

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ข้อมูลหน่วยงาน

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 เป็นครั้งแรกภายใต้การกำกับดูแลของกรมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็น สวทช. ในปี พ.ศ. 2547 โดยมีหน่วยงานที่มีอยู่เข้าด้วยกัน 4 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานฝีมือแรงงาน สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่าง และสำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค

พ.ศ. 2527 ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ดำเนินการจัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกรมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในปี พ.ศ. 2527

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา (สวทช.) ได้ดำเนินการจัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกรมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในปี พ.ศ. 2527

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา (สวทช.) ได้ดำเนินการจัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกรมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในปี พ.ศ. 2527

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา (สวทช.) ได้ดำเนินการจัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกรมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในปี พ.ศ. 2527

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา (สวทช.) ได้ดำเนินการจัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกรมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในปี พ.ศ. 2527

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา (สวทช.) ได้ดำเนินการจัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกรมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในปี พ.ศ. 2527

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา (สวทช.) ได้ดำเนินการจัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกรมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในปี พ.ศ. 2527

โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา (สวทช.) ได้ดำเนินการจัดตั้งขึ้นภายใต้การกำกับดูแลของกรมพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในปี พ.ศ. 2527

คลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

วัตถุประสงค์ของโครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงาน

1. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านพลังงานทดแทนและพลังงานหมุนเวียน โดยเฉพาะพลังงานแสงอาทิตย์

2. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีทางการประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะเทคโนโลยีการทำความเย็น และปรับอากาศ การวิเคราะห์และการจำลองระบบพลังงาน

จำนวนพนักงานมีทั้งสิ้น 40 คน

ผู้อำนวยการโครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงาน ดร. พพนธ์ สีขมณุกฤษณ์

โครงการศูนย์เทคโนโลยีพลังงานเป็นต้นแบบ



ทำ

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ได้เรียนรู้วิธีการออกแบบเครื่องจักรผลิตเซลล์แสงอาทิตย์
- ได้เรียนรู้การติดต่อประสานงานกับทาง บริษัทผู้รับเหมา

- ได้เข้าใจถึงลักษณะของการทำงานจริง

1.2.2 ได้รับมอบหมายให้ทำโครงการ การออกแบบและสร้างเครื่องลบคมกระจก ซึ่งอธิบายรายละเอียดในหัวข้อต่อไป

### 1.3 โครงการที่ได้รับมอบหมาย



เครื่องลบคมกระจกที่ออกแบบและสร้างขึ้นในโครงการนี้ ใช้สำหรับลบคมกระจกขนาด 900x1200x4 mm ซึ่งเป็นกระจกที่ใช้ในกระบวนการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์ โดยเครื่องต้นแบบจะทำการลบคมกระจกได้ครั้งละ 1 แผ่น และใช้ผู้ปฏิบัติงาน 1 คน



