

กำหนดองค์ประกอบของโครงการ

- ศึกษาประเภทและพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ
- ศึกษาอาคารประเภทเดียวกัน

1.6.1.3 ศึกษา ระบบชั้นคอนกรีต ปฏิบัติงานตามสภาพปัจจุบัน เพื่อนำมาใช้กำหนดองค์ประกอบที่ช่วยส่งเสริมให้โครงการนี้สมบูรณ์

1.6.1.4 ศึกษา ลักษณะทั่วไปพื้นที่ตั้งของโครงการ โดยคำนึงถึงปัจจัยพื้นฐานของสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีอยู่ในพื้นที่

1.6.1.5 ศึกษาถึงการกำหนดขอบเขต กิจกรรม ขนาด และการใช้สอย ตลอดจนรูปแบบของอาคารที่เหมาะสมกับโครงการ เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดทั้งในด้านการบริหารและบริการ

1.6.2 แนวการออกแบบ

ขอบเขตการออกแบบโครงการ ถูกกำหนดด้วยความต้องการของนโยบาย เหตุผล และจุดประสงค์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยองค์ประกอบดังนี้

1.6.2.1 ส่วนอาคารและธุรกิจ

- งานธุรกิจทั่วไปและสาธารณูปโภค
- งานการเงิน
- งานเจ้าหน้าที่
- งานพัสดุ

1.6.2.2 ส่วนการศึกษา

- ห้องสมุด
- แผนกการฝึกอบรมและสัมมนา

1.6.2.3 ส่วนการวิจัยและวิชาการ

- แผนกพยาธิวิทยาคลินิก
- แผนกวิเคราะห์ยา
- แผนกวิเคราะห์อาการ
- แผนกพิษวิทยา
- แผนกรังสีวิทยา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.6.2.4 ส่วนสนับสนุนการวิจัย

1.6.2.5 ส่วนบริการทั่วไป

- บริการอาหาร
- ที่พักอาศัย
- จอกรถ

1.7 วิธีการดำเนินงาน

เริ่มตั้งแต่การ เสนอหัวข้อ เรื่องการศึกษาและรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ -
สังเคราะห์ การสรุปผล เพื่อการนำเสนอในการกำหนดรูปแบบ และแนวทางที่เหมาะสม
เสนอแนวความคิดในการออกแบบ และชั้นนำเสนอ ทั้งนี้โดยมีลำดับขั้นตอนการดำเนินงาน
ดังนี้

1.7.1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐาน

1.7.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ สามารถเก็บและรวบรวมข้อมูลจากการ สัมภาษณ์ -
สัมภาษณ์ จากผู้เกี่ยวข้อง หนังสือ รูปภาพ แผนที่

1.7.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ จากเอกสารหรือรายงานจากทางราชการและ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลที่ต้องการ

1. ค่านโยบาย

- นโยบายของแผนพัฒนาการสาธารณสุข
- แผนงานพัฒนาบริการ ชั้นสูตรสาธารณสุข

2. ค่านสังคม

- สภาวะการป่วยและสาเหตุการตายด้วยโรคสำคัญต่าง ๆ จำนวน
ประชากร การเปลี่ยนแปลงของประชากร ทั้งในระดับประเทศ
ภาค จังหวัด
- การศึกษาสภาพความต้องการ ของโครงการในส่วนที่เป็นแหล่ง
ค้นคว้า วิจัยในขอบเขตของศูนย์ฯ

3. ค่านเศรษฐกิจ

- การช่วยเหลือค่านงบประมาณจากหน่วยราชการและหน่วยงานต่าง
ประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- การศึกษาในเรื่องรายจ่าย การจัดทำงบประมาณและการหารายได้จากหน่วยงาน

4. คำนวณภาพ

- ลักษณะการใช้พื้นที่ในแต่ละองค์ประกอบ
- ลักษณะสภาพแวดล้อมทั่วไป ซึ่งมีผลต่อการจัดทำโครงการ
- ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ในเขตพื้นที่ตั้งโครงการ

1.7.2 ชั้นวิเคราะห์ข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามกระบวนการตัดสินใจดังนี้

1. คำนวณนโยบาย

ใช้การพิจารณาประกอบการวางแผนด้วยหลักการหรือเหตุผล จาก การแก้ปัญหา โดยคำนึงถึงเป้าหมายที่นโยบายนั้น ๆ ใ้กำหนดขึ้น

2. คำนวณสังคม

แบ่งกระบวนการวิเคราะห์ใ้เป็น 2 กรณี คือ

- การคาดการณ์ล่วงหน้า โดยยึดแนวโน้มการขยายตัวของหน่วยงานตามลักษณะโครงการ
- พิจารณาความต้องการ ตลอดจนแนวทางสำหรับมาตราทางค้ำกฏหมาย ระเบียบข้อบังคับ และจากสถิติ ทั้งนี้ เพื่อกำหนดองค์ประกอบพื้นที่ และความสัมพันธ์ขององค์ประกอบหน่วยงาน

3. คำนวณเศรษฐกิจ

- พิจารณาคาสถิติและแนวโน้มค้ำกฏหมายการขยายตัวของหน่วยงานความรับนิคมชอบ งานของกรม กอง หรือสภาวะเศรษฐกิจที่จะส่งผลกระทบต่อโครงการ โดยคำนวณและแปรค่าสถิติ

4. คำนวณภาพ

- นำข้อมูลทางกายภาพที่เป็นจริงปัจจุบัน และศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงในอนาคต สามารถนำไปใช้ในการประกอบการพิจารณาในการออกแบบใ้เหมาะสมกับสภาพความเป็นจริงที่มีอยู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตใ้ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิใ้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรนำไปใช้

1.7.3 ชั้นประเมินแนวความคิด

- กำหนดองค์ประกอบพื้นที่ และความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ
- สร้างแนวทางเลือกที่เหมาะสมกับการออกแบบ
- สร้างแนวความคิดในการออกแบบ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับโครงการ

1.7.4 ชั้นเสนอแนะและการออกแบบ

- แนวความคิดในการออกแบบและการจัดองค์ประกอบ
- แนวความคิดในการออกแบบอาคารที่เหมาะสม
- กำหนดเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ

1.7.5 ชั้นนำเสนอ

- ภาคข้อมูลและบทวิเคราะห์
- แผนภูมิ และการออกแบบ
- แบบสถาปัตยกรรม
- ทุนจำลอง
- อภิปรายและเสนอผลงาน

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถที่จะตอบสนองนโยบายของแผนพัฒนา ฉบับที่ 6 เพื่อสร้างอาคารใหม่ และรื้อรับการขยายตัวของอัตรากำลังเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้มาศึกษา
2. สามารถตอบสนองในด้านการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและการบริการแก่สังคม
3. เมื่อจัดสร้างอาคารตามโครงการแล้วย่อมทำให้เกิดผลดี คือ ลดสภาพการทำงานที่แออัด เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงานและการติดต่อ
4. ได้ความรู้และประสบการณ์จากการออกแบบโครงการวิจัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.9 อภิธานศัพท์

Amino Acid Analyzer

หาชนิดและปริมาณของ amino acid ใน
ตัวอย่างเปรียบเทียบกับ StandardAtomic Absorption
Spectrophotometerหาปริมาณโลหะในสารตัวอย่าง โดยอาศัยคุณสมบัติ
ก้านการทำให้เป็น free stom และการดูดกลืน
แสง

Autoanalyzer

ใช้หาปริมาณ N,P,K ในตัวอย่าง

Autoclave

นึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในอาหาร สารละลาย
ธาตุ โดยใช้อุณหภูมิ 121° C ความดัน 15 ปอนด์
กึ่งเวลาใดครั้งละไม่เกิน 60 นาที

Balance

หาค่าหนักของสาร

Blender

ผสมสาร

Centrifuge

ทำให้เกิดการตกตะกอน แยกสารในของเหลว

Chromatography

การแยกสารในสารผสม ตามคุณสมบัติการเคลื่อน
ที่บนตัวกลางHPLC -High Pressure Liquid Chromato-
graphเครื่องแยกและหาปริมาณสาร โดยการ
เพิ่มแรงดันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพนำมา
เทียบกับส่วนมาตรฐาน

GLC -Gas Liguld Chromatograph

เครื่องแยกสารและหาปริมาณสาร โดยมี
GAS เป็นตัวกลางนำไปเทียบกับสาร
มาตรฐาน

TLC -Thin Layer Chromatograph

เครื่องแยกสารลักษณะ เป็นกระดาษเคลือบ
SILICA

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Colony Counter	นับจำนวน Colony ของจุลินทรีย์ เลี้ยงไว้ในจานเลี้ยงเชื้อ
Colorimeter	หาประมาณสารอย่างคร่าว ๆ โดยเทียบกับสารมาตรฐาน
Conductivity Bridge	ใช้วัดกระแสไฟ
Cork Boring Machine	เครื่องเจาะจุกคอร์ก จุกยาง
Denumidity	เครื่องควบคุมความชื้น
Deionzer	ลด Ion
Density Gradient	เครื่องแยกสารและหาปริมาณ โดยอาศัยความหนาแน่นแยกตาม peak ของ curve ที่ออกมา
Fractionator	วัดความชื้นจากสารตัวอย่าง
Desiccator	อุปกรณ์ในการตัดชิ้นส่วนของพืช เพื่อศึกษาวิเคราะห์
Dissecting Instrument	แยกสารและวิเคราะห์ส่วนต่าง ๆ ที่มีประจุไฟฟ้า
Electrophoresis	โดยอาศัยหลักที่ว่าสารที่มีประจุไฟฟ้าต่างกันยอมมีแรงเคลื่อนที่ในสนามไฟฟ้าต่างกัน
Evaporator	เครื่องระเหยสารละลายในของผสมที่มีจุดเดือดต่างกัน
Extraction Apparatus	สกัดสารบางชนิดออกจากสารตัวอย่าง
Flame Photometer	หาปริมาณของโลหะในสารละลาย Serum ของ Ca, Na, K, Li และ Urine ของ Na, K
Freeze Dryer	วัดความชื้นของสาร หลักเลี้ยงอุณหภูมิสูง โดยอาศัยสูญญากาศ
Fonna Bio-Freezer	เก็บตัวอย่างทางชีววิทยาสภาพที่อุณหภูมิ - 80° C
Grinding Mill	บดตัวอย่าง (เหยาบ)
Growth Chamber	ตู้เพาะเลี้ยงสามารถควบคุมและปรับตั้งอุณหภูมิ ความชื้น และการให้แสง
Gomoginizer	บดเซลล์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Ice Cuber	เครื่องทำน้ำแข็ง
Incubator	ตู้เพาะเลี้ยง คุมอุณหภูมิ
Infrared Film Dryer	ทำให้ฟิล์มแห้ง โดยใช้ความร้อนจาก infrared
Photo Processing Instrument	อุปกรณ์ในการล้าง อัด ขยายรูป ใช้กับรูป ขาว-ดำ เท่านั้น ใ้แก่
	-Enlarge เครื่องขยายภาพ
	-Film Dryer ทำให้ฟิล์มแห้ง
	-Paper drum dryer ทำให้กระดาษแห้ง
Rotary Microtome	เครื่องตัดตัวอย่างสำหรับดูด้วยกล้อง Light - Microscope
Seed Germinator	ตู้เพาะเมล็ดควบคุมแสงและอุณหภูมิ 10° - 40° C
Slide Warmer	เตรียม Slide
Specimen trimmer	เครื่องกลึงแต่งตัวอย่างที่ตัดแล้ว เพื่อให้ได้รูปร่าง ที่ต้องการ (ส่วนใหญ่เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู) เพื่อเข้าดูด้วยกล้อง Transmission Electron Microscope
Spectrophotometer	ศึกษาตัวอย่าง โดยอาศัยคุณสมบัติในการดูดกลืน- แสงของสาร แบ่งเป็น
	- Infrared Spectrophotometer ทาชนิด ของ functional group สูตร โครงสร้าง ของสารตัวอย่าง
	-(UV/VIS/NIR) Spectrophotometer ทาชนิดและปริมาณของสาร
	-Spectromic 20 วัดการดูดกลืนแสงของสาร ละลายตัวอย่าง
Spreader	ใช้เคลือบ Gel บนแผ่นกระจก
Stabilizer	ปรับกระแสไฟก่อนเข้า เครื่องมือหรืออุปกรณ์
Stirring Hot Plate	อุ่นสาร โดยอาศัยแม่เหล็กสลับขั้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Termal Analyzer

ใช้หาค่าการเปลี่ยนแปลงค่าน้ำหนักของสารซึ่ง
เกี่ยวข้องกับที่อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงได้ทั้งค่าเชิง
คุณภาพและปริมาณ ได้แก่ boiling point,
Oxidstion reduction, decomposition
เป็นต้น

Tissue Embedding Unit

เครื่องสำหรับตัดตัวอย่างหลังจากตัดแล้ว

Integrator

เครื่องวัดหรือนับ

Innanalyzer

วิเคราะห์ Ion

Laminar Flow Hood

สำหรับทำการปฏิบัติการที่ต้องการความสะอาด
ปราศจากเชื้อ ลักษณะคล้าย fume hood แต่
แทนที่จะดูดลมเข้า จะเป่าลมออกมาที่บริเวณ
ปฏิบัติการ

Liquid Scintillation Counter

หาปริมาณสารรังสี เช่น C^{14} , P^{35} , H^3

Microscope

กล้องจุลทรรศน์ใช้ดูและศึกษตัวอย่างที่มีขนาดเล็ก
มากมองควยคาเปล่าไม่เห็นแบ่งเป็น

-Electron Microcroscope กล้องจุลทรรศน์

อิเล็กตรอนกำลังขยายสูงมี 2 แบบ คือ

TEM Transmission Electron

Microscope 2 มิติ กำลังขยาย 600-

500,000 เท่า

SEN Scanning Electro Microscope

3 มิติ กำลังขยายสูงสุด 40,000 เท่า

-Light Microscope กล้องจุลทรรศน์ใช้

แสงกำลังขยายค่า แบ่งออกตามชนิดของแสง

ที่ใช้กับกล้องได้แก่

-Fluorescent Microscope เห็นเป็น

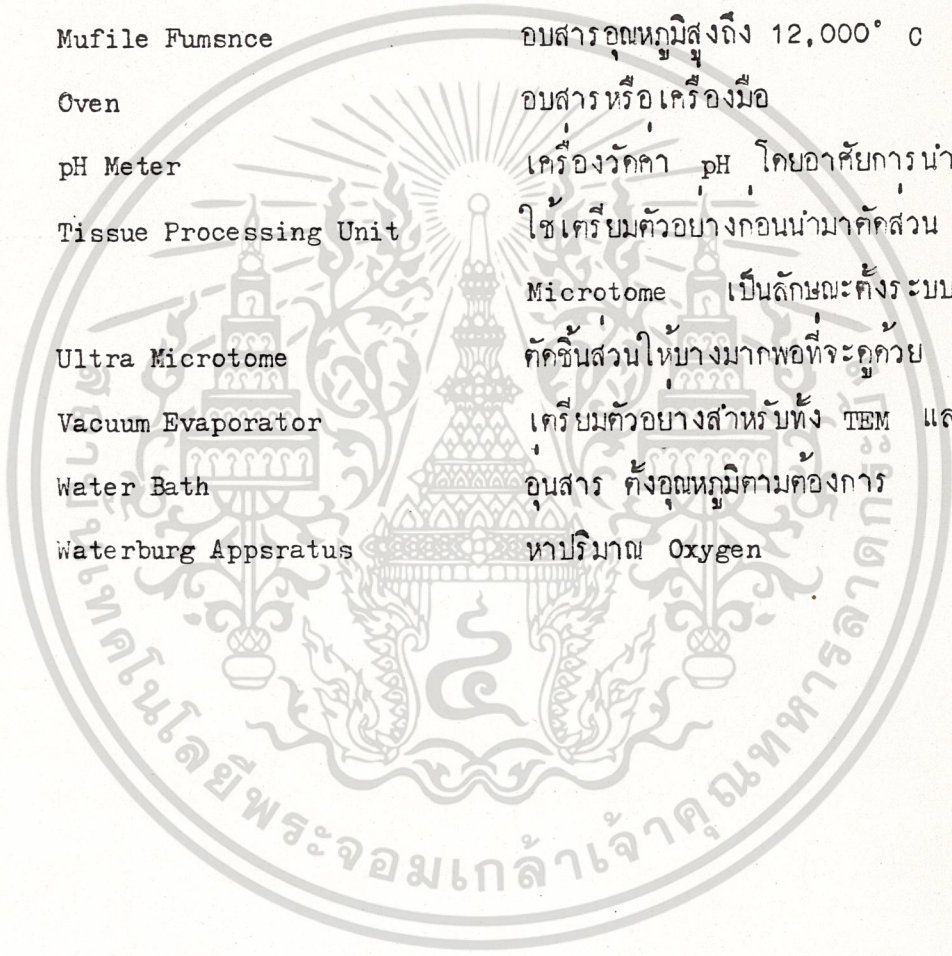
-Ultraviolet Microscope 2 มิติ

-Stereo Microscope เห็นเป็น 3 มิติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	มีการบันทึกภาพทั้งภาพธรรมดา และภาพบันทึกตาม คุณสมบัติของแต่ละรุ่นของกล้อง
Millipore Filler	การกรองโดยขนาดรู เล็ก ๆ
Moisture Determination	หา % ความชื้นของสาร เข้มจากน้ำหนักที่เปลี่ยน ไปจากเดิมหลังจากให้ความร้อน โดยใช้ความ ร้อนของแสงในเวลาที่ต้องการ
Muffle Furnace	อบสารอุณหภูมิสูงถึง 12,000° C
Oven	อบสาร หรือ เครื่องมือ
pH Meter	เครื่องวัดค่า pH โดยอาศัยการนำไฟฟ้า
Tissue Processing Unit	ใช้เตรียมตัวอย่างก่อนนำมาตัดส่วน Rotary Microtome เป็นลักษณะตั้งระบบอัตโนมัติ
Ultra Microtome	ตัดชิ้นส่วนใหม่บางมากพอที่จะดูด้วย TEM
Vacuum Evaporator	เตรียมตัวอย่างสำหรับทั้ง TEM และ SEM
Water Bath	อุ่นสาร ตั้งอุณหภูมิตามต้องการ
Waterburg Apparatus	หาปริมาณ Oxygen



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



บทที่ 2

การศึกษา นโยบาย สังคม เศรษฐกิจ กายภาพ ระดับประเทศ ภาคใต้และจังหวัดสงขลา

2.1 การศึกษานโยบาย สังคม เศรษฐกิจ กายภาพ ระดับประเทศ

2.1.1 ค่านโยบายระดับประเทศ

(1) แผนพัฒนาการสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (2530-2534)⁽¹⁾ แผนพัฒนาการสาธารณสุขไทยยึดถือแนวทางตามนโยบายแผนพัฒนา ฉบับที่ 6 ไว้ 2 แนวทาง คือ แผนพัฒนาคน สังคม วัฒนธรรม และแผนพัฒนาชนบท ทั้งนี้เพื่อให้คุณภาพชีวิตของประชาชน ในด้านสุขภาพอนามัย ร่างกาย จิตใจ เปลี่ยนแปลงสู่สภาพที่ดีกว่า และมีการแก้ไขปัญหาหรือ การดำเนินการตอบสนองต่อความจำเป็นพื้นฐานตามสภาพการณ์ที่เป็นอยู่ทั้งในปัจจุบันและอนาคต โดยยึดหลักการ เสริมสร้างความเป็นธรรมในสังคมและการพึ่งพาตนเองได้ ทั้งในระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน ซึ่งการพัฒนาสาธารณสุข จึงได้กำหนดสาขาหลัก 5 สาขา และ 16 แผนงาน ดังนี้

1. สาขาการบริหารการสาธารณสุข

(1) แผนงานบริหารการสาธารณสุข

2. สาขาการบริการการสาธารณสุข

(2) แผนงานบริการการสาธารณสุข

(3) แผนงานผลิตและส่งเสริมสมรรถนะบุคลากร

(4) แผนงานพัฒนาบริหารชั้นสูงสาธารณสุข

(5) แผนงานยาและชีววัตถุ

3. สาขาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการสาธารณสุขมูลฐาน

(6) แผนงานสาธารณสุขมูลฐาน

(7) แผนงานสุขศึกษา

(1) แผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534)

4. สาขาการพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อการควบคุมป้องกันโรค และการส่งเสริมสุขภาพ

(8) แผนงานอนามัยครอบครัว

(9) แผนงานโภชนาการ

(10) แผนงานทันตสาธารณสุข

(11) แผนงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

(12) แผนงานอาชีวอนามัย

(13) แผนงานควบคุมโรคติดต่อ

(14) แผนงานควบคุมโรคไม่ติดต่อ

(15) แผนงานวิจัยสาธารณสุข

5. สาขาการคุ้มครองผู้บริโภค โภชนาสาธารณสุข

(16) แผนงานคุ้มครองผู้บริโภค โภชนาสาธารณสุข

(2) แผนพัฒนาบริการ ชันสูตร สาธารณสุข

แผนงานพัฒนาบริการ ชันสูตร สาธารณสุข มีจุดประสงค์ต้องการที่จะให้ประชาชนทุกกลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ได้รับบริการ สาธารณสุขที่มีคุณภาพมาตรฐานและทั่วถึง โดยให้บริการ ชันสูตร สาธารณสุข ได้รับการพัฒนา สนองความต้องการอย่างมีคุณภาพมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้กำหนดวัตถุประสงค์ไว้ ดังนี้

1. เพื่อให้คุณภาพการ ชันสูตร สาธารณสุขทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ช่วยให้การคุ้มครองป้องกันโรค ตลอดจนการรักษายาบาลเป็นไปอย่างถูกต้องและประหยัด

2. เพื่อให้ห้องปฏิบัติการ ชันสูตร สาธารณสุขทุกแห่งมีระบบการควบคุมคุณภาพภายในอย่างทั่วถึง

3. เพื่อให้ห้องปฏิบัติการ ชันสูตร ของโรงพยาบาลต่าง ๆ ในส่วนภูมิภาคทั่วประเทศได้ใช้น้ำยาชันสูตร โรคที่ผลิตภายในประเทศที่มีคุณภาพดีและราคาถูก ซึ่งจะเป็นการประหยัดเงินตราต่างประเทศ

ภายใต้แผนงานรองพัฒนาบริการชันสูตร สาธารณสุข มี 3 โครงการ

ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- งานพัฒนาบริการชั้นสูง สาธารณสุข
- งานอุปกรณ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
- โครงการก่อสร้างศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เขต

2.1.2 ก้านสังคมระคับประเทศ

1 ประชากร

จำนวนของประชากรประเทศไทยในปัจจุบันมีจำนวนประมาณ 54.5 ล้านคน มีระดับอัตราการเพิ่มของประชากรร้อยละ 1.5 และจากแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 ได้ตั้งเป้าหมายที่จะลดอัตราการเพิ่มของประชากรจากอัตราร้อยละ 1.7 ในปี พ. 2529 ให้เหลือ 1.3 เมื่อสิ้นแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 (ปี 2534) โดยคาดการณ์ว่าประชากรในปี 2534 จะมีจำนวนประมาณ 57 ล้านคน โดยแยกเป็นอัตราการเกิด 19.1 : 1000 คน อัตราการตาย 5.7 : 1000 คน จากอัตราดังกล่าวส่งผลให้สัดส่วนของประชากรในวัยเด็กลดลง ในขณะที่วัยทำงานและผู้สูงอายุจะเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังได้ - คาดการณ์ในปี 2543 จะมีประชากร ประมาณ 63.3 ล้านคน โดยมีสัดส่วนของประชากร วัยเด็ก : ทำงาน : ผู้สูงอายุ เท่ากับ 26 : 66 : 8 ทำให้ภาวะการว่างงานรุนแรงมากขึ้น และการอพยพย้ายถิ่นฐานในลักษณะต่าง ๆ จะสูงขึ้น



รูปที่ 1 แสดงอาณาเขตของประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1 : แสดงจำนวนประชากรของประเทศและรายภาค ปี 2529 - 2531
หน่วย : คน

พื้นที่	2529	2530	2531
ทั่วราชอาณาจักร	52,969,204	53,873,172	54,960,917
กรุงเทพฯ และปริมณฑล	8,031,324	8,292,009	8,509,386
ภาคตะวันออก	3,417,759	3,481,014	3,505,222
ภาคตะวันตก	3,146,207	3,177,276	3,217,428
ภาคกลาง	2,723,627	2,737,003	2,791,937
ภาคเหนือ	10,490,201	10,585,241	10,737,609
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	18,552,107	18,884,192	19,254,245
ภาคใต้	6,607,877	6,716,437	6,851,091

ที่มา : กองทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง

การพัฒนาทางด้านต่าง ๆ เช่น การปรับปรุงด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย การศึกษาระดับต่าง ๆ การสื่อสาร และการคมนาคม ตลอดจนการเพิ่มรายได้เฉลี่ยต่อหัวของประชากร เป็นสาเหตุสำคัญให้อัตราตายรวมอัตราตายทารก และอัตราการไม่รู้หนังสือลดลงอย่างมาก การย้ายถิ่นในลักษณะต่าง ๆ มีมากขึ้น ฉะนั้นความเป็นชุมชนเมืองจะขยายตัวมากขึ้นและมีจำนวนประชากรเมืองมากขึ้นตามมา ในปี 2527 มีประชากรประมาณ 13 ล้านคน หรือคิดเป็นร้อยละ 26 อาศัยอยู่ในเขตเมือง ซึ่งประกอบด้วยเขตเทศบาลทุกแห่งและสุขาภิบาลที่มีประชากรตั้งแต่ 5,000 คนขึ้นไป และมีความหนาแน่นไม่ต่ำกว่า 1,000 คน/ตร.กม. คาดว่าประชากรเมืองจะเพิ่มขึ้นเป็น 16 ล้านคน/ร้อยละ 29 คนในปี 2534 ประมาณครึ่งหนึ่งจะอาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ซึ่งจะต้องการทรัพยากร เพื่อจัดหาบริการสังคม ชุมชนเมืองเป็นจำนวนมากในอนาคต

ในแต่ละปีประชากรต้องเจ็บไข้ได้ป่วยเป็นจำนวนมาก ในปี 2530 จากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่ามีจำนวนถึง 1,833,495 คน มีผู้ป่วยเป็นโรคอุจจาระร่วงมากที่สุด 670,238 คน โรคหัดน้อยที่สุด 42,122 คน และมีจำนวนการตายด้วยสาเหตุโรคต่าง ๆ จากตารางที่ 3 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 จำนวนป่วยและตายจากโรคที่ครองแพร่ช่วง 10 อันดับแรก พ.ศ. 2526-2530

โรค	2526		2527		2528		2529		2530	
	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย
อุจจาระร่วง	421,726	276	414,340	424	443,561	456	540,989	524	670,238	658
ไข้มโหราบสาเหตุ	161,325	90	199,702	219	220,793	202	223,895	179	330,376	236
ไข้เลือดออก	30,022	231	69,101	496	80,076	542	27,837	236	174,285	1,007
บิด	46,860	20	57,076	39	65,198	61	82,005	74	132,979	113
ไข้มลาเรีย	105,413	234	238,890	642	122,851	566	111,812	377	130,304	559
โรคปอดบวม	65,185	367	63,531	537	95,582	782	80,867	724	104,646	913
ไข้หัดใหญ่	59,551	3	67,715	11	92,180	40	77,826	24	98,238	22
กามโรค	33,341	-	48,795	-	71,325	3	87,233	4	91,094	8
โรคตาแดง	49,119	-	97,653	-	130,873	-	63,244	-	60,160	-
หัด	43,713	35	47,205	70	32,156	30	19,545	11	42,172	25

ที่มา : กองสถิติสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 3 จำนวนสาขาหอพักการศึษาควยโรคที่สำคัญ กับอัตราต่อมรชวกร 100,000 คน

พ.ศ. 2526 - 2530

สาเหตุงการศึษา	2526		2527		2528		2529		2530	
	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา
1. โรคหัวใจ	16,658	33.7	17,794	35.3	18,886	36.4	19,681	37.4	22,897	42.7
2. มะเร็งทุกชนิด	13,327	27.0	13,159	26.7	13,964	27.0	14,709	27.9	16,905	31.5
3. อุบัติเหตุและการเป็นพิษ	17,526	35.4	16,050	37.8	14,926	28.9	13,052	24.8	14,009	26.1
4. วัณโรคทุกชนิด	5,525	11.2	5,168	10.2	5,344	10.3	5,169	9.8	5,471	10.2
5. ปอดอักเสบ	4,965	10.0	3,757	7.5	3,839	7.4	3,319	6.3	3,577	6.7
6. โรคท้องร่วง	2,883	5.8	2,142	4.2	1,802	3.5	1,901	3.6	2,295	4.3
7. ไทมาเดเรีย	2,893	5.9	2,221	4.4	1,829	3.5	1,540	2.9	1,635	3.1
8. โรคกระเพาะอาหารและ คูโอดินัม	1,918	3.9	1,465	2.9	1,500	7.9	1,054	2.0	1,328	2.5
9. ความบกพร่องทางโภชนาการ	706	1.4	430	0.9	373	0.7	350	0.7	360	0.7
10. โรคแทรกโในการตั้งครรภ์	670	1.4	459	0.9	409	0.8	328	0.6	329	0.6
11. อื่น ๆ	151,867	375.2	162,637	322.8	162,280	313.9	156,922	298.0	164,162	306.2
รวม	252,592	510.7	225,282	447.0	225,088	435.5	218,025	414.1	232,968	434.6

ที่มา : กองสถิติสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มีจำนวนถึง 232,968 คน ตายด้วยโรคหัวใจมากที่สุด 22,897 คน และมะเร็งทุกชนิด 16,905 คน และโรคแทรกในการตั้งครรภ์ 328 คน จะเห็นได้ว่าจำนวนการตายด้วยโรคอื่นมีจำนวนลดน้อยลง ยกเว้นโรคหัวใจและโรคมะเร็งทุกชนิด มีแต่จะเพิ่มขึ้น

2. การศึกษา

สภาพทั่วไปทางการศึกษา จำนวนโรงเรียน และสถาบันการศึกษา ตั้งแต่ระดับก่อนประถมศึกษาถึงระดับอุดมศึกษา ในปีการศึกษา 2527 มีทั้งหมด 39,891 โรงเรียน และเพิ่มเป็น 41,059 โรงเรียน ในปีการศึกษา 2528 จำนวนโรงเรียนในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการปีการศึกษา 2527 และ 2528 จำนวน 35,654 โรงเรียน และ 36,408 โรงเรียน ตามลำดับ จำนวนโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการประถมศึกษาแห่งชาติมากที่สุด ทั้งปีการศึกษา 2527 และ 2528 ซึ่งมีจำนวน 30,587 โรงเรียน และ 31,250 โรงเรียน ตามลำดับ โรงเรียนเอกชนในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการมีทั้งหมด 2,853 โรงเรียน ในปีการศึกษา 2527 เป็นโรงเรียนประเภทสามัญศึกษา 2,472 โรงเรียน โรงเรียนประเภทอาชีวศึกษา 381 โรงเรียน ปีการศึกษา 2528 มีโรงเรียนเอกชนจำนวน 2,896 โรงเรียน โรงเรียนประเภทสามัญศึกษา 2,502 โรงเรียน ประเภทอาชีวศึกษา 394 โรงเรียน โรงเรียนในสังกัดกระทรวงมหาดไทยมี 4,198 โรงเรียน ปีการศึกษา 2527 และเพิ่มเป็น 4,610 โรงเรียนในปีการศึกษา 2528 โรงเรียนและสถาบันการศึกษาในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2527 และ 2528 มีจำนวน 339 แห่ง และ 41 แห่งตามลำดับ มหาวิทยาลัยของรัฐมีจำนวน 14 แห่ง ทั้งปีการศึกษา 2527 และ 2528 มหาวิทยาลัย/วิทยาลัยเอกชน ปีการศึกษา 2527 มี 15 แห่งเพิ่มเป็น 17 แห่งในปีการศึกษา 2528 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย มี 10 แห่ง

3. ขนบธรรมเนียมประเพณี

คนไทยมีความยึดมั่นในสถาบัน ชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ การแสดงออกของคนในชาติและประเพณีเกี่ยวกับบุคคลทั่วไป มีความสมัครสมานสามัคคีร่วมใจในการประกอบอาชีพ มีความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ ความนับถือยกย่องกันและกันในชุมชน ศาสนาก็เป็นส่วนหนึ่งที่มีความผูกพันกับการดำรงชีวิตของประชาชนในสังคมไทยเป็นอย่างมาก ดังเช่นการทำบุญในเทศกาลต่าง ๆ มีประเพณีอันสำคัญทางศาสนา อันเกี่ยวข้องกับวันที่สำคัญ ๆ เช่น วันวิสาขบูชา วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา ฯลฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชนบทธรรมเนียมประเพณีไทยบางอย่าง ได้มีการกำหนดรูปแบบของ-
สังคมไทยให้มีลักษณะเฉพาะของตนเอง มีความเป็นเอกลักษณ์ของไทย ดังเช่น การยกย่อง
ผู้ใหญ่ กตัญญูรู้คุณ การ ไอบ้อ้อมอารี การทำบุญตั้งที่กล่าวข้างต้น การสร้างวัดและการทำบุญ
ให้ทาน

4 ศาสนา

จำนวนผู้นับถือศาสนา จำแนกตามศาสนาต่าง ๆ นั้น นับแต่ปี 2524
จนถึงปี 2528 มีผู้นับถือศาสนาพุทธถึงประมาณร้อยละ 95 รองลงมาได้แก่ ศาสนาอิสลาม และ
ศาสนาคริสต์ ตามลำดับ สำหรับศาสนาอื่น ๆ ได้แก่ ศาสนาพราหมณ์ ฮินดู ซิกข์ เป็นต้น มี
ผู้นับถือน้อยมาก

จำนวนศาสนสถาน วัดของศาสนาพุทธมีอัตราส่วนร้อยละสูงถึงร้อยละ
90.8 รองลงมาได้แก่ จำนวนมัสยิดประมาณร้อยละ 6.9 จำนวนวัดคริสต์ประมาณร้อยละ
2.2 ถ้าพิจารณาถึงการกระจายของจำนวนวัดและจำนวนพระภิกษุในแต่ละภาคของประเทศ
ในช่วงปี 2524-2528 พบว่าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีจำนวนวัดมากที่สุดประมาณร้อยละ
47.6 ของจำนวนวัดทั้งประเทศ ภาคใต้เป็นภาคที่มีจำนวนวัดน้อยที่สุดประมาณร้อยละ 7.5
ทั้งนี้เนื่องจากภาคใต้นั้นประชากรส่วนใหญ่มีผู้นับถือศาสนาอิสลาม

จำนวนพระภิกษุ พบว่า ภาคกลางมีจำนวนพระภิกษุมากที่สุด ประมาณ
ร้อยละ 47.3 ของจำนวนพระภิกษุทั่วประเทศ รองลงมาได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ประมาณร้อยละ 30.0 ภาคใต้มีจำนวนพระภิกษุน้อยที่สุดประมาณร้อยละ 9.7 เช่นเดียวกับ
จำนวนวัด

5 การปกครอง

ประเทศไทยแบ่งการปกครองออกเป็น 6 ภาค ซึ่งประกอบด้วย
ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคเหนือ ภาคตะวันตก และภาคใต้

การสาธารณสุข

การบริการสาธารณสุขในประเทศไทยปัจจุบันอยู่ในระดับที่สูงมาก เมื่อได้พิจารณา
อัตราส่วนระหว่าง จำนวนเตียง : ประชากร โดยเฉลี่ยทั่วประเทศ 1 : 1028 เมื่อ -
เปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้วจะมีอัตราส่วนเท่ากับ 1 : 250 ตามมาตรฐานองค์การ
อนามัยโลกปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนสถานพยาบาลในระดับชุมชนครอบคลุมทั่วทุกอำเภอ

เอกสารนี้ แຕ່อย่างไรรักก็ตามในท้องที่บางส่วนยังขาดแคลนอยู่เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวนเตียงของสถานพยาบาลทั้งหมด 53,278 เตียง จำนวน 1196 แห่ง ซึ่งแยกออกเป็นการบริการของรัฐ 41,755 เตียง จำนวน 717 แห่ง (ปี พ.ศ. 2532) และการบริการของเอกชน 11523 เตียง จำนวน 479 แห่ง (ปี พ.ศ. 2530) (ไม่รวมกับของจังหวัดนนทบุรี และอ่างทอง เพราะไม่มีข้อมูลของโรงพยาบาลเอกชน)

สำหรับประเทศไทยเริ่มให้บริการทางค้ำสาธารณสุขมาเป็นเวลานาน ซึ่งทางกระทรวงสาธารณสุขได้มีการปรับปรุงการให้บริการทางค้ำสาธารณสุขแก่ประชาชนภายในประเทศมาตลอด การให้บริการนั้นอาศัยค้ำสาธารณสุขมูลฐาน โดยแบ่งระดับการให้บริการออกเป็น 4 ระดับภายในประเทศ คือ

1. บริการสาธารณสุขมูลฐาน เป็นการให้ความรู้ เบื้องต้นแก่ประชาชนให้สามารถช่วยตนเองได้ โดยอาสาสมัครจากชุมชน
2. ศูนย์บริการสาธารณสุขและโรงพยาบาลอำเภอให้บริการทางค้ำรักษาที่ไม่ยากนัก และส่งเสริมสุขภาพเป็นหลัก
3. โรงพยาบาลจังหวัด ซึ่งมีความสามารถให้ค้ำบริการสูงกว่าโรงพยาบาลอำเภอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการรักษาโรคเฉพาะอย่าง และการฟื้นฟูสมรรถภาพ
4. โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลภาค โรงพยาบาลเฉพาะโรค และโรงพยาบาลของโรงเรียนแพทย์ มีขีดความสามารถให้บริการมากกว่าโรงพยาบาลอำเภอและโรงพยาบาลจังหวัด สามารถแบ่งการรักษาออกเป็นหน่วยต่าง ๆ

2.1.3 ค้ำเสริมธุรกิจระดับประเทศ

1 สภาพเสริมธุรกิจทั่วไป⁽¹⁾ จากการประกาศใช้แผนพัฒนา ฯ

ฉบับที่ 1-5 ได้ช่วยยกระดับฐานะทางค้ำเสริมธุรกิจให้สูงขึ้น มีอัตราการขยายตัวทางเสริมธุรกิจมากกว่าร้อยละ 7 ในช่วงของแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 1-4 พอถึงช่วงแผนพัฒนาฉบับที่ 5 การขยายตัวทางเสริมธุรกิจมีเพียงร้อยละ 4.4 ต่อปี จากที่ตั้งเป้าหมายเอาไว้ร้อยละ 6.6 ต่อปี ซึ่งนับว่าต่ำกว่าเป้าหมายซึ่งเกิดจากภาวะทางเสริมธุรกิจของประเทศในค้ำของราคา

(1) กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สภากาชาดไทย และสภากาชาดไทย

น้ำมันและดอกเบี้ยในตลาดโลกที่ลดลง ในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) ได้เปิดโอกาสในการส่งออก ซึ่งเกิดจากนโยบายการค้าเงินงานที่เหมาะสม และยังได้คาดการณ์เศรษฐกิจว่า การขยายตัวคงจะไม่สูง เท่าเดิม คือ เฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 ต่อปี นับจากการประกาศใช้แผนพัฒนา ฉบับที่ 6 (ตั้งแต่ปีงบประมาณ

2530) จนถึงปัจจุบัน ปรากฏว่าในปีแรกของแผนพัฒนา การขยายตัวสูงถึงร้อยละ 8.4 เป็นผลมาจากการขยายตัวในสาขาอุตสาหกรรมและการบริการ จนถึงปีที่ 2 (2531) การขยายตัวสูงถึงร้อยละ 19 โดยมีการขยายตัวในสาขาอุตสาหกรรม บริการและการเกษตร นอกจากนี้ยังมีการคาดการณ์ว่าในปี 2532 อัตราการขยายตัวอยู่ในช่วงร้อยละ 9-10 สืบเนื่องจากการขยายตัวของการส่งออกการท่องเที่ยวและการลงทุนที่สูงขึ้น

2 ค่าใช้จ่ายเพื่อสุขภาพ งบประมาณหรือค่าใช้จ่ายเพื่อสุขภาพของประชากรไทย จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่า ในปี พ.ศ. 2522 ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด 32,255.6 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายต่อหัวของประชากร 710 บาท แล้วก็มีอัตราเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนถึงปี พ.ศ. 2527 ค่าใช้จ่ายรวม 53,032.3 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายต่อหัวประชากร 1,052 บาท และมีอัตราการเพิ่มค่าใช้จ่ายสุขภาพต่อหัวประชากร 12.0% สำหรับในปีล่าสุด 2530 ค่าใช้จ่ายรวม 67,771.3 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายต่อหัวประชากร 1,282 บาท และมีอัตราการเพิ่มแค่ 7.6% นั่นก็แสดงว่า ประชากรมีสุขภาพอนามัยดีขึ้น เป็นการลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ยังส่งผลต่อฐานะความเป็นอยู่ของประชากรและเศรษฐกิจของประเทศ