-1 การใช้โปรแกรมสร้างภาพตัด (Terramodel)

7.3 ปริมาณการสะสมของตะกอนบริเวณหลังท่าเทียบเรือ

พื้นที่ศึกษาปริมาณการสะสมของตะกอนบริเวณหลังท่าเทียบเรือ มีขนาดความยาวตามแนวท่าเรือประมาณ 327 เมตร ความกว้างมีจากแนวชายฝั่งถึงแนวหลังท่าเรือประมาณ 200 เมตร จำนวนตะกอนโดยเปรียบเทียบกับเซลล์สำรวจเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้แสดงตารางที่ 7-3

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณตะกอนระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 กับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีปริมาณตะกอนสะสมเพิ่มขึ้น 6,976 ลูกบาศก์เมตร หรือเฉลี่ยเพิ่มขึ้น +0.11 เมตร (ปริมาณตะกอนในปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2566 มีปริมาณ 14,015 และ 20,991.19 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

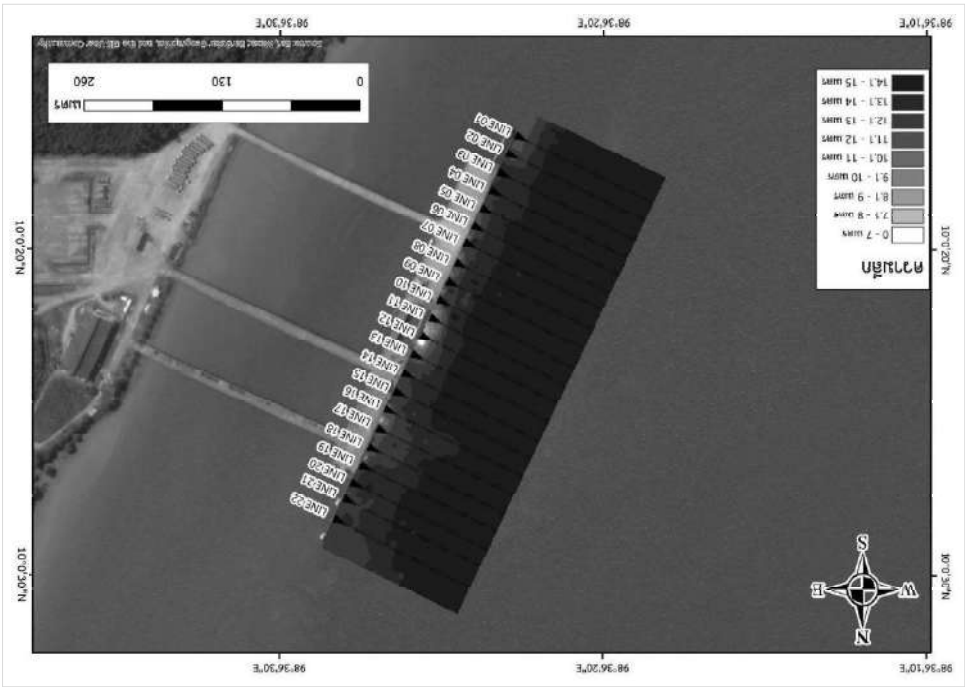
ตารางที่ 7-3 ปริมาณการสะสมของตะกอนบริเวณหลังท่าเทียบเรือ

| พื้นที่                | จำนวนพื้นที่ (ตร.ม.) | ตะกอน พ.ศ.2565 (ลบ.ม.) | ตะกอนพ.ศ.2566 (ลบ.ม.) | ตะกอนสุทธิ (ลบ.ม.) | เฉลี่ย (ลบ.ม./ตร.ม.) |
|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| พื้นที่ด้านหลังท่าเรือ | 65,815               | 14,015                 | 20,991.19             | 46,976             | 0.11                 |

7.4 การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่งจากภาพถ่ายดาวเทียม

การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่งจากภาพถ่ายดาวเทียม เป็นการพิจารณาเปรียบเทียบแนวชายฝั่งกับภาพถ่ายดาวเทียมระหว่างปี พ.ศ. 2549 กับปี พ.ศ. 2566 โดยการซ้อนทับกับตำแหน่งและทิศทางตามทั้งสองปี และพิจารณาแนวชายฝั่งจากการสังเกตลักษณะทางกายภาพที่ชัดเจน พบว่า แนวชายฝั่งในพื้นที่โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากสภาพพื้นที่แนวชายฝั่งทั้งด้านต้นน้ำและท้ายน้ำมีโครงสร้างที่เป็นสิ่งก่อสร้างที่เป็นคอนกรีต และบางพื้นที่เป็นดิน ส่วนที่เป็นดินโคลนก็มีดินไม่ป่าชายเลนเป็นแนวป้องกัน และเมื่อพิจารณาจากเส้นระดับศูนย์เมตร (รทก.) โดยอ้างอิงความสัมพันธ์กับหมุดอ้างอิงทั้งด้านต้นน้ำและด้านท้ายน้ำ พบว่า มีการเปลี่ยนแปลง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 พ.ศ. 2555 พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2566 บริเวณแนวชายฝั่งทั้งด้านต้นน้ำและท้ายน้ำ เฉลี่ย -2.43 และ -7.25 เมตร รายละเอียดดังตารางที่ 7-4 และ รูปที่ 7-3

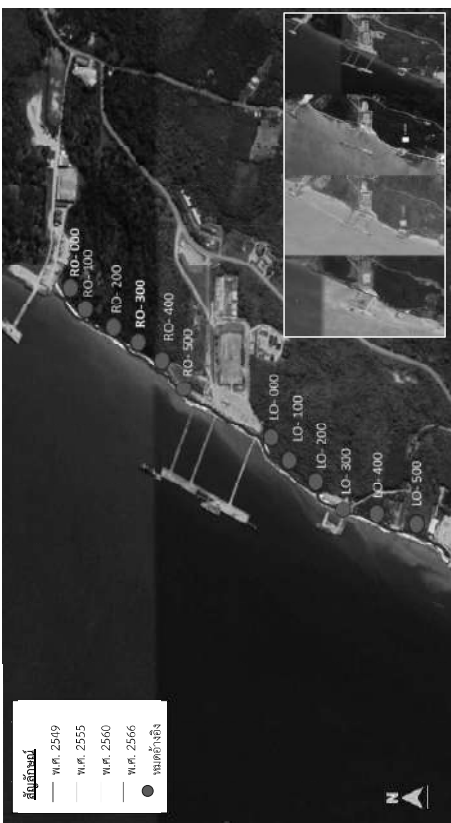
รูปที่ 7-2 แผนที่แสดงระดับความลึกพื้นที่ท่าโครงการท่าเรืออเนกประสงค์ระยอง



ตารางที่ 7-4 เปรียบเทียบระยะห่างของแนวเส้นระดับศูนย์เมตรกับหนองอ่างอิง ระหว่างปี พ.ศ. 2549-2566

| หนองอ่างอิง    | ระยะห่างจากหนองอ่างอิงถึงเส้นระดับศูนย์เมตร (เมตร) |         |         |         | ความแตกต่าง (เมตร) |
|----------------|--|---------|---------|---------|--------------------|
|                | ปี 2549  | ปี 2555 | ปี 2560 | ปี 2566 |                    |
| พื้นที่ต้นน้ำ  |  |         |         |         |                    |
| RO+000         | 12.8   | 6.7     | 13.1    | 10.1    | 2.7                |
| RO+100         | 14.7   | 22.7    | 37.2    | 20.6    | -5.9               |
| RO+200         | 18.9   | 20.2    | 51.5    | 31.8    | -12.9              |
| RO+300         | 13.3   | 15.7    | 22.1    | 19.3    | -6                 |
| RO+400         | 18.1   | 12.9    | 24.2    | 21.8    | -3.7               |
| RO+500         | 11.9   | 10.6    | 24.9    | 0.7     | 11.2               |
| เฉลี่ย         |  |         |         |         | -2.43              |
| พื้นที่ท้ายน้ำ |  |         |         |         |                    |
| LO+000         | 10.7   | 11.8    | 12.4    | 16.2    | -5.5               |
| LO+100         | 12.7   | 14.8    | 16.6    | 12.8    | -0.1               |
| LO+200         | 18.9   | 23.2    | 24.2    | 22.8    | -3.9               |
| LO+300         | 24.5   | 28.2    | 35.1    | 28.5    | -4                 |
| LO+400         | 18.8   | 22.8    | 36.8    | 34.9    | -16.1              |
| LO+500         | 17.8   | 21.4    | 32.1    | 31.7    | -13.9              |
| เฉลี่ย         |  |         |         |         | -7.25              |

ที่มา: LANDSAT-8 พ.ศ. 2549, 2555, 2560 และ 2566 ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA)



รูปที่ 7-3 เส้นกั้นเขตชายฝั่งในพื้นที่โครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2549-2566

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือสำรวจ
- ภาคผนวก ข ข้อมูลระดับน้ำขึ้น-ลง ขณะสำรวจ
- ภาคผนวก ค ค่าที่วัดทางราบและค่าระดับความลึกพื้นท้องน้ำ
- ภาคผนวก ง รายละเอียดการคำนวณการสะสมตะกอน และรูปตัดตามขวางแนวนที่แสดงความลาดชัน

**MINI SOUNDER**  
USER MANUAL

D101-04917  
Revision 2  
November 2013



Knudsen Engineering Limited  
10 Industrial Road  
Perth, Ontario, Canada  
K7H 3P2  
Phone: 613-267-1165  
Fax: 613-267-7085

[www.knudseneng.com](http://www.knudseneng.com)  
[info@knudseneng.com](mailto:info@knudseneng.com)

ภาคผนวก ก

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือสำรวจ



## CONTENTS

|       |                                |    |
|-------|--------------------------------|----|
| 1     | INTRODUCTION .....             | 3  |
| 1.1   | About this manual .....        | 3  |
| 1.2   | Technical Support .....        | 3  |
| 1.3   | Unpacking Shipment .....       | 3  |
| 2     | DESCRIPTION .....              | 4  |
| 2.1   | System Overview .....          | 4  |
| 2.2   | Physical Characteristics ..... | 4  |
| 3     | INSTALLATION .....             | 5  |
| 3.1   | System Overview .....          | 5  |
| 3.2   | Software Installation .....    | 5  |
| 3.3   | Connector Panel Overview ..... | 5  |
| 3.3.1 | Input Power .....              | 5  |
| 3.3.2 | Power Switch .....             | 5  |
| 3.3.3 | Power Indicator .....          | 5  |
| 3.3.4 | Transmit (TX) Output .....     | 6  |
| 3.3.5 | USB Interface .....            | 6  |
| 3.4   | System Connection .....        | 6  |
| 3.4.1 | Peripherals .....              | 6  |
| 3.4.2 | Data Logging .....             | 6  |
| 3.5   | Transducer Installation .....  | 6  |
| 3.5.1 | Over-the-Side .....            | 6  |
| 3.5.2 | Through Hull .....             | 7  |
| 3.5.3 | Sea Chest .....                | 7  |
| 4     | SYSTEM OPERATION .....         | 8  |
| 4.1   | Factory Setup .....            | 8  |
| 4.2   | Basic Controls .....           | 8  |
| 4.2.1 | Shallow Water Hints .....      | 8  |
| 4.2.2 | Deep Water Hints .....         | 8  |
| 5     | TROUBLESHOOTING .....          | 9  |
| 5.1   | Power Indicator is Off .....   | 9  |
| 5.2   | No Output to Transducer .....  | 9  |
| 5.3   | No Connection to PC .....      | 9  |
| 6     | CABLE CONNECTIONS .....        | 10 |

## 1 INTRODUCTION

### 1.1 About this manual

This manual describes the basic setup and operation of the Mini Sounder.

### 1.2 Technical Support

For technical support or to report problems please contact your local representative or:

Technical Support  
Knudsen Engineering Limited  
10 Industrial Road  
Perth, Ontario  
K7H 3P2

Voice: (613) 267-1165 8:30 am to 5:00 pm E.S.T. Core Hours  
Fax: (613) 267-7085  
E-Mail: [support@knudseneng.com](mailto:support@knudseneng.com)  
WebSite: <http://knudseneng.com/>

### 1.3 Unpacking Shipment

The Mini Sounder is securely packed in a plastic shipping/storage case. In the standard shipment will be the following items:

- ! Mini Sounder Echosounder
- ! DC power cable
- ! Transducer cable connector(unless already installed on transducer)
- ! USB cable
- ! SounderSuite Software CD-ROM
- ! Mini Sounder User Manual

## 2 DESCRIPTION

### 2.1 System Overview

The Mini Sounder is a portable, low cost, entry level system ideal for shallow water to mid-depth surveys. It is a single channel system that the user can configure to any frequency between 24kHz and 210kHz allowing water depths from 15cm up to 1000M (transducer dependant).

Multiple Mini Sounder systems allow the user the flexibility of having a dual channel system (ex 28/200kHz) on one day for sub bottom tracking and two single channels systems the next day for multiple vessel surveys.

### 2.2 Physical Characteristics

Outline drawings showing external dimensions, locations of connectors and controls, and location and specification of mounting points are located later in this manual. A summary of significant dimensions and weights of the Echosounder follows:

|        |               |
|--------|---------------|
| Length | 257 mm        |
| Width  | 158 mm        |
| Height | 89 mm         |
| Weight | less than 3kg |



## 3 INSTALLATION

### 3.1 System Overview

The Mini Sounder is a "black box" echosounder that utilizes a PC to allow the user to control all system parameters, manage peripherals, record entire echogram data, as well as internal and external data logging. The communication link from the Mini Sounder to the PC is via USB (full speed 2.0).

### 3.2 Software Installation

Once installed in the CD-ROM drive of your PC the SounderSuite-USB installation wizard will guide the user through the installation. For a more detailed explanation of the entire software installation please refer to the following manual:

*SounderSuite - USB Windows Installation and Firmware Upgrades (part number D101-04383)*

### 3.3 Connector Panel Overview



#### 3.3.1 Input Power (DC IN)

The Mini Sounder needs to be powered from a DC source. The input voltage range is 12-30 VDC (nominal 24VDC). The power consumption of the Mini Sounder at startup is 20W with an average operating consumption between 15W and 18W.

#### 3.3.2 Power Switch

When the power switch is placed in the "I" position it will pass the input voltage to the internal modules. When it is placed in the "O" position, power to the internal modules will be terminated. The power switch also has a built in circuit breaker for protection.

#### 3.3.3 Power Indicator

This green indicator LED will illuminate when the proper input voltage has been applied to the Mini Sounder and transferred to the internal modules.

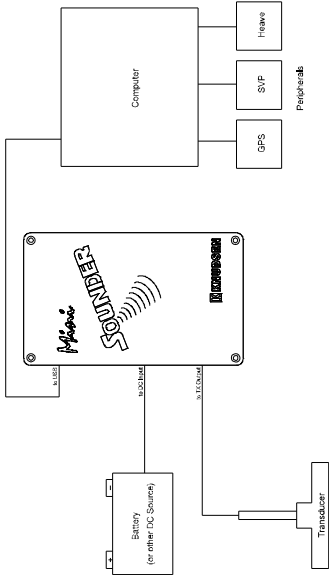
### 3.3.4 Transmit Output (TX OUT)

The TX Output connection transfers the high voltage transmit output signal to the transducer as well as the return echo to the echosounder. **CAUTION:** Make sure that the Mini Sounder is not transmitting while connecting or disconnecting the transducer to the Tx Output connection.

### 3.3.5 USB Interface

The USB interface provides communication from the Mini Sounder to the PC. It is a full speed 2.0 (12Mbps) connection. The connection is a waterproof IP68 "B" type but will mate with any standard USB cable.

### 3.4 System Connection



### 3.4.1 Peripherals

All peripherals are connected directly to the PC and the setup for each is via the EchoControl Client software application.

### 3.4.2 Data Logging

Same as the peripherals, any connection to an external data logger is done through the PC. There also is the capability to run the data logging package on the same PC that your EchoControl software is operating on.

### 3.5 Transducer Installation

The correct transducer installation is essential to maintain good system performance. There are three common types of transducer installations:

- 1) Over-the-side
- 2) Through Hull
- 3) Sea Chest

### 3.5.1 Over-the-Side

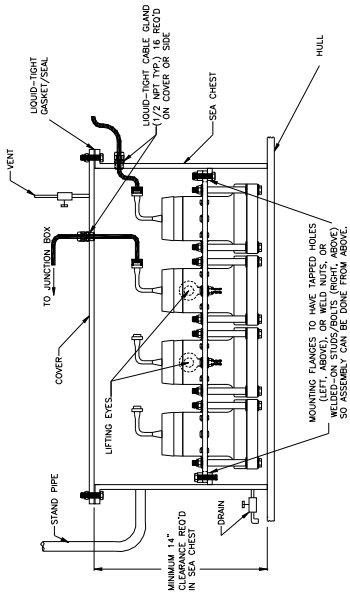
The method of mounting the transducer over the side of the boat is primarily used for temporary installations. This usually entails the transducer mounted to the end of a pole that is fastened to the side of the boat. The majority of the transducers that are sold by Knudsen Engineering Limited have the option to be purchased with a mounting adapter. The adapter provides a small mounting stem made of a 1-1/4" aluminum pipe with a standard pipe thread. The longer pipe and the means to fasten it to the boat are not provided as they change with every installation. It is very important that the transducer will be completely submerged below the water surface at all times.

### 3.5.2 Through Hull

A more permanent means of mounting the transducer is through the hull. This will require modifications to be made to the hull of the boat. The face of the transducer will become the "wet end" in direct contact with the water and the cable end of the transducer will become the "dry end" inside the hull of the boat. The location of where the transducer goes through the hull has to be selected to prevent any type of aeration coming in contact with the transducer face. Any modifications that are to be done to the boat to install the transducer through the hull should be made by a qualified individual.

### 3.5.3 Sea Chest

Another permanent means of transducer installation is using a sea chest. The chest is located on the inside of the hull and the transducer transmits and receives either through the hull itself or through an acoustic window. The sea chest will need to be filled with water and may need a stand pipe to provide proper pressure to the transducer to avoid cavitation. The following illustration is an example of a sea chest transducer installation.



## 4 SYSTEM OPERATION

Your PC will automatically recognize the Mini Sounder upon power up. The SounderSuite installation CD will have installed applications shortcuts to the desktop of the PC. The EchoControl Server application needs to be started first and once running a "K" will appear in the task bar. After the EchoControl Server is running the EchoControl Client application can be started. NOTE : Running EchoControl Client will auto-run EchoControl Server. For a complete explanation on the operation of the EchoControl Server and EchoControl Client please refer to the following manual:

*SounderSuite - USB EchoControl Client (part number D101-04380)*

### 4.1 Factory Setup

The Mini Sounder features a frequency agile channel that the user can configure to any frequency between 24 and 210kHz. The Mini Sounder's operating frequency will be preset at the factory to match a specific transducer, either supplied with purchase or requested by purchaser.

### 4.2 Basic Controls

For a complete explanation of all EchoControl Client controls please refer to the following manual:

*SounderSuite - USB EchoControl Client (part number D101-04380)*

Some of the basic controls that the user will need to understand to operate the Mini Sounder are Tx Power, Gain, Pulse Length, Range, Phase, and Tx Blanking.

The Tx Power, Gain, and Pulse Length directly affect the strength of the output signal and thus the return echo. There are four power settings each approximately 25% of the configured total output power. The Gain can be selected manually or automatically (recommended). Shorter pulse lengths are to be used in shallow waters and longer pulse lengths in deeper water. Longer pulse lengths may be used in shallow water if the user is sub-bottom profiling.

The Range and Phase settings will tell the echosounder what the extents of the search window are. The Range determines the size of the search window and the Phase determines where in the water column to search. For example: (assuming Meters as units) Range 100 Phase 1

The search window will be from 0 to 100M. If the Phase changes to 2 the search window will shift down the water column and now be 50-150M. The same amount of information (100M) remains as the Range did not change. There is an AutoPhase control that will allow the echosounder to change to the proper phase as the bottom approaches either extent of the search window.

The Tx Blanking setting allows the user to block out any transducer ringing near the surface that may appear as a return and possibly confuse the system's bottom tracking. The Tx Blanking can be set by observing the amount of ringing present on your data when in a primary search window (0-10, 0-50, etc).

#### 4.2.1 Shallow Water Hints

For operation in shallow water set the Power setting to 1 or 2. Set the Gain to AGC (Automatic Gain Control) and set the pulse length to its lowest setting. Make sure that the Tx Blanking settings is at a level that will function in your desired water depth. Set your Phase to 1 and your range to a level just larger than your desired water depth.

#### 4.2.2 Deep Water Hints

For operation in deeper water you need to increase your Power to a level of 3 or 4. Leave the Gain set to AGC and increase your pulse length. The Tx Blanking setting should also be increased as the higher power and longer pulse lengths will increase the transducer ringing.

## 5 TROUBLESHOOTING

### 5.1 Power Indicator is Off

Confirm proper input voltage applied to echosounder. If the input is okay then connect to PC to confirm operation. It may be that the LED has failed. If problem continues, contact Knudsen Engineering Limited.

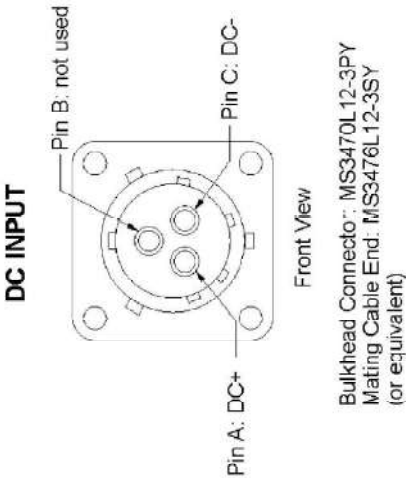
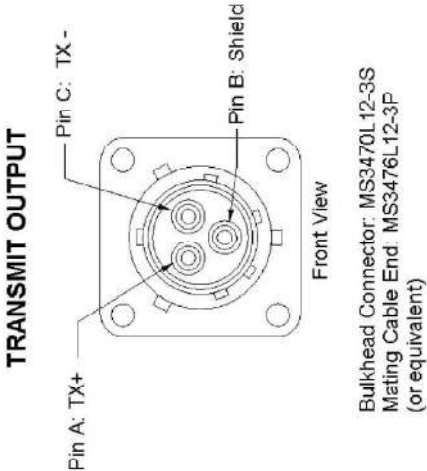
### 5.2 No Output to Transducer

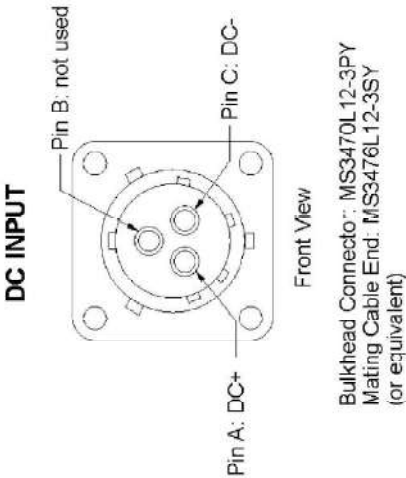
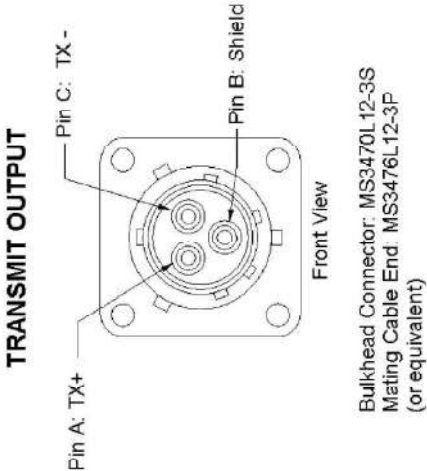
Confirm that the proper transducer has been connected to the echosounder. Then check the transducer cable for any bends, breaks, or other visible damage.

### 5.3 No Connection to PC

The Mini Sounder will be automatically recognized by Windows upon successful communication. If the Power Indicator is ON but the system is not recognized by the PC then first try changing USB cables and then try a different USB port on the PC. If the problem continues, contact Knudsen Engineering Limited.







| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์พัฒนาศักยภาพ | ขอสมัคร (ม.)<br>จากโรงเรียนเอกชน |
|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 13/12/2023 | 0:00:00   | 4.12                                 | 1.62                             |
| 13/12/2023 | 0:01:00   | 4.12                                 | 1.62                             |
| 13/12/2023 | 0:02:00   | 4.11                                 | 1.61                             |
| 13/12/2023 | 0:03:00   | 4.10                                 | 1.60                             |
| 13/12/2023 | 0:04:00   | 4.10                                 | 1.60                             |
| 13/12/2023 | 0:05:00   | 4.08                                 | 1.58                             |
| 13/12/2023 | 0:06:00   | 4.08                                 | 1.58                             |
| 13/12/2023 | 0:07:00   | 4.07                                 | 1.57                             |
| 13/12/2023 | 0:08:00   | 4.06                                 | 1.56                             |
| 13/12/2023 | 0:09:00   | 4.05                                 | 1.55                             |
| 13/12/2023 | 0:10:00   | 4.05                                 | 1.55                             |
| 13/12/2023 | 0:11:00   | 4.05                                 | 1.53                             |
| 13/12/2023 | 0:12:00   | 4.02                                 | 1.52                             |
| 13/12/2023 | 0:13:00   | 4.01                                 | 1.51                             |
| 13/12/2023 | 0:14:00   | 3.99                                 | 1.49                             |
| 13/12/2023 | 0:15:00   | 3.99                                 | 1.49                             |
| 13/12/2023 | 0:16:00   | 3.97                                 | 1.47                             |
| 13/12/2023 | 0:17:00   | 3.96                                 | 1.46                             |
| 13/12/2023 | 0:18:00   | 3.96                                 | 1.46                             |
| 13/12/2023 | 0:19:00   | 3.95                                 | 1.45                             |
| 13/12/2023 | 0:20:00   | 3.93                                 | 1.43                             |
| 13/12/2023 | 0:21:00   | 3.92                                 | 1.42                             |
| 13/12/2023 | 0:22:00   | 3.91                                 | 1.41                             |
| 13/12/2023 | 0:23:00   | 3.90                                 | 1.40                             |
| 13/12/2023 | 0:24:00   | 3.88                                 | 1.38                             |
| 13/12/2023 | 0:25:00   | 3.87                                 | 1.37                             |
| 13/12/2023 | 0:26:00   | 3.86                                 | 1.36                             |
| 13/12/2023 | 0:27:00   | 3.85                                 | 1.35                             |
| 13/12/2023 | 0:28:00   | 3.84                                 | 1.34                             |
| 13/12/2023 | 0:29:00   | 3.83                                 | 1.33                             |
| 13/12/2023 | 0:30:00   | 3.81                                 | 1.31                             |
| 13/12/2023 | 0:31:00   | 3.80                                 | 1.30                             |
| 13/12/2023 | 0:32:00   | 3.79                                 | 1.29                             |
| 13/12/2023 | 0:33:00   | 3.77                                 | 1.27                             |
| 13/12/2023 | 0:34:00   | 3.75                                 | 1.25                             |
| 13/12/2023 | 0:35:00   | 3.74                                 | 1.24                             |
| 13/12/2023 | 0:36:00   | 3.73                                 | 1.23                             |
| 13/12/2023 | 0:37:00   | 3.72                                 | 1.22                             |
| 13/12/2023 | 0:38:00   | 3.70                                 | 1.20                             |
| 13/12/2023 | 0:39:00   | 3.69                                 | 1.19                             |
| 13/12/2023 | 0:40:00   | 3.68                                 | 1.18                             |
| 13/12/2023 | 0:41:00   | 3.66                                 | 1.16                             |
| 13/12/2023 | 0:42:00   | 3.65                                 | 1.15                             |
| 13/12/2023 | 0:43:00   | 3.62                                 | 1.12                             |
| 13/12/2023 | 0:44:00   | 3.61                                 | 1.13                             |
| 13/12/2023 | 0:45:00   | 3.61                                 | 1.11                             |
| 13/12/2023 | 0:46:00   | 3.59                                 | 1.09                             |
| 13/12/2023 | 0:47:00   | 3.58                                 | 1.08                             |
| 13/12/2023 | 0:48:00   | 3.57                                 | 1.07                             |
| 13/12/2023 | 0:49:00   | 3.56                                 | 1.06                             |
| 13/12/2023 | 0:50:00   | 3.53                                 | 1.03                             |
| 13/12/2023 | 0:51:00   | 3.52                                 | 1.02                             |
| 13/12/2023 | 0:52:00   | 3.50                                 | 1.00                             |
| 13/12/2023 | 0:53:00   | 3.48                                 | 0.99                             |
| 13/12/2023 | 0:54:00   | 3.48                                 | 0.98                             |
| 13/12/2023 | 0:55:00   | 3.47                                 | 0.97                             |
| 13/12/2023 | 0:56:00   | 3.45                                 | 0.95                             |
| 13/12/2023 | 0:57:00   | 3.43                                 | 0.93                             |
| 13/12/2023 | 0:58:00   | 3.42                                 | 0.92                             |
| 13/12/2023 | 0:59:00   | 3.41                                 | 0.91                             |
| 13/12/2023 | 1:00:00   | 3.38                                 | 0.88                             |
| 13/12/2023 | 1:01:00   | 3.37                                 | 0.87                             |
| 13/12/2023 | 1:02:00   | 3.36                                 | 0.86                             |
| 13/12/2023 | 1:03:00   | 3.35                                 | 0.85                             |
| 13/12/2023 | 1:04:00   | 3.33                                 | 0.83                             |
| 13/12/2023 | 1:05:00   | 3.33                                 | 0.83                             |
| 13/12/2023 | 1:06:00   | 3.31                                 | 0.81                             |
| 13/12/2023 | 1:07:00   | 3.30                                 | 0.80                             |
| 13/12/2023 | 1:08:00   | 3.28                                 | 0.78                             |
| 13/12/2023 | 1:09:00   | 3.28                                 | 0.78                             |
| 13/12/2023 | 1:10:00   | 3.26                                 | 0.76                             |
| 13/12/2023 | 1:11:00   | 3.24                                 | 0.74                             |
| 13/12/2023 | 1:12:00   | 3.22                                 | 0.72                             |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์พัฒนาศักยภาพ | ขอสมัคร (ม.)<br>จากโรงเรียนเอกชน |
|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 13/12/2023 | 2:26:00   | 2.06                                 | -0.44                            |
| 13/12/2023 | 2:27:00   | 2.05                                 | -0.45                            |
| 13/12/2023 | 2:28:00   | 2.03                                 | -0.47                            |
| 13/12/2023 | 2:29:00   | 2.02                                 | -0.48                            |
| 13/12/2023 | 2:30:00   | 2.00                                 | -0.50                            |
| 13/12/2023 | 2:31:00   | 1.99                                 | -0.51                            |
| 13/12/2023 | 2:32:00   | 1.97                                 | -0.53                            |
| 13/12/2023 | 2:33:00   | 1.96                                 | -0.54                            |
| 13/12/2023 | 2:34:00   | 1.94                                 | -0.56                            |
| 13/12/2023 | 2:35:00   | 1.92                                 | -0.58                            |
| 13/12/2023 | 2:36:00   | 1.91                                 | -0.59                            |
| 13/12/2023 | 2:37:00   | 1.89                                 | -0.61                            |
| 13/12/2023 | 2:38:00   | 1.88                                 | -0.62                            |
| 13/12/2023 | 2:39:00   | 1.86                                 | -0.64                            |
| 13/12/2023 | 2:40:00   | 1.85                                 | -0.65                            |
| 13/12/2023 | 2:41:00   | 1.83                                 | -0.67                            |
| 13/12/2023 | 2:42:00   | 1.82                                 | -0.68                            |
| 13/12/2023 | 2:43:00   | 1.80                                 | -0.70                            |
| 13/12/2023 | 2:44:00   | 1.79                                 | -0.71                            |
| 13/12/2023 | 2:45:00   | 1.77                                 | -0.73                            |
| 13/12/2023 | 2:46:00   | 1.76                                 | -0.74                            |
| 13/12/2023 | 2:47:00   | 1.75                                 | -0.75                            |
| 13/12/2023 | 2:48:00   | 1.73                                 | -0.77                            |
| 13/12/2023 | 2:49:00   | 1.72                                 | -0.78                            |
| 13/12/2023 | 2:50:00   | 1.70                                 | -0.80                            |
| 13/12/2023 | 2:51:00   | 1.69                                 | -0.81                            |
| 13/12/2023 | 2:52:00   | 1.67                                 | -0.83                            |
| 13/12/2023 | 2:53:00   | 1.66                                 | -0.84                            |
| 13/12/2023 | 2:54:00   | 1.64                                 | -0.86                            |
| 13/12/2023 | 2:55:00   | 1.63                                 | -0.87                            |
| 13/12/2023 | 2:56:00   | 1.62                                 | -0.88                            |
| 13/12/2023 | 2:57:00   | 1.60                                 | -0.90                            |
| 13/12/2023 | 2:58:00   | 1.59                                 | -0.91                            |
| 13/12/2023 | 2:59:00   | 1.57                                 | -0.93                            |
| 13/12/2023 | 3:00:00   | 1.56                                 | -0.94                            |
| 13/12/2023 | 3:01:00   | 1.54                                 | -0.96                            |
| 13/12/2023 | 3:02:00   | 1.54                                 | -0.96                            |
| 13/12/2023 | 3:03:00   | 1.52                                 | -0.98                            |
| 13/12/2023 | 3:04:00   | 1.51                                 | -0.99                            |
| 13/12/2023 | 3:05:00   | 1.49                                 | -1.01                            |
| 13/12/2023 | 3:06:00   | 1.48                                 | -1.02                            |
| 13/12/2023 | 3:07:00   | 1.48                                 | -1.02                            |
| 13/12/2023 | 3:08:00   | 1.47                                 | -1.03                            |
| 13/12/2023 | 3:09:00   | 1.45                                 | -1.05                            |
| 13/12/2023 | 3:10:00   | 1.44                                 | -1.06                            |
| 13/12/2023 | 3:11:00   | 1.43                                 | -1.07                            |
| 13/12/2023 | 3:12:00   | 1.42                                 | -1.08                            |
| 13/12/2023 | 3:13:00   | 1.40                                 | -1.10                            |
| 13/12/2023 | 3:14:00   | 1.39                                 | -1.11                            |
| 13/12/2023 | 3:15:00   | 1.38                                 | -1.12                            |
| 13/12/2023 | 3:16:00   | 1.36                                 | -1.14                            |
| 13/12/2023 | 3:17:00   | 1.35                                 | -1.15                            |
| 13/12/2023 | 3:18:00   | 1.34                                 | -1.16                            |
| 13/12/2023 | 3:19:00   | 1.33                                 | -1.17                            |
| 13/12/2023 | 3:20:00   | 1.32                                 | -1.18                            |
| 13/12/2023 | 3:21:00   | 1.31                                 | -1.19                            |
| 13/12/2023 | 3:22:00   | 1.30                                 | -1.20                            |
| 13/12/2023 | 3:23:00   | 1.29                                 | -1.21                            |
| 13/12/2023 | 3:24:00   | 1.27                                 | -1.23                            |
| 13/12/2023 | 3:25:00   | 1.26                                 | -1.24                            |
| 13/12/2023 | 3:26:00   | 1.25                                 | -1.25                            |
| 13/12/2023 | 3:27:00   | 1.24                                 | -1.26                            |
| 13/12/2023 | 3:28:00   | 1.23                                 | -1.27                            |
| 13/12/2023 | 3:29:00   | 1.22                                 | -1.28                            |
| 13/12/2023 | 3:30:00   | 1.21                                 | -1.29                            |
| 13/12/2023 | 3:31:00   | 1.20                                 | -1.30                            |
| 13/12/2023 | 3:32:00   | 1.19                                 | -1.31                            |
| 13/12/2023 | 3:33:00   | 1.18                                 | -1.32                            |
| 13/12/2023 | 3:34:00   | 1.17                                 | -1.33                            |
| 13/12/2023 | 3:35:00   | 1.16                                 | -1.34                            |
| 13/12/2023 | 3:36:00   | 1.15                                 | -1.35                            |
| 13/12/2023 | 3:37:00   | 1.14                                 | -1.36                            |
| 13/12/2023 | 3:38:00   | 1.13                                 | -1.37                            |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์พัฒนาศักยภาพ | ขอสมัคร (ม.)<br>จากโรงเรียนเอกชน |
|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 13/12/2023 | 1:13:00   | 1.21                                 | 0.71                             |
| 13/12/2023 | 1:14:00   | 1.19                                 | 0.69                             |
| 13/12/2023 | 1:15:00   | 1.18                                 | 0.68                             |
| 13/12/2023 | 1:16:00   | 1.16                                 | 0.67                             |
| 13/12/2023 | 1:17:00   | 1.15                                 | 0.65                             |
| 13/12/2023 | 1:18:00   | 1.14                                 | 0.64                             |
| 13/12/2023 | 1:19:00   | 1.12                                 | 0.62                             |
| 13/12/2023 | 1:20:00   | 1.11                                 | 0.61                             |
| 13/12/2023 | 1:21:00   | 1.09                                 | 0.59                             |
| 13/12/2023 | 1:22:00   | 1.07                                 | 0.57                             |
| 13/12/2023 | 1:23:00   | 1.05                                 | 0.55                             |
| 13/12/2023 | 1:24:00   | 1.05                                 | 0.55                             |
| 13/12/2023 | 1:25:00   | 1.03                                 | 0.53                             |
| 13/12/2023 | 1:26:00   | 1.00                                 | 0.50                             |
| 13/12/2023 | 1:27:00   | 0.99                                 | 0.49                             |
| 13/12/2023 | 1:28:00   | 0.98                                 | 0.48                             |
| 13/12/2023 | 1:29:00   | 0.96                                 | 0.46                             |
| 13/12/2023 | 1:30:00   | 0.95                                 | 0.45                             |
| 13/12/2023 | 1:31:00   | 0.93                                 | 0.43                             |
| 13/12/2023 | 1:32:00   | 0.92                                 | 0.42                             |
| 13/12/2023 | 1:33:00   | 0.90                                 | 0.40                             |
| 13/12/2023 | 1:34:00   | 0.88                                 | 0.38                             |
| 13/12/2023 | 1:35:00   | 0.87                                 | 0.37                             |
| 13/12/2023 | 1:36:00   | 0.85                                 | 0.35                             |
| 13/12/2023 | 1:37:00   | 0.82                                 | 0.32                             |
| 13/12/2023 | 1:38:00   | 0.82                                 | 0.32                             |
| 13/12/2023 | 1:39:00   | 0.80                                 | 0.30                             |
| 13/12/2023 | 1:40:00   | 0.79                                 | 0.29                             |
| 13/12/2023 | 1:41:00   | 0.77                                 | 0.27                             |
| 13/12/2023 | 1:42:00   | 0.76                                 | 0.26                             |
| 13/12/2023 | 1:43:00   | 0.74                                 | 0.24                             |
| 13/12/2023 | 1:44:00   | 0.72                                 | 0.22                             |
| 13/12/2023 | 1:45:00   | 0.70                                 | 0.20                             |
| 13/12/2023 | 1:46:00   | 0.69                                 | 0.19                             |
| 13/12/2023 | 1:47:00   | 0.68                                 | 0.18                             |
| 13/12/2023 | 1:48:00   | 0.65                                 | 0.15                             |
| 13/12/2023 | 1:49:00   | 0.64                                 | 0.14                             |
| 13/12/2023 | 1:50:00   | 0.62                                 | 0.12                             |
| 13/12/2023 | 1:51:00   | 0.61                                 | 0.11                             |
| 13/12/2023 | 1:52:00   | 0.60                                 | 0.10                             |
| 13/12/2023 | 1:53:00   | 0.58                                 | 0.08                             |
| 13/12/2023 | 1:54:00   | 0.56                                 | 0.06                             |
| 13/12/2023 | 1:55:00   | 0.55                                 | 0.04                             |
| 13/12/2023 | 1:56:00   | 0.53                                 | 0.03                             |
| 13/12/2023 | 1:57:00   | 0.52                                 | 0.02                             |
| 13/12/2023 | 1:58:00   | 0.50                                 | 0.00                             |
| 13/12/2023 | 1:59:00   | 0.48                                 | -0.02                            |
| 13/12/2023 | 2:00:00   | 0.47                                 | -0.03                            |
| 13/12/2023 | 2:01:00   | 0.45                                 | -0.05                            |
| 13/12/2023 | 2:02:00   | 0.44                                 | -0.06                            |
| 13/12/2023 | 2:03:00   | 0.41                                 | -0.09                            |
| 13/12/2023 | 2:04:00   | 0.40                                 | -0.10                            |
| 13/12/2023 | 2:05:00   | 0.38                                 | -0.12                            |
| 13/12/2023 | 2:06:00   | 0.38                                 | -0.12                            |
| 13/12/2023 | 2:07:00   | 0.36                                 | -0.14                            |
| 13/12/2023 | 2:08:00   | 0.35                                 | -0.15                            |
| 13/12/2023 | 2:09:00   | 0.34                                 | -0.16                            |
| 13/12/2023 | 2:10:00   | 0.33                                 | -0.17                            |
| 13/12/2023 | 2:11:00   | 0.30                                 | -0.20                            |
| 13/12/2023 | 2:12:00   | 0.28                                 | -0.22                            |
| 13/12/2023 | 2:13:00   | 0.27                                 | -0.23                            |
| 13/12/2023 | 2:14:00   | 0.25                                 | -0.25                            |
| 13/12/2023 | 2:15:00   | 0.24                                 | -0.26                            |
| 13/12/2023 | 2:16:00   | 0.22                                 | -0.28                            |
| 13/12/2023 | 2:17:00   | 0.20                                 | -0.30                            |
| 13/12/2023 | 2:18:00   | 0.19                                 | -0.31                            |
| 13/12/2023 | 2:19:00   | 0.18                                 | -0.32                            |
| 13/12/2023 | 2:20:00   | 0.16                                 | -0.34                            |
| 13/12/2023 | 2:21:00   | 0.14                                 | -0.36                            |
| 13/12/2023 | 2:22:00   | 0.13                                 | -0.37                            |
| 13/12/2023 | 2:23:00   | 0.11                                 | -0.39                            |
| 13/12/2023 | 2:24:00   | 0.09                                 | -0.41                            |
| 13/12/2023 | 2:25:00   | 0.08                                 | -0.42                            |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์พัฒนาศักยภาพ | ขอสมัคร (ม.)<br>จากโรงเรียนเอกชน |
|------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 13/12/2023 | 3:39:00   | 1.12                                 | -1.18                            |
| 13/12/2023 | 3:40:00   | 1.11                                 | -1.19                            |
| 13/12/2023 | 3:41:00   | 1.10                                 | -1.20                            |
| 13/12/2023 | 3:42:00   | 1.10                                 | -1.40                            |
| 13/12/2023 | 3:43:00   | 1.08                                 | -1.42                            |
| 13/12/2023 | 3:44:00   | 1.08                                 | -1.42                            |
| 13/12/2023 | 3:45:00   | 1.07                                 | -1.41                            |
| 13/12/2023 | 3:46:00   | 1.06                                 | -1.44                            |
| 13/12/2023 | 3:47:00   | 1.05                                 | -1.45                            |
| 13/12/2023 | 3:48:00   | 1.04                                 | -1.46                            |
| 13/12/2023 | 3:49:00   | 1.03                                 | -1.48                            |
| 13/12/2023 | 3:50:00   | 1.03                                 | -1.47                            |
| 13/12/2023 | 3:51:00   | 1.03                                 | -1.47                            |
| 13/12/2023 | 3:52:00   | 1.02                                 | -1.48                            |
| 13/12/2023 | 3:53:00   | 1.02                                 | -1.48                            |
| 13/12/2023 | 3:54:00   | 1.01                                 | -1.49                            |
| 13/12/2023 | 3:55:00   | 1.01                                 | -1.49                            |
| 13/12/2023 | 3:56:00   | 1.00                                 | -1.50                            |
| 13/12/2023 | 3:57:00   | 1.00                                 | -1.50                            |
| 13/12/2023 | 3:58:00   | 0.99                                 | -1.51                            |
| 13/12/2023 | 3:59:00   | 0.99                                 | -1.51                            |
| 13/12/2023 | 4:00:00   | 0.98                                 | -1.52                            |
| 13/12/2023 | 4:01:00   | 0.97                                 | -1.53                            |
| 13/12/2023 | 4:02:00   | 0.97                                 | -1.53                            |
| 13/12/2023 | 4:03:00   | 0.96                                 | -1.54                            |
| 13/12/2023 | 4:04:00   | 0.95                                 | -1.55                            |
| 13/12/2023 | 4:05:00   | 0.95                                 | -1.5                             |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 13/12/2023 | 4:52:00   | 0.89                                | -1.61                                |
| 13/12/2023 | 4:53:00   | 0.90                                | -1.60                                |
| 13/12/2023 | 4:54:00   | 0.90                                | -1.60                                |
| 13/12/2023 | 4:55:00   | 0.91                                | -1.59                                |
| 13/12/2023 | 4:56:00   | 0.91                                | -1.59                                |
| 13/12/2023 | 4:57:00   | 0.91                                | -1.59                                |
| 13/12/2023 | 4:58:00   | 0.92                                | -1.58                                |
| 13/12/2023 | 4:59:00   | 0.92                                | -1.58                                |
| 13/12/2023 | 5:00:00   | 0.92                                | -1.58                                |
| 13/12/2023 | 5:01:00   | 0.92                                | -1.58                                |
| 13/12/2023 | 5:02:00   | 0.93                                | -1.57                                |
| 13/12/2023 | 5:03:00   | 0.93                                | -1.57                                |
| 13/12/2023 | 5:04:00   | 0.94                                | -1.56                                |
| 13/12/2023 | 5:05:00   | 0.94                                | -1.56                                |
| 13/12/2023 | 5:06:00   | 0.94                                | -1.56                                |
| 13/12/2023 | 5:07:00   | 0.95                                | -1.55                                |
| 13/12/2023 | 5:08:00   | 0.95                                | -1.55                                |
| 13/12/2023 | 5:09:00   | 0.95                                | -1.55                                |
| 13/12/2023 | 5:10:00   | 0.96                                | -1.54                                |
| 13/12/2023 | 5:11:00   | 0.96                                | -1.54                                |
| 13/12/2023 | 5:12:00   | 0.96                                | -1.54                                |
| 13/12/2023 | 5:13:00   | 0.98                                | -1.52                                |
| 13/12/2023 | 5:14:00   | 0.98                                | -1.52                                |
| 13/12/2023 | 5:15:00   | 0.98                                | -1.52                                |
| 13/12/2023 | 5:16:00   | 0.99                                | -1.51                                |
| 13/12/2023 | 5:17:00   | 0.99                                | -1.51                                |
| 13/12/2023 | 5:18:00   | 1.00                                | -1.50                                |
| 13/12/2023 | 5:19:00   | 1.01                                | -1.49                                |
| 13/12/2023 | 5:20:00   | 1.01                                | -1.49                                |
| 13/12/2023 | 5:21:00   | 1.02                                | -1.48                                |
| 13/12/2023 | 5:22:00   | 1.02                                | -1.48                                |
| 13/12/2023 | 5:23:00   | 1.03                                | -1.47                                |
| 13/12/2023 | 5:24:00   | 1.04                                | -1.46                                |
| 13/12/2023 | 5:25:00   | 1.05                                | -1.45                                |
| 13/12/2023 | 5:26:00   | 1.05                                | -1.45                                |
| 13/12/2023 | 5:27:00   | 1.06                                | -1.44                                |
| 13/12/2023 | 5:28:00   | 1.07                                | -1.43                                |
| 13/12/2023 | 5:29:00   | 1.08                                | -1.42                                |
| 13/12/2023 | 5:30:00   | 1.09                                | -1.41                                |
| 13/12/2023 | 5:31:00   | 1.09                                | -1.41                                |
| 13/12/2023 | 5:32:00   | 1.10                                | -1.40                                |
| 13/12/2023 | 5:33:00   | 1.11                                | -1.39                                |
| 13/12/2023 | 5:34:00   | 1.12                                | -1.38                                |
| 13/12/2023 | 5:35:00   | 1.13                                | -1.37                                |
| 13/12/2023 | 5:36:00   | 1.13                                | -1.37                                |
| 13/12/2023 | 5:37:00   | 1.14                                | -1.36                                |
| 13/12/2023 | 5:38:00   | 1.15                                | -1.35                                |
| 13/12/2023 | 5:39:00   | 1.16                                | -1.34                                |
| 13/12/2023 | 5:40:00   | 1.16                                | -1.34                                |
| 13/12/2023 | 5:41:00   | 1.18                                | -1.32                                |
| 13/12/2023 | 5:42:00   | 1.18                                | -1.32                                |
| 13/12/2023 | 5:43:00   | 1.19                                | -1.31                                |
| 13/12/2023 | 5:44:00   | 1.20                                | -1.30                                |
| 13/12/2023 | 5:45:00   | 1.21                                | -1.29                                |
| 13/12/2023 | 5:46:00   | 1.22                                | -1.28                                |
| 13/12/2023 | 5:47:00   | 1.22                                | -1.28                                |
| 13/12/2023 | 5:48:00   | 1.24                                | -1.26                                |
| 13/12/2023 | 5:49:00   | 1.25                                | -1.25                                |
| 13/12/2023 | 5:50:00   | 1.26                                | -1.24                                |
| 13/12/2023 | 5:51:00   | 1.27                                | -1.23                                |
| 13/12/2023 | 5:52:00   | 1.28                                | -1.22                                |
| 13/12/2023 | 5:53:00   | 1.29                                | -1.21                                |
| 13/12/2023 | 5:54:00   | 1.29                                | -1.21                                |
| 13/12/2023 | 5:55:00   | 1.31                                | -1.19                                |
| 13/12/2023 | 5:56:00   | 1.31                                | -1.19                                |
| 13/12/2023 | 5:57:00   | 1.32                                | -1.18                                |
| 13/12/2023 | 5:58:00   | 1.33                                | -1.17                                |
| 13/12/2023 | 5:59:00   | 1.34                                | -1.16                                |
| 13/12/2023 | 6:00:00   | 1.35                                | -1.15                                |
| 13/12/2023 | 6:01:00   | 1.36                                | -1.14                                |
| 13/12/2023 | 6:02:00   | 1.37                                | -1.13                                |
| 13/12/2023 | 6:03:00   | 1.38                                | -1.12                                |
| 13/12/2023 | 6:04:00   | 1.39                                | -1.11                                |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 13/12/2023 | 6:05:00   | 1.39                                | -1.11                                |
| 13/12/2023 | 6:06:00   | 1.40                                | -1.10                                |
| 13/12/2023 | 6:07:00   | 1.41                                | -1.09                                |
| 13/12/2023 | 6:08:00   | 1.42                                | -1.08                                |
| 13/12/2023 | 6:09:00   | 1.43                                | -1.07                                |
| 13/12/2023 | 6:10:00   | 1.43                                | -1.07                                |
| 13/12/2023 | 6:11:00   | 1.44                                | -1.06                                |
| 13/12/2023 | 6:12:00   | 1.45                                | -1.05                                |
| 13/12/2023 | 6:13:00   | 1.46                                | -1.04                                |
| 13/12/2023 | 6:14:00   | 1.47                                | -1.03                                |
| 13/12/2023 | 6:15:00   | 1.48                                | -1.02                                |
| 13/12/2023 | 6:16:00   | 1.49                                | -1.01                                |
| 13/12/2023 | 6:17:00   | 1.50                                | -1.00                                |
| 13/12/2023 | 6:18:00   | 1.51                                | -0.99                                |
| 13/12/2023 | 6:19:00   | 1.52                                | -0.98                                |
| 13/12/2023 | 6:20:00   | 1.54                                | -0.96                                |
| 13/12/2023 | 6:21:00   | 1.54                                | -0.96                                |
| 13/12/2023 | 6:22:00   | 1.55                                | -0.95                                |
| 13/12/2023 | 6:23:00   | 1.57                                | -0.93                                |
| 13/12/2023 | 6:24:00   | 1.58                                | -0.92                                |
| 13/12/2023 | 6:25:00   | 1.59                                | -0.91                                |
| 13/12/2023 | 6:26:00   | 1.60                                | -0.90                                |
| 13/12/2023 | 6:27:00   | 1.61                                | -0.89                                |
| 13/12/2023 | 6:28:00   | 1.62                                | -0.88                                |
| 13/12/2023 | 6:29:00   | 1.63                                | -0.87                                |
| 13/12/2023 | 6:30:00   | 1.64                                | -0.86                                |
| 13/12/2023 | 6:31:00   | 1.65                                | -0.85                                |
| 13/12/2023 | 6:32:00   | 1.66                                | -0.84                                |
| 13/12/2023 | 6:33:00   | 1.68                                | -0.82                                |
| 13/12/2023 | 6:34:00   | 1.69                                | -0.81                                |
| 13/12/2023 | 6:35:00   | 1.69                                | -0.81                                |
| 13/12/2023 | 6:36:00   | 1.71                                | -0.79                                |
| 13/12/2023 | 6:37:00   | 1.72                                | -0.78                                |
| 13/12/2023 | 6:38:00   | 1.73                                | -0.77                                |
| 13/12/2023 | 6:39:00   | 1.74                                | -0.76                                |
| 13/12/2023 | 6:40:00   | 1.75                                | -0.75                                |
| 13/12/2023 | 6:41:00   | 1.76                                | -0.74                                |
| 13/12/2023 | 6:42:00   | 1.77                                | -0.73                                |
| 13/12/2023 | 6:43:00   | 1.78                                | -0.72                                |
| 13/12/2023 | 6:44:00   | 1.80                                | -0.70                                |
| 13/12/2023 | 6:45:00   | 1.81                                | -0.69                                |
| 13/12/2023 | 6:46:00   | 1.82                                | -0.68                                |
| 13/12/2023 | 6:47:00   | 1.83                                | -0.67                                |
| 13/12/2023 | 6:48:00   | 1.84                                | -0.66                                |
| 13/12/2023 | 6:49:00   | 1.85                                | -0.65                                |
| 13/12/2023 | 6:50:00   | 1.86                                | -0.64                                |
| 13/12/2023 | 6:51:00   | 1.87                                | -0.63                                |
| 13/12/2023 | 6:52:00   | 1.89                                | -0.61                                |
| 13/12/2023 | 6:53:00   | 1.90                                | -0.60                                |
| 13/12/2023 | 6:54:00   | 1.91                                | -0.59                                |
| 13/12/2023 | 6:55:00   | 1.92                                | -0.58                                |
| 13/12/2023 | 6:56:00   | 1.93                                | -0.57                                |
| 13/12/2023 | 6:57:00   | 1.95                                | -0.55                                |
| 13/12/2023 | 6:58:00   | 1.96                                | -0.54                                |
| 13/12/2023 | 6:59:00   | 1.97                                | -0.53                                |
| 13/12/2023 | 7:00:00   | 1.98                                | -0.52                                |
| 13/12/2023 | 7:01:00   | 1.99                                | -0.51                                |
| 13/12/2023 | 7:02:00   | 2.00                                | -0.50                                |
| 13/12/2023 | 7:03:00   | 2.01                                | -0.49                                |
| 13/12/2023 | 7:04:00   | 2.03                                | -0.47                                |
| 13/12/2023 | 7:05:00   | 2.04                                | -0.46                                |
| 13/12/2023 | 7:06:00   | 2.05                                | -0.45                                |
| 13/12/2023 | 7:07:00   | 2.06                                | -0.44                                |
| 13/12/2023 | 7:08:00   | 2.08                                | -0.42                                |
| 13/12/2023 | 7:09:00   | 2.09                                | -0.41                                |
| 13/12/2023 | 7:10:00   | 2.10                                | -0.40                                |
| 13/12/2023 | 7:11:00   | 2.10                                | -0.40                                |
| 13/12/2023 | 7:12:00   | 2.12                                | -0.38                                |
| 13/12/2023 | 7:13:00   | 2.13                                | -0.37                                |
| 13/12/2023 | 7:14:00   | 2.14                                | -0.36                                |
| 13/12/2023 | 7:15:00   | 2.15                                | -0.35                                |
| 13/12/2023 | 7:16:00   | 2.17                                | -0.33                                |
| 13/12/2023 | 7:17:00   | 2.18                                | -0.32                                |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 13/12/2023 | 7:18:00   | 2.19                                | -0.31                                |
| 13/12/2023 | 7:19:00   | 2.20                                | -0.30                                |
| 13/12/2023 | 7:20:00   | 2.21                                | -0.29                                |
| 13/12/2023 | 7:21:00   | 2.23                                | -0.27                                |
| 13/12/2023 | 7:22:00   | 2.24                                | -0.26                                |
| 13/12/2023 | 7:23:00   | 2.26                                | -0.24                                |
| 13/12/2023 | 7:24:00   | 2.27                                | -0.23                                |
| 13/12/2023 | 7:25:00   | 2.29                                | -0.21                                |
| 13/12/2023 | 7:26:00   | 2.29                                | -0.21                                |
| 13/12/2023 | 7:27:00   | 2.31                                | -0.19                                |
| 13/12/2023 | 7:28:00   | 2.32                                | -0.18                                |
| 13/12/2023 | 7:29:00   | 2.34                                | -0.16                                |
| 13/12/2023 | 7:30:00   | 2.34                                | -0.16                                |
| 13/12/2023 | 7:31:00   | 2.35                                | -0.15                                |
| 13/12/2023 | 7:32:00   | 2.37                                | -0.13                                |
| 13/12/2023 | 7:33:00   | 2.38                                | -0.12                                |
| 13/12/2023 | 7:34:00   | 2.39                                | -0.11                                |
| 13/12/2023 | 7:35:00   | 2.41                                | -0.09                                |
| 13/12/2023 | 7:36:00   | 2.42                                | -0.08                                |
| 13/12/2023 | 7:37:00   | 2.43                                | -0.07                                |
| 13/12/2023 | 7:38:00   | 2.45                                | -0.05                                |
| 13/12/2023 | 7:39:00   | 2.46                                | -0.04                                |
| 13/12/2023 | 7:40:00   | 2.47                                | -0.03                                |
| 13/12/2023 | 7:41:00   | 2.48                                | -0.02                                |
| 13/12/2023 | 7:42:00   | 2.50                                | 0.00                                 |
| 13/12/2023 | 7:43:00   | 2.51                                | 0.01                                 |
| 13/12/2023 | 7:44:00   | 2.53                                | 0.03                                 |
| 13/12/2023 | 7:45:00   | 2.54                                | 0.04                                 |
| 13/12/2023 | 7:46:00   | 2.55                                | 0.05                                 |
| 13/12/2023 | 7:47:00   | 2.56                                | 0.06                                 |
| 13/12/2023 | 7:48:00   | 2.58                                | 0.08                                 |
| 13/12/2023 | 7:49:00   | 2.59                                | 0.09                                 |
| 13/12/2023 | 7:50:00   | 2.61                                | 0.11                                 |
| 13/12/2023 | 7:51:00   | 2.62                                | 0.12                                 |
| 13/12/2023 | 7:52:00   | 2.64                                | 0.14                                 |
| 13/12/2023 | 7:53:00   | 2.65                                | 0.15                                 |
| 13/12/2023 | 7:54:00   | 2.66                                | 0.16                                 |
| 13/12/2023 | 7:55:00   | 2.68                                | 0.18                                 |
| 13/12/2023 | 7:56:00   | 2.69                                | 0.19                                 |
| 13/12/2023 | 7:57:00   | 2.71                                | 0.21                                 |
| 13/12/2023 | 7:58:00   | 2.72                                | 0.22                                 |
| 13/12/2023 | 7:59:00   | 2.73                                | 0.23                                 |
| 13/12/2023 | 8:00:00   | 2.74                                | 0.24                                 |
| 13/12/2023 | 8:01:00   | 2.75                                | 0.25                                 |
| 13/12/2023 | 8:02:00   | 2.77                                | 0.27                                 |
| 13/12/2023 | 8:03:00   | 2.79                                | 0.29                                 |
| 13/12/2023 | 8:04:00   | 2.80                                | 0.30                                 |
| 13/12/2023 | 8:05:00   | 2.81                                | 0.31                                 |
| 13/12/2023 | 8:06:00   | 2.82                                | 0.32                                 |
| 13/12/2023 | 8:07:00   | 2.84                                | 0.34                                 |
| 13/12/2023 | 8:08:00   | 2.86                                | 0.36                                 |
| 13/12/2023 | 8:09:00   | 2.87                                | 0.37                                 |
| 13/12/2023 | 8:10:00   | 2.88                                | 0.38                                 |
| 13/12/2023 | 8:11:00   | 2.89                                | 0.39                                 |
| 13/12/2023 | 8:12:00   | 2.89                                | 0.39                                 |
| 13/12/2023 | 8:13:00   | 2.91                                | 0.41                                 |
| 13/12/2023 | 8:14:00   | 2.92                                | 0.42                                 |
| 13/12/2023 | 8:15:00   | 2.93                                | 0.43                                 |
| 13/12/2023 | 8:16:00   | 2.95                                | 0.45                                 |
| 13/12/2023 | 8:17:00   | 2.96                                | 0.46                                 |
| 13/12/2023 | 8:18:00   | 2.97                                | 0.47                                 |
| 13/12/2023 | 8:19:00   | 2.98                                | 0.48                                 |
| 13/12/2023 | 8:20:00   | 2.99                                | 0.49                                 |
| 13/12/2023 | 8:21:00   | 3.01                                | 0.51                                 |
| 13/12/2023 | 8:22:00   | 3.02                                | 0.52                                 |
| 13/12/2023 | 8:23:00   | 3.03                                | 0.53                                 |
| 13/12/2023 | 8:24:00   | 3.05                                | 0.55                                 |
| 13/12/2023 | 8:25:00   | 3.06                                | 0.56                                 |
| 13/12/2023 | 8:26:00   | 3.07                                | 0.57                                 |
| 13/12/2023 | 8:27:00   | 3.08                                | 0.58                                 |
| 13/12/2023 | 8:28:00   | 3.10                                | 0.60                                 |
| 13/12/2023 | 8:29:00   | 3.11                                | 0.61                                 |
| 13/12/2023 | 8:30:00   | 3.12                                | 0.62                                 |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 13/12/2023 | 8:31:00   | 3.14                                | 0.64                                 |
| 13/12/2023 | 8:32:00   | 3.15                                | 0.65                                 |
| 13/12/2023 | 8:33:00   | 3.16                                | 0.66                                 |
| 13/12/2023 | 8:34:00   | 3.17                                | 0.67                                 |
| 13/12/2023 | 8:35:00   | 3.19                                | 0.69                                 |
| 13/12/2023 | 8:36:00   | 3.20                                | 0.70                                 |
| 13/12/2023 | 8:37:00   | 3.21                                | 0.71                                 |
| 13/12/2023 | 8:38:00   | 3.23                                | 0.73                                 |
| 13/12/2023 | 8:39:00   | 3.25                                | 0.75                                 |
| 13/12/2023 | 8:40:00   | 3.26                                | 0.76                                 |
| 13/12/2023 | 8:41:00   | 3.27                                | 0.77                                 |
| 13/12/2023 | 8:42:00   | 3.29                                | 0.79                                 |
| 13/12/2023 | 8:44:00   | 3.30                                | 0.80                                 |
| 13/12/2023 | 8:45:00   | 3.32                                | 0.82                                 |
| 13/12/2023 | 8:46:00   | 3.33                                | 0.83                                 |
| 13/12/2023 | 8:47:00   | 3.34                                | 0.84                                 |
| 13/12/2023 | 8:48:00   | 3.36                                | 0.86                                 |
| 13/12/2023 | 8:49:00   | 3.37                                | 0.87                                 |
| 13/12/2023 | 8:50:00   | 3.38                                | 0.88                                 |
| 13/12/2023 | 8:51:00   | 3.40                                | 0.90                                 |
| 13/12/2023 | 8:52:00   | 3.41                                | 0.91                                 |
| 13/12/2023 | 8:53:00   | 3.42                                | 0.92                                 |
| 13/12/2023 | 8:54:00   | 3.43                                | 0.93                                 |
| 13/12/2023 | 8:55:00   | 3.45                                | 0.95                                 |
| 13/12/2023 | 8:56:00   | 3.46                                | 0.96                                 |
| 13/12/2023 | 8:57:00   | 3.47                                | 0.97                                 |
| 13/12/2023 | 8:58:00   | 3.48                                | 0.98                                 |
| 13/12/2023 | 8:59:00   | 3.50                                | 1.00                                 |
| 13/12/2023 | 9:00:00   | 3.51                                | 1.01                                 |
| 13/12/2023 | 9:01:00   | 3.52                                | 1.02                                 |
| 13/12/2023 | 9:02:00   | 3.52                                | 1.02                                 |
| 13/12/2023 | 9:03:00   | 3.54                                | 1.04                                 |
| 13/12/2023 | 9:04:00   | 3.55                                | 1.05                                 |
| 13/12/2023 | 9:05:00   | 3.56                                | 1.06                                 |
| 13/12/2023 | 9:06:00   | 3.57                                | 1.07                                 |
| 13/12/2023 | 9:07:00   | 3.59                                | 1.09                                 |
| 13/12/2023 | 9:08:00   | 3.59                                | 1.09                                 |
| 13/12/2023 | 9:09:00   | 3.60                                | 1.10                                 |
| 13/12/2023 | 9:10:00   | 3.61                                | 1.11                                 |
| 13/12/2023 | 9:11:00   | 3.63                                | 1.13                                 |
| 13/12/2023 | 9:12:00   | 3.64                                | 1.14                                 |
| 13/12/2023 | 9:13:00   | 3.64                                | 1.14                                 |
| 13/12/2023 | 9:14:00   | 3.65                                | 1.15                                 |
| 13/12/2023 | 9:15:00   | 3.67                                | 1.17                                 |
| 13/12/2023 | 9:16:00   | 3.67                                | 1.17                                 |
| 13/12/2023 | 9:17:00   | 3.67                                | 1.17                                 |
| 13/12/2023 | 9:18:00   | 3.69                                | 1.19                                 |
| 13/12/2023 | 9:19:00   | 3.71                                | 1.21                                 |
| 13/12/2023 | 9:20:00   | 3.72                                | 1.22                                 |
| 13/12/2023 | 9:21:00   | 3.72                                | 1.22                                 |
| 13/12/2023 | 9:22:00   | 3.73                                | 1.23                                 |
| 13/12/2023 | 9:23:00   | 3.74                                | 1.24                                 |
| 13/12/2023 | 9:24:00   | 3.76                                | 1.26                                 |
| 13/12/2023 | 9:25:00   | 3.76                                | 1.26                                 |
| 13/12/2023 | 9:26:00   | 3.78                                | 1.28                                 |
| 13/12/2023 | 9:27:00   | 3.78                                | 1.28                                 |
| 13/12/2023 | 9:28:00   | 3.79                                | 1.29                                 |
| 13/12/2023 | 9:29:00   | 3.80                                | 1.30                                 |
| 13/12/2023 | 9:30:00   | 3.83                                | 1.32                                 |
| 13/12/2023 | 9:31:00   | 3.82                                | 1.32                                 |
| 13/12/2023 | 9:32:00   | 3.83                                | 1.33                                 |
| 13/12/2023 | 9:33:00   | 3.84                                | 1.34                                 |
| 13/12/2023 | 9:34:00   | 3.85                                | 1.35                                 |
| 13/12/2023 | 9:35:00   | 3.86                                | 1.36                                 |
| 13/12/2023 | 9:36:00   | 3.86                                | 1.36                                 |
| 13/12/2023 | 9:37:00   | 3.87                                | 1.37                                 |
| 13/12/2023 | 9:38:00   | 3.89                                | 1.39                                 |
| 13/12/2023 | 9:39:00   | 3.88                                | 1.38                                 |
| 13/12/2023 | 9:40:00   | 3.89                                | 1.39                                 |
| 13/12/2023 | 9:41:00   | 3.91                                | 1.41                                 |
| 13/12/2023 | 9:42:00   | 3.92                                | 1.42                                 |
| 13/12/2023 | 9:43:00   | 3.92                                | 1.42                                 |









| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายโตเกียว | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายบาหลี |
|------------|----------|--|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 0:22:00  | 4:31                                   | 1:81                                 |
| 14/12/2023 | 0:23:00  | 4:32                                   | 1:82                                 |
| 14/12/2023 | 0:24:00  | 4:31                                   | 1:81                                 |
| 14/12/2023 | 0:25:00  | 4:31                                   | 1:81                                 |
| 14/12/2023 | 0:26:00  | 4:29                                   | 1:79                                 |
| 14/12/2023 | 0:27:00  | 4:28                                   | 1:78                                 |
| 14/12/2023 | 0:28:00  | 4:27                                   | 1:77                                 |
| 14/12/2023 | 0:29:00  | 4:27                                   | 1:77                                 |
| 14/12/2023 | 0:30:00  | 4:26                                   | 1:76                                 |
| 14/12/2023 | 0:31:00  | 4:25                                   | 1:75                                 |
| 14/12/2023 | 0:32:00  | 4:23                                   | 1:73                                 |
| 14/12/2023 | 0:33:00  | 4:22                                   | 1:72                                 |
| 14/12/2023 | 0:34:00  | 4:22                                   | 1:72                                 |
| 14/12/2023 | 0:35:00  | 4:21                                   | 1:71                                 |
| 14/12/2023 | 0:36:00  | 4:20                                   | 1:70                                 |
| 14/12/2023 | 0:37:00  | 4:19                                   | 1:69                                 |
| 14/12/2023 | 0:38:00  | 4:18                                   | 1:68                                 |
| 14/12/2023 | 0:39:00  | 4:17                                   | 1:67                                 |
| 14/12/2023 | 0:40:00  | 4:15                                   | 1:65                                 |
| 14/12/2023 | 0:41:00  | 4:14                                   | 1:64                                 |
| 14/12/2023 | 0:42:00  | 4:13                                   | 1:63                                 |
| 14/12/2023 | 0:43:00  | 4:12                                   | 1:62                                 |
| 14/12/2023 | 0:44:00  | 4:11                                   | 1:61                                 |
| 14/12/2023 | 0:45:00  | 4:10                                   | 1:60                                 |
| 14/12/2023 | 0:46:00  | 4:08                                   | 1:58                                 |
| 14/12/2023 | 0:47:00  | 4:07                                   | 1:57                                 |
| 14/12/2023 | 0:48:00  | 4:06                                   | 1:56                                 |
| 14/12/2023 | 0:49:00  | 4:04                                   | 1:54                                 |
| 14/12/2023 | 0:50:00  | 4:04                                   | 1:54                                 |
| 14/12/2023 | 0:51:00  | 4:02                                   | 1:52                                 |
| 14/12/2023 | 0:52:00  | 4:01                                   | 1:51                                 |
| 14/12/2023 | 0:53:00  | 4:00                                   | 1:50                                 |
| 14/12/2023 | 0:54:00  | 3:99                                   | 1:49                                 |
| 14/12/2023 | 0:55:00  | 3:98                                   | 1:48                                 |
| 14/12/2023 | 0:56:00  | 3:98                                   | 1:48                                 |
| 14/12/2023 | 0:57:00  | 3:96                                   | 1:46                                 |
| 14/12/2023 | 0:58:00  | 3:94                                   | 1:44                                 |
| 14/12/2023 | 0:59:00  | 3:93                                   | 1:43                                 |
| 14/12/2023 | 1:00:00  | 3:92                                   | 1:42                                 |
| 14/12/2023 | 1:01:00  | 3:92                                   | 1:42                                 |
| 14/12/2023 | 1:02:00  | 3:91                                   | 1:41                                 |
| 14/12/2023 | 1:03:00  | 3:89                                   | 1:39                                 |
| 14/12/2023 | 1:04:00  | 3:89                                   | 1:39                                 |
| 14/12/2023 | 1:05:00  | 3:87                                   | 1:37                                 |
| 14/12/2023 | 1:06:00  | 3:86                                   | 1:36                                 |
| 14/12/2023 | 1:07:00  | 3:85                                   | 1:35                                 |
| 14/12/2023 | 1:08:00  | 3:83                                   | 1:33                                 |
| 14/12/2023 | 1:09:00  | 3:82                                   | 1:32                                 |
| 14/12/2023 | 1:10:00  | 3:80                                   | 1:30                                 |
| 14/12/2023 | 1:11:00  | 3:79                                   | 1:29                                 |
| 14/12/2023 | 1:12:00  | 3:78                                   | 1:28                                 |
| 14/12/2023 | 1:13:00  | 3:77                                   | 1:27                                 |
| 14/12/2023 | 1:14:00  | 3:75                                   | 1:25                                 |
| 14/12/2023 | 1:15:00  | 3:74                                   | 1:24                                 |
| 14/12/2023 | 1:16:00  | 3:73                                   | 1:23                                 |
| 14/12/2023 | 1:17:00  | 3:71                                   | 1:21                                 |
| 14/12/2023 | 1:18:00  | 3:70                                   | 1:20                                 |
| 14/12/2023 | 1:19:00  | 3:69                                   | 1:19                                 |
| 14/12/2023 | 1:20:00  | 3:68                                   | 1:18                                 |
| 14/12/2023 | 1:21:00  | 3:65                                   | 1:15                                 |
| 14/12/2023 | 1:22:00  | 3:65                                   | 1:15                                 |
| 14/12/2023 | 1:23:00  | 3:63                                   | 1:13                                 |
| 14/12/2023 | 1:24:00  | 3:62                                   | 1:12                                 |
| 14/12/2023 | 1:25:00  | 3:61                                   | 1:11                                 |
| 14/12/2023 | 1:26:00  | 3:60                                   | 1:10                                 |
| 14/12/2023 | 1:27:00  | 3:59                                   | 1:09                                 |
| 14/12/2023 | 1:28:00  | 3:57                                   | 1:07                                 |
| 14/12/2023 | 1:29:00  | 3:55                                   | 1:05                                 |
| 14/12/2023 | 1:30:00  | 3:54                                   | 1:04                                 |
| 14/12/2023 | 1:31:00  | 3:52                                   | 1:02                                 |
| 14/12/2023 | 1:32:00  | 3:50                                   | 1:00                                 |
| 14/12/2023 | 1:33:00  | 3:49                                   | 0:99                                 |
| 14/12/2023 | 1:34:00  | 3:48                                   | 0:98                                 |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายโตเกียว | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายบาหลี |
|------------|----------|--|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 1:35:00  | 1:35                                   | 0:97                                 |
| 14/12/2023 | 1:36:00  | 1:35                                   | 0:95                                 |
| 14/12/2023 | 1:37:00  | 1:34                                   | 0:94                                 |
| 14/12/2023 | 1:38:00  | 1:34                                   | 0:92                                 |
| 14/12/2023 | 1:39:00  | 1:33                                   | 0:90                                 |
| 14/12/2023 | 1:40:00  | 1:30                                   | 0:90                                 |
| 14/12/2023 | 1:41:00  | 1:38                                   | 0:88                                 |
| 14/12/2023 | 1:42:00  | 1:36                                   | 0:86                                 |
| 14/12/2023 | 1:43:00  | 1:35                                   | 0:85                                 |
| 14/12/2023 | 1:44:00  | 1:33                                   | 0:83                                 |
| 14/12/2023 | 1:45:00  | 1:31                                   | 0:81                                 |
| 14/12/2023 | 1:46:00  | 1:30                                   | 0:80                                 |
| 14/12/2023 | 1:47:00  | 1:28                                   | 0:78                                 |
| 14/12/2023 | 1:48:00  | 1:27                                   | 0:77                                 |
| 14/12/2023 | 1:49:00  | 1:25                                   | 0:75                                 |
| 14/12/2023 | 1:50:00  | 1:23                                   | 0:73                                 |
| 14/12/2023 | 1:51:00  | 1:21                                   | 0:71                                 |
| 14/12/2023 | 1:52:00  | 1:19                                   | 0:69                                 |
| 14/12/2023 | 1:53:00  | 1:18                                   | 0:68                                 |
| 14/12/2023 | 1:54:00  | 1:16                                   | 0:66                                 |
| 14/12/2023 | 1:55:00  | 1:16                                   | 0:66                                 |
| 14/12/2023 | 1:56:00  | 1:14                                   | 0:64                                 |
| 14/12/2023 | 1:57:00  | 1:12                                   | 0:62                                 |
| 14/12/2023 | 1:58:00  | 1:10                                   | 0:60                                 |
| 14/12/2023 | 1:59:00  | 1:08                                   | 0:58                                 |
| 14/12/2023 | 2:00:00  | 1:07                                   | 0:57                                 |
| 14/12/2023 | 2:01:00  | 1:06                                   | 0:56                                 |
| 14/12/2023 | 2:02:00  | 1:06                                   | 0:56                                 |
| 14/12/2023 | 2:03:00  | 1:04                                   | 0:54                                 |
| 14/12/2023 | 2:04:00  | 1:03                                   | 0:52                                 |
| 14/12/2023 | 2:05:00  | 1:03                                   | 0:52                                 |
| 14/12/2023 | 2:06:00  | 1:00                                   | 0:49                                 |
| 14/12/2023 | 2:07:00  | 1:00                                   | 0:47                                 |
| 14/12/2023 | 2:08:00  | 1:00                                   | 0:45                                 |
| 14/12/2023 | 2:09:00  | 1:00                                   | 0:44                                 |
| 14/12/2023 | 2:10:00  | 1:00                                   | 0:41                                 |
| 14/12/2023 | 2:11:00  | 1:00                                   | 0:40                                 |
| 14/12/2023 | 2:12:00  | 1:00                                   | 0:39                                 |
| 14/12/2023 | 2:13:00  | 1:00                                   | 0:37                                 |
| 14/12/2023 | 2:14:00  | 1:00                                   | 0:36                                 |
| 14/12/2023 | 2:15:00  | 1:00                                   | 0:34                                 |
| 14/12/2023 | 2:16:00  | 1:00                                   | 0:32                                 |
| 14/12/2023 | 2:17:00  | 1:00                                   | 0:30                                 |
| 14/12/2023 | 2:18:00  | 1:00                                   | 0:29                                 |
| 14/12/2023 | 2:19:00  | 1:00                                   | 0:27                                 |
| 14/12/2023 | 2:20:00  | 1:00                                   | 0:25                                 |
| 14/12/2023 | 2:21:00  | 1:00                                   | 0:24                                 |
| 14/12/2023 | 2:22:00  | 1:00                                   | 0:22                                 |
| 14/12/2023 | 2:23:00  | 1:00                                   | 0:21                                 |
| 14/12/2023 | 2:24:00  | 1:00                                   | 0:19                                 |
| 14/12/2023 | 2:25:00  | 1:00                                   | 0:17                                 |
| 14/12/2023 | 2:26:00  | 1:00                                   | 0:15                                 |
| 14/12/2023 | 2:27:00  | 1:00                                   | 0:14                                 |
| 14/12/2023 | 2:28:00  | 1:00                                   | 0:12                                 |
| 14/12/2023 | 2:29:00  | 1:00                                   | 0:10                                 |
| 14/12/2023 | 2:30:00  | 1:00                                   | 0:09                                 |
| 14/12/2023 | 2:31:00  | 1:00                                   | 0:07                                 |
| 14/12/2023 | 2:32:00  | 1:00                                   | 0:05                                 |
| 14/12/2023 | 2:33:00  | 1:00                                   | 0:04                                 |
| 14/12/2023 | 2:34:00  | 1:00                                   | 0:02                                 |
| 14/12/2023 | 2:35:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:36:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:37:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:38:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:39:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:40:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:41:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:42:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:43:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:44:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:45:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:46:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |
| 14/12/2023 | 2:47:00  | 1:00                                   | 0:00                                 |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายโตเกียว | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายบาหลี |
|------------|----------|--|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 2:48:00  | 2:29                                   | -0:21                                |
| 14/12/2023 | 2:49:00  | 2:27                                   | -0:23                                |
| 14/12/2023 | 2:50:00  | 2:26                                   | -0:24                                |
| 14/12/2023 | 2:51:00  | 2:24                                   | -0:26                                |
| 14/12/2023 | 2:52:00  | 2:22                                   | -0:28                                |
| 14/12/2023 | 2:53:00  | 2:20                                   | -0:30                                |
| 14/12/2023 | 2:54:00  | 2:19                                   | -0:31                                |
| 14/12/2023 | 2:55:00  | 2:17                                   | -0:33                                |
| 14/12/2023 | 2:56:00  | 2:16                                   | -0:34                                |
| 14/12/2023 | 2:57:00  | 2:14                                   | -0:36                                |
| 14/12/2023 | 2:58:00  | 2:12                                   | -0:38                                |
| 14/12/2023 | 2:59:00  | 2:11                                   | -0:39                                |
| 14/12/2023 | 3:00:00  | 2:09                                   | -0:41                                |
| 14/12/2023 | 3:01:00  | 2:08                                   | -0:42                                |
| 14/12/2023 | 3:02:00  | 2:06                                   | -0:44                                |
| 14/12/2023 | 3:03:00  | 2:06                                   | -0:44                                |
| 14/12/2023 | 3:04:00  | 2:05                                   | -0:45                                |
| 14/12/2023 | 3:05:00  | 2:04                                   | -0:46                                |
| 14/12/2023 | 3:06:00  | 2:03                                   | -0:49                                |
| 14/12/2023 | 3:07:00  | 1:99                                   | -0:51                                |
| 14/12/2023 | 3:08:00  | 1:98                                   | -0:52                                |
| 14/12/2023 | 3:09:00  | 1:96                                   | -0:54                                |
| 14/12/2023 | 3:10:00  | 1:95                                   | -0:55                                |
| 14/12/2023 | 3:11:00  | 1:94                                   | -0:56                                |
| 14/12/2023 | 3:12:00  | 1:92                                   | -0:58                                |
| 14/12/2023 | 3:13:00  | 1:90                                   | -0:60                                |
| 14/12/2023 | 3:14:00  | 1:89                                   | -0:61                                |
| 14/12/2023 | 3:15:00  | 1:87                                   | -0:63                                |
| 14/12/2023 | 3:16:00  | 1:86                                   | -0:64                                |
| 14/12/2023 | 3:17:00  | 1:84                                   | -0:66                                |
| 14/12/2023 | 3:18:00  | 1:82                                   | -0:68                                |
| 14/12/2023 | 3:19:00  | 1:80                                   | -0:70                                |
| 14/12/2023 | 3:20:00  | 1:79                                   | -0:71                                |
| 14/12/2023 | 3:21:00  | 1:78                                   | -0:72                                |
| 14/12/2023 | 3:22:00  | 1:76                                   | -0:74                                |
| 14/12/2023 | 3:23:00  | 1:74                                   | -0:76                                |
| 14/12/2023 | 3:24:00  | 1:72                                   | -0:78                                |
| 14/12/2023 | 3:25:00  | 1:72                                   | -0:78                                |
| 14/12/2023 | 3:26:00  | 1:70                                   | -0:80                                |
| 14/12/2023 | 3:27:00  | 1:68                                   | -0:82                                |
| 14/12/2023 | 3:28:00  | 1:66                                   | -0:84                                |
| 14/12/2023 | 3:29:00  | 1:65                                   | -0:85                                |
| 14/12/2023 | 3:30:00  | 1:63                                   | -0:87                                |
| 14/12/2023 | 3:31:00  | 1:62                                   | -0:88                                |
| 14/12/2023 | 3:32:00  | 1:60                                   | -0:90                                |
| 14/12/2023 | 3:33:00  | 1:60                                   | -0:90                                |
| 14/12/2023 | 3:34:00  | 1:58                                   | -0:92                                |
| 14/12/2023 | 3:35:00  | 1:56                                   | -0:94                                |
| 14/12/2023 | 3:36:00  | 1:54                                   | -0:96                                |
| 14/12/2023 | 3:37:00  | 1:53                                   | -0:97                                |
| 14/12/2023 | 3:38:00  | 1:52                                   | -0:98                                |
| 14/12/2023 | 3:39:00  | 1:51                                   | -0:99                                |
| 14/12/2023 | 3:40:00  | 1:49                                   | -1:01                                |
| 14/12/2023 | 3:41:00  | 1:48                                   | -1:02                                |
| 14/12/2023 | 3:42:00  | 1:46                                   | -1:04                                |
| 14/12/2023 | 3:43:00  | 1:45                                   | -1:05                                |
| 14/12/2023 | 3:44:00  | 1:43                                   | -1:07                                |
| 14/12/2023 | 3:45:00  | 1:42                                   | -1:08                                |
| 14/12/2023 | 3:46:00  | 1:41                                   | -1:09                                |
| 14/12/2023 | 3:47:00  | 1:40                                   | -1:10                                |
| 14/12/2023 | 3:48:00  | 1:38                                   | -1:12                                |
| 14/12/2023 | 3:49:00  | 1:37                                   | -1:13                                |
| 14/12/2023 | 3:50:00  | 1:36                                   | -1:14                                |
| 14/12/2023 | 3:51:00  | 1:35                                   | -1:15                                |
| 14/12/2023 | 3:52:00  | 1:33                                   | -1:17                                |
| 14/12/2023 | 3:53:00  | 1:31                                   | -1:19                                |
| 14/12/2023 | 3:54:00  | 1:30                                   | -1:20                                |
| 14/12/2023 | 3:55:00  | 1:29                                   | -1:21                                |
| 14/12/2023 | 3:56:00  | 1:27                                   | -1:23                                |
| 14/12/2023 | 3:57:00  | 1:26                                   | -1:24                                |
| 14/12/2023 | 3:58:00  | 1:25                                   | -1:25                                |
| 14/12/2023 | 3:59:00  | 1:24                                   | -1:26                                |
| 14/12/2023 | 4:00:00  | 1:23                                   | -1:27                                |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายโตเกียว | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายบาหลี |
|------------|----------|--|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 4:01:00  | 1:22                                   | -1:28                                |
| 14/12/2023 | 4:02:00  | 1:21                                   | -1:29                                |
| 14/12/2023 | 4:03:00  | 1:19                                   | -1:31                                |
| 14/12/2023 | 4:04:00  | 1:19                                   | -1:31                                |
| 14/12/2023 | 4:05:00  | 1:18                                   | -1:32                                |
| 14/12/2023 | 4:06:00  | 1:17                                   | -1:33                                |
| 14/12/2023 | 4:07:00  | 1:16                                   | -1:34                                |
| 14/12/2023 | 4:08:00  | 1:15                                   | -1:35                                |
| 14/12/2023 | 4:09:00  | 1:14                                   | -1:36                                |
| 14/12/2023 | 4:10:00  | 1:13                                   | -1:37                                |
| 14/12/2023 | 4:11:00  | 1:12                                   | -1:38                                |
| 14/12/2023 | 4:12:00  | 1:11                                   | -1:39                                |
| 14/12/2023 | 4:13:00  | 1:11                                   | -1:39                                |
| 14/12/2023 | 4:14:00  | 1:09                                   | -1:41                                |
| 14/12/2023 | 4:15:00  | 1:08                                   | -1:42                                |
| 14/12/2023 | 4:16:00  | 1:08                                   | -1:42                                |
| 14/12/2023 | 4:17:00  | 1:07                                   | -1:43                                |
| 14/12/2023 | 4:18:00  | 1:06                                   | -1:44                                |
| 14/12/2023 | 4:19:00  | 1:05                                   | -1:45                                |
| 14/12/2023 | 4:20:00  | 1:03                                   | -1:47                                |
| 14/12/2023 | 4:21:00  | 1:03                                   | -1:47                                |
| 14/12/2023 | 4:22:00  | 1:01                                   | -1:49                                |
| 14/12/2023 | 4:23:00  | 1:01                                   | -1:49                                |
| 14/12/2023 | 4:24:00  | 1:00                                   | -1:50                                |
| 14/12/2023 | 4:25:00  | 0:99                                   | -1:51                                |
| 14/12/2023 | 4:26:00  | 0:99                                   | -1:51                                |
| 14/12/2023 | 4:27:00  | 0:97                                   | -1:53                                |
| 14/12/2023 | 4:28:00  | 0:96                                   | -1:54                                |
| 14/12/2023 | 4:29:00  | 0:95                                   | -1:55                                |
| 14/12/2023 | 4:30:00  | 0:95                                   | -1:55                                |
| 14/12/2023 | 4:31:00  | 0:93                                   | -1:57                                |
| 14/12/2023 | 4:32:00  | 0:93                                   | -1:57                                |
| 14/12/2023 | 4:33:00  | 0:92                                   | -1:58                                |
| 14/12/2023 | 4:34:00  | 0:92                                   | -1:58                                |
| 14/12/2023 | 4:35:00  | 0:92                                   | -1:58                                |
| 14/12/2023 | 4:36:00  | 0:90                                   | -1:60                                |
| 14/12/2023 | 4:37:00  | 0:89                                   | -1:61                                |
| 14/12/2023 | 4:38:00  | 0:89                                   | -1:61                                |
| 14/12/2023 | 4:39:00  | 0:88                                   | -1:62                                |
| 14/12/2023 | 4:40:00  | 0:87                                   | -1:63                                |
| 14/12/2023 | 4:41:00  | 0:86                                   | -1:64                                |
| 14/12/2023 | 4:42:00  | 0:87                                   | -1:63                                |
| 14/12/2023 | 4:43:00  | 0:85                                   | -1:65                                |
| 14/12/2023 | 4:44:00  | 0:85                                   | -1:65                                |
| 14/12/2023 | 4:45:00  | 0:85                                   | -1:65                                |
| 14/12/2023 | 4:46:00  | 0:84                                   | -1:66                                |
| 14/12/2023 | 4:47:00  | 0:84                                   | -1:66                                |
| 14/12/2023 | 4:48:00  | 0:83                                   | -1:67                                |
| 14/12/2023 | 4:49:00  | 0:83                                   | -1:67                                |
| 14/12/2023 | 4:50:00  | 0:82                                   | -1:68                                |
| 14/12/2023 | 4:51:00  | 0:81                                   | -1:69                                |
| 14/12/2023 | 4:52:00  | 0:82                                   | -1:68                                |
| 14/12/2023 | 4:53:00  | 0:81                                   | -1:69                                |
| 14/12/2023 | 4:54:00  | 0:81                                   | -1:69                                |
| 14/12/2023 | 4:55:00  | 0:82                                   | -1:68                                |
| 14/12/2023 | 4:56:00  | 0:81                                   | -1:69                                |
| 14/12/2023 | 4:57:00  | 0:80                                   | -1:70                                |
| 14/12/2023 | 4:58:00  | 0:79                                   | -1:71                                |
| 14/12/2023 | 4:59:00  | 0:78                                   | -1:72                                |
| 14/12/2023 | 5:00:00  | 0:79                                   | -1:71                                |
| 14/12/2023 | 5:01:00  | 0:79                                   | -1:71                                |
| 14/12/2023 | 5:02:00  | 0:79                                   | -1:71                                |
| 14/12/2023 | 5:03:00  | 0:78                                   | -1:72                                |
| 14/12/2023 | 5:04:00  | 0:78                                   | -1:72                                |
| 14/12/2023 | 5:05:00  | 0:78                                   | -1:72                                |
| 14/12/2023 | 5:06:00  | 0:78                                   | -1:72                                |
| 14/12/2023 | 5:07:00  | 0:78                                   | -1:72                                |
| 14/12/2023 | 5:08:00  | 0:78                                   | -1:72                                |
| 14/12/2023 | 5:09:00  | 0:77                                   | -1:73                                |
| 14/12/2023 | 5:10:00  | 0:77                                   | -1:73                                |
| 14/12/2023 | 5:11:00  | 0:78                                   | -1:72                                |
| 14/12/2023 | 5:12:00  | 0:77                                   | -1:73                                |
| 14/12/2023 | 5:13:00  | 0:77                                   | -1:73                                |

| วันที่     | เวลา (น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 5:14:00   | 0.76                                | -1.74                                |
| 14/12/2023 | 5:15:00   | 0.77                                | -1.73                                |
| 14/12/2023 | 5:16:00   | 0.77                                | -1.73                                |
| 14/12/2023 | 5:17:00   | 0.77                                | -1.73                                |
| 14/12/2023 | 5:18:00   | 0.77                                | -1.73                                |
| 14/12/2023 | 5:19:00   | 0.76                                | -1.74                                |
| 14/12/2023 | 5:20:00   | 0.76                                | -1.74                                |
| 14/12/2023 | 5:21:00   | 0.76                                | -1.74                                |
| 14/12/2023 | 5:22:00   | 0.77                                | -1.73                                |
| 14/12/2023 | 5:23:00   | 0.77                                | -1.73                                |
| 14/12/2023 | 5:24:00   | 0.76                                | -1.74                                |
| 14/12/2023 | 5:25:00   | 0.76                                | -1.74                                |
| 14/12/2023 | 5:26:00   | 0.77                                | -1.73                                |
| 14/12/2023 | 5:27:00   | 0.77                                | -1.73                                |
| 14/12/2023 | 5:28:00   | 0.76                                | -1.74                                |
| 14/12/2023 | 5:29:00   | 0.76                                | -1.74                                |
| 14/12/2023 | 5:30:00   | 0.77                                | -1.73                                |
| 14/12/2023 | 5:31:00   | 0.78                                | -1.72                                |
| 14/12/2023 | 5:32:00   | 0.78                                | -1.72                                |
| 14/12/2023 | 5:33:00   | 0.78                                | -1.72                                |
| 14/12/2023 | 5:34:00   | 0.79                                | -1.71                                |
| 14/12/2023 | 5:35:00   | 0.80                                | -1.70                                |
| 14/12/2023 | 5:36:00   | 0.80                                | -1.70                                |
| 14/12/2023 | 5:37:00   | 0.80                                | -1.70                                |
| 14/12/2023 | 5:38:00   | 0.81                                | -1.69                                |
| 14/12/2023 | 5:39:00   | 0.81                                | -1.69                                |
| 14/12/2023 | 5:40:00   | 0.81                                | -1.69                                |
| 14/12/2023 | 5:41:00   | 0.82                                | -1.68                                |
| 14/12/2023 | 5:42:00   | 0.82                                | -1.68                                |
| 14/12/2023 | 5:43:00   | 0.82                                | -1.68                                |
| 14/12/2023 | 5:44:00   | 0.83                                | -1.67                                |
| 14/12/2023 | 5:45:00   | 0.83                                | -1.67                                |
| 14/12/2023 | 5:46:00   | 0.84                                | -1.66                                |
| 14/12/2023 | 5:47:00   | 0.84                                | -1.66                                |
| 14/12/2023 | 5:48:00   | 0.84                                | -1.66                                |
| 14/12/2023 | 5:49:00   | 0.85                                | -1.65                                |
| 14/12/2023 | 5:50:00   | 0.85                                | -1.65                                |
| 14/12/2023 | 5:51:00   | 0.86                                | -1.64                                |
| 14/12/2023 | 5:52:00   | 0.87                                | -1.63                                |
| 14/12/2023 | 5:53:00   | 0.86                                | -1.64                                |
| 14/12/2023 | 5:54:00   | 0.87                                | -1.63                                |
| 14/12/2023 | 5:55:00   | 0.87                                | -1.63                                |
| 14/12/2023 | 5:56:00   | 0.89                                | -1.61                                |
| 14/12/2023 | 5:57:00   | 0.89                                | -1.61                                |
| 14/12/2023 | 5:58:00   | 0.90                                | -1.60                                |
| 14/12/2023 | 5:59:00   | 0.91                                | -1.59                                |
| 14/12/2023 | 6:00:00   | 0.91                                | -1.59                                |
| 14/12/2023 | 6:01:00   | 0.93                                | -1.57                                |
| 14/12/2023 | 6:02:00   | 0.93                                | -1.57                                |
| 14/12/2023 | 6:03:00   | 0.94                                | -1.56                                |
| 14/12/2023 | 6:04:00   | 0.94                                | -1.56                                |
| 14/12/2023 | 6:05:00   | 0.94                                | -1.56                                |
| 14/12/2023 | 6:06:00   | 0.94                                | -1.56                                |
| 14/12/2023 | 6:07:00   | 0.95                                | -1.54                                |
| 14/12/2023 | 6:08:00   | 0.97                                | -1.53                                |
| 14/12/2023 | 6:09:00   | 0.97                                | -1.53                                |
| 14/12/2023 | 6:10:00   | 0.98                                | -1.52                                |
| 14/12/2023 | 6:11:00   | 0.98                                | -1.52                                |
| 14/12/2023 | 6:12:00   | 0.99                                | -1.51                                |
| 14/12/2023 | 6:13:00   | 1.00                                | -1.50                                |
| 14/12/2023 | 6:14:00   | 1.01                                | -1.49                                |
| 14/12/2023 | 6:15:00   | 1.02                                | -1.48                                |
| 14/12/2023 | 6:16:00   | 1.02                                | -1.48                                |
| 14/12/2023 | 6:17:00   | 1.02                                | -1.48                                |
| 14/12/2023 | 6:18:00   | 1.04                                | -1.46                                |
| 14/12/2023 | 6:19:00   | 1.05                                | -1.45                                |
| 14/12/2023 | 6:20:00   | 1.05                                | -1.45                                |
| 14/12/2023 | 6:21:00   | 1.06                                | -1.44                                |
| 14/12/2023 | 6:22:00   | 1.07                                | -1.43                                |
| 14/12/2023 | 6:23:00   | 1.08                                | -1.42                                |
| 14/12/2023 | 6:24:00   | 1.08                                | -1.42                                |
| 14/12/2023 | 6:25:00   | 1.09                                | -1.41                                |
| 14/12/2023 | 6:26:00   | 1.09                                | -1.41                                |

| วันที่     | เวลา (น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 6:27:00   | 1.10                                | -1.40                                |
| 14/12/2023 | 6:28:00   | 1.11                                | -1.39                                |
| 14/12/2023 | 6:29:00   | 1.11                                | -1.39                                |
| 14/12/2023 | 6:30:00   | 1.12                                | -1.38                                |
| 14/12/2023 | 6:31:00   | 1.14                                | -1.36                                |
| 14/12/2023 | 6:32:00   | 1.15                                | -1.35                                |
| 14/12/2023 | 6:33:00   | 1.15                                | -1.35                                |
| 14/12/2023 | 6:34:00   | 1.17                                | -1.33                                |
| 14/12/2023 | 6:35:00   | 1.18                                | -1.32                                |
| 14/12/2023 | 6:36:00   | 1.18                                | -1.32                                |
| 14/12/2023 | 6:37:00   | 1.19                                | -1.31                                |
| 14/12/2023 | 6:38:00   | 1.21                                | -1.29                                |
| 14/12/2023 | 6:39:00   | 1.21                                | -1.29                                |
| 14/12/2023 | 6:40:00   | 1.23                                | -1.27                                |
| 14/12/2023 | 6:41:00   | 1.23                                | -1.27                                |
| 14/12/2023 | 6:42:00   | 1.24                                | -1.26                                |
| 14/12/2023 | 6:43:00   | 1.26                                | -1.24                                |
| 14/12/2023 | 6:44:00   | 1.27                                | -1.23                                |
| 14/12/2023 | 6:45:00   | 1.28                                | -1.22                                |
| 14/12/2023 | 6:46:00   | 1.28                                | -1.22                                |
| 14/12/2023 | 6:47:00   | 1.30                                | -1.20                                |
| 14/12/2023 | 6:48:00   | 1.31                                | -1.19                                |
| 14/12/2023 | 6:49:00   | 1.32                                | -1.18                                |
| 14/12/2023 | 6:50:00   | 1.33                                | -1.17                                |
| 14/12/2023 | 6:51:00   | 1.35                                | -1.15                                |
| 14/12/2023 | 6:52:00   | 1.36                                | -1.14                                |
| 14/12/2023 | 6:53:00   | 1.36                                | -1.14                                |
| 14/12/2023 | 6:54:00   | 1.38                                | -1.12                                |
| 14/12/2023 | 6:55:00   | 1.39                                | -1.11                                |
| 14/12/2023 | 6:56:00   | 1.40                                | -1.10                                |
| 14/12/2023 | 6:57:00   | 1.41                                | -1.09                                |
| 14/12/2023 | 6:58:00   | 1.42                                | -1.08                                |
| 14/12/2023 | 6:59:00   | 1.43                                | -1.07                                |
| 14/12/2023 | 7:00:00   | 1.45                                | -1.05                                |
| 14/12/2023 | 7:01:00   | 1.46                                | -1.04                                |
| 14/12/2023 | 7:02:00   | 1.47                                | -1.03                                |
| 14/12/2023 | 7:03:00   | 1.48                                | -1.02                                |
| 14/12/2023 | 7:04:00   | 1.50                                | -1.00                                |
| 14/12/2023 | 7:05:00   | 1.50                                | -1.00                                |
| 14/12/2023 | 7:06:00   | 1.51                                | -0.99                                |
| 14/12/2023 | 7:07:00   | 1.51                                | -0.99                                |
| 14/12/2023 | 7:08:00   | 1.52                                | -0.98                                |
| 14/12/2023 | 7:09:00   | 1.53                                | -0.97                                |
| 14/12/2023 | 7:10:00   | 1.55                                | -0.95                                |
| 14/12/2023 | 7:11:00   | 1.55                                | -0.95                                |
| 14/12/2023 | 7:12:00   | 1.56                                | -0.94                                |
| 14/12/2023 | 7:13:00   | 1.57                                | -0.93                                |
| 14/12/2023 | 7:14:00   | 1.59                                | -0.91                                |
| 14/12/2023 | 7:15:00   | 1.60                                | -0.90                                |
| 14/12/2023 | 7:16:00   | 1.61                                | -0.89                                |
| 14/12/2023 | 7:17:00   | 1.63                                | -0.87                                |
| 14/12/2023 | 7:18:00   | 1.64                                | -0.86                                |
| 14/12/2023 | 7:19:00   | 1.65                                | -0.85                                |
| 14/12/2023 | 7:20:00   | 1.66                                | -0.84                                |
| 14/12/2023 | 7:21:00   | 1.67                                | -0.83                                |
| 14/12/2023 | 7:22:00   | 1.68                                | -0.82                                |
| 14/12/2023 | 7:23:00   | 1.69                                | -0.81                                |
| 14/12/2023 | 7:24:00   | 1.70                                | -0.80                                |
| 14/12/2023 | 7:25:00   | 1.71                                | -0.79                                |
| 14/12/2023 | 7:26:00   | 1.73                                | -0.77                                |
| 14/12/2023 | 7:27:00   | 1.74                                | -0.76                                |
| 14/12/2023 | 7:28:00   | 1.75                                | -0.75                                |
| 14/12/2023 | 7:29:00   | 1.76                                | -0.74                                |
| 14/12/2023 | 7:30:00   | 1.77                                | -0.73                                |
| 14/12/2023 | 7:31:00   | 1.79                                | -0.71                                |
| 14/12/2023 | 7:32:00   | 1.80                                | -0.70                                |
| 14/12/2023 | 7:33:00   | 1.81                                | -0.69                                |
| 14/12/2023 | 7:34:00   | 1.82                                | -0.68                                |
| 14/12/2023 | 7:35:00   | 1.83                                | -0.67                                |
| 14/12/2023 | 7:36:00   | 1.85                                | -0.65                                |
| 14/12/2023 | 7:37:00   | 1.86                                | -0.64                                |
| 14/12/2023 | 7:38:00   | 1.87                                | -0.63                                |
| 14/12/2023 | 7:39:00   | 1.89                                | -0.61                                |

| วันที่     | เวลา (น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 7:40:00   | 1.90                                | -0.60                                |
| 14/12/2023 | 7:41:00   | 1.91                                | -0.59                                |
| 14/12/2023 | 7:42:00   | 1.93                                | -0.57                                |
| 14/12/2023 | 7:43:00   | 1.94                                | -0.56                                |
| 14/12/2023 | 7:44:00   | 1.95                                | -0.55                                |
| 14/12/2023 | 7:45:00   | 1.96                                | -0.54                                |
| 14/12/2023 | 7:46:00   | 1.98                                | -0.52                                |
| 14/12/2023 | 7:47:00   | 1.99                                | -0.51                                |
| 14/12/2023 | 7:48:00   | 2.01                                | -0.49                                |
| 14/12/2023 | 7:49:00   | 2.02                                | -0.48                                |
| 14/12/2023 | 7:50:00   | 2.03                                | -0.47                                |
| 14/12/2023 | 7:51:00   | 2.05                                | -0.45                                |
| 14/12/2023 | 7:52:00   | 2.06                                | -0.44                                |
| 14/12/2023 | 7:53:00   | 2.07                                | -0.43                                |
| 14/12/2023 | 7:54:00   | 2.09                                | -0.41                                |
| 14/12/2023 | 7:55:00   | 2.10                                | -0.40                                |
| 14/12/2023 | 7:56:00   | 2.12                                | -0.38                                |
| 14/12/2023 | 7:57:00   | 2.13                                | -0.37                                |
| 14/12/2023 | 7:58:00   | 2.14                                | -0.36                                |
| 14/12/2023 | 7:59:00   | 2.15                                | -0.35                                |
| 14/12/2023 | 8:00:00   | 2.17                                | -0.33                                |
| 14/12/2023 | 8:01:00   | 2.18                                | -0.32                                |
| 14/12/2023 | 8:02:00   | 2.20                                | -0.30                                |
| 14/12/2023 | 8:03:00   | 2.21                                | -0.29                                |
| 14/12/2023 | 8:04:00   | 2.22                                | -0.28                                |
| 14/12/2023 | 8:05:00   | 2.24                                | -0.26                                |
| 14/12/2023 | 8:06:00   | 2.25                                | -0.25                                |
| 14/12/2023 | 8:07:00   | 2.26                                | -0.24                                |
| 14/12/2023 | 8:08:00   | 2.26                                | -0.24                                |
| 14/12/2023 | 8:09:00   | 2.28                                | -0.22                                |
| 14/12/2023 | 8:10:00   | 2.28                                | -0.22                                |
| 14/12/2023 | 8:11:00   | 2.30                                | -0.20                                |
| 14/12/2023 | 8:12:00   | 2.31                                | -0.19                                |
| 14/12/2023 | 8:13:00   | 2.32                                | -0.18                                |
| 14/12/2023 | 8:14:00   | 2.34                                | -0.16                                |
| 14/12/2023 | 8:15:00   | 2.35                                | -0.15                                |
| 14/12/2023 | 8:16:00   | 2.37                                | -0.13                                |
| 14/12/2023 | 8:17:00   | 2.38                                | -0.12                                |
| 14/12/2023 | 8:18:00   | 2.39                                | -0.11                                |
| 14/12/2023 | 8:19:00   | 2.41                                | -0.09                                |
| 14/12/2023 | 8:20:00   | 2.42                                | -0.08                                |
| 14/12/2023 | 8:21:00   | 2.43                                | -0.07                                |
| 14/12/2023 | 8:22:00   | 2.46                                | -0.04                                |
| 14/12/2023 | 8:23:00   | 2.46                                | -0.04                                |
| 14/12/2023 | 8:24:00   | 2.48                                | -0.02                                |
| 14/12/2023 | 8:25:00   | 2.48                                | -0.02                                |
| 14/12/2023 | 8:26:00   | 2.50                                | 0.00                                 |
| 14/12/2023 | 8:27:00   | 2.52                                | 0.02                                 |
| 14/12/2023 | 8:28:00   | 2.53                                | 0.03                                 |
| 14/12/2023 | 8:29:00   | 2.55                                | 0.05                                 |
| 14/12/2023 | 8:30:00   | 2.56                                | 0.06                                 |
| 14/12/2023 | 8:31:00   | 2.58                                | 0.08                                 |
| 14/12/2023 | 8:32:00   | 2.59                                | 0.09                                 |
| 14/12/2023 | 8:33:00   | 2.61                                | 0.11                                 |
| 14/12/2023 | 8:34:00   | 2.62                                | 0.12                                 |
| 14/12/2023 | 8:35:00   | 2.63                                | 0.13                                 |
| 14/12/2023 | 8:36:00   | 2.64                                | 0.14                                 |
| 14/12/2023 | 8:37:00   | 2.66                                | 0.16                                 |
| 14/12/2023 | 8:38:00   | 2.67                                | 0.17                                 |
| 14/12/2023 | 8:39:00   | 2.69                                | 0.19                                 |
| 14/12/2023 | 8:40:00   | 2.69                                | 0.19                                 |
| 14/12/2023 | 8:41:00   | 2.71                                | 0.21                                 |
| 14/12/2023 | 8:42:00   | 2.74                                | 0.24                                 |
| 14/12/2023 | 8:43:00   | 2.74                                | 0.24                                 |
| 14/12/2023 | 8:44:00   | 2.76                                | 0.26                                 |
| 14/12/2023 | 8:45:00   | 2.77                                | 0.27                                 |
| 14/12/2023 | 8:46:00   | 2.78                                | 0.28                                 |
| 14/12/2023 | 8:47:00   | 2.80                                | 0.30                                 |
| 14/12/2023 | 8:48:00   | 2.82                                | 0.32                                 |
| 14/12/2023 | 8:49:00   | 2.84                                | 0.34                                 |
| 14/12/2023 | 8:50:00   | 2.85                                | 0.35                                 |
| 14/12/2023 | 8:51:00   | 2.86                                | 0.36                                 |
| 14/12/2023 | 8:52:00   | 2.87                                | 0.37                                 |

| วันที่     | เวลา (น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 8:53:00   | 2.88                                | 0.38                                 |
| 14/12/2023 | 8:54:00   | 2.90                                | 0.40                                 |
| 14/12/2023 | 8:55:00   | 2.91                                | 0.41                                 |
| 14/12/2023 | 8:56:00   | 2.92                                | 0.42                                 |
| 14/12/2023 | 8:57:00   | 2.95                                | 0.45                                 |
| 14/12/2023 | 8:58:00   | 2.96                                | 0.46                                 |
| 14/12/2023 | 8:59:00   | 2.96                                | 0.46                                 |
| 14/12/2023 | 9:00:00   | 2.98                                | 0.48                                 |
| 14/12/2023 | 9:01:00   | 3.00                                | 0.50                                 |
| 14/12/2023 | 9:02:00   | 3.01                                | 0.51                                 |
| 14/12/2023 | 9:03:00   | 3.02                                | 0.52                                 |
| 14/12/2023 | 9:04:00   | 3.04                                | 0.54                                 |
| 14/12/2023 | 9:05:00   | 3.05                                | 0.55                                 |
| 14/12/2023 | 9:06:00   | 3.07                                | 0.57                                 |
| 14/12/2023 | 9:07:00   | 3.07                                | 0.57                                 |
| 14/12/2023 | 9:08:00   | 3.09                                | 0.59                                 |
| 14/12/2023 | 9:09:00   | 3.09                                | 0.59                                 |
| 14/12/2023 | 9:10:00   | 3.10                                | 0.60                                 |
| 14/12/2023 | 9:11:00   | 3.12                                | 0.62                                 |
| 14/12/2023 | 9:12:00   | 3.13                                | 0.63                                 |
| 14/12/2023 | 9:13:00   | 3.15                                | 0.65                                 |
| 14/12/2023 | 9:14:00   | 3.16                                | 0.66                                 |
| 14/12/2023 | 9:15:00   | 3.17                                | 0.67                                 |
| 14/12/2023 | 9:16:00   | 3.19                                | 0.69                                 |
| 14/12/2023 | 9:17:00   | 3.20                                | 0.70                                 |
| 14/12/2023 | 9:18:00   | 3.21                                | 0.71                                 |
| 14/12/2023 | 9:19:00   | 3.22                                | 0.72                                 |
| 14/12/2023 | 9:20:00   | 3.24                                | 0.74                                 |
| 14/12/2023 | 9:21:00   | 3.26                                | 0.76                                 |
| 14/12/2023 | 9:22:00   | 3.27                                | 0.77                                 |
| 14/12/2023 | 9:23:00   | 3.28                                | 0.78                                 |
| 14/12/2023 | 9:24:00   | 3.30                                | 0.80                                 |
| 14/12/2023 | 9:25:00   | 3.31                                | 0.81                                 |
| 14/12/2023 | 9:26:00   | 3.32                                | 0.82                                 |
| 14/12/2023 | 9:27:00   | 3.33                                | 0.83                                 |
| 14/12/2023 | 9:28:00   | 3.35                                | 0.85                                 |
| 14/12/2023 | 9:29:00   | 3.37                                | 0.87                                 |
| 14/12/2023 | 9:30:00   | 3.38                                | 0.88                                 |
| 14/12/2023 | 9:31:00   | 3.39                                | 0.89                                 |
| 14/12/2023 | 9:32:00   | 3.40                                | 0.90                                 |
| 14/12/2023 | 9:33:00   | 3.42                                | 0.92                                 |
| 14/12/2023 | 9:34:00   | 3.43                                | 0.93                                 |
| 14/12/2023 | 9:35:00   | 3.44                                | 0.94                                 |
| 14/12/2023 | 9:36:00   | 3.44                                | 0.94                                 |
| 14/12/2023 | 9:37:00   | 3.46                                | 0.96                                 |
| 14/12/2023 | 9:38:00   | 3.48                                | 0.98                                 |
| 14/12/2023 | 9:39:00   | 3.49                                | 0.99                                 |
| 14/12/2023 | 9:40:00   | 3.50                                | 1.00                                 |
| 14/12/2023 | 9:41:00   | 3.52                                | 1.02                                 |
| 14/12/2023 | 9:42:00   | 3.52                                | 1.02                                 |
| 14/12/2023 | 9:43:00   | 3.54                                | 1.04                                 |
| 14/12/2023 | 9:44:00   | 3.55                                | 1.05                                 |
| 14/12/2023 | 9:45:00   | 3.55                                | 1.05                                 |
| 14/12/2023 | 9:46:00   | 3.58                                | 1.08                                 |
| 14/12/2023 | 9:47:00   | 3.58                                | 1.08                                 |
| 14/12/2023 | 9:48:00   | 3.59                                | 1.09                                 |
| 14/12/2023 | 9:49:00   | 3.60                                | 1.10                                 |
| 14/12/2023 | 9:50:00   | 3.62                                | 1.12                                 |
| 14/12/2023 | 9:51:00   | 3.62                                | 1.12                                 |
| 14/12/2023 | 9:52:00   | 3.64                                | 1.14                                 |
| 14/12/2023 | 9:53:00   | 3.66                                | 1.16                                 |
| 14/12/2023 | 9:54:00   | 3.66                                | 1.16                                 |
| 14/12/2023 | 9:55:00   | 3.67                                | 1.17                                 |
| 14/12/2023 | 9:56:00   | 3.68                                | 1.18                                 |
| 14/12/2023 | 9:57:00   | 3.69                                | 1.19                                 |
| 14/12/2023 | 9:58:00   | 3.70                                | 1.20                                 |
| 14/12/2023 | 9:59:00   | 3.72                                | 1.22                                 |
| 14/12/2023 | 10:00:00  | 3.73                                | 1.23                                 |
| 14/12/2023 | 10:01:00  | 3.73                                | 1.23                                 |
| 14/12/2023 | 10:02:00  | 3.75                                | 1.25                                 |
| 14/12/2023 | 10:03:00  | 3.75                                | 1.25                                 |
| 14/12/2023 | 10:04:00  | 3.75                                | 1.25                                 |
| 14/12/2023 | 10:05:00  | 3.78                                | 1.28                                 |





| วันที่     | เวลา (น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 19:51:00  | 2.10                                | -0.40                                |
| 14/12/2023 | 19:52:00  | 2.12                                | -0.38                                |
| 14/12/2023 | 19:53:00  | 2.14                                | -0.36                                |
| 14/12/2023 | 19:54:00  | 2.14                                | -0.36                                |
| 14/12/2023 | 19:55:00  | 2.16                                | -0.34                                |
| 14/12/2023 | 19:56:00  | 2.17                                | -0.33                                |
| 14/12/2023 | 19:57:00  | 2.19                                | -0.31                                |
| 14/12/2023 | 19:58:00  | 2.19                                | -0.31                                |
| 14/12/2023 | 19:59:00  | 2.21                                | -0.29                                |
| 14/12/2023 | 20:00:00  | 2.22                                | -0.28                                |
| 14/12/2023 | 20:01:00  | 2.24                                | -0.26                                |
| 14/12/2023 | 20:02:00  | 2.25                                | -0.25                                |
| 14/12/2023 | 20:03:00  | 2.26                                | -0.24                                |
| 14/12/2023 | 20:04:00  | 2.28                                | -0.22                                |
| 14/12/2023 | 20:05:00  | 2.29                                | -0.21                                |
| 14/12/2023 | 20:06:00  | 2.29                                | -0.21                                |
| 14/12/2023 | 20:07:00  | 2.30                                | -0.20                                |
| 14/12/2023 | 20:08:00  | 2.32                                | -0.18                                |
| 14/12/2023 | 20:09:00  | 2.33                                | -0.17                                |
| 14/12/2023 | 20:10:00  | 2.35                                | -0.15                                |
| 14/12/2023 | 20:11:00  | 2.36                                | -0.14                                |
| 14/12/2023 | 20:12:00  | 2.37                                | -0.13                                |
| 14/12/2023 | 20:13:00  | 2.39                                | -0.11                                |
| 14/12/2023 | 20:14:00  | 2.40                                | -0.10                                |
| 14/12/2023 | 20:15:00  | 2.41                                | -0.09                                |
| 14/12/2023 | 20:16:00  | 2.43                                | -0.07                                |
| 14/12/2023 | 20:17:00  | 2.44                                | -0.06                                |
| 14/12/2023 | 20:18:00  | 2.46                                | -0.04                                |
| 14/12/2023 | 20:19:00  | 2.47                                | -0.03                                |
| 14/12/2023 | 20:20:00  | 2.48                                | -0.02                                |
| 14/12/2023 | 20:21:00  | 2.50                                | 0.00                                 |
| 14/12/2023 | 20:22:00  | 2.50                                | 0.00                                 |
| 14/12/2023 | 20:23:00  | 2.52                                | 0.02                                 |
| 14/12/2023 | 20:24:00  | 2.54                                | 0.04                                 |
| 14/12/2023 | 20:25:00  | 2.55                                | 0.05                                 |
| 14/12/2023 | 20:26:00  | 2.57                                | 0.07                                 |
| 14/12/2023 | 20:27:00  | 2.57                                | 0.07                                 |
| 14/12/2023 | 20:28:00  | 2.59                                | 0.09                                 |
| 14/12/2023 | 20:29:00  | 2.61                                | 0.11                                 |
| 14/12/2023 | 20:30:00  | 2.62                                | 0.12                                 |
| 14/12/2023 | 20:31:00  | 2.64                                | 0.14                                 |
| 14/12/2023 | 20:32:00  | 2.65                                | 0.15                                 |
| 14/12/2023 | 20:33:00  | 2.66                                | 0.16                                 |
| 14/12/2023 | 20:34:00  | 2.68                                | 0.18                                 |
| 14/12/2023 | 20:35:00  | 2.69                                | 0.19                                 |
| 14/12/2023 | 20:36:00  | 2.71                                | 0.21                                 |
| 14/12/2023 | 20:37:00  | 2.72                                | 0.22                                 |
| 14/12/2023 | 20:38:00  | 2.74                                | 0.24                                 |
| 14/12/2023 | 20:39:00  | 2.75                                | 0.25                                 |
| 14/12/2023 | 20:40:00  | 2.77                                | 0.27                                 |
| 14/12/2023 | 20:41:00  | 2.78                                | 0.28                                 |
| 14/12/2023 | 20:42:00  | 2.80                                | 0.30                                 |
| 14/12/2023 | 20:43:00  | 2.81                                | 0.31                                 |
| 14/12/2023 | 20:44:00  | 2.82                                | 0.32                                 |
| 14/12/2023 | 20:45:00  | 2.84                                | 0.34                                 |
| 14/12/2023 | 20:46:00  | 2.85                                | 0.35                                 |
| 14/12/2023 | 20:47:00  | 2.87                                | 0.37                                 |
| 14/12/2023 | 20:48:00  | 2.88                                | 0.38                                 |
| 14/12/2023 | 20:49:00  | 2.90                                | 0.40                                 |
| 14/12/2023 | 20:50:00  | 2.91                                | 0.41                                 |
| 14/12/2023 | 20:51:00  | 2.92                                | 0.42                                 |
| 14/12/2023 | 20:52:00  | 2.95                                | 0.45                                 |
| 14/12/2023 | 20:53:00  | 2.95                                | 0.45                                 |
| 14/12/2023 | 20:54:00  | 2.97                                | 0.47                                 |
| 14/12/2023 | 20:55:00  | 2.98                                | 0.48                                 |
| 14/12/2023 | 20:56:00  | 3.00                                | 0.50                                 |
| 14/12/2023 | 20:57:00  | 3.02                                | 0.52                                 |
| 14/12/2023 | 20:58:00  | 3.03                                | 0.53                                 |
| 14/12/2023 | 20:59:00  | 3.04                                | 0.54                                 |
| 14/12/2023 | 21:00:00  | 3.06                                | 0.56                                 |
| 14/12/2023 | 21:01:00  | 3.07                                | 0.57                                 |
| 14/12/2023 | 21:02:00  | 3.09                                | 0.59                                 |
| 14/12/2023 | 21:03:00  | 3.11                                | 0.61                                 |

| วันที่     | เวลา (น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 21:04:00  | 3.12                                | 0.62                                 |
| 14/12/2023 | 21:05:00  | 3.14                                | 0.64                                 |
| 14/12/2023 | 21:06:00  | 3.15                                | 0.65                                 |
| 14/12/2023 | 21:07:00  | 3.15                                | 0.65                                 |
| 14/12/2023 | 21:08:00  | 3.16                                | 0.66                                 |
| 14/12/2023 | 21:09:00  | 3.18                                | 0.68                                 |
| 14/12/2023 | 21:10:00  | 3.19                                | 0.69                                 |
| 14/12/2023 | 21:11:00  | 3.21                                | 0.71                                 |
| 14/12/2023 | 21:12:00  | 3.22                                | 0.72                                 |
| 14/12/2023 | 21:13:00  | 3.23                                | 0.73                                 |
| 14/12/2023 | 21:14:00  | 3.25                                | 0.75                                 |
| 14/12/2023 | 21:15:00  | 3.27                                | 0.77                                 |
| 14/12/2023 | 21:16:00  | 3.28                                | 0.78                                 |
| 14/12/2023 | 21:17:00  | 3.30                                | 0.80                                 |
| 14/12/2023 | 21:18:00  | 3.31                                | 0.81                                 |
| 14/12/2023 | 21:19:00  | 3.33                                | 0.83                                 |
| 14/12/2023 | 21:20:00  | 3.34                                | 0.84                                 |
| 14/12/2023 | 21:21:00  | 3.35                                | 0.85                                 |
| 14/12/2023 | 21:22:00  | 3.37                                | 0.87                                 |
| 14/12/2023 | 21:23:00  | 3.38                                | 0.88                                 |
| 14/12/2023 | 21:24:00  | 3.40                                | 0.90                                 |
| 14/12/2023 | 21:25:00  | 3.41                                | 0.91                                 |
| 14/12/2023 | 21:26:00  | 3.43                                | 0.93                                 |
| 14/12/2023 | 21:27:00  | 3.45                                | 0.95                                 |
| 14/12/2023 | 21:28:00  | 3.46                                | 0.96                                 |
| 14/12/2023 | 21:29:00  | 3.47                                | 0.97                                 |
| 14/12/2023 | 21:30:00  | 3.49                                | 0.99                                 |
| 14/12/2023 | 21:31:00  | 3.50                                | 1.00                                 |
| 14/12/2023 | 21:32:00  | 3.52                                | 1.02                                 |
| 14/12/2023 | 21:33:00  | 3.53                                | 1.03                                 |
| 14/12/2023 | 21:34:00  | 3.55                                | 1.05                                 |
| 14/12/2023 | 21:35:00  | 3.56                                | 1.06                                 |
| 14/12/2023 | 21:36:00  | 3.58                                | 1.08                                 |
| 14/12/2023 | 21:37:00  | 3.59                                | 1.09                                 |
| 14/12/2023 | 21:38:00  | 3.61                                | 1.11                                 |
| 14/12/2023 | 21:39:00  | 3.62                                | 1.12                                 |
| 14/12/2023 | 21:40:00  | 3.64                                | 1.14                                 |
| 14/12/2023 | 21:41:00  | 3.65                                | 1.15                                 |
| 14/12/2023 | 21:42:00  | 3.67                                | 1.17                                 |
| 14/12/2023 | 21:43:00  | 3.68                                | 1.18                                 |
| 14/12/2023 | 21:44:00  | 3.70                                | 1.20                                 |
| 14/12/2023 | 21:45:00  | 3.71                                | 1.21                                 |
| 14/12/2023 | 21:46:00  | 3.73                                | 1.23                                 |
| 14/12/2023 | 21:47:00  | 3.74                                | 1.24                                 |
| 14/12/2023 | 21:48:00  | 3.75                                | 1.25                                 |
| 14/12/2023 | 21:49:00  | 3.77                                | 1.27                                 |
| 14/12/2023 | 21:50:00  | 3.78                                | 1.28                                 |
| 14/12/2023 | 21:51:00  | 3.80                                | 1.30                                 |
| 14/12/2023 | 21:52:00  | 3.81                                | 1.31                                 |
| 14/12/2023 | 21:53:00  | 3.82                                | 1.32                                 |
| 14/12/2023 | 21:54:00  | 3.84                                | 1.34                                 |
| 14/12/2023 | 21:55:00  | 3.85                                | 1.35                                 |
| 14/12/2023 | 21:56:00  | 3.86                                | 1.36                                 |
| 14/12/2023 | 21:57:00  | 3.87                                | 1.37                                 |
| 14/12/2023 | 21:58:00  | 3.89                                | 1.39                                 |
| 14/12/2023 | 21:59:00  | 3.90                                | 1.40                                 |
| 14/12/2023 | 22:00:00  | 3.92                                | 1.42                                 |
| 14/12/2023 | 22:01:00  | 3.93                                | 1.43                                 |
| 14/12/2023 | 22:02:00  | 3.94                                | 1.44                                 |
| 14/12/2023 | 22:03:00  | 3.95                                | 1.45                                 |
| 14/12/2023 | 22:04:00  | 3.97                                | 1.47                                 |
| 14/12/2023 | 22:05:00  | 3.98                                | 1.48                                 |
| 14/12/2023 | 22:06:00  | 3.99                                | 1.49                                 |
| 14/12/2023 | 22:07:00  | 4.00                                | 1.50                                 |
| 14/12/2023 | 22:08:00  | 4.00                                | 1.50                                 |
| 14/12/2023 | 22:09:00  | 4.02                                | 1.52                                 |
| 14/12/2023 | 22:10:00  | 4.03                                | 1.53                                 |
| 14/12/2023 | 22:11:00  | 4.04                                | 1.54                                 |
| 14/12/2023 | 22:12:00  | 4.05                                | 1.55                                 |
| 14/12/2023 | 22:13:00  | 4.07                                | 1.57                                 |
| 14/12/2023 | 22:14:00  | 4.08                                | 1.58                                 |
| 14/12/2023 | 22:15:00  | 4.09                                | 1.59                                 |
| 14/12/2023 | 22:16:00  | 4.10                                | 1.60                                 |

| วันที่     | เวลา (น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 14/12/2023 | 22:17:00  | 4.11                                | 1.61                                 |
| 14/12/2023 | 22:18:00  | 4.13                                | 1.63                                 |
| 14/12/2023 | 22:19:00  | 4.14                                | 1.64                                 |
| 14/12/2023 | 22:20:00  | 4.15                                | 1.65                                 |
| 14/12/2023 | 22:21:00  | 4.16                                | 1.66                                 |
| 14/12/2023 | 22:22:00  | 4.17                                | 1.67                                 |
| 14/12/2023 | 22:23:00  | 4.18                                | 1.68                                 |
| 14/12/2023 | 22:24:00  | 4.19                                | 1.69                                 |
| 14/12/2023 | 22:25:00  | 4.21                                | 1.71                                 |
| 14/12/2023 | 22:26:00  | 4.22                                | 1.72                                 |
| 14/12/2023 | 22:27:00  | 4.22                                | 1.72                                 |
| 14/12/2023 | 22:28:00  | 4.23                                | 1.73                                 |
| 14/12/2023 | 22:29:00  | 4.24                                | 1.74                                 |
| 14/12/2023 | 22:30:00  | 4.25                                | 1.75                                 |
| 14/12/2023 | 22:31:00  | 4.26                                | 1.76                                 |
| 14/12/2023 | 22:32:00  | 4.27                                | 1.77                                 |
| 14/12/2023 | 22:33:00  | 4.28                                | 1.78                                 |
| 14/12/2023 | 22:34:00  | 4.29                                | 1.79                                 |
| 14/12/2023 | 22:35:00  | 4.30                                | 1.80                                 |
| 14/12/2023 | 22:36:00  | 4.31                                | 1.81                                 |
| 14/12/2023 | 22:37:00  | 4.31                                | 1.81                                 |
| 14/12/2023 | 22:38:00  | 4.32                                | 1.82                                 |
| 14/12/2023 | 22:39:00  | 4.32                                | 1.82                                 |
| 14/12/2023 | 22:40:00  | 4.34                                | 1.84                                 |
| 14/12/2023 | 22:41:00  | 4.35                                | 1.85                                 |
| 14/12/2023 | 22:42:00  | 4.35                                | 1.85                                 |
| 14/12/2023 | 22:43:00  | 4.36                                | 1.86                                 |
| 14/12/2023 | 22:44:00  | 4.37                                | 1.87                                 |
| 14/12/2023 | 22:45:00  | 4.38                                | 1.88                                 |
| 14/12/2023 | 22:46:00  | 4.39                                | 1.89                                 |
| 14/12/2023 | 22:47:00  | 4.39                                | 1.89                                 |
| 14/12/2023 | 22:48:00  | 4.40                                | 1.90                                 |
| 14/12/2023 | 22:49:00  | 4.40                                | 1.90                                 |
| 14/12/2023 | 22:50:00  | 4.41                                | 1.91                                 |
| 14/12/2023 | 22:51:00  | 4.42                                | 1.92                                 |
| 14/12/2023 | 22:52:00  | 4.43                                | 1.93                                 |
| 14/12/2023 | 22:53:00  | 4.44                                | 1.94                                 |
| 14/12/2023 | 22:54:00  | 4.45                                | 1.95                                 |
| 14/12/2023 | 22:55:00  | 4.46                                | 1.96                                 |
| 14/12/2023 | 22:56:00  | 4.47                                | 1.97                                 |
| 14/12/2023 | 22:57:00  | 4.47                                | 1.97                                 |
| 14/12/2023 | 22:58:00  | 4.48                                | 1.98                                 |
| 14/12/2023 | 22:59:00  | 4.49                                | 1.99                                 |
| 14/12/2023 | 23:00:00  | 4.49                                | 1.99                                 |
| 14/12/2023 | 23:01:00  | 4.50                                | 2.00                                 |
| 14/12/2023 | 23:02:00  | 4.50                                | 2.00                                 |
| 14/12/2023 | 23:03:00  | 4.51                                | 2.01                                 |
| 14/12/2023 | 23:04:00  | 4.52                                | 2.02                                 |
| 14/12/2023 | 23:05:00  | 4.52                                | 2.02                                 |
| 14/12/2023 | 23:06:00  | 4.53                                | 2.03                                 |
| 14/12/2023 | 23:07:00  | 4.53                                | 2.03                                 |
| 14/12/2023 | 23:08:00  | 4.53                                | 2.03                                 |
| 14/12/2023 | 23:09:00  | 4.53                                | 2.03                                 |
| 14/12/2023 | 23:10:00  | 4.54                                | 2.04                                 |
| 14/12/2023 | 23:11:00  | 4.55                                | 2.05                                 |
| 14/12/2023 | 23:12:00  | 4.54                                | 2.04                                 |
| 14/12/2023 | 23:13:00  | 4.55                                | 2.05                                 |
| 14/12/2023 | 23:14:00  | 4.55                                | 2.05                                 |
| 14/12/2023 | 23:15:00  | 4.56                                | 2.06                                 |
| 14/12/2023 | 23:16:00  | 4.56                                | 2.06                                 |
| 14/12/2023 | 23:17:00  | 4.57                                | 2.07                                 |
| 14/12/2023 | 23:18:00  | 4.57                                | 2.07                                 |
| 14/12/2023 | 23:19:00  | 4.58                                | 2.08                                 |
| 14/12/2023 | 23:20:00  | 4.58                                | 2.08                                 |
| 14/12/2023 | 23:21:00  | 4.59                                | 2.09                                 |
| 14/12/2023 | 23:22:00  | 4.59                                | 2.09                                 |
| 14/12/2023 | 23:23:00  | 4.59                                | 2.09                                 |
| 14/12/2023 | 23:24:00  | 4.60                                | 2.10                                 |
| 14/12/2023 | 23:25:00  | 4.60                                | 2.10                                 |
| 14/12/2023 | 23:26:00  | 4.61                                | 2.11                                 |
| 14/12/2023 | 23:27:00  | 4.61                                | 2.11                                 |
| 14/12/2023 | 23:28:00  | 4.62                                | 2.12                                 |
| 14/12/2023 | 23:29:00  | 4.62                                | 2.12                                 |
| 14/12/2023 | 23:30:00  | 4.62                                | 2.12                                 |

| วันที่     | เวลา (น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายกลาง |
|------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 14/12/2023 | 23:31     | 4.63                                | 2.13                                |
| 14/12/2023 | 23:32     | 4.63                                | 2.13                                |
| 14/12/2023 | 23:33     | 4.63                                | 2.13                                |
| 14/12/2023 | 23:34     | 4.63                                | 2.13                                |
| 14/12/2023 | 23:35     | 4.64                                | 2.14                                |
| 14/12/2023 | 23:36     | 4.64                                | 2.14                                |
| 14/12/2023 | 23:37     | 4.64                                | 2.14                                |
| 14/12/2023 | 23:38     | 4.64                                | 2.14                                |
| 14/12/2023 | 23:39     | 4.64                                | 2.14                                |
| 14/12/2023 | 23:40     | 4.64                                | 2.14                                |
| 14/12/2023 | 23:41     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:42     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:43     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:44     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:45     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:46     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:47     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:48     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:49     | 4.66                                | 2.16                                |
| 14/12/2023 | 23:50     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:51     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:52     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:53     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:54     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:55     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:56     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:57     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:58     | 4.65                                | 2.15                                |
| 14/12/2023 | 23:59     | 4.65                                | 2.15                                |
| 15/12/2023 | 00:00     | 4.64                                | 2.14                                |
| 15/12/2023 | 00:01     | 4.64                                | 2.14                                |
| 15/12/2023 | 00:02     | 4.64                                | 2.14                                |
| 15/12/2023 | 00:03     | 4.65                                | 2.15                                |
| 15/12/2023 | 00:04     | 4.64                                | 2.14                                |
| 15/12/2023 | 00:05     | 4.64                                | 2.14                                |
| 15/12/2023 | 00:06     | 4.64                                | 2.14                                |
| 15/12/2023 | 00:07     | 4.63                                | 2.13                                |
| 15/12/2023 | 00:08     | 4.64                                | 2.14                                |
| 15/12/2023 | 00:09     | 4.63                                | 2.13                                |
| 15/12/2023 | 00:10     | 4.64                                | 2.14                                |
| 15/12/2023 | 00:11     | 4.63                                | 2.13                                |
| 15/12/2023 | 00:12     | 4.62                                | 2.12                                |
| 15/12/2023 | 00:13     | 4.63                                | 2.13                                |
| 15/12/2023 | 00:14     | 4.62                                | 2.12                                |
| 15/12/2023 | 00:15     | 4.62                                | 2.12                                |
| 15/12/2023 | 00:16     | 4.62                                | 2.12                                |
| 15/12/2023 | 00:17     | 4.61                                | 2.11                                |
| 15/12/2023 | 00:18     | 4.60                                | 2.10                                |
| 15/12/2023 | 00:19     | 4.60                                | 2.10                                |
| 15/12/2023 | 00:20     | 4.59                                | 2.09                                |
| 15/12/2023 | 00:21     | 4.59                                | 2.09                                |
| 15/12/2023 | 00:22     | 4.58                                | 2.08                                |
| 15/12/2023 | 00:23     | 4.58                                | 2.08                                |
| 15/12/2023 | 00:24     | 4.58                                | 2.08                                |
| 15/12/2023 | 00:25     | 4.57                                | 2.07                                |
| 15/12/2023 | 00:26     | 4.57                                | 2.07                                |
| 15/12/2023 | 00:27     | 4.56                                | 2.06                                |
| 15/12/2023 | 00:28     | 4.55                                | 2.05                                |
| 15/12/2023 | 00:29     | 4.55                                | 2.05                                |
| 15/12/2023 | 00:30     | 4.55                                | 2.05                                |
| 15/12/2023 | 00:31     | 4.54                                | 2.04                                |
| 15/12/2023 | 00:32     | 4.53                                | 2.03                                |
| 15/12/2023 | 00:33     | 4.52                                | 2.02                                |
| 15/12/2023 | 00:34     | 4.52                                | 2.02                                |
| 15/12/2023 | 00:35     | 4.52                                | 2.02                                |
| 15/12/2023 | 00:36     | 4.51                                | 2.01                                |
| 15/12/2023 | 00:37     | 4.49                                | 1.99                                |
| 15/12/2023 | 00:38     | 4.50                                | 2.00                                |
| 15/12/2023 | 00:39     | 4.49                                | 1.99                                |
| 15/12/2023 | 00:40     | 4.48                                | 1.98                                |
| 15/12/2023 | 00:41     | 4.47                                | 1.97                                |
| 15/12/2023 | 00:42     | 4.46                                | 1.96                                |
| 15/12/2023 | 00:43     | 4.46                                | 1.96                                |



| วันที่     | เวลา(ม.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายรองกลาง |
|------------|----------|-------------------------------------|--|
| 15/12/2023 | 0:44:00  | 4:45                                | 1:95                                   |
| 15/12/2023 | 0:45:00  | 4:45                                | 1:95                                   |
| 15/12/2023 | 0:46:00  | 4:44                                | 1:94                                   |
| 15/12/2023 | 0:47:00  | 4:43                                | 1:93                                   |
| 15/12/2023 | 0:48:00  | 4:42                                | 1:92                                   |
| 15/12/2023 | 0:49:00  | 4:42                                | 1:92                                   |
| 15/12/2023 | 0:50:00  | 4:41                                | 1:91                                   |
| 15/12/2023 | 0:51:00  | 4:39                                | 1:89                                   |
| 15/12/2023 | 0:52:00  | 4:39                                | 1:89                                   |
| 15/12/2023 | 0:53:00  | 4:39                                | 1:89                                   |
| 15/12/2023 | 0:54:00  | 4:38                                | 1:88                                   |
| 15/12/2023 | 0:55:00  | 4:37                                | 1:87                                   |
| 15/12/2023 | 0:56:00  | 4:36                                | 1:86                                   |
| 15/12/2023 | 0:57:00  | 4:36                                | 1:86                                   |
| 15/12/2023 | 0:58:00  | 4:35                                | 1:85                                   |
| 15/12/2023 | 0:59:00  | 4:34                                | 1:84                                   |
| 15/12/2023 | 1:00:00  | 4:34                                | 1:84                                   |
| 15/12/2023 | 1:01:00  | 4:33                                | 1:83                                   |
| 15/12/2023 | 1:02:00  | 4:32                                | 1:82                                   |
| 15/12/2023 | 1:03:00  | 4:31                                | 1:81                                   |
| 15/12/2023 | 1:04:00  | 4:30                                | 1:80                                   |
| 15/12/2023 | 1:05:00  | 4:29                                | 1:79                                   |
| 15/12/2023 | 1:06:00  | 4:29                                | 1:79                                   |
| 15/12/2023 | 1:07:00  | 4:27                                | 1:77                                   |
| 15/12/2023 | 1:08:00  | 4:26                                | 1:76                                   |
| 15/12/2023 | 1:09:00  | 4:25                                | 1:75                                   |
| 15/12/2023 | 1:10:00  | 4:24                                | 1:74                                   |
| 15/12/2023 | 1:11:00  | 4:23                                | 1:73                                   |
| 15/12/2023 | 1:12:00  | 4:22                                | 1:72                                   |
| 15/12/2023 | 1:13:00  | 4:22                                | 1:72                                   |
| 15/12/2023 | 1:14:00  | 4:20                                | 1:70                                   |
| 15/12/2023 | 1:15:00  | 4:20                                | 1:70                                   |
| 15/12/2023 | 1:16:00  | 4:18                                | 1:68                                   |
| 15/12/2023 | 1:17:00  | 4:17                                | 1:67                                   |
| 15/12/2023 | 1:18:00  | 4:16                                | 1:66                                   |
| 15/12/2023 | 1:19:00  | 4:15                                | 1:65                                   |
| 15/12/2023 | 1:20:00  | 4:14                                | 1:64                                   |
| 15/12/2023 | 1:21:00  | 4:13                                | 1:63                                   |
| 15/12/2023 | 1:22:00  | 4:12                                | 1:62                                   |
| 15/12/2023 | 1:23:00  | 4:11                                | 1:61                                   |
| 15/12/2023 | 1:24:00  | 4:10                                | 1:60                                   |
| 15/12/2023 | 1:25:00  | 4:09                                | 1:59                                   |
| 15/12/2023 | 1:26:00  | 4:07                                | 1:57                                   |
| 15/12/2023 | 1:27:00  | 4:06                                | 1:56                                   |
| 15/12/2023 | 1:28:00  | 4:05                                | 1:55                                   |
| 15/12/2023 | 1:29:00  | 4:04                                | 1:54                                   |
| 15/12/2023 | 1:30:00  | 4:02                                | 1:52                                   |
| 15/12/2023 | 1:31:00  | 4:02                                | 1:52                                   |
| 15/12/2023 | 1:32:00  | 4:01                                | 1:51                                   |
| 15/12/2023 | 1:33:00  | 3:59                                | 1:49                                   |
| 15/12/2023 | 1:34:00  | 3:58                                | 1:48                                   |
| 15/12/2023 | 1:35:00  | 3:57                                | 1:47                                   |
| 15/12/2023 | 1:36:00  | 3:55                                | 1:45                                   |
| 15/12/2023 | 1:37:00  | 3:54                                | 1:44                                   |
| 15/12/2023 | 1:38:00  | 3:53                                | 1:43                                   |
| 15/12/2023 | 1:39:00  | 3:51                                | 1:41                                   |
| 15/12/2023 | 1:40:00  | 3:50                                | 1:40                                   |
| 15/12/2023 | 1:41:00  | 3:49                                | 1:39                                   |
| 15/12/2023 | 1:42:00  | 3:48                                | 1:38                                   |
| 15/12/2023 | 1:43:00  | 3:46                                | 1:36                                   |
| 15/12/2023 | 1:44:00  | 3:44                                | 1:34                                   |
| 15/12/2023 | 1:45:00  | 3:44                                | 1:34                                   |
| 15/12/2023 | 1:46:00  | 3:42                                | 1:32                                   |
| 15/12/2023 | 1:47:00  | 3:41                                | 1:31                                   |
| 15/12/2023 | 1:48:00  | 3:39                                | 1:29                                   |
| 15/12/2023 | 1:49:00  | 3:37                                | 1:27                                   |
| 15/12/2023 | 1:50:00  | 3:36                                | 1:26                                   |
| 15/12/2023 | 1:51:00  | 3:36                                | 1:26                                   |
| 15/12/2023 | 1:52:00  | 3:34                                | 1:24                                   |
| 15/12/2023 | 1:53:00  | 3:32                                | 1:22                                   |
| 15/12/2023 | 1:54:00  | 3:31                                | 1:21                                   |
| 15/12/2023 | 1:55:00  | 3:31                                | 1:21                                   |
| 15/12/2023 | 1:56:00  | 3:29                                | 1:19                                   |

| วันที่     | เวลา(ม.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายรองกลาง |
|------------|----------|-------------------------------------|--|
| 15/12/2023 | 1:57:00  | 3:28                                | 1:18                                   |
| 15/12/2023 | 1:58:00  | 3:28                                | 1:18                                   |
| 15/12/2023 | 1:59:00  | 3:27                                | 1:17                                   |
| 15/12/2023 | 2:00:00  | 3:26                                | 1:16                                   |
| 15/12/2023 | 2:01:00  | 3:25                                | 1:13                                   |
| 15/12/2023 | 2:02:00  | 3:22                                | 1:12                                   |
| 15/12/2023 | 2:03:00  | 3:21                                | 1:11                                   |
| 15/12/2023 | 2:04:00  | 3:20                                | 1:10                                   |
| 15/12/2023 | 2:05:00  | 3:17                                | 1:07                                   |
| 15/12/2023 | 2:06:00  | 3:16                                | 1:06                                   |
| 15/12/2023 | 2:07:00  | 3:14                                | 1:04                                   |
| 15/12/2023 | 2:08:00  | 3:14                                | 1:04                                   |
| 15/12/2023 | 2:09:00  | 3:12                                | 1:02                                   |
| 15/12/2023 | 2:10:00  | 3:11                                | 1:01                                   |
| 15/12/2023 | 2:11:00  | 3:09                                | 0:99                                   |
| 15/12/2023 | 2:12:00  | 3:06                                | 0:96                                   |
| 15/12/2023 | 2:13:00  | 3:05                                | 0:95                                   |
| 15/12/2023 | 2:14:00  | 3:04                                | 0:94                                   |
| 15/12/2023 | 2:15:00  | 3:03                                | 0:93                                   |
| 15/12/2023 | 2:16:00  | 3:00                                | 0:90                                   |
| 15/12/2023 | 2:17:00  | 3:00                                | 0:90                                   |
| 15/12/2023 | 2:18:00  | 3:38                                | 0:88                                   |
| 15/12/2023 | 2:19:00  | 3:36                                | 0:86                                   |
| 15/12/2023 | 2:20:00  | 3:33                                | 0:83                                   |
| 15/12/2023 | 2:21:00  | 3:33                                | 0:83                                   |
| 15/12/2023 | 2:22:00  | 3:32                                | 0:82                                   |
| 15/12/2023 | 2:23:00  | 3:30                                | 0:80                                   |
| 15/12/2023 | 2:24:00  | 3:29                                | 0:79                                   |
| 15/12/2023 | 2:25:00  | 3:26                                | 0:76                                   |
| 15/12/2023 | 2:26:00  | 3:24                                | 0:74                                   |
| 15/12/2023 | 2:27:00  | 3:23                                | 0:73                                   |
| 15/12/2023 | 2:28:00  | 3:21                                | 0:71                                   |
| 15/12/2023 | 2:29:00  | 3:20                                | 0:70                                   |
| 15/12/2023 | 2:30:00  | 3:18                                | 0:68                                   |
| 15/12/2023 | 2:31:00  | 3:17                                | 0:67                                   |
| 15/12/2023 | 2:32:00  | 3:16                                | 0:66                                   |
| 15/12/2023 | 2:33:00  | 3:14                                | 0:64                                   |
| 15/12/2023 | 2:34:00  | 3:13                                | 0:62                                   |
| 15/12/2023 | 2:35:00  | 3:11                                | 0:61                                   |
| 15/12/2023 | 2:36:00  | 3:09                                | 0:59                                   |
| 15/12/2023 | 2:37:00  | 3:08                                | 0:58                                   |
| 15/12/2023 | 2:38:00  | 3:06                                | 0:56                                   |
| 15/12/2023 | 2:39:00  | 3:04                                | 0:54                                   |
| 15/12/2023 | 2:40:00  | 3:03                                | 0:53                                   |
| 15/12/2023 | 2:41:00  | 3:02                                | 0:52                                   |
| 15/12/2023 | 2:42:00  | 3:01                                | 0:51                                   |
| 15/12/2023 | 2:43:00  | 2:98                                | 0:48                                   |
| 15/12/2023 | 2:44:00  | 2:96                                | 0:46                                   |
| 15/12/2023 | 2:45:00  | 2:95                                | 0:45                                   |
| 15/12/2023 | 2:46:00  | 2:94                                | 0:44                                   |
| 15/12/2023 | 2:47:00  | 2:90                                | 0:43                                   |
| 15/12/2023 | 2:48:00  | 2:89                                | 0:40                                   |
| 15/12/2023 | 2:49:00  | 2:85                                | 0:39                                   |
| 15/12/2023 | 2:50:00  | 2:83                                | 0:37                                   |
| 15/12/2023 | 2:51:00  | 2:86                                | 0:36                                   |
| 15/12/2023 | 2:52:00  | 2:83                                | 0:33                                   |
| 15/12/2023 | 2:53:00  | 2:82                                | 0:32                                   |
| 15/12/2023 | 2:54:00  | 2:80                                | 0:30                                   |
| 15/12/2023 | 2:55:00  | 2:78                                | 0:28                                   |
| 15/12/2023 | 2:56:00  | 2:77                                | 0:27                                   |
| 15/12/2023 | 2:57:00  | 2:74                                | 0:24                                   |
| 15/12/2023 | 2:58:00  | 2:73                                | 0:23                                   |
| 15/12/2023 | 2:59:00  | 2:71                                | 0:21                                   |
| 15/12/2023 | 3:00:00  | 3:01                                | 0:21                                   |
| 15/12/2023 | 3:01:00  | 2:68                                | 0:18                                   |
| 15/12/2023 | 3:02:00  | 2:67                                | 0:17                                   |
| 15/12/2023 | 3:03:00  | 2:65                                | 0:15                                   |
| 15/12/2023 | 3:04:00  | 2:63                                | 0:13                                   |
| 15/12/2023 | 3:05:00  | 2:61                                | 0:11                                   |
| 15/12/2023 | 3:06:00  | 2:60                                | 0:10                                   |
| 15/12/2023 | 3:07:00  | 2:61                                | 0:11                                   |
| 15/12/2023 | 3:08:00  | 2:58                                | 0:08                                   |
| 15/12/2023 | 3:09:00  | 2:56                                | 0:06                                   |

| วันที่     | เวลา(ม.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายรองกลาง |
|------------|----------|-------------------------------------|--|
| 15/12/2023 | 3:10:00  | 2:54                                | 0:03                                   |
| 15/12/2023 | 3:11:00  | 2:53                                | 0:04                                   |
| 15/12/2023 | 3:12:00  | 2:52                                | 0:03                                   |
| 15/12/2023 | 3:13:00  | 2:49                                | -0:01                                  |
| 15/12/2023 | 3:14:00  | 2:48                                | -0:02                                  |
| 15/12/2023 | 3:15:00  | 2:47                                | -0:03                                  |
| 15/12/2023 | 3:16:00  | 2:45                                | -0:05                                  |
| 15/12/2023 | 3:17:00  | 2:43                                | -0:07                                  |
| 15/12/2023 | 3:18:00  | 2:41                                | -0:09                                  |
| 15/12/2023 | 3:19:00  | 2:40                                | -0:10                                  |
| 15/12/2023 | 3:20:00  | 2:38                                | -0:12                                  |
| 15/12/2023 | 3:21:00  | 2:36                                | -0:14                                  |
| 15/12/2023 | 3:22:00  | 2:35                                | -0:15                                  |
| 15/12/2023 | 3:23:00  | 2:34                                | -0:16                                  |
| 15/12/2023 | 3:24:00  | 2:32                                | -0:18                                  |
| 15/12/2023 | 3:25:00  | 2:30                                | -0:20                                  |
| 15/12/2023 | 3:26:00  | 2:29                                | -0:21                                  |
| 15/12/2023 | 3:27:00  | 2:27                                | -0:23                                  |
| 15/12/2023 | 3:28:00  | 2:26                                | -0:24                                  |
| 15/12/2023 | 3:29:00  | 2:24                                | -0:26                                  |
| 15/12/2023 | 3:30:00  | 2:22                                | -0:28                                  |
| 15/12/2023 | 3:31:00  | 2:20                                | -0:30                                  |
| 15/12/2023 | 3:32:00  | 2:19                                | -0:31                                  |
| 15/12/2023 | 3:33:00  | 2:18                                | -0:32                                  |
| 15/12/2023 | 3:34:00  | 2:16                                | -0:34                                  |
| 15/12/2023 | 3:35:00  | 2:14                                | -0:36                                  |
| 15/12/2023 | 3:36:00  | 2:12                                | -0:38                                  |
| 15/12/2023 | 3:37:00  | 2:10                                | -0:40                                  |
| 15/12/2023 | 3:38:00  | 2:09                                | -0:41                                  |
| 15/12/2023 | 3:39:00  | 2:08                                | -0:42                                  |
| 15/12/2023 | 3:40:00  | 2:06                                | -0:44                                  |
| 15/12/2023 | 3:41:00  | 2:04                                | -0:46                                  |
| 15/12/2023 | 3:42:00  | 2:02                                | -0:48                                  |
| 15/12/2023 | 3:43:00  | 2:00                                | -0:50                                  |
| 15/12/2023 | 3:44:00  | 1:99                                | -0:51                                  |
| 15/12/2023 | 3:45:00  | 1:98                                | -0:52                                  |
| 15/12/2023 | 3:46:00  | 1:96                                | -0:54                                  |
| 15/12/2023 | 3:47:00  | 1:94                                | -0:56                                  |
| 15/12/2023 | 3:48:00  | 1:93                                | -0:57                                  |
| 15/12/2023 | 3:49:00  | 1:91                                | -0:59                                  |
| 15/12/2023 | 3:50:00  | 1:89                                | -0:61                                  |
| 15/12/2023 | 3:51:00  | 1:88                                | -0:62                                  |
| 15/12/2023 | 3:52:00  | 1:86                                | -0:64                                  |
| 15/12/2023 | 3:53:00  | 1:84                                | -0:66                                  |
| 15/12/2023 | 3:54:00  | 1:83                                | -0:67                                  |
| 15/12/2023 | 3:55:00  | 1:81                                | -0:69                                  |
| 15/12/2023 | 3:56:00  | 1:79                                | -0:71                                  |
| 15/12/2023 | 3:57:00  | 1:78                                | -0:72                                  |
| 15/12/2023 | 3:58:00  | 1:77                                | -0:73                                  |
| 15/12/2023 | 3:59:00  | 1:75                                | -0:75                                  |
| 15/12/2023 | 4:00:00  | 1:75                                | -0:75                                  |
| 15/12/2023 | 4:01:00  | 1:73                                | -0:77                                  |
| 15/12/2023 | 4:02:00  | 1:72                                | -0:78                                  |
| 15/12/2023 | 4:03:00  | 1:70                                | -0:80                                  |
| 15/12/2023 | 4:04:00  | 1:69                                | -0:81                                  |
| 15/12/2023 | 4:05:00  | 1:67                                | -0:83                                  |
| 15/12/2023 | 4:06:00  | 1:66                                | -0:84                                  |
| 15/12/2023 | 4:07:00  | 1:64                                | -0:86                                  |
| 15/12/2023 | 4:08:00  | 1:62                                | -0:88                                  |
| 15/12/2023 | 4:09:00  | 1:61                                | -0:89                                  |
| 15/12/2023 | 4:10:00  | 1:60                                | -0:90                                  |
| 15/12/2023 | 4:11:00  | 1:58                                | -0:92                                  |
| 15/12/2023 | 4:12:00  | 1:57                                | -0:93                                  |
| 15/12/2023 | 4:13:00  | 1:55                                | -0:95                                  |
| 15/12/2023 | 4:14:00  | 1:53                                | -0:97                                  |
| 15/12/2023 | 4:15:00  | 1:52                                | -0:98                                  |
| 15/12/2023 | 4:16:00  | 1:51                                | -0:99                                  |
| 15/12/2023 | 4:17:00  | 1:50                                | -1:00                                  |
| 15/12/2023 | 4:18:00  | 1:48                                | -1:02                                  |
| 15/12/2023 | 4:19:00  | 1:46                                | -1:04                                  |
| 15/12/2023 | 4:20:00  | 1:46                                | -1:04                                  |
| 15/12/2023 | 4:21:00  | 1:44                                | -1:06                                  |
| 15/12/2023 | 4:22:00  | 1:42                                | -1:08                                  |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายรองกลาง |
|------------|----------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 15/12/2023 | 4:23:00  | 1:42                               | -1:08                                 |
| 15/12/2023 | 4:24:00  | 1:40                               | -1:10                                 |
| 15/12/2023 | 4:25:00  | 1:38                               | -1:12                                 |
| 15/12/2023 | 4:26:00  | 1:37                               | -1:13                                 |
| 15/12/2023 | 4:27:00  | 1:36                               | -1:14                                 |
| 15/12/2023 | 4:28:00  | 1:34                               | -1:16                                 |
| 15/12/2023 | 4:29:00  | 1:33                               | -1:17                                 |
| 15/12/2023 | 4:30:00  | 1:31                               | -1:19                                 |
| 15/12/2023 | 4:31:00  | 1:30                               | -1:20                                 |
| 15/12/2023 | 4:32:00  | 1:29                               | -1:21                                 |
| 15/12/2023 | 4:33:00  | 1:28                               | -1:22                                 |
| 15/12/2023 | 4:34:00  | 1:26                               | -1:24                                 |
| 15/12/2023 | 4:35:00  | 1:25                               | -1:25                                 |
| 15/12/2023 | 4:36:00  | 1:23                               | -1:27                                 |
| 15/12/2023 | 4:37:00  | 1:22                               | -1:28                                 |
| 15/12/2023 | 4:38:00  | 1:21                               | -1:29                                 |
| 15/12/2023 | 4:39:00  | 1:20                               | -1:30                                 |
| 15/12/2023 | 4:40:00  | 1:19                               | -1:31                                 |
| 15/12/2023 | 4:41:00  | 1:18                               | -1:32                                 |
| 15/12/2023 | 4:42:00  | 1:17                               | -1:33                                 |
| 15/12/2023 | 4:43:00  | 1:16                               | -1:34                                 |
| 15/12/2023 | 4:44:00  | 1:15                               | -1:35                                 |
| 15/12/2023 | 4:45:00  | 1:13                               | -1:37                                 |
| 15/12/2023 | 4:46:00  | 1:12                               | -1:38                                 |
| 15/12/2023 | 4:47:00  | 1:11                               | -1:39                                 |
| 15/12/2023 | 4:48:00  | 1:10                               | -1:40                                 |
| 15/12/2023 | 4:49:00  | 1:09                               | -1:41                                 |
| 15/12/2023 | 4:50:00  | 1:08                               | -1:42                                 |
| 15/12/2023 | 4:51:00  | 1:07                               | -1:43                                 |
| 15/12/2023 | 4:52:00  | 1:06                               | -1:44                                 |
| 15/12/2023 | 4:53:00  | 1:05                               | -1:45                                 |
| 15/12/2023 | 4:54:00  | 1:04                               | -1:46                                 |
| 15/12/2023 | 4:55:00  | 1:03                               | -1:47                                 |
| 15/12/2023 | 4:56:00  | 1:02                               | -1:48                                 |
| 15/12/2023 | 4:57:00  | 1:01                               | -1:49                                 |
| 15/12/2023 | 4:58:00  | 1:00                               | -1:50                                 |
| 15/12/2023 | 4:59:00  | 1:00                               | -1:50                                 |
| 15/12/2023 | 5:00:00  | 0:99                               | -1:51                                 |
| 15/12/2023 | 5:01:00  | 0:99                               | -1:51                                 |
| 15/12/2023 | 5:02:00  | 0:98                               | -1:52                                 |
| 15/12/2023 | 5:03:00  | 0:97                               | -1:53                                 |
| 15/12/2023 | 5:04:00  | 0:96                               | -1:54                                 |
| 15/12/2023 | 5:05:00  | 0:95                               | -1:55                                 |
| 15/12/2023 | 5:06:00  | 0:94                               | -1:56                                 |
| 15/12/2023 | 5:07:00  | 0:94                               | -1:56                                 |
| 15/12/2023 | 5:08:00  | 0:93                               | -1:57                                 |
| 15/12/2023 | 5:09:00  | 0:92                               | -1:58                                 |
| 15/12/2023 | 5:10:00  | 0:91                               | -1:59                                 |
| 15/12/2023 | 5:11:00  | 0:90                               | -1:60                                 |
| 15/12/2023 | 5:12:00  | 0:90                               | -1:60                                 |
| 15/12/2023 | 5:13:00  | 0:89                               | -1:61                                 |
| 15/12/2023 | 5:14:00  | 0:89                               | -1:61                                 |
| 15/12/2023 | 5:15:00  | 0:88                               | -1:62                                 |
| 15/12/2023 | 5:16:00  | 0:87                               | -1:63                                 |
| 15/12/2023 | 5:17:00  | 0:86                               | -1:64                                 |
| 15/12/2023 | 5:18:00  | 0:86                               | -1:64                                 |
| 15/12/2023 | 5:19:00  | 0:86                               | -1:64                                 |
| 15/12/2023 | 5:20:00  | 0:86                               | -1:64                                 |
| 15/12/2023 | 5:21:00  | 0:84                               | -1:66                                 |
| 15/12/2023 | 5:22:00  | 0:84                               | -1:66                                 |
| 15/12/2023 | 5:23:00  | 0:83                               | -1:67                                 |
| 15/12/2023 | 5:24:00  | 0:83                               | -1:67                                 |
| 15/12/2023 | 5:25:00  | 0:82                               | -1:68                                 |
| 15/12/2023 | 5:26:00  | 0:81                               | -1:69                                 |
| 15/12/2023 | 5:27:00  | 0:81                               | -1:69                                 |
| 15/12/2023 | 5:28:00  | 0:80                               | -1:70                                 |
| 15/12/2023 | 5:29:00  | 0:79                               | -1:71                                 |
| 15/12/2023 | 5:30:00  | 0:79                               | -1:71                                 |
| 15/12/2023 | 5:31:00  | 0:79                               | -1:71                                 |
| 15/12/2023 | 5:32:00  | 0:79                               | -1:71                                 |
| 15/12/2023 | 5:33:00  | 0:79                               | -1:71                                 |
| 15/12/2023 | 5:34:00  | 0:78                               | -1:72                                 |
| 15/12/2023 | 5:35:00  | 0:77                               | -1:73                                 |

| วันที่     | เวลา(ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 15/12/2023 | 5:36:00  | 0.77                                | -1.73                                |
| 15/12/2023 | 5:37:00  | 0.77                                | -1.73                                |
| 15/12/2023 | 5:38:00  | 0.77                                | -1.73                                |
| 15/12/2023 | 5:39:00  | 0.77                                | -1.73                                |
| 15/12/2023 | 5:40:00  | 0.77                                | -1.73                                |
| 15/12/2023 | 5:41:00  | 0.77                                | -1.73                                |
| 15/12/2023 | 5:42:00  | 0.76                                | -1.74                                |
| 15/12/2023 | 5:43:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:44:00  | 0.76                                | -1.74                                |
| 15/12/2023 | 5:45:00  | 0.76                                | -1.74                                |
| 15/12/2023 | 5:46:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:47:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:48:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:49:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:50:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:51:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:52:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:53:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:54:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:55:00  | 0.76                                | -1.74                                |
| 15/12/2023 | 5:56:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:57:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:58:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 5:59:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 6:00:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 6:01:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 6:02:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 6:03:00  | 0.76                                | -1.74                                |
| 15/12/2023 | 6:04:00  | 0.75                                | -1.75                                |
| 15/12/2023 | 6:05:00  | 0.76                                | -1.74                                |
| 15/12/2023 | 6:06:00  | 0.76                                | -1.74                                |
| 15/12/2023 | 6:07:00  | 0.76                                | -1.74                                |
| 15/12/2023 | 6:08:00  | 0.77                                | -1.73                                |
| 15/12/2023 | 6:09:00  | 0.77                                | -1.73                                |
| 15/12/2023 | 6:10:00  | 0.77                                | -1.73                                |
| 15/12/2023 | 6:11:00  | 0.78                                | -1.72                                |
| 15/12/2023 | 6:12:00  | 0.78                                | -1.72                                |
| 15/12/2023 | 6:13:00  | 0.78                                | -1.72                                |
| 15/12/2023 | 6:14:00  | 0.78                                | -1.72                                |
| 15/12/2023 | 6:15:00  | 0.79                                | -1.71                                |
| 15/12/2023 | 6:16:00  | 0.80                                | -1.70                                |
| 15/12/2023 | 6:17:00  | 0.79                                | -1.71                                |
| 15/12/2023 | 6:18:00  | 0.79                                | -1.71                                |
| 15/12/2023 | 6:19:00  | 0.80                                | -1.70                                |
| 15/12/2023 | 6:20:00  | 0.81                                | -1.69                                |
| 15/12/2023 | 6:21:00  | 0.81                                | -1.69                                |
| 15/12/2023 | 6:22:00  | 0.82                                | -1.68                                |
| 15/12/2023 | 6:23:00  | 0.82                                | -1.68                                |
| 15/12/2023 | 6:24:00  | 0.82                                | -1.68                                |
| 15/12/2023 | 6:25:00  | 0.83                                | -1.67                                |
| 15/12/2023 | 6:26:00  | 0.84                                | -1.66                                |
| 15/12/2023 | 6:27:00  | 0.84                                | -1.66                                |
| 15/12/2023 | 6:28:00  | 0.85                                | -1.65                                |
| 15/12/2023 | 6:29:00  | 0.86                                | -1.64                                |
| 15/12/2023 | 6:30:00  | 0.86                                | -1.64                                |
| 15/12/2023 | 6:31:00  | 0.87                                | -1.63                                |
| 15/12/2023 | 6:32:00  | 0.88                                | -1.62                                |
| 15/12/2023 | 6:33:00  | 0.88                                | -1.62                                |
| 15/12/2023 | 6:34:00  | 0.88                                | -1.62                                |
| 15/12/2023 | 6:35:00  | 0.89                                | -1.61                                |
| 15/12/2023 | 6:36:00  | 0.90                                | -1.60                                |
| 15/12/2023 | 6:37:00  | 0.91                                | -1.59                                |
| 15/12/2023 | 6:38:00  | 0.92                                | -1.58                                |
| 15/12/2023 | 6:39:00  | 0.92                                | -1.58                                |
| 15/12/2023 | 6:40:00  | 0.93                                | -1.57                                |
| 15/12/2023 | 6:41:00  | 0.94                                | -1.56                                |
| 15/12/2023 | 6:42:00  | 0.94                                | -1.56                                |
| 15/12/2023 | 6:43:00  | 0.94                                | -1.56                                |
| 15/12/2023 | 6:44:00  | 0.96                                | -1.54                                |
| 15/12/2023 | 6:45:00  | 0.96                                | -1.54                                |
| 15/12/2023 | 6:46:00  | 0.97                                | -1.53                                |
| 15/12/2023 | 6:47:00  | 0.97                                | -1.53                                |
| 15/12/2023 | 6:48:00  | 0.97                                | -1.53                                |

| วันที่     | เวลา(ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 15/12/2023 | 6:49:00  | 0.98                                | -1.52                                |
| 15/12/2023 | 6:50:00  | 0.99                                | -1.51                                |
| 15/12/2023 | 6:51:00  | 1.00                                | -1.50                                |
| 15/12/2023 | 6:52:00  | 1.01                                | -1.49                                |
| 15/12/2023 | 6:53:00  | 1.01                                | -1.49                                |
| 15/12/2023 | 6:54:00  | 1.01                                | -1.47                                |
| 15/12/2023 | 6:55:00  | 1.01                                | -1.47                                |
| 15/12/2023 | 6:56:00  | 1.01                                | -1.48                                |
| 15/12/2023 | 6:57:00  | 1.05                                | -1.45                                |
| 15/12/2023 | 6:58:00  | 1.05                                | -1.45                                |
| 15/12/2023 | 6:59:00  | 1.06                                | -1.44                                |
| 15/12/2023 | 7:00:00  | 1.07                                | -1.43                                |
| 15/12/2023 | 7:01:00  | 1.08                                | -1.42                                |
| 15/12/2023 | 7:02:00  | 1.09                                | -1.41                                |
| 15/12/2023 | 7:03:00  | 1.09                                | -1.41                                |
| 15/12/2023 | 7:04:00  | 1.10                                | -1.40                                |
| 15/12/2023 | 7:05:00  | 1.10                                | -1.40                                |
| 15/12/2023 | 7:06:00  | 1.11                                | -1.39                                |
| 15/12/2023 | 7:07:00  | 1.11                                | -1.37                                |
| 15/12/2023 | 7:08:00  | 1.12                                | -1.38                                |
| 15/12/2023 | 7:09:00  | 1.14                                | -1.36                                |
| 15/12/2023 | 7:10:00  | 1.16                                | -1.34                                |
| 15/12/2023 | 7:11:00  | 1.17                                | -1.33                                |
| 15/12/2023 | 7:12:00  | 1.18                                | -1.32                                |
| 15/12/2023 | 7:13:00  | 1.18                                | -1.32                                |
| 15/12/2023 | 7:14:00  | 1.20                                | -1.30                                |
| 15/12/2023 | 7:15:00  | 1.21                                | -1.29                                |
| 15/12/2023 | 7:16:00  | 1.21                                | -1.29                                |
| 15/12/2023 | 7:17:00  | 1.23                                | -1.27                                |
| 15/12/2023 | 7:18:00  | 1.23                                | -1.27                                |
| 15/12/2023 | 7:19:00  | 1.24                                | -1.24                                |
| 15/12/2023 | 7:20:00  | 1.26                                | -1.24                                |
| 15/12/2023 | 7:21:00  | 1.26                                | -1.24                                |
| 15/12/2023 | 7:22:00  | 1.27                                | -1.23                                |
| 15/12/2023 | 7:23:00  | 1.29                                | -1.21                                |
| 15/12/2023 | 7:24:00  | 1.29                                | -1.21                                |
| 15/12/2023 | 7:25:00  | 1.31                                | -1.19                                |
| 15/12/2023 | 7:26:00  | 1.31                                | -1.19                                |
| 15/12/2023 | 7:27:00  | 1.32                                | -1.18                                |
| 15/12/2023 | 7:28:00  | 1.33                                | -1.17                                |
| 15/12/2023 | 7:29:00  | 1.34                                | -1.16                                |
| 15/12/2023 | 7:30:00  | 1.35                                | -1.15                                |
| 15/12/2023 | 7:31:00  | 1.37                                | -1.13                                |
| 15/12/2023 | 7:32:00  | 1.38                                | -1.12                                |
| 15/12/2023 | 7:33:00  | 1.38                                | -1.12                                |
| 15/12/2023 | 7:34:00  | 1.40                                | -1.10                                |
| 15/12/2023 | 7:35:00  | 1.40                                | -1.10                                |
| 15/12/2023 | 7:36:00  | 1.42                                | -1.08                                |
| 15/12/2023 | 7:37:00  | 1.43                                | -1.07                                |
| 15/12/2023 | 7:38:00  | 1.43                                | -1.07                                |
| 15/12/2023 | 7:39:00  | 1.44                                | -1.06                                |
| 15/12/2023 | 7:40:00  | 1.46                                | -1.04                                |
| 15/12/2023 | 7:41:00  | 1.46                                | -1.04                                |
| 15/12/2023 | 7:42:00  | 1.47                                | -1.03                                |
| 15/12/2023 | 7:43:00  | 1.48                                | -1.02                                |
| 15/12/2023 | 7:44:00  | 1.50                                | -1.00                                |
| 15/12/2023 | 7:45:00  | 1.51                                | -0.99                                |
| 15/12/2023 | 7:46:00  | 1.51                                | -0.98                                |
| 15/12/2023 | 7:47:00  | 1.53                                | -0.97                                |
| 15/12/2023 | 7:48:00  | 1.54                                | -0.96                                |
| 15/12/2023 | 7:49:00  | 1.55                                | -0.95                                |
| 15/12/2023 | 7:50:00  | 1.56                                | -0.94                                |
| 15/12/2023 | 7:51:00  | 1.58                                | -0.92                                |
| 15/12/2023 | 7:52:00  | 1.58                                | -0.92                                |
| 15/12/2023 | 7:53:00  | 1.59                                | -0.91                                |
| 15/12/2023 | 7:54:00  | 1.61                                | -0.89                                |
| 15/12/2023 | 7:55:00  | 1.61                                | -0.89                                |
| 15/12/2023 | 7:56:00  | 1.63                                | -0.87                                |
| 15/12/2023 | 7:57:00  | 1.63                                | -0.87                                |
| 15/12/2023 | 7:58:00  | 1.64                                | -0.86                                |
| 15/12/2023 | 7:59:00  | 1.65                                | -0.85                                |
| 15/12/2023 | 8:00:00  | 1.67                                | -0.83                                |
| 15/12/2023 | 8:01:00  | 1.68                                | -0.82                                |

| วันที่     | เวลา(ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 15/12/2023 | 8:02:00  | 1.69                                | -0.81                                |
| 15/12/2023 | 8:03:00  | 1.70                                | -0.80                                |
| 15/12/2023 | 8:04:00  | 1.70                                | -0.80                                |
| 15/12/2023 | 8:05:00  | 1.71                                | -0.79                                |
| 15/12/2023 | 8:06:00  | 1.72                                | -0.78                                |
| 15/12/2023 | 8:07:00  | 1.73                                | -0.77                                |
| 15/12/2023 | 8:08:00  | 1.74                                | -0.76                                |
| 15/12/2023 | 8:09:00  | 1.76                                | -0.74                                |
| 15/12/2023 | 8:10:00  | 1.77                                | -0.73                                |
| 15/12/2023 | 8:11:00  | 1.78                                | -0.72                                |
| 15/12/2023 | 8:12:00  | 1.79                                | -0.71                                |
| 15/12/2023 | 8:13:00  | 1.81                                | -0.69                                |
| 15/12/2023 | 8:14:00  | 1.82                                | -0.68                                |
| 15/12/2023 | 8:15:00  | 1.83                                | -0.67                                |
| 15/12/2023 | 8:16:00  | 1.85                                | -0.65                                |
| 15/12/2023 | 8:17:00  | 1.86                                | -0.64                                |
| 15/12/2023 | 8:18:00  | 1.87                                | -0.63                                |
| 15/12/2023 | 8:19:00  | 1.88                                | -0.62                                |
| 15/12/2023 | 8:20:00  | 1.89                                | -0.61                                |
| 15/12/2023 | 8:21:00  | 1.90                                | -0.60                                |
| 15/12/2023 | 8:22:00  | 1.92                                | -0.58                                |
| 15/12/2023 | 8:23:00  | 1.93                                | -0.57                                |
| 15/12/2023 | 8:24:00  | 1.95                                | -0.55                                |
| 15/12/2023 | 8:25:00  | 1.96                                | -0.54                                |
| 15/12/2023 | 8:26:00  | 1.97                                | -0.53                                |
| 15/12/2023 | 8:27:00  | 1.98                                | -0.52                                |
| 15/12/2023 | 8:28:00  | 2.00                                | -0.50                                |
| 15/12/2023 | 8:29:00  | 2.02                                | -0.48                                |
| 15/12/2023 | 8:30:00  | 2.02                                | -0.48                                |
| 15/12/2023 | 8:31:00  | 2.03                                | -0.47                                |
| 15/12/2023 | 8:32:00  | 2.04                                | -0.46                                |
| 15/12/2023 | 8:33:00  | 2.05                                | -0.45                                |
| 15/12/2023 | 8:34:00  | 2.06                                | -0.44                                |
| 15/12/2023 | 8:35:00  | 2.09                                | -0.41                                |
| 15/12/2023 | 8:36:00  | 2.10                                | -0.40                                |
| 15/12/2023 | 8:37:00  | 2.11                                | -0.39                                |
| 15/12/2023 | 8:38:00  | 2.11                                | -0.39                                |
| 15/12/2023 | 8:39:00  | 2.14                                | -0.36                                |
| 15/12/2023 | 8:40:00  | 2.16                                | -0.34                                |
| 15/12/2023 | 8:41:00  | 2.16                                | -0.34                                |
| 15/12/2023 | 8:42:00  | 2.18                                | -0.32                                |
| 15/12/2023 | 8:43:00  | 2.20                                | -0.30                                |
| 15/12/2023 | 8:44:00  | 2.20                                | -0.30                                |
| 15/12/2023 | 8:45:00  | 2.21                                | -0.29                                |
| 15/12/2023 | 8:46:00  | 2.23                                | -0.27                                |
| 15/12/2023 | 8:47:00  | 2.25                                | -0.25                                |
| 15/12/2023 | 8:48:00  | 2.26                                | -0.24                                |
| 15/12/2023 | 8:49:00  | 2.28                                | -0.22                                |
| 15/12/2023 | 8:50:00  | 2.29                                | -0.21                                |
| 15/12/2023 | 8:51:00  | 2.31                                | -0.19                                |
| 15/12/2023 | 8:52:00  | 2.32                                | -0.18                                |
| 15/12/2023 | 8:53:00  | 2.32                                | -0.18                                |
| 15/12/2023 | 8:54:00  | 2.35                                | -0.15                                |
| 15/12/2023 | 8:55:00  | 2.36                                | -0.14                                |
| 15/12/2023 | 8:56:00  | 2.37                                | -0.13                                |
| 15/12/2023 | 8:57:00  | 2.38                                | -0.12                                |
| 15/12/2023 | 8:58:00  | 2.40                                | -0.10                                |
| 15/12/2023 | 8:59:00  | 2.41                                | -0.09                                |
| 15/12/2023 | 9:00:00  | 2.42                                | -0.08                                |
| 15/12/2023 | 9:01:00  | 2.44                                | -0.06                                |
| 15/12/2023 | 9:02:00  | 2.45                                | -0.05                                |
| 15/12/2023 | 9:03:00  | 2.47                                | -0.03                                |
| 15/12/2023 | 9:04:00  | 2.47                                | -0.03                                |
| 15/12/2023 | 9:05:00  | 2.47                                | -0.03                                |
| 15/12/2023 | 9:06:00  | 2.49                                | -0.01                                |
| 15/12/2023 | 9:07:00  | 2.50                                | 0.00                                 |
| 15/12/2023 | 9:08:00  | 2.51                                | 0.01                                 |
| 15/12/2023 | 9:09:00  | 2.53                                | 0.03                                 |
| 15/12/2023 | 9:10:00  | 2.55                                | 0.05                                 |
| 15/12/2023 | 9:11:00  | 2.55                                | 0.05                                 |
| 15/12/2023 | 9:12:00  | 2.57                                | 0.07                                 |
| 15/12/2023 | 9:13:00  | 2.57                                | 0.07                                 |
| 15/12/2023 | 9:14:00  | 2.60                                | 0.10                                 |

| วันที่     | เวลา(ม.) | ขอสมัคร(ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร(ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 15/12/2023 | 9:15:00  | 2.61                               | 0.11                                |
| 15/12/2023 | 9:16:00  | 2.63                               | 0.13                                |
| 15/12/2023 | 9:17:00  | 2.64                               | 0.14                                |
| 15/12/2023 | 9:18:00  | 2.66                               | 0.16                                |
| 15/12/2023 | 9:19:00  | 2.67                               | 0.17                                |
| 15/12/2023 | 9:20:00  | 2.68                               | 0.18                                |
| 15/12/2023 | 9:21:00  | 2.69                               | 0.19                                |
| 15/12/2023 | 9:22:00  | 2.70                               | 0.20                                |
| 15/12/2023 | 9:23:00  | 2.72                               | 0.22                                |
| 15/12/2023 | 9:24:00  | 2.73                               | 0.23                                |
| 15/12/2023 | 9:25:00  | 2.74                               | 0.24                                |
| 15/12/2023 | 9:26:00  | 2.76                               | 0.26                                |
| 15/12/2023 | 9:27:00  | 2.77                               | 0.27                                |
| 15/12/2023 | 9:28:00  | 2.79                               | 0.29                                |
| 15/12/2023 | 9:29:00  | 2.80                               | 0.30                                |
| 15/12/2023 | 9:30:00  | 2.81                               | 0.31                                |
| 15/12/2023 | 9:31:00  | 2.83                               | 0.33                                |
| 15/12/2023 | 9:32:00  | 2.85                               | 0.35                                |
| 15/12/2023 | 9:33:00  | 2.86                               | 0.36                                |
| 15/12/2023 | 9:34:00  | 2.87                               | 0.37                                |
| 15/12/2023 | 9:35:00  | 2.88                               | 0.38                                |
| 15/12/2023 | 9:36:00  | 2.89                               | 0.39                                |
| 15/12/2023 | 9:37:00  | 2.90                               | 0.40                                |
| 15/12/2023 | 9:38:00  | 2.92                               | 0.42                                |
| 15/12/2023 | 9:39:00  | 2.93                               | 0.43                                |
| 15/12/2023 | 9:40:00  | 2.95                               | 0.45                                |
| 15/12/2023 | 9:41:00  | 2.96                               | 0.46                                |
| 15/12/2023 | 9:42:00  | 2.97                               | 0.47                                |
| 15/12/2023 | 9:43:00  | 2.99                               | 0.49                                |
| 15/12/2023 | 9:44:00  | 3.01                               | 0.51                                |
| 15/12/2023 | 9:45:00  | 3.02                               | 0.52                                |
| 15/12/2023 | 9:46:00  | 3.04                               | 0.54                                |
| 15/12/2023 | 9:47:00  | 3.05                               | 0.55                                |
| 15/12/2023 | 9:48:00  | 3.07                               | 0.57                                |
| 15/12/2023 | 9:49:00  | 3.07                               | 0.57                                |
| 15/12/2023 | 9:50:00  | 3.08                               | 0.58                                |
| 15/12/2023 | 9:51:00  | 3.10                               | 0.60                                |
| 15/12/2023 | 9:52:00  | 3.12                               | 0.62                                |
| 15/12/2023 | 9:53:00  | 3.12                               | 0.62                                |
| 15/12/2023 | 9:54:00  | 3.14                               | 0.64                                |
| 15/12/2023 | 9:55:00  | 3.16                               | 0.66                                |
| 15/12/2023 | 9:56:00  | 3.16                               | 0.66                                |
| 15/12/2023 | 9:57:00  | 3.18                               | 0.68                                |
| 15/12/2023 | 9:58:00  | 3.19                               | 0.69                                |
| 15/12/2023 | 9:59:00  | 3.20                               | 0.70                                |
| 15/12/2023 | 10:00:00 | 3.22                               | 0.72                                |
| 15/12/2023 | 10:01:00 | 3.23                               | 0.73                                |
| 15/12/2023 | 10:02:00 | 3.24                               | 0.74                                |
| 15/12/2023 | 10:03:00 | 3.26                               | 0.76                                |
| 15/12/2023 | 10:04:00 | 3.27                               | 0.77                                |
| 15/12/2023 | 10:05:00 | 3.29                               | 0.79                                |
| 15/12/2023 | 10:06:00 | 3.29                               | 0.79                                |
| 15/12/2023 | 10:07:00 | 3.29                               | 0.79                                |
| 15/12/2023 | 10:08:00 | 3.30                               | 0.80                                |
| 15/12/2023 | 10:09:00 | 3.32                               | 0.82                                |
| 15/12/2023 | 10:10:00 | 3.33                               | 0.83                                |
| 15/12/2023 | 10:11:00 | 3.35                               | 0.85                                |
| 15/12/2023 | 10:12:00 | 3.35                               | 0.85                                |
| 15/12/2023 | 10:13:00 | 3.37                               | 0.87                                |
| 15/12/2023 | 10:14:00 | 3.37                               | 0.87                                |
| 15/12/2023 | 10:15:00 | 3.39                               | 0.89                                |
| 15/12/2023 | 10:16:00 | 3.40                               | 0.90                                |
| 15/12/2023 | 10:17:00 | 3.41                               | 0.91                                |
| 15/12/2023 | 10:18:00 | 3.42                               | 0.92                                |
| 15/12/2023 | 10:19:00 | 3.43                               | 0.93                                |
| 15/12/2023 | 10:20:00 | 3.44                               | 0.94                                |
| 15/12/2023 | 10:21:00 | 3.45                               | 0.95                                |
| 15/12/2023 | 10:22:00 | 3.47                               | 0.97                                |
| 15/12/2023 | 10:23:00 | 3.48                               | 0.98                                |
| 15/12/2023 | 10:24:00 | 3.49                               | 0.99                                |
| 15/12/2023 | 10:25:00 | 3.50                               | 1.00                                |
| 15/12/2023 | 10:26:00 | 3.53                               | 1.03                                |
| 15/12/2023 | 10:27:00 | 3.53                               | 1.03                                |





| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 15/12/2023 | 20:13:00 | 1.92                                | -0.58                                |
| 15/12/2023 | 20:14:00 | 1.93                                | -0.57                                |
| 15/12/2023 | 20:15:00 | 1.94                                | -0.56                                |
| 15/12/2023 | 20:16:00 | 1.96                                | -0.54                                |
| 15/12/2023 | 20:17:00 | 1.97                                | -0.53                                |
| 15/12/2023 | 20:18:00 | 1.98                                | -0.52                                |
| 15/12/2023 | 20:19:00 | 1.98                                | -0.52                                |
| 15/12/2023 | 20:20:00 | 2.00                                | -0.50                                |
| 15/12/2023 | 20:21:00 | 2.01                                | -0.49                                |
| 15/12/2023 | 20:22:00 | 2.02                                | -0.48                                |
| 15/12/2023 | 20:23:00 | 2.02                                | -0.48                                |
| 15/12/2023 | 20:24:00 | 2.04                                | -0.46                                |
| 15/12/2023 | 20:25:00 | 2.06                                | -0.44                                |
| 15/12/2023 | 20:26:00 | 2.07                                | -0.43                                |
| 15/12/2023 | 20:27:00 | 2.08                                | -0.42                                |
| 15/12/2023 | 20:28:00 | 2.08                                | -0.42                                |
| 15/12/2023 | 20:29:00 | 2.10                                | -0.40                                |
| 15/12/2023 | 20:30:00 | 2.11                                | -0.39                                |
| 15/12/2023 | 20:31:00 | 2.11                                | -0.39                                |
| 15/12/2023 | 20:32:00 | 2.14                                | -0.36                                |
| 15/12/2023 | 20:33:00 | 2.14                                | -0.36                                |
| 15/12/2023 | 20:34:00 | 2.15                                | -0.35                                |
| 15/12/2023 | 20:35:00 | 2.17                                | -0.33                                |
| 15/12/2023 | 20:36:00 | 2.18                                | -0.32                                |
| 15/12/2023 | 20:37:00 | 2.19                                | -0.31                                |
| 15/12/2023 | 20:38:00 | 2.20                                | -0.30                                |
| 15/12/2023 | 20:39:00 | 2.22                                | -0.28                                |
| 15/12/2023 | 20:40:00 | 2.24                                | -0.26                                |
| 15/12/2023 | 20:41:00 | 2.24                                | -0.26                                |
| 15/12/2023 | 20:42:00 | 2.26                                | -0.24                                |
| 15/12/2023 | 20:43:00 | 2.26                                | -0.24                                |
| 15/12/2023 | 20:44:00 | 2.28                                | -0.22                                |
| 15/12/2023 | 20:45:00 | 2.29                                | -0.21                                |
| 15/12/2023 | 20:46:00 | 2.31                                | -0.19                                |
| 15/12/2023 | 20:47:00 | 2.31                                | -0.19                                |
| 15/12/2023 | 20:48:00 | 2.33                                | -0.17                                |
| 15/12/2023 | 20:49:00 | 2.34                                | -0.16                                |
| 15/12/2023 | 20:50:00 | 2.36                                | -0.14                                |
| 15/12/2023 | 20:51:00 | 2.37                                | -0.13                                |
| 15/12/2023 | 20:52:00 | 2.38                                | -0.12                                |
| 15/12/2023 | 20:53:00 | 2.39                                | -0.11                                |
| 15/12/2023 | 20:54:00 | 2.40                                | -0.10                                |
| 15/12/2023 | 20:55:00 | 2.42                                | -0.08                                |
| 15/12/2023 | 20:56:00 | 2.44                                | -0.06                                |
| 15/12/2023 | 20:57:00 | 2.45                                | -0.05                                |
| 15/12/2023 | 20:58:00 | 2.45                                | -0.05                                |
| 15/12/2023 | 20:59:00 | 2.46                                | -0.04                                |
| 15/12/2023 | 21:00:00 | 2.48                                | -0.02                                |
| 15/12/2023 | 21:01:00 | 2.49                                | -0.01                                |
| 15/12/2023 | 21:02:00 | 2.49                                | -0.01                                |
| 15/12/2023 | 21:03:00 | 2.51                                | 0.01                                 |
| 15/12/2023 | 21:04:00 | 2.52                                | 0.02                                 |
| 15/12/2023 | 21:05:00 | 2.53                                | 0.03                                 |
| 15/12/2023 | 21:06:00 | 2.55                                | 0.05                                 |
| 15/12/2023 | 21:07:00 | 2.56                                | 0.06                                 |
| 15/12/2023 | 21:08:00 | 2.57                                | 0.07                                 |
| 15/12/2023 | 21:09:00 | 2.59                                | 0.09                                 |
| 15/12/2023 | 21:10:00 | 2.60                                | 0.10                                 |
| 15/12/2023 | 21:11:00 | 2.61                                | 0.11                                 |
| 15/12/2023 | 21:12:00 | 2.62                                | 0.12                                 |
| 15/12/2023 | 21:13:00 | 2.65                                | 0.15                                 |
| 15/12/2023 | 21:14:00 | 2.67                                | 0.17                                 |
| 15/12/2023 | 21:15:00 | 2.67                                | 0.17                                 |
| 15/12/2023 | 21:16:00 | 2.69                                | 0.19                                 |
| 15/12/2023 | 21:17:00 | 2.70                                | 0.20                                 |
| 15/12/2023 | 21:18:00 | 2.72                                | 0.22                                 |
| 15/12/2023 | 21:19:00 | 2.72                                | 0.22                                 |
| 15/12/2023 | 21:20:00 | 2.74                                | 0.24                                 |
| 15/12/2023 | 21:21:00 | 2.75                                | 0.25                                 |
| 15/12/2023 | 21:22:00 | 2.77                                | 0.27                                 |
| 15/12/2023 | 21:23:00 | 2.78                                | 0.28                                 |
| 15/12/2023 | 21:24:00 | 2.80                                | 0.30                                 |
| 15/12/2023 | 21:25:00 | 2.80                                | 0.30                                 |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 15/12/2023 | 21:26:00 | 2.82                                | 0.32                                 |
| 15/12/2023 | 21:27:00 | 2.84                                | 0.34                                 |
| 15/12/2023 | 21:28:00 | 2.85                                | 0.35                                 |
| 15/12/2023 | 21:29:00 | 2.86                                | 0.36                                 |
| 15/12/2023 | 21:30:00 | 2.88                                | 0.38                                 |
| 15/12/2023 | 21:31:00 | 2.89                                | 0.39                                 |
| 15/12/2023 | 21:32:00 | 2.91                                | 0.41                                 |
| 15/12/2023 | 21:33:00 | 2.92                                | 0.42                                 |
| 15/12/2023 | 21:34:00 | 2.94                                | 0.44                                 |
| 15/12/2023 | 21:35:00 | 2.95                                | 0.45                                 |
| 15/12/2023 | 21:36:00 | 2.97                                | 0.47                                 |
| 15/12/2023 | 21:37:00 | 2.98                                | 0.48                                 |
| 15/12/2023 | 21:38:00 | 3.00                                | 0.50                                 |
| 15/12/2023 | 21:39:00 | 3.01                                | 0.51                                 |
| 15/12/2023 | 21:40:00 | 3.03                                | 0.53                                 |
| 15/12/2023 | 21:41:00 | 3.05                                | 0.55                                 |
| 15/12/2023 | 21:42:00 | 3.06                                | 0.56                                 |
| 15/12/2023 | 21:43:00 | 3.07                                | 0.57                                 |
| 15/12/2023 | 21:44:00 | 3.09                                | 0.59                                 |
| 15/12/2023 | 21:45:00 | 3.10                                | 0.60                                 |
| 15/12/2023 | 21:46:00 | 3.12                                | 0.62                                 |
| 15/12/2023 | 21:47:00 | 3.13                                | 0.63                                 |
| 15/12/2023 | 21:48:00 | 3.15                                | 0.65                                 |
| 15/12/2023 | 21:49:00 | 3.16                                | 0.66                                 |
| 15/12/2023 | 21:50:00 | 3.18                                | 0.68                                 |
| 15/12/2023 | 21:51:00 | 3.20                                | 0.70                                 |
| 15/12/2023 | 21:52:00 | 3.21                                | 0.71                                 |
| 15/12/2023 | 21:53:00 | 3.22                                | 0.72                                 |
| 15/12/2023 | 21:54:00 | 3.24                                | 0.74                                 |
| 15/12/2023 | 21:55:00 | 3.26                                | 0.76                                 |
| 15/12/2023 | 21:56:00 | 3.27                                | 0.77                                 |
| 15/12/2023 | 21:57:00 | 3.28                                | 0.78                                 |
| 15/12/2023 | 21:58:00 | 3.29                                | 0.79                                 |
| 15/12/2023 | 21:59:00 | 3.31                                | 0.81                                 |
| 15/12/2023 | 22:00:00 | 3.32                                | 0.82                                 |
| 15/12/2023 | 22:01:00 | 3.34                                | 0.84                                 |
| 15/12/2023 | 22:02:00 | 3.35                                | 0.85                                 |
| 15/12/2023 | 22:03:00 | 3.36                                | 0.86                                 |
| 15/12/2023 | 22:04:00 | 3.36                                | 0.86                                 |
| 15/12/2023 | 22:05:00 | 3.38                                | 0.88                                 |
| 15/12/2023 | 22:06:00 | 3.39                                | 0.89                                 |
| 15/12/2023 | 22:07:00 | 3.40                                | 0.90                                 |
| 15/12/2023 | 22:08:00 | 3.42                                | 0.92                                 |
| 15/12/2023 | 22:09:00 | 3.44                                | 0.94                                 |
| 15/12/2023 | 22:10:00 | 3.45                                | 0.95                                 |
| 15/12/2023 | 22:11:00 | 3.47                                | 0.97                                 |
| 15/12/2023 | 22:12:00 | 3.49                                | 0.99                                 |
| 15/12/2023 | 22:13:00 | 3.50                                | 1.00                                 |
| 15/12/2023 | 22:14:00 | 3.51                                | 1.01                                 |
| 15/12/2023 | 22:15:00 | 3.53                                | 1.03                                 |
| 15/12/2023 | 22:16:00 | 3.54                                | 1.04                                 |
| 15/12/2023 | 22:17:00 | 3.56                                | 1.06                                 |
| 15/12/2023 | 22:18:00 | 3.57                                | 1.07                                 |
| 15/12/2023 | 22:19:00 | 3.59                                | 1.09                                 |
| 15/12/2023 | 22:20:00 | 3.60                                | 1.10                                 |
| 15/12/2023 | 22:21:00 | 3.62                                | 1.12                                 |
| 15/12/2023 | 22:22:00 | 3.63                                | 1.13                                 |
| 15/12/2023 | 22:23:00 | 3.64                                | 1.14                                 |
| 15/12/2023 | 22:24:00 | 3.65                                | 1.15                                 |
| 15/12/2023 | 22:25:00 | 3.67                                | 1.17                                 |
| 15/12/2023 | 22:26:00 | 3.68                                | 1.18                                 |
| 15/12/2023 | 22:27:00 | 3.70                                | 1.20                                 |
| 15/12/2023 | 22:28:00 | 3.71                                | 1.21                                 |
| 15/12/2023 | 22:29:00 | 3.72                                | 1.22                                 |
| 15/12/2023 | 22:30:00 | 3.73                                | 1.23                                 |
| 15/12/2023 | 22:31:00 | 3.76                                | 1.26                                 |
| 15/12/2023 | 22:32:00 | 3.77                                | 1.27                                 |
| 15/12/2023 | 22:33:00 | 3.78                                | 1.28                                 |
| 15/12/2023 | 22:34:00 | 3.79                                | 1.29                                 |
| 15/12/2023 | 22:35:00 | 3.80                                | 1.30                                 |
| 15/12/2023 | 22:36:00 | 3.81                                | 1.31                                 |
| 15/12/2023 | 22:37:00 | 3.83                                | 1.33                                 |
| 15/12/2023 | 22:38:00 | 3.84                                | 1.34                                 |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 15/12/2023 | 22:39:00 | 3.85                                | 1.35                                 |
| 15/12/2023 | 22:40:00 | 3.86                                | 1.36                                 |
| 15/12/2023 | 22:41:00 | 3.88                                | 1.38                                 |
| 15/12/2023 | 22:42:00 | 3.89                                | 1.39                                 |
| 15/12/2023 | 22:43:00 | 3.90                                | 1.40                                 |
| 15/12/2023 | 22:44:00 | 3.91                                | 1.41                                 |
| 15/12/2023 | 22:45:00 | 3.92                                | 1.42                                 |
| 15/12/2023 | 22:46:00 | 3.93                                | 1.43                                 |
| 15/12/2023 | 22:47:00 | 3.94                                | 1.44                                 |
| 15/12/2023 | 22:48:00 | 3.96                                | 1.46                                 |
| 15/12/2023 | 22:49:00 | 3.98                                | 1.48                                 |
| 15/12/2023 | 22:50:00 | 3.98                                | 1.48                                 |
| 15/12/2023 | 22:51:00 | 4.00                                | 1.50                                 |
| 15/12/2023 | 22:52:00 | 4.01                                | 1.51                                 |
| 15/12/2023 | 22:53:00 | 4.03                                | 1.53                                 |
| 15/12/2023 | 22:54:00 | 4.03                                | 1.53                                 |
| 15/12/2023 | 22:55:00 | 4.04                                | 1.54                                 |
| 15/12/2023 | 22:56:00 | 4.06                                | 1.56                                 |
| 15/12/2023 | 22:57:00 | 4.07                                | 1.57                                 |
| 15/12/2023 | 22:58:00 | 4.08                                | 1.58                                 |
| 15/12/2023 | 22:59:00 | 4.09                                | 1.59                                 |
| 15/12/2023 | 23:00:00 | 4.10                                | 1.60                                 |
| 15/12/2023 | 23:01:00 | 4.11                                | 1.61                                 |
| 15/12/2023 | 23:02:00 | 4.12                                | 1.62                                 |
| 15/12/2023 | 23:03:00 | 4.13                                | 1.63                                 |
| 15/12/2023 | 23:04:00 | 4.13                                | 1.63                                 |
| 15/12/2023 | 23:05:00 | 4.14                                | 1.64                                 |
| 15/12/2023 | 23:06:00 | 4.15                                | 1.65                                 |
| 15/12/2023 | 23:07:00 | 4.16                                | 1.66                                 |
| 15/12/2023 | 23:08:00 | 4.17                                | 1.67                                 |
| 15/12/2023 | 23:09:00 | 4.18                                | 1.68                                 |
| 15/12/2023 | 23:10:00 | 4.19                                | 1.69                                 |
| 15/12/2023 | 23:11:00 | 4.20                                | 1.70                                 |
| 15/12/2023 | 23:12:00 | 4.20                                | 1.70                                 |
| 15/12/2023 | 23:13:00 | 4.21                                | 1.71                                 |
| 15/12/2023 | 23:14:00 | 4.22                                | 1.72                                 |
| 15/12/2023 | 23:15:00 | 4.23                                | 1.73                                 |
| 15/12/2023 | 23:16:00 | 4.24                                | 1.74                                 |
| 15/12/2023 | 23:17:00 | 4.25                                | 1.75                                 |
| 15/12/2023 | 23:18:00 | 4.25                                | 1.75                                 |
| 15/12/2023 | 23:19:00 | 4.26                                | 1.76                                 |
| 15/12/2023 | 23:20:00 | 4.27                                | 1.77                                 |
| 15/12/2023 | 23:21:00 | 4.28                                | 1.78                                 |
| 15/12/2023 | 23:22:00 | 4.27                                | 1.77                                 |
| 15/12/2023 | 23:23:00 | 4.31                                | 1.81                                 |
| 15/12/2023 | 23:24:00 | 4.31                                | 1.81                                 |
| 15/12/2023 | 23:25:00 | 4.31                                | 1.81                                 |
| 15/12/2023 | 23:26:00 | 4.32                                | 1.82                                 |
| 15/12/2023 | 23:27:00 | 4.33                                | 1.83                                 |
| 15/12/2023 | 23:28:00 | 4.33                                | 1.83                                 |
| 15/12/2023 | 23:29:00 | 4.33                                | 1.83                                 |
| 15/12/2023 | 23:30:00 | 4.34                                | 1.84                                 |
| 15/12/2023 | 23:31:00 | 4.35                                | 1.85                                 |
| 15/12/2023 | 23:32:00 | 4.35                                | 1.85                                 |
| 15/12/2023 | 23:33:00 | 4.37                                | 1.87                                 |
| 15/12/2023 | 23:34:00 | 4.37                                | 1.87                                 |
| 15/12/2023 | 23:35:00 | 4.38                                | 1.88                                 |
| 15/12/2023 | 23:36:00 | 4.39                                | 1.89                                 |
| 15/12/2023 | 23:37:00 | 4.39                                | 1.89                                 |
| 15/12/2023 | 23:38:00 | 4.40                                | 1.90                                 |
| 15/12/2023 | 23:39:00 | 4.41                                | 1.91                                 |
| 15/12/2023 | 23:40:00 | 4.42                                | 1.92                                 |
| 15/12/2023 | 23:41:00 | 4.42                                | 1.92                                 |
| 15/12/2023 | 23:42:00 | 4.43                                | 1.93                                 |
| 15/12/2023 | 23:43:00 | 4.44                                | 1.94                                 |
| 15/12/2023 | 23:44:00 | 4.44                                | 1.94                                 |
| 15/12/2023 | 23:45:00 | 4.45                                | 1.95                                 |
| 15/12/2023 | 23:46:00 | 4.46                                | 1.96                                 |
| 15/12/2023 | 23:47:00 | 4.46                                | 1.96                                 |
| 15/12/2023 | 23:48:00 | 4.47                                | 1.97                                 |
| 15/12/2023 | 23:49:00 | 4.47                                | 1.97                                 |
| 15/12/2023 | 23:50:00 | 4.48                                | 1.98                                 |
| 15/12/2023 | 23:51:00 | 4.48                                | 1.98                                 |
| 15/12/2023 | 23:52:00 | 4.48                                | 1.98                                 |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 15/12/2023 | 23:53:00 | 4.49                                | 1.99                                 |
| 15/12/2023 | 23:54:00 | 4.49                                | 1.99                                 |
| 15/12/2023 | 23:55:00 | 4.49                                | 1.99                                 |
| 15/12/2023 | 23:56:00 | 4.50                                | 2.00                                 |
| 15/12/2023 | 23:57:00 | 4.50                                | 2.00                                 |
| 15/12/2023 | 23:58:00 | 4.51                                | 2.01                                 |
| 15/12/2023 | 23:59:00 | 4.52                                | 2.02                                 |
| 15/12/2023 | 00:00:00 | 4.61                                | 2.11                                 |
| 18/12/2023 | 00:01:00 | 3.61                                | 1.11                                 |
| 18/12/2023 | 00:02:00 | 3.62                                | 1.12                                 |
| 18/12/2023 | 00:03:00 | 3.64                                | 1.14                                 |
| 18/12/2023 | 00:04:00 | 3.65                                | 1.15                                 |
| 18/12/2023 | 00:05:00 | 3.66                                | 1.16                                 |
| 18/12/2023 | 00:06:00 | 3.67                                | 1.17                                 |
| 18/12/2023 | 00:07:00 | 3.68                                | 1.18                                 |
| 18/12/2023 | 00:08:00 | 3.69                                | 1.19                                 |
| 18/12/2023 | 00:09:00 | 3.70                                | 1.20                                 |
| 18/12/2023 | 00:10:00 | 3.71                                | 1.21                                 |
| 18/12/2023 | 00:11:00 | 3.73                                | 1.23                                 |
| 18/12/2023 | 00:12:00 | 3.74                                | 1.24                                 |
| 18/12/2023 | 00:13:00 | 3.75                                | 1.2                                  |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 18/12/2023 | 1:06:00  | 419                                | 1:69                                |
| 18/12/2023 | 1:07:00  | 420                                | 1:70                                |
| 18/12/2023 | 1:08:00  | 421                                | 1:71                                |
| 18/12/2023 | 1:09:00  | 421                                | 1:71                                |
| 18/12/2023 | 1:10:00  | 422                                | 1:72                                |
| 18/12/2023 | 1:11:00  | 422                                | 1:72                                |
| 18/12/2023 | 1:12:00  | 423                                | 1:73                                |
| 18/12/2023 | 1:13:00  | 424                                | 1:74                                |
| 18/12/2023 | 1:14:00  | 424                                | 1:74                                |
| 18/12/2023 | 1:15:00  | 425                                | 1:75                                |
| 18/12/2023 | 1:16:00  | 425                                | 1:75                                |
| 18/12/2023 | 1:17:00  | 426                                | 1:76                                |
| 18/12/2023 | 1:18:00  | 426                                | 1:76                                |
| 18/12/2023 | 1:19:00  | 426                                | 1:76                                |
| 18/12/2023 | 1:20:00  | 426                                | 1:76                                |
| 18/12/2023 | 1:21:00  | 427                                | 1:77                                |
| 18/12/2023 | 1:22:00  | 428                                | 1:78                                |
| 18/12/2023 | 1:23:00  | 427                                | 1:77                                |
| 18/12/2023 | 1:24:00  | 428                                | 1:78                                |
| 18/12/2023 | 1:25:00  | 429                                | 1:79                                |
| 18/12/2023 | 1:26:00  | 429                                | 1:79                                |
| 18/12/2023 | 1:27:00  | 429                                | 1:79                                |
| 18/12/2023 | 1:28:00  | 429                                | 1:79                                |
| 18/12/2023 | 1:29:00  | 430                                | 1:80                                |
| 18/12/2023 | 1:30:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 1:31:00  | 430                                | 1:80                                |
| 18/12/2023 | 1:32:00  | 430                                | 1:80                                |
| 18/12/2023 | 1:33:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 1:34:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 1:35:00  | 430                                | 1:80                                |
| 18/12/2023 | 1:36:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 1:37:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 1:38:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 1:39:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 1:40:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 1:41:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 1:42:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 1:43:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 1:44:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 1:45:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 1:46:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 1:47:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:48:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:49:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:50:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:51:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:52:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:53:00  | 434                                | 1:84                                |
| 18/12/2023 | 1:54:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:55:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:56:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:57:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:58:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 1:59:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 2:00:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 2:01:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 2:02:00  | 433                                | 1:83                                |
| 18/12/2023 | 2:03:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 2:04:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 2:05:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 2:06:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 2:07:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 2:08:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 2:09:00  | 432                                | 1:82                                |
| 18/12/2023 | 2:10:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 2:11:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 2:12:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 2:13:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 2:14:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 2:15:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 2:16:00  | 431                                | 1:81                                |
| 18/12/2023 | 2:17:00  | 430                                | 1:80                                |
| 18/12/2023 | 2:18:00  | 430                                | 1:80                                |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 18/12/2023 | 2:19:00  | 429                                | 1:79                                |
| 18/12/2023 | 2:20:00  | 429                                | 1:79                                |
| 18/12/2023 | 2:21:00  | 430                                | 1:80                                |
| 18/12/2023 | 2:22:00  | 429                                | 1:79                                |
| 18/12/2023 | 2:23:00  | 429                                | 1:79                                |
| 18/12/2023 | 2:24:00  | 428                                | 1:78                                |
| 18/12/2023 | 2:25:00  | 429                                | 1:79                                |
| 18/12/2023 | 2:26:00  | 428                                | 1:78                                |
| 18/12/2023 | 2:27:00  | 428                                | 1:78                                |
| 18/12/2023 | 2:28:00  | 428                                | 1:78                                |
| 18/12/2023 | 2:29:00  | 427                                | 1:77                                |
| 18/12/2023 | 2:30:00  | 427                                | 1:77                                |
| 18/12/2023 | 2:31:00  | 427                                | 1:77                                |
| 18/12/2023 | 2:32:00  | 426                                | 1:76                                |
| 18/12/2023 | 2:33:00  | 426                                | 1:76                                |
| 18/12/2023 | 2:34:00  | 426                                | 1:76                                |
| 18/12/2023 | 2:35:00  | 426                                | 1:76                                |
| 18/12/2023 | 2:36:00  | 425                                | 1:75                                |
| 18/12/2023 | 2:37:00  | 425                                | 1:75                                |
| 18/12/2023 | 2:38:00  | 425                                | 1:75                                |
| 18/12/2023 | 2:39:00  | 424                                | 1:74                                |
| 18/12/2023 | 2:40:00  | 424                                | 1:74                                |
| 18/12/2023 | 2:41:00  | 424                                | 1:74                                |
| 18/12/2023 | 2:42:00  | 422                                | 1:72                                |
| 18/12/2023 | 2:43:00  | 422                                | 1:72                                |
| 18/12/2023 | 2:44:00  | 423                                | 1:73                                |
| 18/12/2023 | 2:45:00  | 422                                | 1:72                                |
| 18/12/2023 | 2:46:00  | 422                                | 1:72                                |
| 18/12/2023 | 2:47:00  | 422                                | 1:72                                |
| 18/12/2023 | 2:48:00  | 421                                | 1:71                                |
| 18/12/2023 | 2:49:00  | 420                                | 1:70                                |
| 18/12/2023 | 2:50:00  | 420                                | 1:70                                |
| 18/12/2023 | 2:51:00  | 420                                | 1:70                                |
| 18/12/2023 | 2:52:00  | 419                                | 1:69                                |
| 18/12/2023 | 2:53:00  | 419                                | 1:69                                |
| 18/12/2023 | 2:54:00  | 418                                | 1:68                                |
| 18/12/2023 | 2:55:00  | 418                                | 1:68                                |
| 18/12/2023 | 2:56:00  | 416                                | 1:66                                |
| 18/12/2023 | 2:57:00  | 416                                | 1:66                                |
| 18/12/2023 | 2:58:00  | 415                                | 1:65                                |
| 18/12/2023 | 2:59:00  | 415                                | 1:65                                |
| 18/12/2023 | 3:00:00  | 415                                | 1:65                                |
| 18/12/2023 | 3:01:00  | 414                                | 1:64                                |
| 18/12/2023 | 3:02:00  | 414                                | 1:64                                |
| 18/12/2023 | 3:03:00  | 413                                | 1:63                                |
| 18/12/2023 | 3:04:00  | 413                                | 1:63                                |
| 18/12/2023 | 3:05:00  | 413                                | 1:63                                |
| 18/12/2023 | 3:06:00  | 412                                | 1:62                                |
| 18/12/2023 | 3:07:00  | 411                                | 1:61                                |
| 18/12/2023 | 3:08:00  | 410                                | 1:60                                |
| 18/12/2023 | 3:09:00  | 411                                | 1:61                                |
| 18/12/2023 | 3:10:00  | 410                                | 1:60                                |
| 18/12/2023 | 3:11:00  | 408                                | 1:58                                |
| 18/12/2023 | 3:12:00  | 408                                | 1:58                                |
| 18/12/2023 | 3:13:00  | 407                                | 1:57                                |
| 18/12/2023 | 3:14:00  | 406                                | 1:56                                |
| 18/12/2023 | 3:15:00  | 406                                | 1:56                                |
| 18/12/2023 | 3:16:00  | 405                                | 1:55                                |
| 18/12/2023 | 3:17:00  | 406                                | 1:56                                |
| 18/12/2023 | 3:18:00  | 404                                | 1:54                                |
| 18/12/2023 | 3:19:00  | 404                                | 1:54                                |
| 18/12/2023 | 3:20:00  | 403                                | 1:53                                |
| 18/12/2023 | 3:21:00  | 402                                | 1:52                                |
| 18/12/2023 | 3:22:00  | 401                                | 1:51                                |
| 18/12/2023 | 3:23:00  | 401                                | 1:51                                |
| 18/12/2023 | 3:24:00  | 400                                | 1:50                                |
| 18/12/2023 | 3:25:00  | 400                                | 1:50                                |
| 18/12/2023 | 3:26:00  | 398                                | 1:48                                |
| 18/12/2023 | 3:27:00  | 397                                | 1:47                                |
| 18/12/2023 | 3:28:00  | 397                                | 1:47                                |
| 18/12/2023 | 3:29:00  | 396                                | 1:46                                |
| 18/12/2023 | 3:30:00  | 395                                | 1:45                                |
| 18/12/2023 | 3:31:00  | 394                                | 1:44                                |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 18/12/2023 | 3:32:00  | 394                                | 1:44                                |
| 18/12/2023 | 3:33:00  | 393                                | 1:43                                |
| 18/12/2023 | 3:34:00  | 393                                | 1:43                                |
| 18/12/2023 | 3:35:00  | 391                                | 1:41                                |
| 18/12/2023 | 3:36:00  | 390                                | 1:40                                |
| 18/12/2023 | 3:37:00  | 390                                | 1:40                                |
| 18/12/2023 | 3:38:00  | 388                                | 1:38                                |
| 18/12/2023 | 3:39:00  | 387                                | 1:37                                |
| 18/12/2023 | 3:40:00  | 387                                | 1:37                                |
| 18/12/2023 | 3:41:00  | 386                                | 1:36                                |
| 18/12/2023 | 3:42:00  | 384                                | 1:34                                |
| 18/12/2023 | 3:43:00  | 383                                | 1:33                                |
| 18/12/2023 | 3:44:00  | 382                                | 1:32                                |
| 18/12/2023 | 3:45:00  | 381                                | 1:31                                |
| 18/12/2023 | 3:46:00  | 381                                | 1:31                                |
| 18/12/2023 | 3:47:00  | 381                                | 1:31                                |
| 18/12/2023 | 3:48:00  | 380                                | 1:30                                |
| 18/12/2023 | 3:49:00  | 379                                | 1:29                                |
| 18/12/2023 | 3:50:00  | 377                                | 1:27                                |
| 18/12/2023 | 3:51:00  | 375                                | 1:25                                |
| 18/12/2023 | 3:52:00  | 375                                | 1:25                                |
| 18/12/2023 | 3:53:00  | 374                                | 1:24                                |
| 18/12/2023 | 3:54:00  | 372                                | 1:22                                |
| 18/12/2023 | 3:55:00  | 372                                | 1:22                                |
| 18/12/2023 | 3:56:00  | 371                                | 1:21                                |
| 18/12/2023 | 3:57:00  | 369                                | 1:19                                |
| 18/12/2023 | 3:58:00  | 369                                | 1:19                                |
| 18/12/2023 | 3:59:00  | 368                                | 1:18                                |
| 18/12/2023 | 4:00:00  | 366                                | 1:16                                |
| 18/12/2023 | 4:01:00  | 365                                | 1:15                                |
| 18/12/2023 | 4:02:00  | 364                                | 1:14                                |
| 18/12/2023 | 4:03:00  | 362                                | 1:12                                |
| 18/12/2023 | 4:04:00  | 362                                | 1:12                                |
| 18/12/2023 | 4:05:00  | 361                                | 1:11                                |
| 18/12/2023 | 4:06:00  | 360                                | 1:10                                |
| 18/12/2023 | 4:07:00  | 359                                | 1:09                                |
| 18/12/2023 | 4:08:00  | 357                                | 1:07                                |
| 18/12/2023 | 4:09:00  | 355                                | 1:05                                |
| 18/12/2023 | 4:10:00  | 355                                | 1:05                                |
| 18/12/2023 | 4:11:00  | 354                                | 1:04                                |
| 18/12/2023 | 4:12:00  | 352                                | 1:02                                |
| 18/12/2023 | 4:13:00  | 350                                | 1:00                                |
| 18/12/2023 | 4:14:00  | 350                                | 1:00                                |
| 18/12/2023 | 4:15:00  | 349                                | 0:99                                |
| 18/12/2023 | 4:16:00  | 348                                | 0:98                                |
| 18/12/2023 | 4:17:00  | 346                                | 0:96                                |
| 18/12/2023 | 4:18:00  | 345                                | 0:95                                |
| 18/12/2023 | 4:19:00  | 344                                | 0:94                                |
| 18/12/2023 | 4:20:00  | 342                                | 0:92                                |
| 18/12/2023 | 4:21:00  | 341                                | 0:91                                |
| 18/12/2023 | 4:22:00  | 340                                | 0:90                                |
| 18/12/2023 | 4:23:00  | 339                                | 0:89                                |
| 18/12/2023 | 4:24:00  | 338                                | 0:88                                |
| 18/12/2023 | 4:25:00  | 337                                | 0:87                                |
| 18/12/2023 | 4:26:00  | 336                                | 0:86                                |
| 18/12/2023 | 4:27:00  | 334                                | 0:84                                |
| 18/12/2023 | 4:28:00  | 332                                | 0:82                                |
| 18/12/2023 | 4:29:00  | 331                                | 0:81                                |
| 18/12/2023 | 4:30:00  | 329                                | 0:79                                |
| 18/12/2023 | 4:31:00  | 328                                | 0:78                                |
| 18/12/2023 | 4:32:00  | 326                                | 0:76                                |
| 18/12/2023 | 4:33:00  | 326                                | 0:76                                |
| 18/12/2023 | 4:34:00  | 324                                | 0:74                                |
| 18/12/2023 | 4:35:00  | 323                                | 0:73                                |
| 18/12/2023 | 4:36:00  | 321                                | 0:71                                |
| 18/12/2023 | 4:37:00  | 320                                | 0:70                                |
| 18/12/2023 | 4:38:00  | 318                                | 0:68                                |
| 18/12/2023 | 4:39:00  | 317                                | 0:67                                |
| 18/12/2023 | 4:40:00  | 315                                | 0:65                                |
| 18/12/2023 | 4:41:00  | 314                                | 0:64                                |
| 18/12/2023 | 4:42:00  | 313                                | 0:63                                |
| 18/12/2023 | 4:43:00  | 311                                | 0:61                                |
| 18/12/2023 | 4:44:00  | 310                                | 0:60                                |

| วันที่     | เวลา(น.) | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร(น.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายสำรอง |
|------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 18/12/2023 | 4:45:00  | 308                                | 0:58                                |
| 18/12/2023 | 4:46:00  | 307                                | 0:57                                |
| 18/12/2023 | 4:47:00  | 305                                | 0:55                                |
| 18/12/2023 | 4:48:00  | 305                                | 0:55                                |
| 18/12/2023 | 4:49:00  | 304                                | 0:54                                |
| 18/12/2023 | 4:50:00  | 303                                | 0:53                                |
| 18/12/2023 | 4:51:00  | 301                                | 0:51                                |
| 18/12/2023 | 4:52:00  | 299                                | 0:49                                |
| 18/12/2023 | 4:53:00  | 299                                | 0:49                                |
| 18/12/2023 | 4:54:00  | 297                                | 0:47                                |
| 18/12/2023 | 4:55:00  | 295                                | 0:45                                |
| 18/12/2023 | 4:56:00  | 294                                | 0:44                                |
| 18/12/2023 | 4:57:00  | 292                                | 0:42                                |
| 18/12/2023 | 4:58:00  | 291                                | 0:41                                |
| 18/12/2023 | 4:59:00  | 289                                | 0:39                                |
| 18/12/2023 | 5:00:00  | 287                                | 0:37                                |
| 18/12/2023 | 5:01:00  | 287                                | 0:37                                |
| 18/12/2023 | 5:02:00  | 285                                | 0:35                                |
| 18/12/2023 | 5:03:00  | 284                                | 0:34                                |
| 18/12/2023 | 5:04:00  | 282                                | 0:32                                |
| 18/12/2023 | 5:05:00  | 281                                | 0:31                                |
| 18/12/2023 | 5:06:00  | 279                                | 0:29                                |
| 18/12/2023 | 5:07:00  | 278                                | 0:28                                |
| 18/12/2023 | 5:08:00  | 277                                | 0:27                                |
| 18/12/2023 | 5:09:00  | 276                                | 0:26                                |
| 18/12/2023 | 5:10:00  | 274                                | 0:24                                |
| 18/12/2023 | 5:11:00  | 273                                | 0:23                                |
| 18/12/2023 | 5:12:00  | 271                                | 0:21                                |
| 18/12/2023 | 5:13:00  | 269                                | 0:19                                |
| 18/12/2023 | 5:14:00  | 268                                | 0:18                                |
| 18/12/2023 | 5:15:00  | 267                                | 0:17                                |
| 18/12/2023 | 5:16:00  | 266                                | 0:16                                |
| 18/12/2023 | 5:17:00  | 265                                | 0:15                                |
| 18/12/2023 | 5:18:00  | 263                                | 0:13                                |
| 18/12/2023 | 5:19:00  | 262                                | 0:12                                |
| 18/12/2023 | 5:20:00  | 259                                | 0:09                                |
| 18/12/2023 | 5:21:00  | 258                                | 0:08                                |
| 18/12/2023 | 5:22:00  | 257                                | 0:07                                |
| 18/12/2023 | 5:23:00  | 255                                | 0:05                                |
| 18/12/2023 | 5:24:00  | 254                                | 0:04                                |
| 18/12/2023 | 5:25:00  | 252                                | 0:02                                |
| 18/12/2023 | 5:26:00  | 250                                | 0:00                                |
| 18/12/2023 | 5:27:00  | 250                                | 0:00                                |
| 18/12/2023 | 5:28:00  | 248                                | -0:02                               |
| 18/12/2023 | 5:29:00  | 247                                | -0:03                               |
| 18/12/2023 | 5:30:00  | 244                                | -0:04                               |
| 18/12/2023 | 5:31:00  | 243                                | -0:07                               |
| 18/12/2023 | 5:32:00  | 243                                | -0:07                               |
| 18/12/2023 | 5:33:00  | 241                                | -0:09                               |
| 18/12/2023 | 5:34:00  | 240                                | -0:10                               |
| 18/12/2023 | 5:35:00  | 239                                | -0:11                               |
| 18/12/2023 | 5:36:00  | 237                                | -0:13                               |
| 18/12/2023 | 5:37:00  | 235                                | -0:15                               |
| 18/12/2023 | 5:38:00  | 234                                | -0:16                               |
| 18/12/2023 | 5:39:00  | 233                                | -0:17                               |
| 18/12/2023 | 5:40:00  | 232                                | -0:18                               |
| 18/12/2023 | 5:41:00  | 230                                | -0:20                               |
| 18/12/2023 | 5:42:00  | 228                                | -0:22                               |
| 18/12/2023 | 5:43:00  | 227                                | -0:23                               |
| 18/12/2023 | 5:44:00  | 225                                | -0:25                               |
| 18/12/2023 | 5:45:00  | 224                                | -0:26                               |
| 18/12/2023 | 5:46:00  | 223                                | -0:27                               |
| 18/12/2023 | 5:47:00  | 222                                | -0:28                               |
| 18/12/2023 | 5:48:00  | 220                                | -0:30                               |
| 18/12/2023 | 5:49:00  | 220                                | -0:30                               |
| 18/12/2023 | 5:50:00  | 218                                | -0:32                               |
| 18/12/2023 | 5:51:00  | 217                                | -0:33                               |
| 18/12/2023 | 5:52:00  | 216                                | -0:34                               |
| 18/12/2023 | 5:53:00  | 214                                | -0:36                               |
| 18/12/2023 | 5:54:00  | 213                                | -0:37                               |
| 18/12/2023 | 5:55:00  | 212                                | -0:38                               |
| 18/12/2023 | 5:56:00  | 210                                | -0:40                               |
| 18/12/2023 | 5:57:00  | 209                                | -0:41                               |



































| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายปลายทาง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--|
| 21/12/2023 | 7:05:00   | 3.26                                | 0.76                                   |
| 21/12/2023 | 7:06:00   | 3.25                                | 0.75                                   |
| 21/12/2023 | 7:07:00   | 3.25                                | 0.75                                   |
| 21/12/2023 | 7:08:00   | 3.23                                | 0.73                                   |
| 21/12/2023 | 7:09:00   | 3.22                                | 0.72                                   |
| 21/12/2023 | 7:10:00   | 3.23                                | 0.73                                   |
| 21/12/2023 | 7:11:00   | 3.22                                | 0.72                                   |
| 21/12/2023 | 7:12:00   | 3.20                                | 0.70                                   |
| 21/12/2023 | 7:13:00   | 3.20                                | 0.70                                   |
| 21/12/2023 | 7:14:00   | 3.19                                | 0.69                                   |
| 21/12/2023 | 7:15:00   | 3.18                                | 0.68                                   |
| 21/12/2023 | 7:16:00   | 3.16                                | 0.66                                   |
| 21/12/2023 | 7:17:00   | 3.16                                | 0.66                                   |
| 21/12/2023 | 7:18:00   | 3.15                                | 0.65                                   |
| 21/12/2023 | 7:19:00   | 3.15                                | 0.65                                   |
| 21/12/2023 | 7:20:00   | 3.15                                | 0.65                                   |
| 21/12/2023 | 7:21:00   | 3.13                                | 0.63                                   |
| 21/12/2023 | 7:22:00   | 3.11                                | 0.61                                   |
| 21/12/2023 | 7:23:00   | 3.11                                | 0.61                                   |
| 21/12/2023 | 7:24:00   | 3.10                                | 0.60                                   |
| 21/12/2023 | 7:25:00   | 3.08                                | 0.58                                   |
| 21/12/2023 | 7:26:00   | 3.09                                | 0.59                                   |
| 21/12/2023 | 7:27:00   | 3.07                                | 0.57                                   |
| 21/12/2023 | 7:28:00   | 3.06                                | 0.56                                   |
| 21/12/2023 | 7:29:00   | 3.04                                | 0.54                                   |
| 21/12/2023 | 7:30:00   | 3.05                                | 0.55                                   |
| 21/12/2023 | 7:31:00   | 3.03                                | 0.53                                   |
| 21/12/2023 | 7:32:00   | 3.02                                | 0.52                                   |
| 21/12/2023 | 7:33:00   | 3.00                                | 0.50                                   |
| 21/12/2023 | 7:34:00   | 2.99                                | 0.49                                   |
| 21/12/2023 | 7:35:00   | 2.99                                | 0.49                                   |
| 21/12/2023 | 7:36:00   | 2.99                                | 0.49                                   |
| 21/12/2023 | 7:37:00   | 2.96                                | 0.46                                   |
| 21/12/2023 | 7:38:00   | 2.96                                | 0.46                                   |
| 21/12/2023 | 7:39:00   | 2.96                                | 0.46                                   |
| 21/12/2023 | 7:40:00   | 2.95                                | 0.45                                   |
| 21/12/2023 | 7:41:00   | 2.94                                | 0.44                                   |
| 21/12/2023 | 7:42:00   | 2.92                                | 0.42                                   |
| 21/12/2023 | 7:43:00   | 2.92                                | 0.42                                   |
| 21/12/2023 | 7:44:00   | 2.91                                | 0.41                                   |
| 21/12/2023 | 7:45:00   | 2.91                                | 0.41                                   |
| 21/12/2023 | 7:46:00   | 2.90                                | 0.40                                   |
| 21/12/2023 | 7:47:00   | 2.90                                | 0.40                                   |
| 21/12/2023 | 7:48:00   | 2.88                                | 0.38                                   |
| 21/12/2023 | 7:49:00   | 2.87                                | 0.37                                   |
| 21/12/2023 | 7:50:00   | 2.86                                | 0.36                                   |
| 21/12/2023 | 7:51:00   | 2.85                                | 0.35                                   |
| 21/12/2023 | 7:52:00   | 2.84                                | 0.34                                   |
| 21/12/2023 | 7:53:00   | 2.83                                | 0.33                                   |
| 21/12/2023 | 7:54:00   | 2.83                                | 0.33                                   |
| 21/12/2023 | 7:55:00   | 2.81                                | 0.31                                   |
| 21/12/2023 | 7:56:00   | 2.81                                | 0.31                                   |
| 21/12/2023 | 7:57:00   | 2.80                                | 0.30                                   |
| 21/12/2023 | 7:58:00   | 2.79                                | 0.29                                   |
| 21/12/2023 | 7:59:00   | 2.79                                | 0.29                                   |
| 21/12/2023 | 8:00:00   | 2.77                                | 0.27                                   |
| 21/12/2023 | 8:01:00   | 2.76                                | 0.26                                   |
| 21/12/2023 | 8:02:00   | 2.75                                | 0.25                                   |
| 21/12/2023 | 8:03:00   | 2.73                                | 0.23                                   |
| 21/12/2023 | 8:04:00   | 2.73                                | 0.23                                   |
| 21/12/2023 | 8:05:00   | 2.72                                | 0.22                                   |
| 21/12/2023 | 8:06:00   | 2.71                                | 0.21                                   |
| 21/12/2023 | 8:07:00   | 2.71                                | 0.21                                   |
| 21/12/2023 | 8:08:00   | 2.69                                | 0.19                                   |
| 21/12/2023 | 8:09:00   | 2.68                                | 0.18                                   |
| 21/12/2023 | 8:10:00   | 2.68                                | 0.18                                   |
| 21/12/2023 | 8:11:00   | 2.66                                | 0.16                                   |
| 21/12/2023 | 8:12:00   | 2.66                                | 0.16                                   |
| 21/12/2023 | 8:13:00   | 2.63                                | 0.13                                   |
| 21/12/2023 | 8:14:00   | 2.63                                | 0.13                                   |
| 21/12/2023 | 8:15:00   | 2.63                                | 0.13                                   |
| 21/12/2023 | 8:16:00   | 2.61                                | 0.11                                   |
| 21/12/2023 | 8:17:00   | 2.59                                | 0.09                                   |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายปลายทาง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--|
| 21/12/2023 | 8:18:00   | 2.60                                | 0.10                                   |
| 21/12/2023 | 8:19:00   | 2.58                                | 0.08                                   |
| 21/12/2023 | 8:20:00   | 2.57                                | 0.07                                   |
| 21/12/2023 | 8:21:00   | 2.57                                | 0.07                                   |
| 21/12/2023 | 8:22:00   | 2.56                                | 0.06                                   |
| 21/12/2023 | 8:23:00   | 2.53                                | 0.03                                   |
| 21/12/2023 | 8:24:00   | 2.53                                | 0.03                                   |
| 21/12/2023 | 8:25:00   | 2.53                                | 0.03                                   |
| 21/12/2023 | 8:26:00   | 2.51                                | 0.01                                   |
| 21/12/2023 | 8:27:00   | 2.50                                | 0.00                                   |
| 21/12/2023 | 8:28:00   | 2.49                                | -0.01                                  |
| 21/12/2023 | 8:29:00   | 2.49                                | -0.01                                  |
| 21/12/2023 | 8:30:00   | 2.48                                | -0.02                                  |
| 21/12/2023 | 8:31:00   | 2.47                                | -0.03                                  |
| 21/12/2023 | 8:32:00   | 2.47                                | -0.03                                  |
| 21/12/2023 | 8:33:00   | 2.45                                | -0.05                                  |
| 21/12/2023 | 8:34:00   | 2.44                                | -0.06                                  |
| 21/12/2023 | 8:35:00   | 2.43                                | -0.07                                  |
| 21/12/2023 | 8:36:00   | 2.43                                | -0.07                                  |
| 21/12/2023 | 8:37:00   | 2.43                                | -0.07                                  |
| 21/12/2023 | 8:38:00   | 2.42                                | -0.08                                  |
| 21/12/2023 | 8:39:00   | 2.42                                | -0.08                                  |
| 21/12/2023 | 8:40:00   | 2.41                                | -0.09                                  |
| 21/12/2023 | 8:41:00   | 2.39                                | -0.11                                  |
| 21/12/2023 | 8:42:00   | 2.39                                | -0.11                                  |
| 21/12/2023 | 8:43:00   | 2.38                                | -0.12                                  |
| 21/12/2023 | 8:44:00   | 2.37                                | -0.13                                  |
| 21/12/2023 | 8:45:00   | 2.37                                | -0.13                                  |
| 21/12/2023 | 8:46:00   | 2.36                                | -0.14                                  |
| 21/12/2023 | 8:47:00   | 2.35                                | -0.15                                  |
| 21/12/2023 | 8:48:00   | 2.33                                | -0.17                                  |
| 21/12/2023 | 8:49:00   | 2.33                                | -0.17                                  |
| 21/12/2023 | 8:50:00   | 2.32                                | -0.18                                  |
| 21/12/2023 | 8:51:00   | 2.32                                | -0.18                                  |
| 21/12/2023 | 8:52:00   | 2.32                                | -0.18                                  |
| 21/12/2023 | 8:53:00   | 2.30                                | -0.20                                  |
| 21/12/2023 | 8:54:00   | 2.31                                | -0.19                                  |
| 21/12/2023 | 8:55:00   | 2.30                                | -0.20                                  |
| 21/12/2023 | 8:56:00   | 2.29                                | -0.21                                  |
| 21/12/2023 | 8:57:00   | 2.28                                | -0.22                                  |
| 21/12/2023 | 8:58:00   | 2.25                                | -0.25                                  |
| 21/12/2023 | 8:59:00   | 2.28                                | -0.22                                  |
| 21/12/2023 | 9:00:00   | 2.25                                | -0.25                                  |
| 21/12/2023 | 9:01:00   | 2.24                                | -0.26                                  |
| 21/12/2023 | 9:02:00   | 2.23                                | -0.27                                  |
| 21/12/2023 | 9:03:00   | 2.23                                | -0.27                                  |
| 21/12/2023 | 9:04:00   | 2.23                                | -0.27                                  |
| 21/12/2023 | 9:05:00   | 2.20                                | -0.30                                  |
| 21/12/2023 | 9:06:00   | 2.19                                | -0.31                                  |
| 21/12/2023 | 9:07:00   | 2.18                                | -0.32                                  |
| 21/12/2023 | 9:08:00   | 2.18                                | -0.32                                  |
| 21/12/2023 | 9:09:00   | 2.18                                | -0.32                                  |
| 21/12/2023 | 9:10:00   | 2.15                                | -0.35                                  |
| 21/12/2023 | 9:11:00   | 2.17                                | -0.33                                  |
| 21/12/2023 | 9:12:00   | 2.14                                | -0.36                                  |
| 21/12/2023 | 9:13:00   | 2.15                                | -0.35                                  |
| 21/12/2023 | 9:14:00   | 2.13                                | -0.37                                  |
| 21/12/2023 | 9:15:00   | 2.13                                | -0.37                                  |
| 21/12/2023 | 9:16:00   | 2.13                                | -0.37                                  |
| 21/12/2023 | 9:17:00   | 2.11                                | -0.39                                  |
| 21/12/2023 | 9:18:00   | 2.12                                | -0.38                                  |
| 21/12/2023 | 9:19:00   | 2.12                                | -0.38                                  |
| 21/12/2023 | 9:20:00   | 2.08                                | -0.42                                  |
| 21/12/2023 | 9:21:00   | 2.09                                | -0.41                                  |
| 21/12/2023 | 9:22:00   | 2.08                                | -0.42                                  |
| 21/12/2023 | 9:23:00   | 2.08                                | -0.42                                  |
| 21/12/2023 | 9:24:00   | 2.06                                | -0.44                                  |
| 21/12/2023 | 9:25:00   | 2.06                                | -0.44                                  |
| 21/12/2023 | 9:26:00   | 2.06                                | -0.44                                  |
| 21/12/2023 | 9:27:00   | 2.05                                | -0.44                                  |
| 21/12/2023 | 9:28:00   | 2.04                                | -0.46                                  |
| 21/12/2023 | 9:29:00   | 2.03                                | -0.47                                  |
| 21/12/2023 | 9:30:00   | 2.03                                | -0.47                                  |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายปลายทาง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--|
| 21/12/2023 | 9:31:00   | 2.02                                | -0.48                                  |
| 21/12/2023 | 9:32:00   | 2.01                                | -0.49                                  |
| 21/12/2023 | 9:33:00   | 2.00                                | -0.50                                  |
| 21/12/2023 | 9:34:00   | 2.02                                | -0.48                                  |
| 21/12/2023 | 9:35:00   | 2.01                                | -0.49                                  |
| 21/12/2023 | 9:36:00   | 2.00                                | -0.50                                  |
| 21/12/2023 | 9:37:00   | 2.00                                | -0.50                                  |
| 21/12/2023 | 9:38:00   | 2.00                                | -0.50                                  |
| 21/12/2023 | 9:39:00   | 2.00                                | -0.50                                  |
| 21/12/2023 | 9:40:00   | 1.97                                | -0.53                                  |
| 21/12/2023 | 9:41:00   | 1.98                                | -0.52                                  |
| 21/12/2023 | 9:42:00   | 1.97                                | -0.53                                  |
| 21/12/2023 | 9:43:00   | 1.96                                | -0.54                                  |
| 21/12/2023 | 9:44:00   | 1.95                                | -0.55                                  |
| 21/12/2023 | 9:45:00   | 1.94                                | -0.56                                  |
| 21/12/2023 | 9:46:00   | 1.94                                | -0.56                                  |
| 21/12/2023 | 9:47:00   | 1.94                                | -0.56                                  |
| 21/12/2023 | 9:48:00   | 1.93                                | -0.57                                  |
| 21/12/2023 | 9:49:00   | 1.93                                | -0.57                                  |
| 21/12/2023 | 9:50:00   | 1.92                                | -0.58                                  |
| 21/12/2023 | 9:51:00   | 1.92                                | -0.58                                  |
| 21/12/2023 | 9:52:00   | 1.91                                | -0.59                                  |
| 21/12/2023 | 9:53:00   | 1.90                                | -0.60                                  |
| 21/12/2023 | 9:54:00   | 1.90                                | -0.60                                  |
| 21/12/2023 | 9:55:00   | 1.90                                | -0.60                                  |
| 21/12/2023 | 9:56:00   | 1.89                                | -0.61                                  |
| 21/12/2023 | 9:57:00   | 1.87                                | -0.63                                  |
| 21/12/2023 | 9:58:00   | 1.87                                | -0.63                                  |
| 21/12/2023 | 9:59:00   | 1.85                                | -0.65                                  |
| 21/12/2023 | 10:00:00  | 1.85                                | -0.65                                  |
| 21/12/2023 | 10:01:00  | 1.86                                | -0.64                                  |
| 21/12/2023 | 10:02:00  | 1.86                                | -0.64                                  |
| 21/12/2023 | 10:03:00  | 1.85                                | -0.65                                  |
| 21/12/2023 | 10:04:00  | 1.84                                | -0.66                                  |
| 21/12/2023 | 10:05:00  | 1.83                                | -0.67                                  |
| 21/12/2023 | 10:06:00  | 1.82                                | -0.68                                  |
| 21/12/2023 | 10:07:00  | 1.83                                | -0.67                                  |
| 21/12/2023 | 10:08:00  | 1.82                                | -0.68                                  |
| 21/12/2023 | 10:09:00  | 1.82                                | -0.68                                  |
| 21/12/2023 | 10:10:00  | 1.82                                | -0.68                                  |
| 21/12/2023 | 10:11:00  | 1.82                                | -0.68                                  |
| 21/12/2023 | 10:12:00  | 1.82                                | -0.68                                  |
| 21/12/2023 | 10:13:00  | 1.82                                | -0.68                                  |
| 21/12/2023 | 10:14:00  | 1.81                                | -0.69                                  |
| 21/12/2023 | 10:15:00  | 1.80                                | -0.70                                  |
| 21/12/2023 | 10:16:00  | 1.80                                | -0.70                                  |
| 21/12/2023 | 10:17:00  | 1.79                                | -0.71                                  |
| 21/12/2023 | 10:18:00  | 1.78                                | -0.72                                  |
| 21/12/2023 | 10:19:00  | 1.79                                | -0.71                                  |
| 21/12/2023 | 10:20:00  | 1.78                                | -0.72                                  |
| 21/12/2023 | 10:21:00  | 1.79                                | -0.71                                  |
| 21/12/2023 | 10:22:00  | 1.79                                | -0.71                                  |
| 21/12/2023 | 10:23:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 10:24:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 10:25:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 10:26:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 10:27:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 10:28:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 10:29:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 10:30:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 10:31:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:32:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:33:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 10:34:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:35:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:36:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 10:37:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:38:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:39:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:40:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 10:41:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 10:42:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:43:00  | 1.75                                | -0.75                                  |

| วันที่     | เวลา (ม.) | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายหลัก | ขอสมัคร (ม.)<br>จากศูนย์แม่ข่ายปลายทาง |
|------------|-----------|-------------------------------------|--|
| 21/12/2023 | 10:44:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:45:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 10:46:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 10:47:00  | 1.71                                | -0.79                                  |
| 21/12/2023 | 10:48:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 10:49:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 10:50:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 10:51:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 10:52:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 10:53:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 10:54:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 10:55:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 10:56:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 10:57:00  | 1.71                                | -0.79                                  |
| 21/12/2023 | 10:58:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 10:59:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:00:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 11:01:00  | 1.71                                | -0.79                                  |
| 21/12/2023 | 11:02:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 11:03:00  | 1.71                                | -0.79                                  |
| 21/12/2023 | 11:04:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 11:05:00  | 1.72                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:06:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 11:07:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 11:08:00  | 1.71                                | -0.79                                  |
| 21/12/2023 | 11:09:00  | 1.71                                | -0.79                                  |
| 21/12/2023 | 11:10:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 11:11:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:12:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 11:13:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:14:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:15:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:16:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:17:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:18:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:19:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 11:20:00  | 1.72                                | -0.78                                  |
| 21/12/2023 | 11:21:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 11:22:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:23:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:24:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 11:25:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 11:26:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 11:27:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 11:28:00  | 1.75                                | -0.75                                  |
| 21/12/2023 | 11:29:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 11:30:00  | 1.74                                | -0.76                                  |
| 21/12/2023 | 11:31:00  | 1.73                                | -0.77                                  |
| 21/12/2023 | 11:32:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 11:33:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 11:34:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 11:35:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 11:36:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 11:37:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 11:38:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 11:39:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 11:40:00  | 1.76                                | -0.74                                  |
| 21/12/2023 | 11:41:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 11:42:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 11:43:00  | 1.78                                | -0.72                                  |
| 21/12/2023 | 11:44:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 11:45:00  | 1.78                                | -0.72                                  |
| 21/12/2023 | 11:46:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 11:47:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 11:48:00  | 1.78                                | -0.72                                  |
| 21/12/2023 | 11:49:00  | 1.77                                | -0.73                                  |
| 21/12/2023 | 11:50:00  | 1.79                                | -0.71                                  |
| 21/12/2023 | 11:51:00  | 1.80                                | -0.70                                  |
| 21/12/2023 | 11:52:00  | 1.79                                | -0.71                                  |
| 21/12/2023 | 11:53:00  | 1.79                                | -0.71                                  |
| 21/12/2023 | 11:54:00  | 1.81                                | -0.69                                  |
| 21/12/2023 | 11:55:00  | 1.80                                | -0.70                                  |
| 21/12/2023 | 11:56:00  | 1.81                                | -0.69                                  |



