

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย

เนื่องจากน้ำดื่มมีความสำคัญมากต่อการดำรงชีวิตประจำวันของคนเราและคนเราควรดื่มน้ำอย่างน้อยวันละ 6-8 แก้ว หรือ 2 ลิตร/คนวัน ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวรมีจำนวนนิสิตนักศึกษาและบุคลากรมากขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อความต้องการน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยจึงมีมากขึ้นตามไปด้วย ในบางครั้งปริมาณน้ำดื่มอาจไม่เพียงพอต่อความต้องการ ดังนั้นจะทำอย่างไรเราจะมีปริมาณน้ำดื่มเพียงพอต่อความต้องการจำนวนนิสิตนักศึกษาและบุคลากร ผู้จัดโครงการจึงได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานน้ำดื่มในมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ผลิตน้ำดื่มถึงขนาด 20 ลิตรและน้ำดื่มขวดโพลาลิสขนาด 950 ซม.³ ในการผลิตน้ำที่ใช้ในการผลิตเราจะใช้น้ำบาดาลในการผลิต เพื่อลดการขาดแคลนปริมาณน้ำดื่มในมหาวิทยาลัยนเรศวรและให้เพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภค

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานน้ำดื่มภายใน มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

ความเป็นไปได้ในการลงทุนเพื่อการตั้งโรงงานน้ำดื่มภายใน มหาวิทยาลัยนเรศวร ในรูปแบบของการศึกษาด้านวิศวกรรม การเงิน สิ่งแวดล้อม บริหาร ตลาดและเศรษฐศาสตร์

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

- 1.4.1 สามารถหาอัตราผลตอบแทนในการลงทุนได้
- 1.4.2 สามารถหาระยะเวลาในการคืนทุนได้
- 1.4.3 สามารถนำเสนอต้นแบบแผนผังของโรงงานน้ำดื่มได้

1.5 ขอบเขต

การศึกษความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานน้ำดื่ม จะเป็นการศึกษาการจัดตั้งโรงงานน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก โดยวัตถุประสงค์ที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตนั้นเป็นน้ำบาดาล สามารถแบ่งออกเป็นหัวข้อต่าง ๆ ได้ดังนี้

1.5.1 ศึกษาความเป็นไปได้ในด้านการตลาด

1.5.1.1 ทำการศึกษาขนาดของตลาด โดยทำการศึกษจำนวนนิสิตและบุคลากร
ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

1.5.1.2 ศึกษาแนวโน้มของตลาด โดยทำการวิเคราะห์จากแนวโน้มของนักศึกษาและ
บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.5.2 ศึกษาความเป็นไปได้ในด้านวิศวกรรม

1.5.2.1 ขั้นตอนการผลิต

1.5.2.2 ทำเลที่ตั้งของโรงงาน

1.5.2.3 การขนส่ง

1.5.2.4 ออกแบบต้นแบบของผังโรงงาน

1.5.3 ศึกษาความเป็นไปได้ในด้านการบริหาร

1.5.3.1 รูปแบบการจัดผังองค์กร

1.5.3.2 อัตราค่าจ้างของพนักงาน

1.5.4 ศึกษาความเป็นไปได้ในด้านเศรษฐศาสตร์

ศึกษาว่าเมื่อตั้งโรงงานน้ำดื่มขึ้นแล้วมีผลประโยชน์ต่อสิ่งรอบ ๆ อย่างไร ไม่ว่าจะเป็ภาครัฐ
มหาวิทยาลัยนเรศวร นักศึกษา บุคลากร

1.5.5 ศึกษาความเป็นไปได้ในด้านการเงิน

1.5.5.1 หาอัตราการตอบแทนในการลงทุน

1.5.5.2 วิเคราะห์จุดคุ้มทุน โดยใช้โปรแกรมช่วยในการวิเคราะห์

ในการวิเคราะห์ด้านการเงินเป้าหมายของเราจะผลิตและจำหน่าย 25% ของกลุ่มเป้าหมาย

1.5.6 ศึกษาความเป็นไปได้ในด้านสิ่งแวดล้อม

ศึกษาถึงผลกระทบต่อเมื่อตั้งโรงงานน้ำดื่มขึ้นทั้งภายในโรงงานและบริเวณรอบ ๆ โรงงาน

1.6 สถานที่ทำการวิจัย

1.6.1 โรงงานน้ำดื่มวอเตอร์ เซอร์ไพรซ์ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก

1.6.2 หอสมุดกลางมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6.3 ห้องคอมพิวเตอร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1 พฤศจิกายน 2547 - 31 สิงหาคม 2549