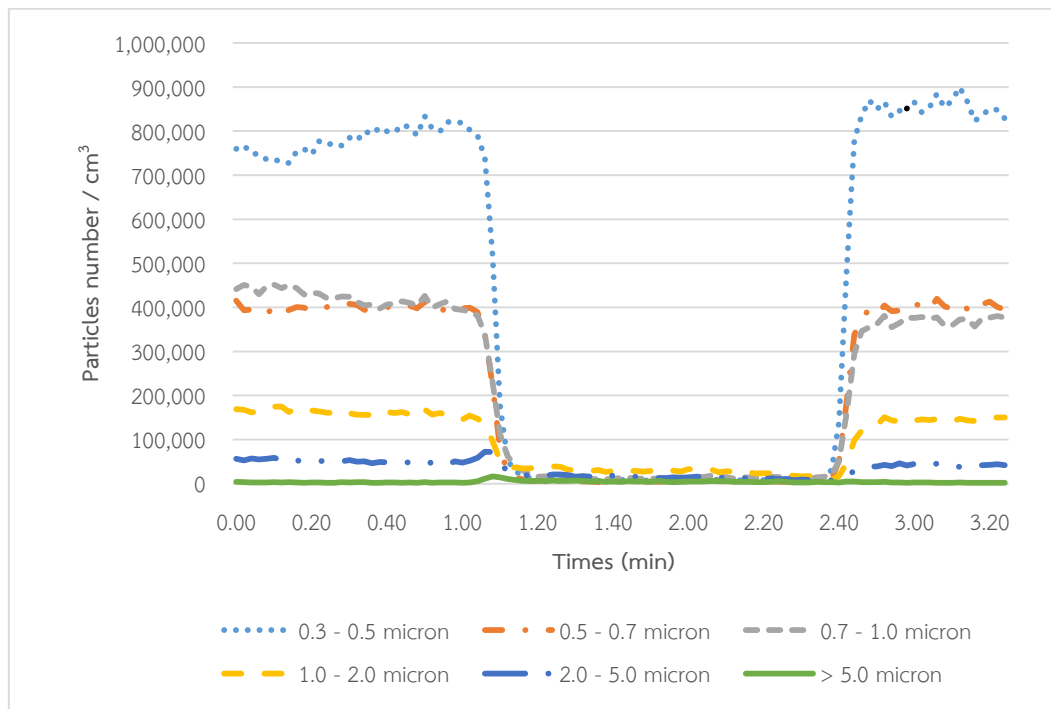
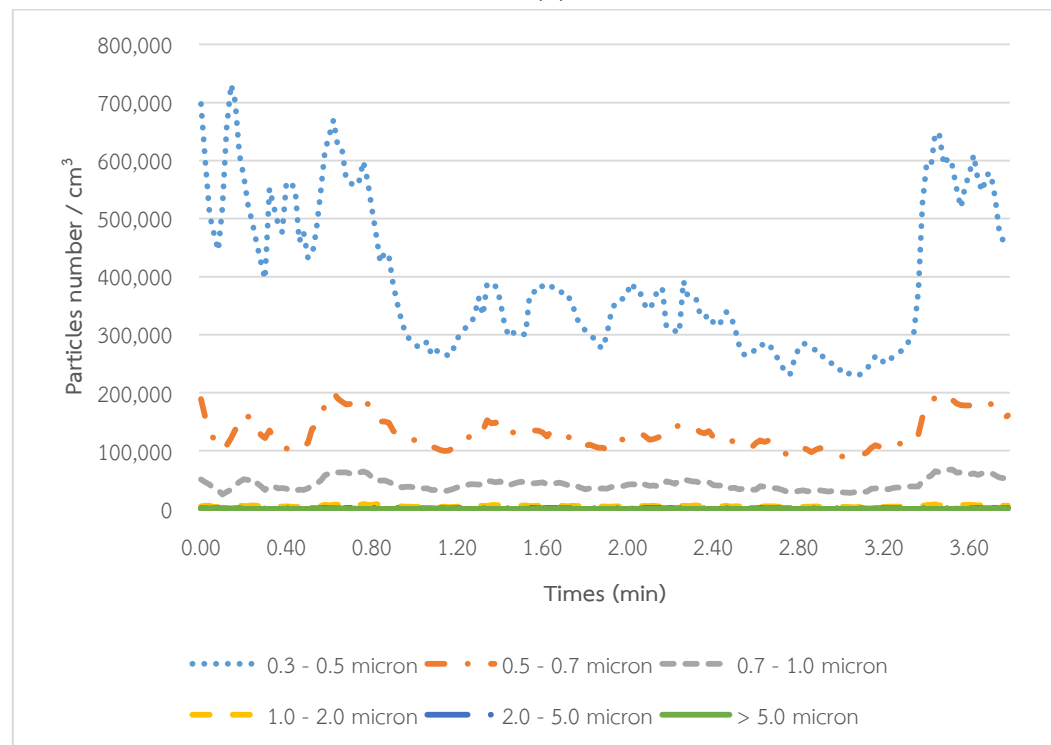


ภาคผนวก ค

ข้อมูลการทดสอบวัดจำนวนอนุภาค

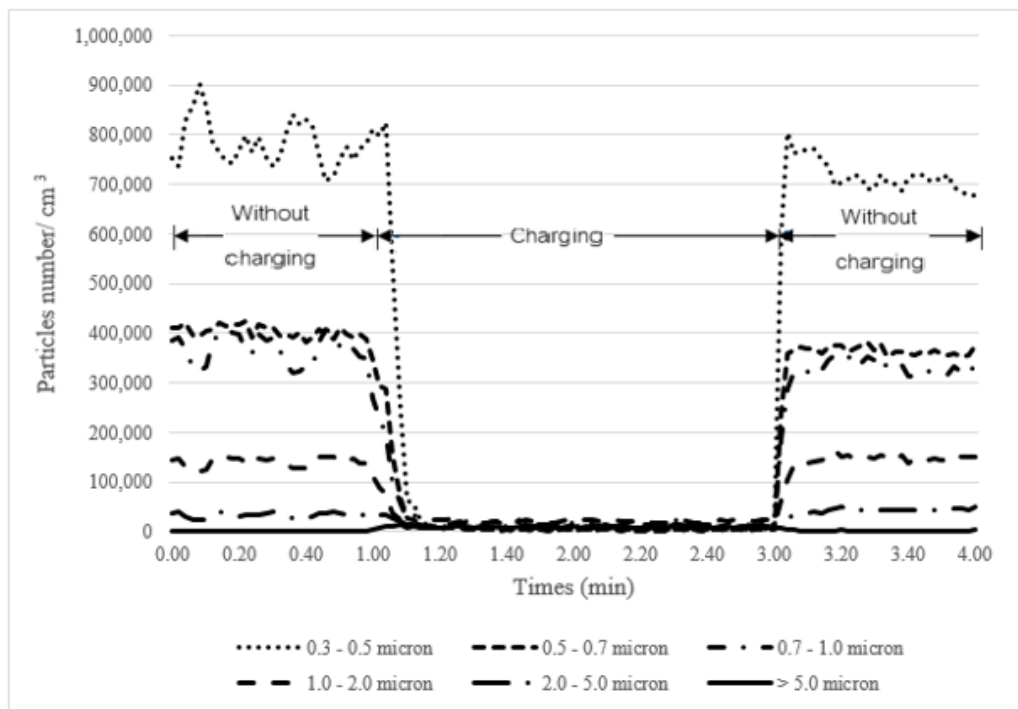


(ก) ความเข้มข้นสูง
(ข)

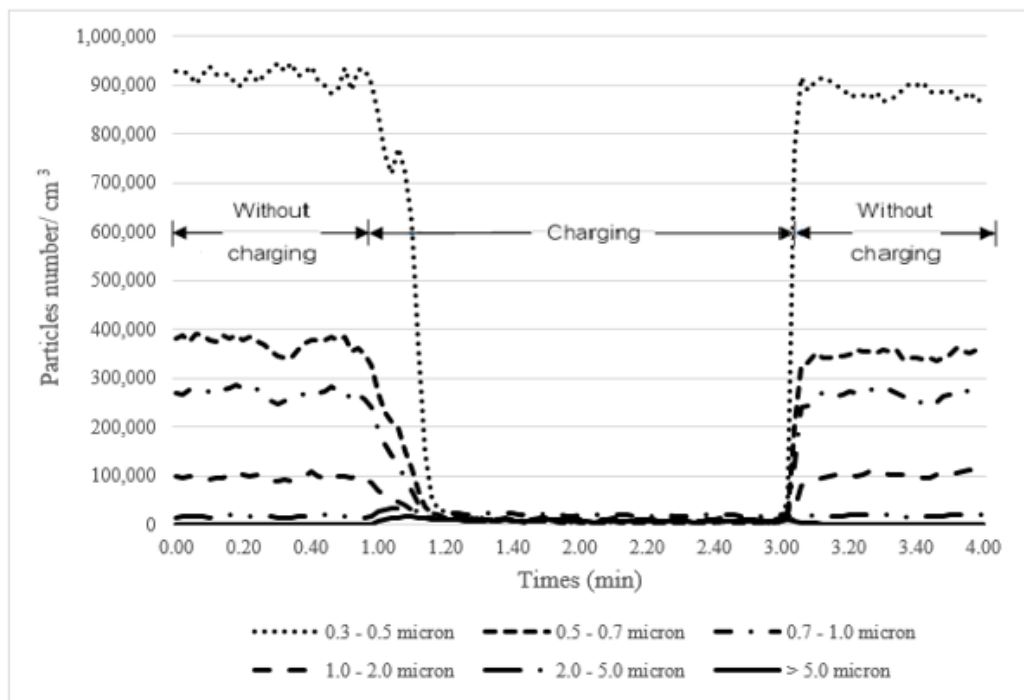


(ค) ความเข้มข้นต่ำ

รูปที่ ค-1 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 1 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV ในกรณีศึกษาผลของความเข้มข้นของอนุภาค

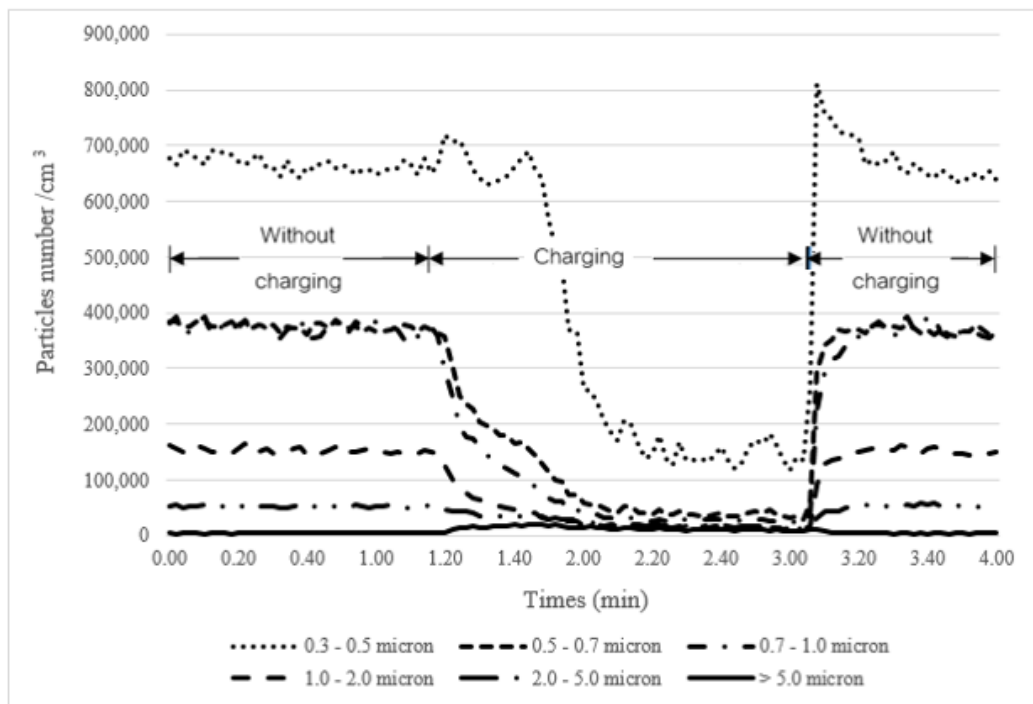


(ก) แนวพื้นเลื่อยวางแนวเดียวกับการเคลื่อนที่อากาศ

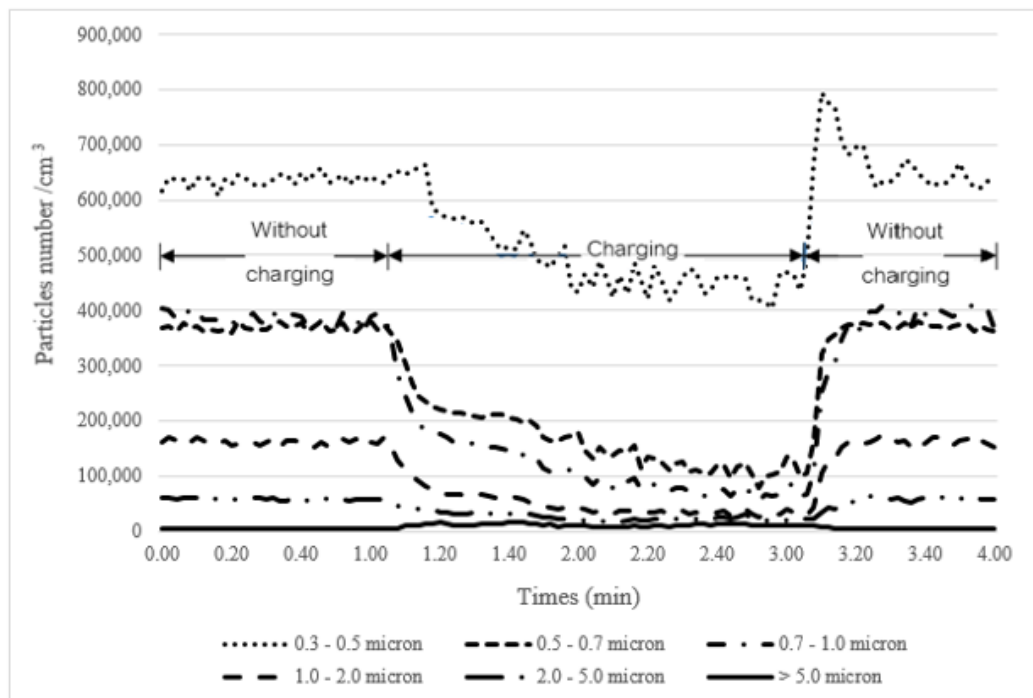


(ข) แนวพื้นเลื่อยวางขวางการเคลื่อนที่ของอากาศ

รูปที่ ค-2 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 1 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz และ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV

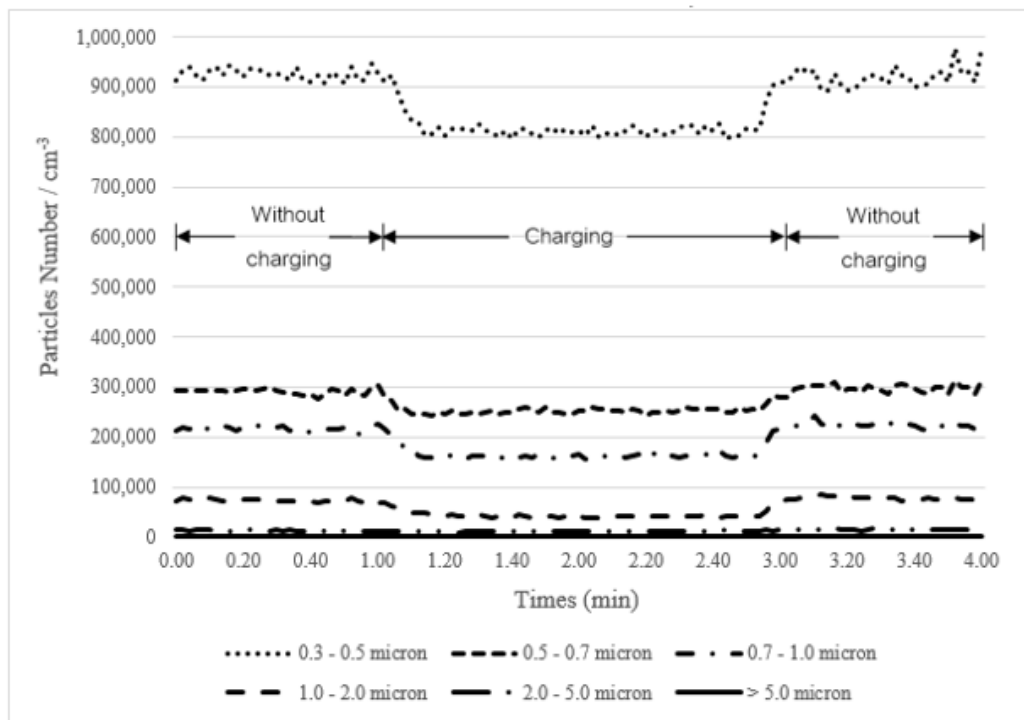


(ก) แนวพื้นเลื่อยวางแนวเดียวกับการเคลื่อนที่อากาศ

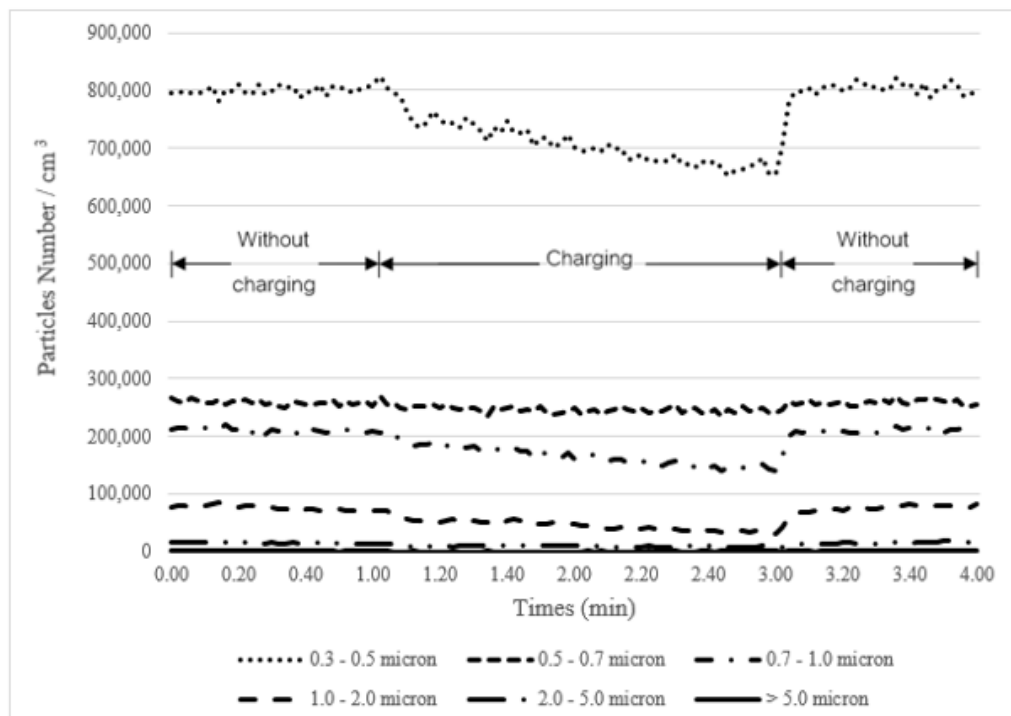


(ข) แนวพื้นเลื่อยวางขวางการเคลื่อนที่ของอากาศ

รูปที่ ค-3 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 2 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz และ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV

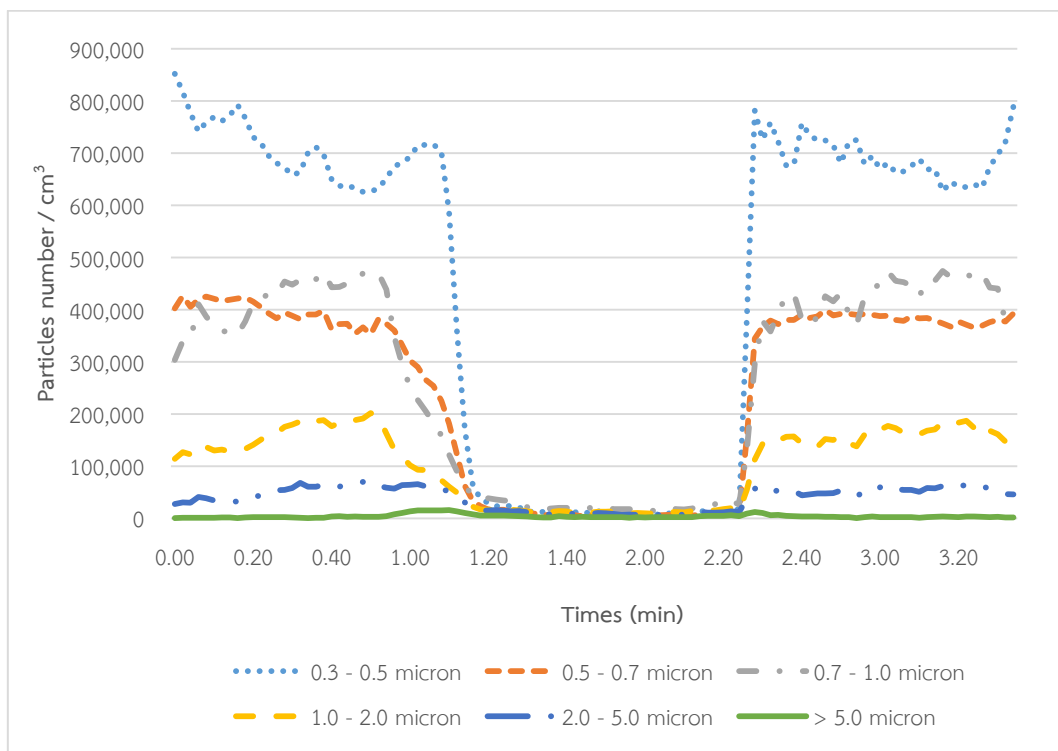


(ก) แนวพื้นเลื่อยวางแนวเดียวกับการเคลื่อนที่อากาศ

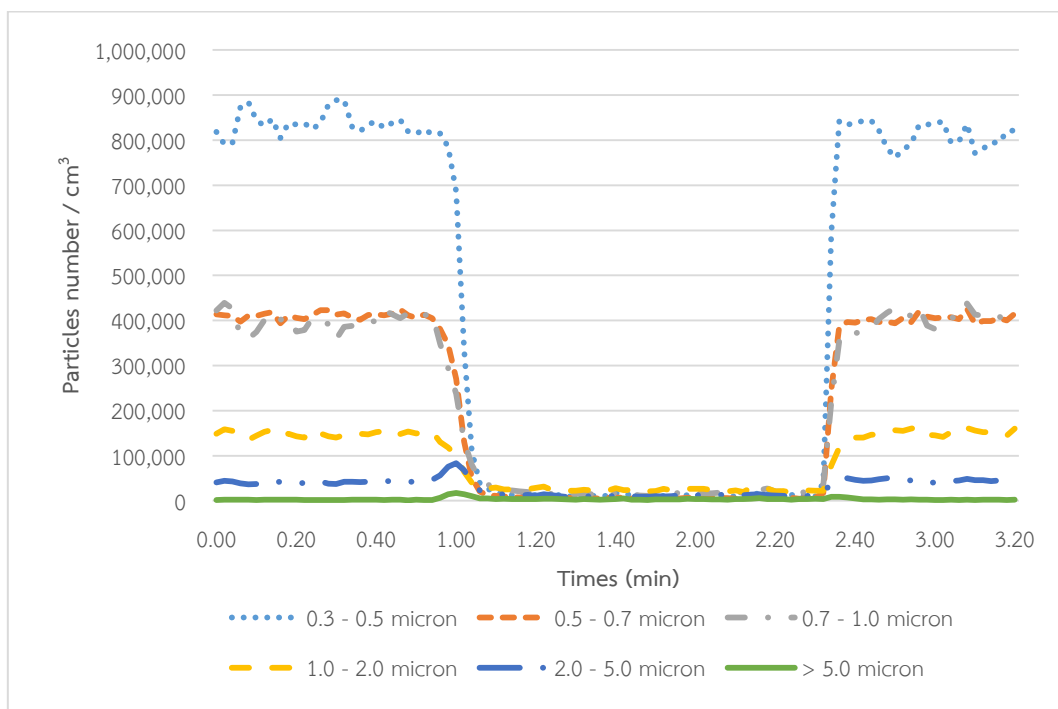


(ข) แนวพื้นเลื่อยวางขวางการเคลื่อนที่ของอากาศ

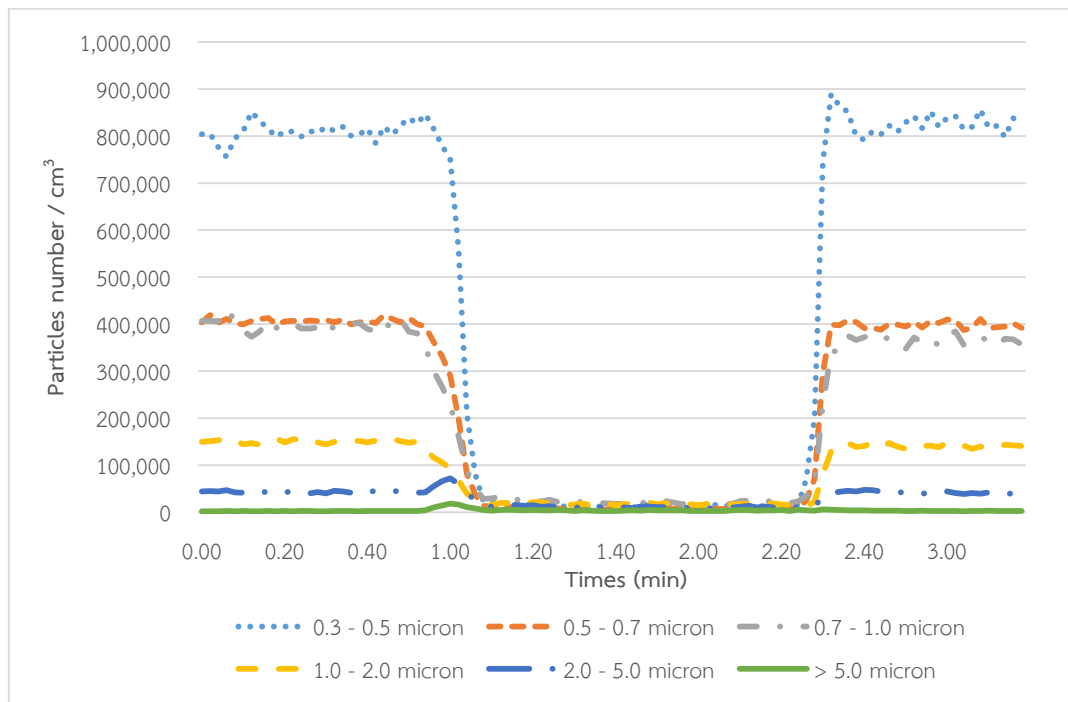
รูปที่ ค-4 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 3 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz และ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV



(ก) อุณหภูมิก๊าซในสภาวะปกติ (30 °C)

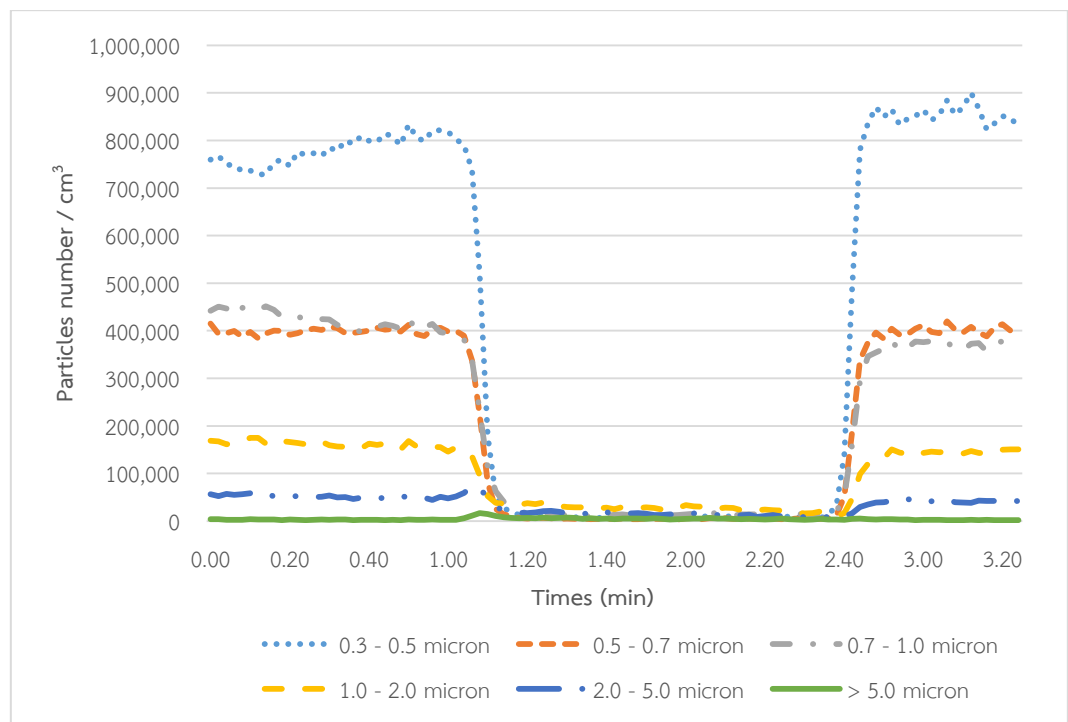


(ข) อุณหภูมิก๊าซ 60 °C

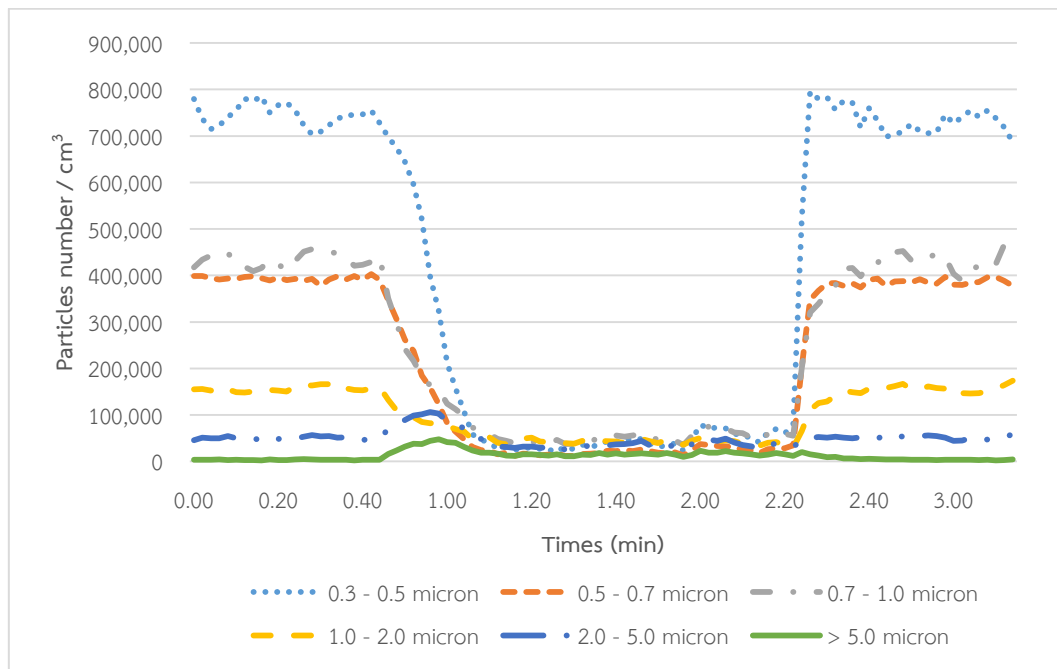


(ค) อุณหภูมิก๊าซ 80 °C

รูปที่ ค-5 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 1 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV ในการศึกษาผลของอุณหภูมิก๊าซ และแนวฟันเลื่อยขวางการไหลของของไหล

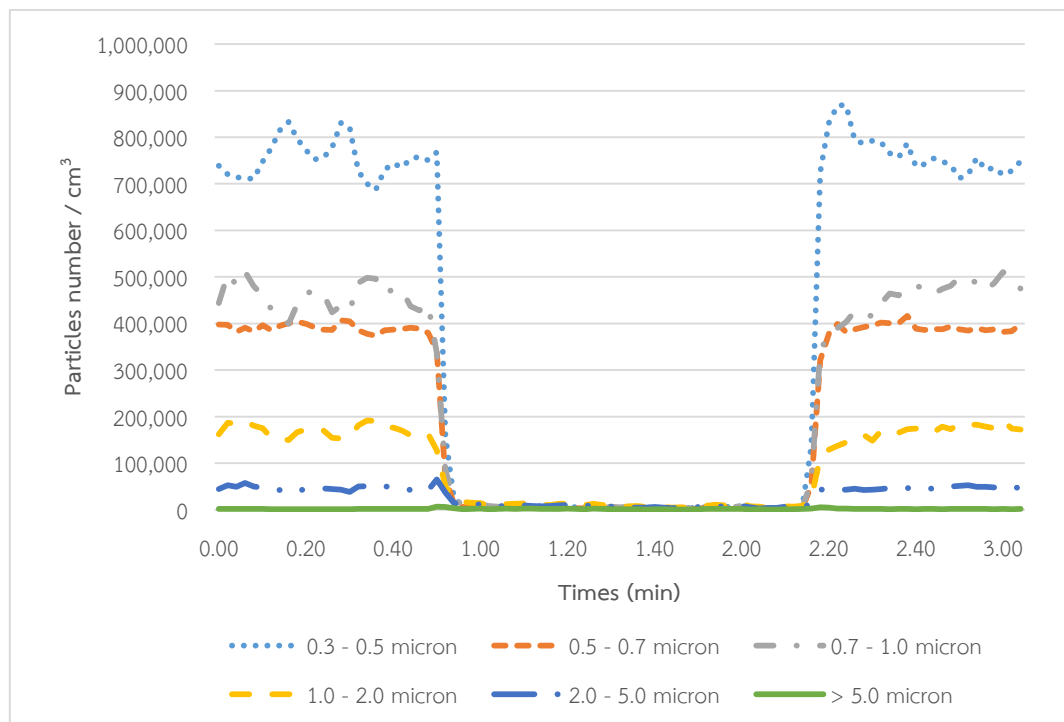


(ก) สภาวะปกติ



(ข) สภาวะมีความชื้นสูง

รูปที่ ค-6 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 1 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV ในกรณีศึกษาผลของความชื้น และแนวฟันเลื่อยขวางการไหลของของไหล

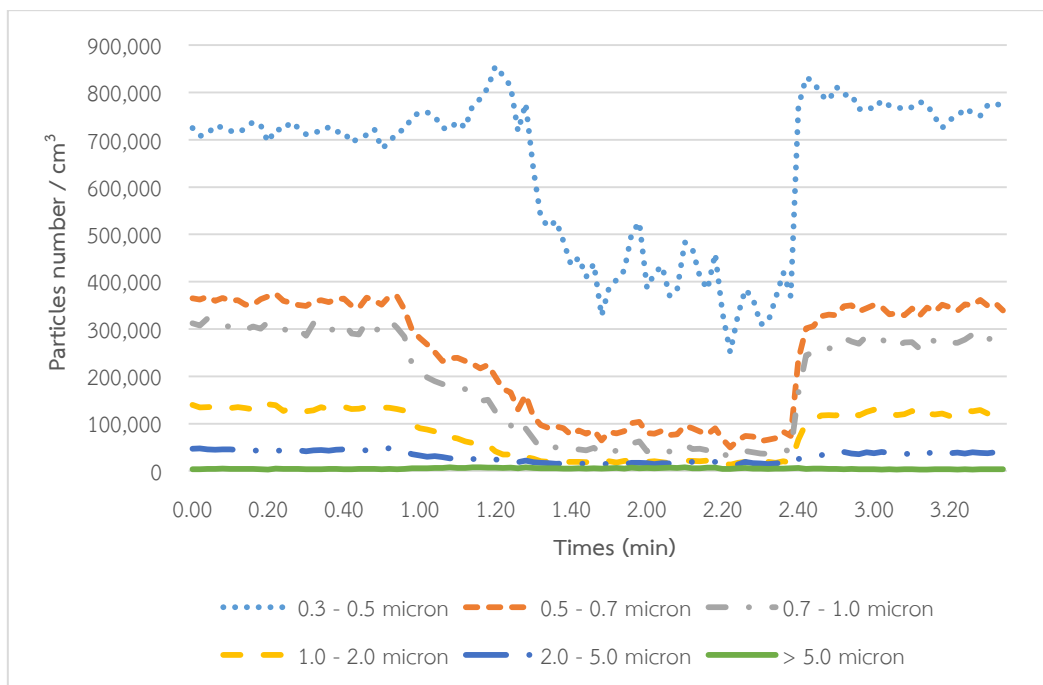


(ก) ไม่มีตัวขวางการไหล

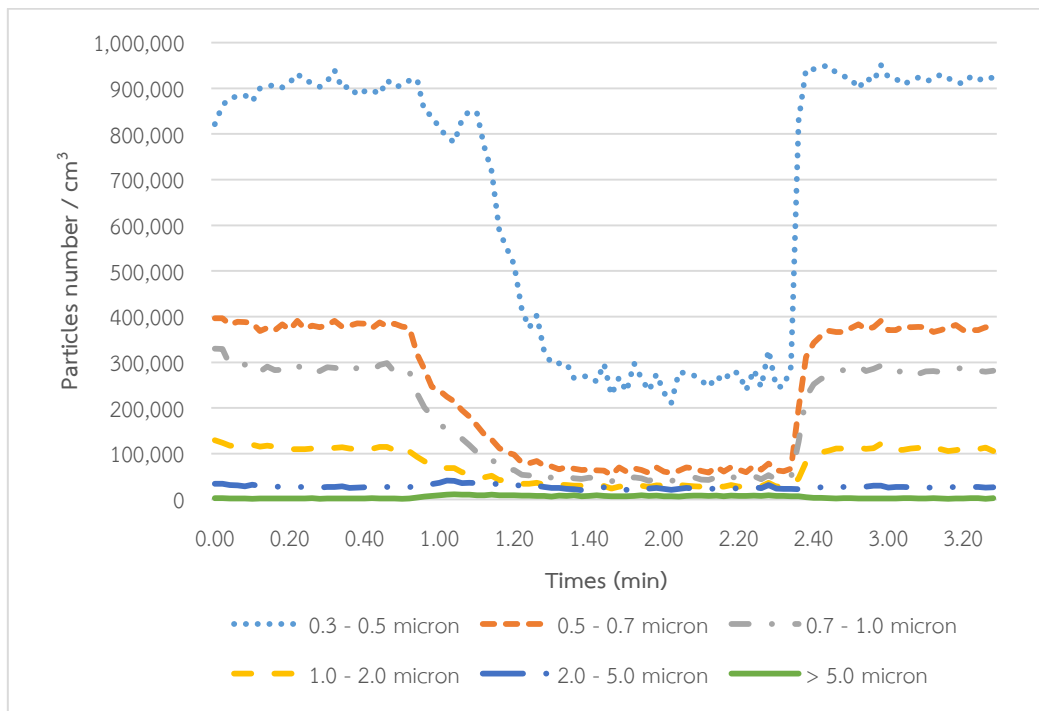


(ข) มีตัวขบวนการไหล

รูปที่ ค-7 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 1 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV ในกรณีติดตั้งตัวขบวนการไหลแบบแผ่นเรียบ และแนวฟันเลื่อยขบวนการไหลของของไหล

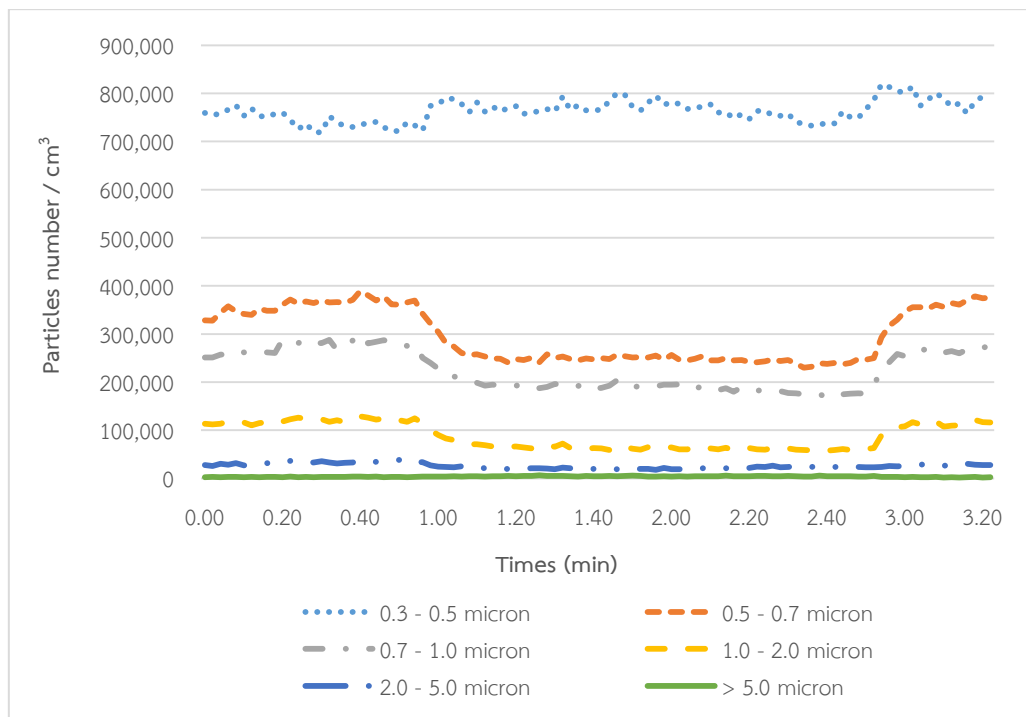


(ก) ไม่มีตัวขบวนการไหล

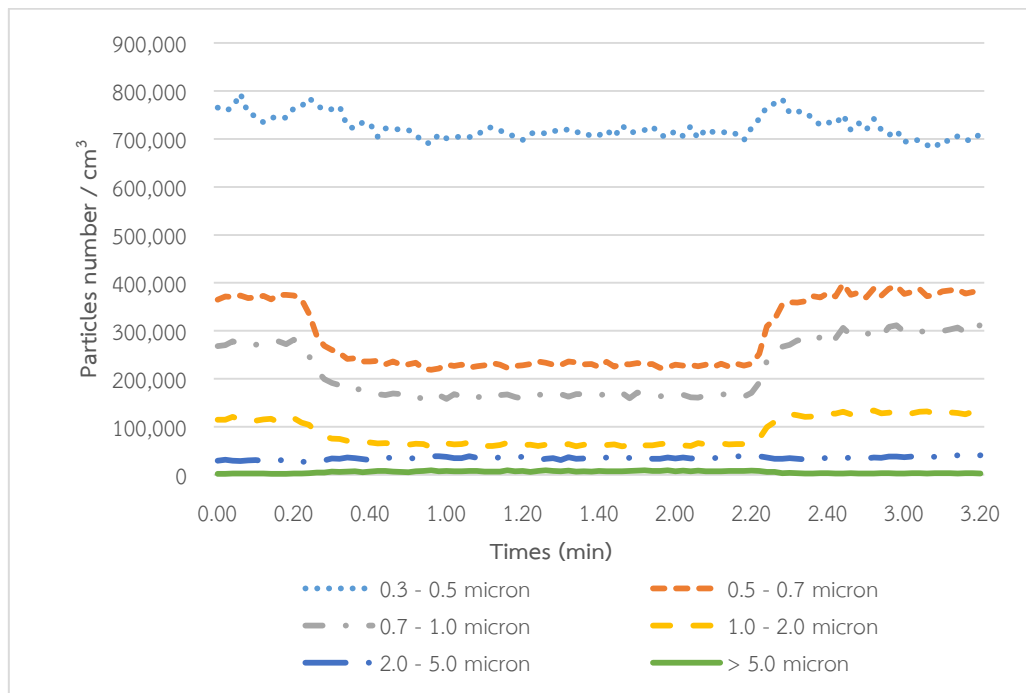


(ข) มีตัวขบวนการไหล

รูปที่ ค-8 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 2 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz และ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV ในกรณีติดตั้งตัวขบวนการไหลแบบแผ่นเรียบ และแนวฟันเลื่อยขบวนการไหลของของไหล

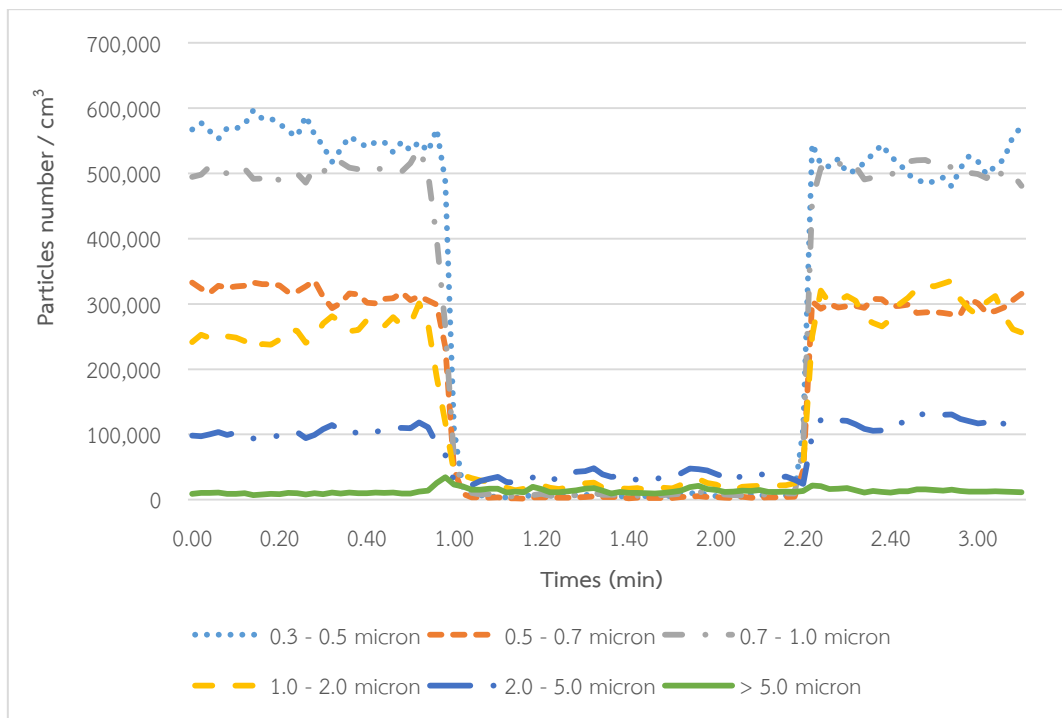


(ก) ไม่มีตัวขบวนการไหล

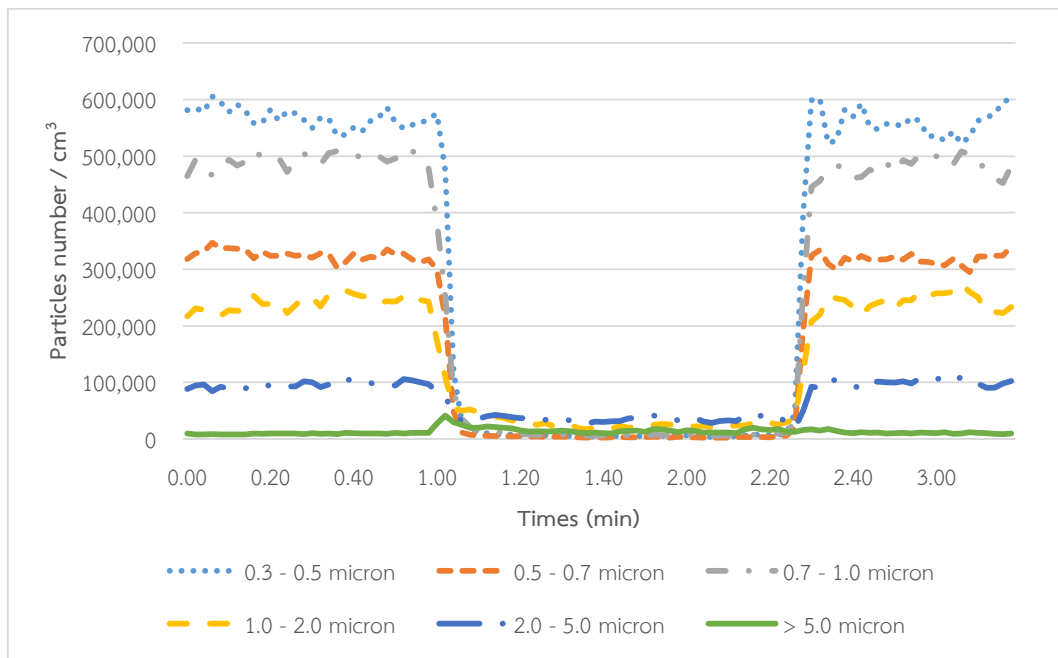


(ข) มีตัวขบวนการไหล

รูปที่ ค-9 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 3 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz และ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV ในกรณีติดตั้งตัวขบวนการไหลแบบแผ่นเรียบ และแนวฟันเลื่อยขบวนการไหลของของไหล

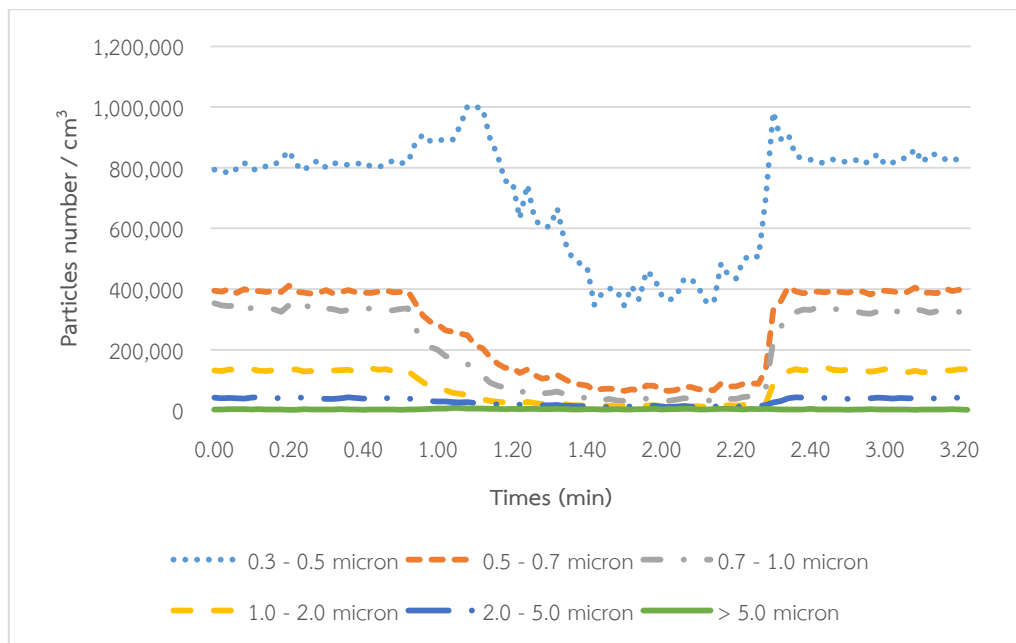


(ก) ไม่มีตัวขบวนการไหล

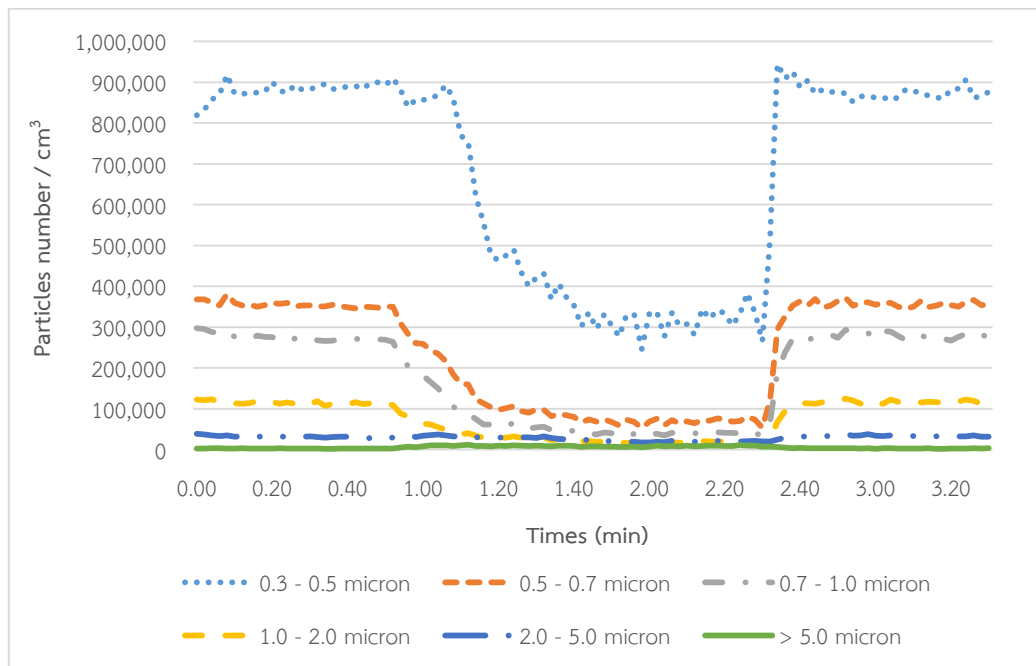


(ข) มีตัวขวางการไหล

รูปที่ ค-10 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 1 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz และ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV ในกรณีติดตั้งตัวขวางการไหลแบบทรงกระบอกกลม และแนวพื้นเลื่อยขวางการไหลของของไหล

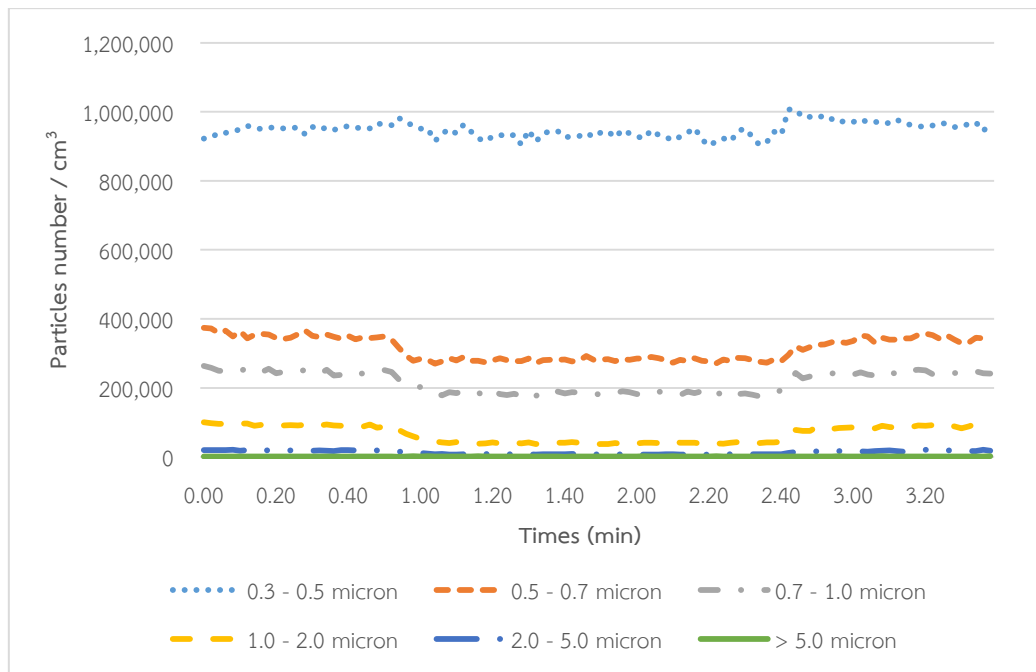


(ค) ไม่มีตัวขวางการไหล

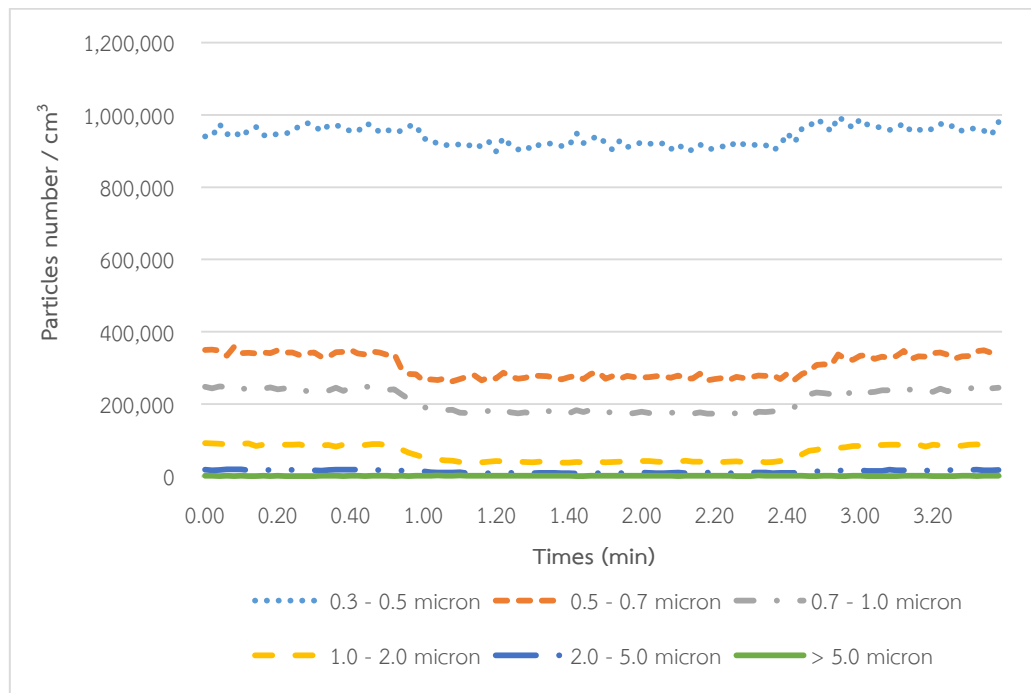


(ข) มีตัวขวางการไหล

รูปที่ ค-11 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 2 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz และ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV ในกรณีติดตั้งตัวขวางการไหลแบบทรงกระบอกกลม และแนวฟันเลื่อยขวางการไหลของของไหล



(ก) ไม่มีตัวขวางการไหล



(ข) มีตัวขวางการไหล

รูปที่ ค-12 ผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนอนุภาคขนาดเล็ก ที่ความเร็วก๊าซ 3 m/s ความถี่พัลส์ 10 kHz และ แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 35 kV ในกรณีติดตั้งตัวขวางการไหลแบบทรงกระบอกกลม และแนวฟันเลื่อยขวางการไหลของของไหล