

บทที่ 5

สรุปและวิจารณ์ผลการคำนวณ

5.1 สรุปผลการคำนวณ

จากการสังเคราะห์ข้อมูลงานการแลกเปลี่ยนมวลพบว่าเมื่อออกพติโมซโดยคำนึงถึงความไม่แน่นอนของสภาวะดำเนินงานแล้วข้อมูลที่ได้จะมีโครงสร้างเดียวกับข้อมูลที่ได้จากงานวิจัยของ เซน และคณะที่เสนอไว้ในปี (2005) ซึ่งเมื่อสภาวะการดำเนินงานเปลี่ยนไปในช่วงที่กำหนด พบว่าข้อมูลที่ได้ไม่ใช่ข้อมูลที่เหมาะสมที่สุด และไม่สามารถทำงานได้สำหรับบางสภาวะการดำเนินงาน ส่วนข้อมูลที่ได้ที่สังเคราะห์โดยใช้วิธีการออกพติโมซภายใต้สภาวะความไม่แน่นอนสามารถทำงานในช่วงความไม่แน่นอนที่กำหนดขึ้นได้และ เป็นข้อมูลที่มีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดด้วย นอกจากนี้เมื่อพิจารณาถึงตัวแปรที่เกิดความแปรปรวนพบว่าการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนโดยมวลจะส่งผลต่อค่าใช้จ่ายและโครงสร้างของข้อมูลมากกว่าอัตราการใช้

ดังนั้นวิธีการสังเคราะห์ข้อมูลงานที่เสนอในงานวิจัยนี้จึงมีข้อดีในแง่ที่เมื่อเกิดสภาวะแปรปรวนของสภาวะดำเนินงานขึ้นแล้วข้อมูลนี้ยังคงทำงานได้และมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นน้อยที่สุดด้วย

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในการหาข้อมูลนี้มีการคำนวณค่าใช้จ่ายของการสร้างหอสกัดแบบคร่าวๆ ดังนั้นในงานวิจัยต่อไปจึงควรมีการคำนวณขนาดหอสกัดให้ละเอียดและใกล้เคียงสภาพการทำงานจริงมากขึ้นเพื่อให้ข้อมูลที่ได้สามารถใช้งานได้จริงมากขึ้น