

สารบัญ

คำนำของผู้จัดการโครงการ

บทคัดย่อ

สารบัญ

1. บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล	13
1.2 วัตถุประสงค์	14
1.3 ขอบเขตการศึกษา	14
1.4 ข้อตกลงเบื้องต้น	15
1.5 วิธีการศึกษา	15
1.6 โครงสร้างของรายงาน	15

2. สถานภาพและนโยบายด้านวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยีและการวิจัยและพัฒนาของไทย

2.1 นโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	17
2.2 สถานภาพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย	19
2.3 สาเหตุความล้มเหลวของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย	20
2.4 องค์การที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย	24
2.5 การดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบัน	28
2.6 นโยบายการวิจัยและพัฒนาของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	31

3. แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับนโยบายการวิจัย

3.1 แนวคิดการปรับเปลี่ยนนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็น “นโยบายการวิจัยและนวัตกรรม”	37
3.2 แนวคิด “การสร้างระบบนวัตกรรมร่วมกัน”	41
3.3 แนวคิดการนำ “กระบวนการคาดการณ์อนาคต” มาใช้ในกระบวนการจัดทำนโยบายการวิจัยและนวัตกรรม	45

4. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนากระบวนการ 49
ในการกำหนดนโยบายการวิจัยและนวัตกรรมสาขา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- 4.1 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับองค์กรที่ทำหน้าที่ในการกำหนด 50
นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม
- 4.2 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการกำหนดนโยบายและ 51
ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม
- 4.3 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม 53
- 4.4 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการเชื่อมโยงนโยบายการวิจัยและ 54
นวัตกรรม

5. สรุปและข้อเสนอการปรับปรุงกระบวนการกำหนด 57
นโยบายการวิจัยและนวัตกรรม สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- 5.1 ความหมายของสาขาการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ 58
และเทคโนโลยี (sectors)
- 5.2 องค์กรนโยบายการวิจัยและนวัตกรรมระดับประเทศ 60
และระดับกระทรวง
- 5.3 กระบวนการกำหนดนโยบายการวิจัยและนวัตกรรม 62
- 5.4 องค์ประกอบของนโยบายการวิจัยและนวัตกรรม 66
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 5.5 การจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการวิจัย 68
- 5.6 สรุป 76

เอกสารอ้างอิง 78

ภาคผนวก 80

รายนามผู้ให้สัมภาษณ์ความคิดเห็น