

### Assignment 1

หากนักศึกษามีหน้าที่บริหารศูนย์จัดการอาหารและเครื่องดื่มบนเรือสำราญ ที่มีการจำกัดปริมาณน้ำ / วัตถุดิบสำรอง จะดำเนินการอย่างไรที่จะลดการบริโภคที่สิ้นเปลืองของผู้โดยสาร เพื่อให้ไม่เกิดการแย่งชิงอาหาร

ทำการสำรวจผู้โดยสารก่อนกับลูกเรือทั้งหมดว่ามีจำนวนอยู่ทั้งหมดเท่าไร และจัดการกับตารางเดินเรือว่าต้องออกเรือไปทั้งหมดกี่วัน จากนั้นก็ทำการสำรวจทรัพยากรทั้งหมดภายในเรือวัตถุดิบต่าง ๆ โดยที่เราจะแยกออกเป็นของแห้งกับของสดหรือของที่เกิดอาหารเสียง่ายก่อน เราจะทำการบริโภคเกี่ยวกับอาหารจำพวกเสียง่ายหรือของสด ก่อน เพราะว่าของแห้งนั้นสามารถเก็บรักษาได้นานกว่าพวกของสด จากนั้นก็ดูพวกปริมาณน้ำว่ามีเพียงพอกับผู้โดยสารและจำนวนพนักงานภายในเรือหรือไม่ ถ้าเกิดไม่เพียงพอกับจำนวนคนทั้งหมด เราจะทำการแบ่งน้ำออกเป็นส่วน ๆ เพื่อให้เพียงพอในแต่ละวัน โดยที่เราทำการคำนวณทั้งหมดออกมาแล้วปริมาณของน้ำและวัตถุดิบมีการสอดคล้องกับเวลาเดินเรือ เราก็จะทำการใช้แผนในการบริหารจัดการทรัพยากรในแต่ละวันไป แต่ถ้าคำนวณออกมาแล้วไม่สอดคล้องกับเวลาเดินเรือ เราจะมานั่งดูต่อว่าสามารถลดส่วนไหนลงได้อีก เช่น เราสามารถลดจำนวนในมื้ออาหารลงได้จาก 3 มื้ออาจลดลงเหลือ 2 มื้อ 1 มื้อ หรือไม่ก็เปลี่ยนมากินแบบวันเว้นวัน เพื่อรักษาทรัพยากรเอาไว้ให้เพียงพอกับจำนวนคนทั้งหมด ในเรื่องของการตักอาหารนั้นเราจะให้เจ้าหน้าที่เป็นคนตักให้เอง เพื่อไม่ให้ผู้โดยสารทำการตักเกินที่กำหนดจะได้รักษาทรัพยากรไว้และจะทำให้ไม่เกิดการสิ้นเปลืองของอาหารได้ และถ้าเกิดว่ามีของเหลือเราก็มาคิดกันต่อว่าจะนำไปทำประโยชน์ยังงัยต่อดี เช่น เราสามารถนำเศษอาหารที่เหลือทิ้งนำกลับมาทำเป็นปุ๋ยได้ และถ้าหากทำทุกอย่างแล้วทรัพยากรยังไม่เพียงพอกับจำนวนคนภายในเรือจริง ๆ เราก็ต้องหาวิธีในการเพิ่มทรัพยากร เช่น การตกปลาโดยที่เราสามารถนำเศษอาหารมาเป็นเหยื่อล่อปลาได้ หรือ การกรองน้ำจากน้ำทะเลให้เป็นน้ำที่สามารถดื่มได้