



บทที่ 1

บทนำ

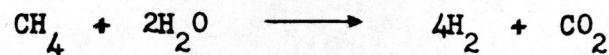
๔

ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๒๖ – ๒๕๓๑)  
รัฐบาลได้กำหนดนโยบายและสมมติฐานในการน่าทึ่งชั้นต่ำในระดับพื้นที่  
ซึ่งเป็นทรัพยากรของประเทศไทยให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

ในปัจจุบัน กิจกรรมชาติถือกันว่าเป็นเชือเพลิงสำหรับผลิตภัณฑ์  
โดยความเป็นจริงแล้ว กิจกรรมชาติประกอบด้วยสารไอโอดีนบอนเหล่ายชนิด ซึ่งแต่ละ  
ชนิดจะมีคุณสมบัติที่แตกต่างกัน เช่น กิจกรรมทางการค้า ภาระตัวเอง การนำเข้ากิจกรรมชาติจากต่างประเทศ  
ไปใช้เป็นเชือเพลิงโดยทั่งไม่ได้แยกเอาส่วนที่ควรจะนำไปใช้ประโยชน์อย่างอ่อนอุดมเสียก่อน  
ท่าให้เสียกิจกรรมชนิดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจไป กิจกรรมทางการค้าใช้กิจกรรมชาติ  
ให้มีประสิทธิภาพและได้ประโยชน์มากที่สุด การป้องกันและรักษาสุขภาพไทย (ปสท.) จึงมี  
โครงการทั้งในงานแยกกิจกรรมชาติ ซึ่งขณะนี้ ปสท. ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ  
เบิกจ่ายเงินการในหน่วยแรกได้ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๒๘ จากการแยกกิจกรรมชาติ  
หุ้นกิจกรรมชาติ เนื่องจาก ภาระตัวเอง และน้ำมันกิจกรรมชาติ และจากการสำรวจของ  
ปสท. ปริมาณกิจกรรมชาติ ที่ได้รับประโยชน์มากเพียงพอสำหรับใช้ภายในประเทศ และสามารถ  
นำกิจกรรมชาติเหลือใช้สูงไปขยายยังต่างประเทศได้

กิจกรรมชาติเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีอยู่ในกิจกรรมชาติประมาณ  
๗๐ โมล เปอร์เซนต์ กิจกรรมชาติเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน เป็นเชือเพลิงในการผลิตภัณฑ์  
ไฟฟ้าแล้ว ยังเป็นเชือเพลิงในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ก่อสร้าง และยังสามารถนำกิจกรรมชาติ  
ไปทำประโยชน์อย่างอ่อนให้ออกตัว เช่น ใช้เป็นวัสดุก่อสร้างในการผลิตญี่ปุ่น ใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง  
ในการผลิตเมทานอล ใช้เป็นวัสดุก่อสร้างในการผลิตเหล็ก และยังใช้เป็นวัสดุก่อสร้างในการผลิต  
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ เป็นต้น

ในการผลิตไฮโดรเจนเบอร์ออกไซด์จากก๊าซมีเทนห้องผ่านกระบวนการทางเคมี 2 ขั้นตอน โดยในขั้นตอนแรก จะผ่านก๊าซมีเทนในกระบวนการ Steam Reforming เพื่อไก๊ชไฮโดรเจน ซึ่งมีปริมาณสูงถึง 98.2 เปอร์เซ็นต์ และก๊าซมีเทน 1.8 เปอร์เซ็นต์



หลังจากนั้นนำก๊าซไฮโดรเจนไปผ่านกระบวนการ Autoxidation คุณสมบัติของไฮดรอกซิลิกอน (Anthraquinone) จะได้ไฮโดรเจนเบอร์ออกไซด์ ซึ่งมีประโยชน์อย่างมาก เช่น ใช้ทำเป็นยาล้างแผล ใช้ในการเตรียมอาหาร ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการขับจรวด แก๊สในประเทศไทยนำไปใช้มากในการพอกช้า ในอุตสาหกรรมกระดาษ และอุตสาหกรรมห่อผ้า

ปัจจุบันประเทศไทย ยังไม่มีโรงงานที่ทำการผลิตไฮโดรเจนเบอร์ออกไซด์เลย ทำให้ห้องสั่งสารชนิดนี้เข้ามายากองประทั้งหมก ในปริมาณประมาณ 5,130 ตัน ในปี 2526 ทำให้สูญเสียเงินตราในการนำเข้าถึง 89 ล้านบาท จะเห็นได้ว่าถ้าเราสามารถผลิตสารชนิดนี้ขึ้นใช้เองภายในประเทศ จะสามารถประหยัดเงินตราในการสั่งซื้อใหม่ๆที่เก็บนอกจานนี้ คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐบาล ได้ก่ออุปกรณ์ส่งเสริมสนับสนุนในการศึกษาและทดลองผลิตไฮโดรเจนเบอร์ออกไซด์

จากเหตุผลดังกล่าว ผู้ที่วิทยานิพนธ์โดยคือเป็นสมมุติฐานในการศึกษา ถึงความเป็นไปได้ของโครงการทั้งโรงงานผลิตไฮโดรเจนเบอร์ออกไซด์ในประเทศไทยขึ้น โดยศึกษาดึง เทคนิคการผลิต มัญญาทางการตลาด และวิเคราะห์ความเหมาะสมในการลงทุน เพื่อหาข้อสรุปในแนวทางทั่วไป ๆ ก็จะไป

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาถึงความแนวโน้มของความท้องการของไซโโกร เจนเบอร์ออกไซค์ ในอนาคต ๓๔๗๐๗
2. เพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ในกระบวนการผลิต
3. เพื่อศึกษาถึงคุณสมบัติ ประโยชน์ ของไซโโกร เจนเบอร์ออกไซค์
4. เพื่อศึกษาขนาดของโรงงาน และการหักโรงงาน ok
5. เพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมในการลงทุนอุตสาหกรรมประเทืองทางค้าน เศรษฐศาสตร์

### ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัย จะมุ่งดึงความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานโดยเอาเทคโนโลยีเดียวจาก ทางประเทศในรูปลักษณะของผู้รวมทุน ในการวิจัยได้ตั้งสมมุติฐานกันว่า คือ

1. โครงการลงทุนมีระยะเวลา 20 ปี
2. การดำเนินงานการจัดตั้งของโรงงานได้รับการอนุมัติแล้ว และไม่มีอุปสรรค ทางด้านการหาแหล่งเงินทุน

### ขั้นตอนการกำกับดูแลในภารกิจการศึกษาและวิจัย

1. ศึกษาและค้นคว้าเอกสารทั่วๆ ที่เกี่ยวกับไฮโกรเจนเปอร์ออกไซด์ เช่น รายการของวัสดุที่มี ไฮโกรเจนเปอร์ออกไซด์ใน ตลอดจนล้อมบานห้าชื่อน้ำดิริจ ฯ จากทั่วโลก ฯ ที่ถูกใช้เพื่อเป็นชื่อยุลในการวิเคราะห์ทันทุนการผลิตต่อไป
2. ศึกษาดึงคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และประโยชน์ของไฮโกรเจนเปอร์ออกไซด์
3. ศึกษาดึงปริมาณความต้องการ พื้นที่ แนวโน้มในอนาคตของไฮโกรเจน— เปอร์ออกไซด์ จากชื่อยุลสถิตินำเข้าของกรมศุลกากร
- \* 4. ศึกษาดึงกระบวนการผลิต ขนาดของโรงงาน การวางแผนโรงงาน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้างของโรงงาน
5. ศึกษาดึงการวางแผนการผลิต
6. ศึกษาและวิเคราะห์ผลทางค้านเหตุน้ำดิริจ และการลงทุน
7. สรุปผลการวิจัย พื้นที่ แนวโน้ม

### ความสำคัญหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยครั้งนี้

1. เพื่อเป็นการนำก้าวธรรมชาติมาใช้ให้เป็นประโยชน์มากที่สุด
2. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับนักวิจัยสินใจในการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเทศนี้
3. เพื่อผลการ เสียเบร์ยนในค้านคุณภาพการค้า ประยุกต์เงินกราฟิกประเทศ ในการนำเข้าของไฮโกรเจนเปอร์ออกไซด์
4. เป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมเคมีทางหนึ่ง ในด้านเทคนิคกระบวนการผลิต ไฮโกรเจนเปอร์ออกไซด์จากก้าวธรรมชาติ
5. หากมีการลงทุนตามโครงการนี้แล้ว จะเป็นประโยชน์ในด้านการจ้างแรงงาน ช่วยลดภัยทางการวางแผนในหน่วยลง และเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับประเทศไทย