

## เอกสารประกอบการประชุมทางวิชาการ เรื่อง

# การจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ ชายผึ้งทะเส ตะวันออก

ยวงม ช

## จัดโดย

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน

เนื่องในโอกาส วันสถาปนามหาวิทยาลัย ครบรอบ 28 ปี 9-10 กรกฎาคม 2526 ณ ห้องประฮุม ศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิไรฒ บางแสน



## เอกสารประกอบการประชุม ทางวิชาการ เรื่อง

# การจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ ชายผึ่งทะเลตะวันออก

ย่ ครงที่ 2

จัดโดย

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน

เนื่องในโอกาส
วันสถาปนามหาวิทยาลัย ครบรอบ 28 ปี
9-10 กรกฎาคม 2526
ณ ห้องประชุม ศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน

## สารบัญ

	หนา หนา
กา รพัฒนาพื้นที่สามจังหวัดชายฝั่งทะ เลภากคะ วันออก	1
การพัฒนาการทึกษา	8
แผนพัฒนาพื้นที่ชายผู้งทะเลฅะวันออก	
คร.สาวิตต์ โพธิ์วิหก	26
ผลกระพบค้านเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมอันอาจเกิดจากแผนพัฒนาพื้นที่ชายทะเล	
ภาคตะวันออก	
ศจ.คร. ก่อ สวัสคิ์พาณีชย์	36
อุคมศึกษากับการพัฒนาประเทศ	
คร.ศุภชัย พานิชภักดิ์	
<b>ธนาคารแห</b> ่งประ เทศไทย	46
สรุปข้อมูลประกอบการพิจารณาเพื่อการวางแผนพัฒนาการศึกษาและสังคมในพื้นที่บริเวณ	
ชายฝั่งทะเลตะวันออก	59
สรุปผลการวิจัย เรื่อง แนวคิดและรูปแบบของระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนา	
สังคมอุตสาหกรรม	
<b>แศ.</b> คร.จินฅนา ยูนีพันธุ์	75
สรุปแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณชายผั้งทะเลคะวันออก	88
การประชุมทางวิชาการ เรื่อง การจัดการศึกษาให้สอกคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ชายฝั้งทะเล	
ฅะวันออก	96
กำหนุกการ การประชุมทางวิชาการ	100

	หนา
สภาพปัจจุบันของการจัดการศึกษาในภาคฅะวันออกของประเทศไทย ผศ.คร.สงัด อุทรานันท์ สรุปผลการวิจัย เรื่อง ลักษณะและความฅ้องการเกี่ยวกับระบบการศึกษาเพื่อ	103
ส่งเสริมการพัฒนาภาคตะวันออ <b>กข</b> องประเทศไทย	
ยศ.คร.วีระวัฒน์ อุทัยรัตน์	123
สถานภาพทางการศึกษาของประชาชนในภาคตะวันออกของประเทศไทย	
รศ.คร.อนันค์ อัตชู	126

## แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และ สังคมแห่งชาติ ฉบับที่ห่า

WFI.2525 - 2526

## การพัฒนาพื้นที่สามจังหวัดชายผึ้งทะเลภาคตะวันออก

ภาคตะวันออกนับวาเป็นภาคที่มีระดับการพัฒนาทางเศรษฐกิจสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับภาค อื่น ๆ ของประเทศ ดังจะเห็นได้วาผลผลิตรวมของภาคในปี 2522 มีลัดส่วนถึงร้อยละ 13.4 ของ ผลผลิตรวมของประเทศ และมีอัตราการขยายตัวในช่วงปี 2519 - 2522 ร้อยละ 12.4 ต่อปี สูงกว่า ของประเทศและภาคอื่น ๆ ทั้งหมด สาขาการผลิตที่มีลัดส่วนสูงสุดในการผลิตของภาค คือ สาขา อุตสาหกรรม สูงถึงร้อยละ 30.8 ของผลผลิตรวมของภาค ทั้งนี้ เนื่องจากภาคตะวันออกมีข้อได้เปรียบในด้านแหล่งที่ตั้ง คืออยู่ไม่หางไกลจากกรุงเทพมหานครมากนัก และมีพื้นที่ดิดต่อเชื่อมโยงกับภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของแรงงานและวัตถุดิบหลายอย่างและติดกับอาวไทยอันเป็นของ ทางเข้าออกที่สำคัญของสินค้า นอกจากนั้นภาคตะวันออกมีปัจจัยพื้นฐานก่อนข้างสมบูรณ์ คือ มีโครงข่าย ด้านคมนาคมและสื่อสารเชื่อมโยงที่ดี มีท่าเรือน้ำลึกและเป็นประทูที่จะนำก็าชบรรมชาติขึ้นบก เป็นต้น สิ่งเหล่านี้ได้จูงใจให้เอกชนเข้ามาลงพุนพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่องทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ หลายประเภท

จากสภาพภูมิศาสตร์ และเศรษฐกิจที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาดังกล่าวข้างต้น รัฐบาลจึงได้ กำหนดนโยบายที่จะพัฒนาพื้นที่ 3 จังหวัดชายผังทะเลภาคตะวันออก อันได้แก่จังหวัดชลบุรี ระยอง และ ฉะเชิงเทรา เนื้อที่ประมาณ 8.3 ล้านไร่ และประชากร 1.6 ล้านคน ให้เป็นศูนย์กลางความเจริญและ แหล่งที่ตั้งของอุตสาหกรรมหลักของประเทศในอนาคต โดยพิจารณาจากข้อได้เปรียบที่พื้นที่ 3 จังหวัดนี้ เป็นที่ตั้งท่าเรือน้ำลึก สนามบินอูตะเภา พลังงานจากกาชธรรมชาติ และโครงข่ายกิจการขั้นพื้นฐาน อื่น ๆ ที่สมบูรณ์กวาพื้นที่ในภาคอื่น ๆ

#### า. สรุปประเด็น

อย่างไรก็ตาม ในการพัฒนาพื้นที่ 3 จังหวัดชายผึ้งทะเลภาคตะวันออก จะมีบัญหาและข้อจำกัด ในพื้นที่ที่จะต้องแก้ไข 3 ประการ คือ.-

- 1.1 การขาดแกลนน้ำเพื่อใช้ในการกุปโภคบริโภค สำหรับแหล่งอุตสาหกรรมและ ชุมชนใหม่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ทั้งนี้ เนื่องจากแหล่งน้ำที่มีอยู่ในบัจจุบันมีจำนวนก้อย ประกอบกับนี้นที่ ที่มีลักษณะเหมาะสมกับการพัฒนาให้เป็นแหล่งน้ำขนาดใหญ่มีน้อยมาก
- 1.2 บัญหาการเวนค็นที่ดิน เพื่อการพัฒนาค้านอุตสาหกรรมในบริเวณพื้นที่ที่คณะรัฐมนตรี ได้กำหนดให้เป็นแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมหลัก เนื่องจากระคับราคาที่ดินในบริเวณดังกล่าวได้เพิ่มสูงขึ้น อยางรวดเร็วหลายเท่าตัว
- 1.3 การพัฒนาพื้นที่ 3 จังหวัดนี้ จะต้องคำนึงถึงความเชื่อมโยงของกิจกรรมการ พัฒนาระหว่างพื้นที่กับภาคตะวันออกทั้งหมด และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตลอดทั้งกรุงเพพมหานคร คือจะ ต้องให้มีส่วนสนับสนุนการพัฒนาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นภาคที่มีขนาดใหญ่และฐานะเศรษฐกิจ ล้าหลังที่สุด ขณะเดียวกันการพัฒนาภาคตะวันออกจะต้องเป็นฐานรองรับความเจริญทางเศรษฐกิจที่จะกระจายออก จากกรุงเทพฯ ในอนาคตตามนโยบายการกระจายความเจริญออกจากกรุงเทพฯ ในแผนพัฒนา ฯ ฉบับที่ 5 ด้วย

#### 2. เป้าหมายการพัฒนา

ให้พัฒนาพื้นที่บริเวณชายนั้งทะเลตะวันออกเป็นศูนย์กลางความเจริญแห่งใหม่ตามนโยบายหลัก
ของแผนพัฒนา ๆ ฉบับที่ 5 ที่ต้องการกระจายกิจกรรมทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมให้ไปตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค
อย่างเป็นระบบ โดยพัฒนาให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นศูนย์อุตสาหกรรมหลักและอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ ให้มี
ความสมบูรณ์ในตัวเอง และเป็นการเสนอทางเลือกแหล่งที่ตั้งให้กับอุตสาหกรรมใหม่ในอนาคต โดยไม่
ต้องมาอยู่บริเวณกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ จะเป็นการช่วยชลอการเติบโตและบรรเทาความแออัดของ
กรุงเทพมหานครลงได้ โดยที่บริเวณชายผั้งทะเลตะวันออกจะกลายเป็นศูนย์อุตสาหกรรมใหม่ และแหล่ง
สร้างงานที่สำคัญของประเทศอีกแห่งหนึ่ง นอกจากนั้นมีเป้าหมายที่จะให้ชายผั้งทะเลตะวันออกเป็นประตู
ทางออกให้กับภาคตะวันออกเฉียงเหมือในอันที่จะส่งสินค้าออกไปจำหน่ายต่างประเทศ โดยไม่ต้องผ่าน
กรุงเทพมหานครอีกต่อไป

พื้นที่เป้าหมาย : กำหนดให้พื้นที่บริเวณระหวางสัตหีบ-เขตเทศบาลเมืองระยอง เนื้อที่ทั้งสิ้น ประมาณ 123,750 ไร เป็นเมืองุอุตสาหกรรมที่ทันสมัยและเป็นที่ตั้งของ "อุตสาหกรรมหลัก" เซน อุตสาหกรรมแยกก๊าซ อุตสาหกรรมบิโตร์เลมีลอล อุตสาหกรรมโซคาแอช อุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้า อุคสาหกรรมปุ๋ย เคมี เป็นต้น โดยยึคหลักว่าอุศสาหกรรมหลักที่มีการนำวักถุคิบ เข้าและส่งผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ออกไปเป็นจำนวนมากจะให้ตั้งอยู่ใกล้ทำเรือสัตหีบมากที่สุด นอกจากนั้นได้กำหนดให้พื้นที่บริเวณแหลมฉบัง เนื้อที่ประมาณ 2,800 ไร่ เป็นแหล่งที่ตั้งอุศสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมด้วย

#### 3. มาตรการการพัฒนา

- 3.1 กำหนคการใช้ประโยชน์ที่คินบริเวณพื้นที่เป้าหมาย โดยเร่งคำเนินการวางผังและจำแนกขอบเขต พื้นที่ที่จะใช้เป็นแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมหลัก และเมืองใหม่ คือ บริเวณระหวางสัตหีบและเขตเทศบาลเมือง ระยอง ให้สอดคล้องกับบริการขั้นพื้นฐานต่าง ๆ ที่มีอยู่และที่จะพัฒนาต่อไปทั้งในระยะสั้นและร**ะย**ะยาว กลาวคือ
- (1) ระยะสั้น เร่งวาง "นโยบายเค้าโครงการใช้ที่คิน" เพื่อกำหนดแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรม หลักแต่ละประเภทที่รัฐมีจุดมุ่งหมายส่งเสริมให้เอกชนมาลงทุนในบริเวณพื้นที่เป้าหมาย ตลอดทั้งกำหนดที่ตั้ง ของเมืองและแหล่งสาธารณูปโภคที่สำคัญ เพื่อเป็นแนวทางหลักในการประสานการลงทุนของเอกชนและซอง รัฐให้คำเนินไปในทิศทางที่สอดคล่องกัน และให้เกิดประสิทธิภาพในการลงทุนพัฒนาโดยเฉพาะในค้านการจัดโครงข่ายบริการขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการพัฒนาเมืองใหม่และการพัฒนาอุตสาหกรรมหลัก และกำหนด มาตรการพิเศษที่จะควบคุมระดับราคาที่ดินให้เป็นไปในลักษณะที่จะสนับสนุนการลงทุนอย่างสมเหตุสมผล โดยอาจรวมถึงการจัดให้มีงบประมาณพิเศษ เพื่อการจัดหาที่ดินสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมค้วย
- (2) ระยะยาว วางผังเมืองรวมของพื้นที่เป้าหมาย โดยยึด "นโยบายเค้าโครงการใช้ที่ดิน" เป็นหลัก และประกาศเป็นกฎหมายในการควบคุมการใช้ที่ดิน เพื่อเป็นแนวทางสำหรับคำเนินงานตามหน้าที่ และความรับผิดชอบของราชการบริหารส่วนท้องถิ่นในค้านวางผังเมืองเฉพาะในขั้นต่อไป
- 3.2 กำหนคมาตรการจูงใจให้เอกชนลงทุนพัฒนาอุศสาหกรรมหลัก โดยรัฐจะต้องพิจารณากำหนค มาตรการดังนี้
- (1) ส่งเสริมการลงพุนโครงการอุตสาหกรรมหลัก โดยกำหนดหลักเกณฑ์เงื่อนไขในการให้ สิทธิประโยชน์ด้านภาษี และกำหนดสัดส่วนของการร่วมลงพุนระหว่างรัฐและเอกชนในแต่ละประเภท อุ**ตสา**หกรรมอย่างชัดเจน
- (2) ระคมแหล่งเงินลงทุนจากสถาบันการเงินระหว่างประเทศ เพื่อการลงทุน**อุตสาหกรรม** ของภาคเอกชนในพื้นที่เป้าหมาย

- (3) ตั้งหน่วยงานหรือองค์กรพิเศษขึ้น เพื่อให้เป็นศูนย์กลางประสานนโยบายค้านการลงพุน และลกความล่ำช้าของระบบราชการ เพื่ออำนวยให้การลงพุนของภาคเอกชนมีความคล้องตัวยิ่งขึ้น
- 3.3 จักหาบริการขั้นพื้นฐานที่จะสนับสนุนอุตสาหกรรมหลักต่าง ๆ โดยปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน ที่สำคัญ ๆ เช่น
- (1) ท่าเรือน้ำลึก ขยายท่าเรือพาณิชย์สัตหีบภายในเขตที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกา โดยการขยายท่าเทียบเรือเพิ่มขึ้นเป็น 9 ท่า เพื่อบริการสินค้าได้เพิ่มขึ้นเป็น 8 **ล้า**นตัน/ปี รวมทั้ง ปรับปรุงรองน้ำหน้าท่าให้มีความลึกเพื่อให้เรือขนาด 120,000 ตันเข้าออกได้สะดวก สามารถให้ บริการสินค้ากองเป็นหลัก และสินค้าทั่วไปด้วย
- (2) น้ำ ศึกษา สำรวจและออกแบบก่อสร้างท่อส่งน้ำคืบจากอางเก็บน้ำคอกกรายไปยัง
  มาบฅาพุค ให้เสร็จในปี 2526 และถึงลัศหียในปี 2528 โดยให้สามารถส่งน้ำได้อย่างน้อยประมาณ
  60 ล้านลูกบาศก์เมฅรต่อปี เร่งก่อสร้างอางเก็บน้ำหนองปลาไหลและบ้านบึงในปี 2526 อางเก็บน้ำ
  คลองหลวงในระยะต่อไป พร้อมทั้งวางแผนการใช้น้ำในอนุภาคา และสำรวจความเหมาะสมแหล่งน้ำ
  อื่น ๆ ที่มีอยู่ในบริเวณลุ่มน้ำใกล้เคียงเพื่อเตรียมการสำหรับการพัฒนาในอนาคท ส่วนแหลมฉบังนั้นจะนำ
  น้ำจากหนองค้อ ศรีราชา มาที่แหลมฉบังให้ทันภายในปี 2526
- (3) ถนน ศึกษาปริมาณจราจรบริเวณระหวางสัตหีบ-ระยอง เพื่อวางแผนปรับปรุง ขยาย และสร้างทางหลวงเพิ่มขึ้นให้สอกคล้องกับทางรถไฟ ท่าเรือ และการขยายตัวของอุตสาหกรรมและชุมชน ในอนาคต
- (4) รถไฟ ศึกษาและสำรวจเพื่อกำหนดแนวทางการก่อสร้างทางรถไฟสายสัตหีบ-ระยอง แล**ะก**่อสร้างให้แล้วเสร็จในปี 2527 นอกจากนี้จะต้องศึกษาสำรวจเส้นทางเชื่อมสายตะวันออกเข้ากับ สายเหนือและสายตะวันออกเฉียงเหนือโดยตรง รวมทั้งเร่งรัดการก่อสร้างเพื่อให้แล้วเสร็จภายในปี 2528
- (5) ไฟฟ้า ก่อสร้างสายส่งและสถานีย่อยให้สอกคล้องกับการพัฒนาแหล่งอุตสาหกรรมและ ชุมชนศูนย์กลาง โคยเร่งก่อสร้างสาย 230 เควื. จากอาวไผ่-ระยอง ให้แล้วเสร็จในปี 2526
- (6) สื่อสาร วางแผนและก่อสร้างชุมสายโทรศัพท์ และโทรพิมพ์ให้สอกคล้องกับการพัฒนุา แหลงอุตสาหกรรมและชุมชนศูนย์กลาง

- 5.4 จ๊าปรีการค้านการเฉียาแรงงานอีมือ และผู่ขภาพอนามัย **เพื่อสนับสนุน** การลงทุนของเอกชน คังนี้
- (1) พัฒนาแรงงานนี้มือ โดยกรมแรงงานท้องย่รับบ่างแนวการนีกอบรมของ
  "สถาบันฝึกอบรมนี้มือแรงงาน" ที่ชลบุรีให้มีกุนภาพและปริมาณตรงกับความก้องการของโรงงานในระยะสั้น
  และกรมอาชีวศึกษาต้องปรับหลักสูกรและแนวการสอนของ "โรงเรียนหรือวิทยาลัยอาชีวศึกษา" ในพื้นที่นี้
  ให้สอดคล้องกับความต้องการดานอุพสาหารระบี๋จะเกิดอื่นในระยะก่อไป หรือขอความร่วมมือจากเอกชนที่
  จะประกอบการอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ให้เรียนู้ฝึกคบรมหรือให้ทุกอุตหกุนในการกำเนินงานดังกล่าว
- (2) กุ้มกรองป้องกับสุขภาพอนามัย โร้บระงาน โดยจักตั้ง "ศูนย์หรือสถาบัน อาชีวอนามัย" ขึ้น เพื่อทำหน้าที่ในการขบรมโหความรู้แก่กรรมกรไรงงานก่าง ๆ ให้รู้จักรักษาสุขภาพอนามัย และรู้จักป้องกับอันกรายจากสารเคมีและเครื่องรักรกลโรงงาว ยาลอกจนให้ยารรักษาพยาบาลกรรมกร โรงงานที่เจ็บป่วย
- 3.5 กำหนดมากรถารกรษณผสภาวะซึ่งแวกล้อมเป็นพิษและกวามเสื่อมโทรมของคิน โดยให้มีการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดมากรถาร เจื่อนไขและโครงการดำเนินการที่จำเป็นเพื่อใช้ควบคุมสภาวะ แวกล้อมเป็นพิษจากการขยายทั่วของอุทสาหารระบั่งมีผลกระทบท่อการกั้งถิ่นฐานและการอนุรักษ์พื้นที่บริเวณ ชายผังทะเล นอกจากนั้นให้ส่งเผริมการปลูกไม้ยื่นตั้ง เช่น บางพาราเผะไม้ผลแทนการปลูกพืชไรในบริเวณ ที่เป็นแหล่งทั้นน้ำลำสารที่สำคัญ เพื่อเป็นการชอบความเลื่อมโทรมของกิน กลอดจนเป็นการอนุรักษ์แหล่งน้ำ ซึ่งมีอยู่ค่อนข้างจำกัดในภาคนี้
- 3.6 จัดทำยนนเม่นาการพัฒนาผื้นพื้นายยังทะเลภาคตะวันออก โดยศึกษาถึงผลสะท้อน และความเชื่อมโยงของการพัฒนา สิ่จะมีต่อระบบอุมชนภายในพื้นที่และภายในภาค ตลอดจนความสอดคล้อง กับนโยบายการพัฒนาเมืองในช่วงแผนพัฒนาๆ ฉบับที่ 5 เพื่อใช้เป็นกรอบหลักในการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายยัง ทะเอภาคตะวันออก ให้มีความสอดคล้องกับผู้ ยบายของรัฐในอับที่จะพัฒนาพื้นที่นี้ให้เป็นแหล่งอุตสาหกรรมหลัก และเมืองใหม่นอกเหนือไปจากกรุงเทพา และเพื่อให้เป็นศูนย์กลางความเจริญในส่วนภูมิภาคที่สามารถรองรับ และกระจายผลการพัฒนาไปสู่ชนบท

ในการจัดนำแผนแม่มหได้งาจ้างบริษัทที่มรีกษาเข้ามาดำเนินการศึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่**บท** ซึ่งสาระสำคัญของการศึกษาจะให้ข้อเสนอแนะด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (1) นโยบายและลู้ทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมหลักและอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ ซึ่งจะมีผลต่อการใช้วัตถุดิบและแรงงานที่มีอยู่ในภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือพร้อมทั้งเสนอแนะ มาตรการที่จะชักจูงเอกชนผู้ประกอบอุตสาหกรรมให้มาลงทุน
- (2) แผนงานของการพัฒนากิจกรรมขั้นพื้นฐานค้านเ**ศ**รษฐกิจและสังคมที่จำเป็นต่อการ พัฒนาพื้นที่นี้โดยคำนึงถึงการใช้ประโยชน์จากโครง**ส**ร้างพื้นฐานๆ ที่มีอยู่แล้วให้มีประสิทธิภาพอย่างเต็มที่ นอกจากนี้ยังศึกษาถึงความเหมาะสมค้านวิศวกรรม และการลงทุนของโครงการใหม่ที่จำเป็นต่อการ พัฒนาพื้นที่ค้วย
- (3) รูปแบบการใช้ที่คินของพื้นที่นี้เพื่อการเกษศร อุศสาหกรรม และการพัฒนาเบือง อยางเป็นระบบที่มีความสอุคคล้องกับนโยบายการพัฒนากรุงเทพฯ
- (4) ลูทางการแก้บัญหาค้านสภาวะแวคล้อมของการพัฒนาอุศสาหกรรมที่จะมีผลกระทบ ต่อกิจกรรมท่องเที่ยวและประมง
  - (5) การจักรูปองค์การบริหารงานระคับภาคที่จำเป็นตอการพัฒนาพื้นที่บริเวณนี้

#### 4. แผนการและโครงการ

แผนการที่สำคัญมี 8 แผนการ รวมโครงการทั้งสิ้นจำนวน 30 โครงการด้วยกันคือ.-

- 4.1 แผนการส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้แก่ โครงการส่งเสริมให้เอกชนลงพุนค้านอุตสาหกรรม ชนาคย่อมและชนาคกลางที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพืษบริเวณแหลมฉบัง และโครงการอุตสาหกรรมหลักต่าง ๆ บริเวณหนองแฟบ-มาบตาพุด เช่น โซดาแอช ปุ๋ยเคมี เหล็กและเหล็กกล้าเป็นต้น
- 4.2 แผนพัฒนาโครงข่ายบริการขั้นฟื้นฐาน เช่น โครงการพัฒนาทาเรือพาณิชย์สัตหีบและ โครงการวางท่อน้ำคืบจากอ่างเก็บน้ำคอกกรายไปยังมาบฅาพุคและสัตหีบ เป็นต้น
- 4.3 แผนการพัฒนาแรงงาน ได้แก่ โครงการส่งเสริมการศึกษาเพื่อพัฒนาแรงงานฝีมือ ในกิจกรรมอุตสาหกรรม
  - 4.4 แผนการสาชารณสุข ได้แก่ โครงการจัดตั้งศูนย์ หรือสถาบันอาชีวอนามัยในเมืองใหม่

- 4.5 แผนการพัฒนาเมือง ไค้แก่ โครงการพัฒนาเมืองหลักชลบุรี เบืองรองระยอง และฉะเชิงเทรา และโกรงการพัฒนาเบืองใหม่ที่เกิดจากการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 4.6 แผนการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม ได้แก่ โครงการพื้นฟูสภาพ ปาเสื่อมโทรมบริเวณแหล่งต้นน้ำลำธาร และโครงการควบคุมสภาวะแวคล้อมเป็นพิษจากการประกอบ กิจกรรมอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว
- 4.7 แผนการปรับปรุงความเ**ชื่**อมโทรมของคินและการผลิตทาง**กา**รเกษตร ได้แก่ โครงการส่งเสริมการปลูกไม่ขึ้นต้น
- 4.8 แผนการศึกษาเพื่อวางแผนแมบท ได้แก่ โครงการศึกษาเพื่อวางแผนแมบทของ พื้นที่ชายผึ้งทะเลภาคตะวันออก และโครงการศึกษาออกแบบความเหมาะสมทางวิศวกรรมของโครงการ ที่ได้กำหนดไว้

#### การพัฒนาการศึกษา

#### 1. สภาพและปัญหา

การพัฒนาการศึกษาของประเทศไทยในช่วงระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา รัฐไก้ทุ่มเททั้งค้าน งบประมาณและการระคมทรัพยากรจากต่างประเทศมาลงทุนในค้านการศึกษาในแต่ละแผน หากได้มีการ เปรี่ยบเทียบกับการลงทุนในสาขาอื่น ๆ ทั้งในภาคเศรษฐกิจและในภาคสังคมแล้ว จะเห็นวาการจัดสรร เงินลงทุนในสาขานี้ได้รับการจัดอันดับความสำคัญอยู่ในอันดับสูงสุด หรือถ้าจะเทียบกับสัดส่วนของงบ พัฒนาประเทศในแผนพัฒนาๆ ฉบับที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 32.82 และ ในแผนพัฒนาๆ ฉบับที่ 4 คิดเป็น ร้อยละ 37.8 อยางไรก็ดี แม้จะได้รับความสำคัญและรับจัดสรรเงินลงทุนอยางมากแล้วก็ตาม ก็ยัง พบวาการพัฒนาการศึกษายังประสบกับบัญหาอีกหลายประการที่จะต้องรีบเร่งคำเนินการและหาทางแก้ไข ในช่วงของแผนพัฒนา ๆ ฉบับที่ 5 คังนี้คือ

## 1.1 ปัญหาโครงสร้างของประชากรกับการจัดการศึกษา

นโยบายการลดอัตราการเพิ่มของประชากรที่เริ่มใช้มาตั้งแต่ต้นแผนพัฒนา ๆ ฉบับที่ 3 ได้ทำ ให้อัตราการเพิ่มของประชากรเริ่มลดลงตั้งแต่กลางแผนพัฒนา ๆ ฉบับที่ 4 และจะมีผลต่ออัตราการขยายด้าน ปริมาณการจัดการศึกษา โดยเฉพาะการประถมศึกษา จำนวนนักเรียนในระดับนี้จะเริ่มลงลงตั้งแต่ต้นแผน พัฒนา ๆ ฉบับที่ 5 ดังจะเห็นได้จากประมาณการเด็กเข้าเกณฑ์ ป.1 (6 ปีบริบูรณ์) ในช่วงปี 2525-2529 จะมีจำนวน 1.36, 1.35, 1.348, 1.34 และ 1.32 ล้านคน ต่อปี ตามลำดับ แม้เด็กเข้าเกณฑ์จะ ลดลง แต่อัตราการเรียนต่อมีแนวโน้มสูงขึ้น จำนวนนักเรียนในระดับมัธยมตอนต้น ตอนปลายและ อุดมศึกษาจะยังคงเพิ่มขึ้น

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่าในระยะของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 5 จะยังคงมี บัญหาเรื่องการขยายการลงทุนเพื่อรับปริมาณนักเรียนในระดับกลางและระดับสูง คือมัธิยมศึกษา อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ตลอดจนการศึกษานอกโรงเรียนเพิ่มมากขึ้น และมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ในระยะ 10 ปี ข้างหน้า หลังจากนั้นแนวโน้มจึงจะค่อย ๆ ลดลง

## 1.2 ปัญหาคานคุณภาพ

จากการประเมินผลการจัดการศึกษาตั้งแต่แผนพัฒนา ๆ ฉบับที่ 1 จนถึงปัจจุบัน การพัฒนา การศึกษาได้ขยายตัวด้านปริมาณอย่างรวดเร็ว จากจำนวนโรงเรียนประถมศึกษาซึ่งมีอยู่จำนวน 25,237 โรงเรียน ในปลายแผนพัฒนาฉบับที่ 1 เพิ่มขึ้นเป็น 30,671 โรงเรียน เซนเดียวกับโรงเรียนมัธยมศึกษา ได้ขยายจากในเมืองและอำเภอใหญ่ ๆ ไปสู่ตำบลมากขึ้น ในบัจจุบันมีโรงเรียนมัธยมต้นจำนวน 2,268 โรงเรียนและมัธยมปลายจำนวน 1,530 โรงเรียน และในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 3 และที่ 4 การ พัฒนาค้านอาชีวศึกษาและอุคมศึกษาก็ได้มีจำนวนสถานการณ์ศึกษาเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและได้ขยายไปสู่ ส่วนภูมิภาคมากขึ้น

ค้านจำนวนครูอาจารย์ท่อจำนวนนักเรียน โดยเฉลี่ยแล้วปรากฏวาสัดส่วนครูต่อนักเรียนส่วน ใหญ่ยังอยู่ในระดับต่ำกวามาตรฐาน ขณะเดียวกับในค้านคุณวุฒิของครูก็ยังไม่ตรงกับสภาพความต้องการ ของโรงเรียนนัก อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาการพัฒนาค้านคุณภาพของการศึกษาทุกประเภท จะเห็นได้ ว่าไม่ได้ขยายตัวควบคู่ไปพร้อมกับการขยายตัวค้านปริมาณดังนี้คือ

- (1) โรงเรียนในเมืองและชนบทยังมีคุณภาพและมาตรฐานที่แตกต่างกัน โดยเฉพาะโรงเรียน ประถมศึกษาในชนบทที่หางไกล ครูมีวุติต่ำ ซึ่งส่วนให<sub>ร</sub>ู่ยังมีบัญหาด้านความเข้าใจและการยอมรับแนว ความคิดของหลักสูตรใหม่ มีครูไม่ครบชั้นเรียนอีกประมาณ 8,000 โรงเรียน เนื่องจากขาดระบบการ กระจายครูที่มีประสิทธิภาพ ขาดอุปกรณ์การเรียนการสอนเกือบทุกแห่งและมีอัตราการตกช้ำโดยเฉลี่ย ร้อยละ 15 ซึ่งส่วนมากเป็นเด็กในชนบท
- (2) การส่งเสริมค้านวิชาการ โดยเฉพาะการให้การนีเทศโรงเรียนระดับประถมศึกษา ยังไม่ทั่วถึงและสม่ำเสมอ
- (3) หลักสูตรมัธยมศึกษาที่ประกาศใช้ใหม่นั้น ยังไม่บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ให้เลือกเรียน วิชาชีพตามความต้องการของท้องถิ่น เนื่องจากขาดครูวิชาชีพและวัสดุอุปกรณ์ โรงเรียนมัธยมส่วนใหญ่ จึงเลี้ยงไปเปิดสอนเฉพาะในสาขาที่โรงเรียนมีความพร้อมและไม่ต้องใช้วิชาชีพตลอดจนวัสดุอุปกรณ์มากนัก ซึ่งยังไม่สอดคล้องกับนโยบายของหลักสูตรที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของนักเรียนในด้านวิชาการควบคู่ไป กับการประกอบอาชีพ
- (4) การขยาย ตัวค้านอุคมศึกษาและอาชีวศึกษาในช่วงแผนพัฒนา ๆ ฉบับที่ 3 และที่ 4 งบประมาณส่วนใหญ่จะถูกใช้ไปเพื่อการลงทุนค้านการก่อสร้างเป็นการขยายล้านปริมาณมากกว่าจะส่งเสริม ค้านคุณภาพ การวิจัยและส่งเสริมประโยชน์ต่อชุมชนอย่างจริงจัง

#### 1.3 ปัญหาความเสมอภาค

แม้ว่ารัฐบาลจะได้จัดสรรทรัพยากรเป็นจำนวนมากเพื่อพัฒนาการศึกษาตลอดระยะเวลา 20 ปี

ที่ผ่านมาแ**ลวก**์ตาม แต่การกระจายสถานศึกษาของลักษณะการศึกษาต่าง ๆ ยังมีบัญหาและมาตรฐานของ สถานศึกษายังมีความ**แตกต**่างกันอยู่มาก เนื่องจาก

- (1) สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเมือง**แ**ละชนบทมีความเหลื่อมล้ำกันมาก ทำให้เค็ก ในชนบทมีโอกาสศึกษาต่อในระดับสูงที่ไม่ใช้ภาคบังคับน้อยกว่าเค็กในเมือง
- (2) การกระจายสถานศึกษายังไม่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และจำนวนประชากร มุ่งลงทุน ในเมืองมากกว่าชนบท โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีแรงผลักคันค้านการเมืองการปกครอง
  - 1.4 ปัญหาการจัดการศึกษาไม่ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน

การลงทุนค้านการที่กษา เพื่อพัฒนาคุณภาพของประชากรให้สนองตอบความต้องการของสังคม
ไค้มากเพียงไรย่อมเป็นผลดีต่อประเทศ เป็นส่วนรวม แค่ในสภาพของความจำกัดค้านเศรษฐกิจ ขอบเขต
การลงทุนจึงต้องไค้รับการพัฒนาให้มีสักส่วนที่เหมาะสมตามสภาพและความต้องการของสังคม โดยเฉพาะ
ความต้องการของตลาดแรงงาน เพราะการลงทุนทางการที่กษาในหลายลักษณะมุ่งขยายปริมาณอย่างรวดเร็ว
โดยยังไม่สอดคล้องกับคุณภาพและความต้องการของตลาดแรงงาน ส่วนใหญ่มุ่งผลิตบุคลากร เพื่อสนอง
ความต้องการของทางราชการมากกว่าการผลิตบุคลากร เพื่อสถานประกอบการเอกชนและประกอบอาชีพ
ล่วนตัว เป็นเหตุให้เกิดบัญหาการว่างงานกว้างขวางยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสาขานิติศาสตร์
มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ (ยกเว้นสัตวบาล) และวิศวกรรมศาสตร์บางสาขาทั้งยังต้องประสบบัญหาที่ต้องทำงานต่ำกว่าระดับ นอกจากนี้การผลิตบุคลากรระดับกลางที่มีปัญหาการว่างงาน และเรียนต่อสูงมีเกือบทุกสาขายกเว้นสาขาอุตสาหกรรมบางสาขาเท่านั้น ส่วนบัณฑิตในสาขาที่ผลิตแล้ว ยังไม่
พอกับความต้องการของตลาดแรงงาน คือแพทย์พยาบาล บุคลากรค้านสาชารณสุขทุกประเภท และกำลังคน
ที่สนองความต้องการในสาขาพัฒนาอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องกับกาชธรรมชาติ

- 1.5 บัญหาการจัดสรรการใช้ทรัพยากรและการบริหารการศึกษา
- (1) เงินที่นำมาใช้เพื่อการพัฒนาการศึกษามีแหลงที่มา 3 ประเภทด้วยกัน คือ เงินจาก งบประมาณแผนดิน เงินรายได้ของสถานศึกษา และเงินบริจากจากท้องถิ่น เงินกู้หรือเงินขึ้ม และเงิน ช่วยเหลือจากต่างประเทศ การแสดงรายการเงินลงทุนด้านการศึกษาในระยะที่ผ่านมาแสดงแต่เพียง งบประมาณแผนดิน ส่วนเงินซึ่งเป็นรายได้ของสถานศึกษาและเงินจากแหล่งความช่วยเหลือจากต่างประเทศ

ไม่ได้มีการแสดงรายละเอียด ทำให้ภาพการลงทุนค้านการศึกษาไม่ตรงตามข้อเท็จจริง

- (2) เงินลงทุนจากงบประมาณในระยะที่ผ่านมาอาจแบ่งการใช้จายเป็นประเภทใหญ่ ๆ ได้ 3 ประเภท คือ เงินเดือน คำที่ดินสิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์ และเงินลงทุนเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 53.8, 25.8 และ 20.4 ตามลำดับ หากอัตราส่วนการลงทุนยังเป็นไปในลักษณะนี้ การพัฒนาค้านคุณภาพการศึกษาคงไม่สามารถขยายตัวได้รวดเร็วตามที่ต้องการ เพราะการลงทุนส่วนใหญ่ ของรัฐยังมุ่งเพื่อการขยายทางค้านปริมาณ
- (3) รัฐต้องรับภาระในการลงทุนค้านการศึกษาในทุกลักษณะงาน แม้จะมีนโบบายอย่าง
  ชัคเจนว่าจะเปิดโอกาสแก่เอกชนและท้องถิ่นได้มีส่วนเข้าร่วมรับภาระในการศึกษาบางลักษณะงาน แต่
  ในทางปฏิบัติยังขาดมาตรการวิธี และขั้นตอนที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมรับภาระ
  การลงทุนอย่างจริงจัง นอกจากนี้ยังมีนโบบายบางประการที่เป็นอุปสรรคและสวนทางกับนโบบายนี้ คือ
  ยังไม่ให้มีการจัดเก็บค่าเล่าเรียนให้สอดคล้องกับสภาพเผรษฐกิจการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรใหม่ให้เน้นสายอาชีพ
  ทำให้ต้องเพิ่มการลงทุนสูง และยังมีการเปิดสาขาและภาควิชาที่เอกชนทำได้ดี เพิ่มขึ้นในสถานศึกษาของรัฐ
- (4) การบริหารการศึกษายังขาดเอกภาพ โดยเฉพาะโครงสร้างการบริหารในระดับต่ำ กว่าอุดมศึกษาและระดับอุดมศึกษาที่ยังแยกกันอยู่ ทำให้การจัดการศึกษาอาชีวศึกษาและการผลิตครูเป็นไป อย่างซ้ำซ้อน สิ้นเปลืองและสูญเปล่าค้าแการลงทุน
- (5) โครงสร้างการบริหารงานค้านวิชาการทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและท้องถิ่นยังไม่มี ประสิทธิภาพเท่าที่ควร ทั้งในค้านแผนงานและการปฏิบัติงานให้สอดคล้องไปในแ**นวทางเ**คียวกัน

#### 2. เป้าหมาย

เพื่อที่จะลดปัญหาทางค้านการศึกษาและส่งเสริมให้ประชากรไทยมีคุณภาพอย่างเดียวกัน จึง กำหนดเป้าหมายที่จะคำเนินการไว้คังนี้คือ

2.1 ค้านปริมาณ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายจะกำหนดเป้าหมายการพัฒนาในช่วง 2525-2529 ในลักษณะก่อนประถมศึกษา จะขยายการศึกษาให้ได้ร้อยละ 35.4 ของประชากรในกลุ่มอายุ และการ ประถมศึกษาจะขยายให้คลุมประชากรในกลุ่มอายุทุกคน ส่วนมัธยมต้น มัธยมปลายและอุดมศึกษา จะ ขยายให้ได้ร้อยละ 48.3, 30.9 และ 4.8 ของประชากรในกลุ่มอายุตามลำดับ สำหรับการศึกษานอก โรงเรียนจะให้บริการโดยเฉลี่ยปีละประมาณ 1.5 ล้านคน ดังรายละเอียดปรากฏในตารจงต่อไปนี้คือ

- 12 -ศารางที่ 3.1 เป้าหมายการผลิตนักเรียนและผู้สำเร็จการศึกษาในแต**่ละลัก**ษณะการศึกษา

ลักษณะงาน	จำนวน <b>นัก</b> เรียน		จำนวนนักเรียน	  เทียบกุับประชากรไทย	<b>จ</b> ำนวนผู้สำเร็จ	
CHERT SALITY	. 2525	2529	เพิ่มขึ้นหรือลคลง	ในกลุ่มอายุปี 2529 (ร้อยละ)	โคยเฉลียกอปี	
กอนประถมศึกษา (4–5)	559	740	180	35•4	-	
ประถมศึกษา (6–11)	7,633	6,497	-1,136	97	1,050	
มัธยมค <sup>ึ</sup> ้น (12 <b>-</b> 14 <b>)</b>	1,203	1,774	571	48.3	431	
บั <b>ธ</b> ิยมปล <b>าย (15–17)</b>	868	1,141	273	30.9	312	
- สามัญ	462	. 599	137	16.2	156	
- อาชีวศึกษา	372	470	98	12.8	137	
- อื่น ๆ	34	49	17	1.3	19	
อุคมศึกษา (18-23)	263	327	62	4.8	95	
<b>-</b> อาชีวศึกษา	64	39	15	1.2	30	
- นึกหัดครู	51	48	4	0.7	21	
- ม. จำกัดรับ	97	116	21	1.7	31	
- วิทยาลัยเอกชน	35	44	· 9	0.6	9	
- อื่น ๆ	15	40	23	0.6	4	
มหาวิทย <b>าลัย เปิ</b> ค	893	1,274	381	-	39	
การศึกษานอกโรงเรียน (ภาครัฐและเอกชน)			าปีละประมาณ 1,50	0	1,500	

## 2.2 ค้านคุณภาพ

- (1) ลดอัตราการตกซ้ำชั้นในระดับประถมศึกษาลงร้อยละ 2 ต่อปี
- (2) มีการปรั**บ**ปรุงและเปลี่ยนแปลงเนื้อหา**และ**สาระทางค้านวิชาการอาชีพ และจริยธรรม ของหลักสูตรในระคับประถมศึกษา มัธยมศึกษา ฝึกหัคครู และการศึกษานอกโรงเรียนให้สอดคล้องกัน ทุกระคับ และสามารถผลิตนักเรียนที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการค้านเศรษฐกิจและสังคม
- (3) ปรับปรุงมาตรฐานของโร**ง**เรียนในชนบทที่หางไกลให้มีคุณภาพใกล้เคียงกับโรงเรียน ในเมือง
- (4) จัดหาอุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก้นักเรียนยากจน และขาดแคลนในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 25 ของจำนวนนักเรียน
- (5) พัฒนาครู อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาในสาขาทางค้านครูซ้างให้ได้สัดส่วน กับการขยายอาชีพค้านอุคมศึกษา จะยกวุฒิอาจารย์ ปริธูฐาเอก : โท : ตรี เป็น 2.5 : 5.5 :2

#### 2.3 คานความเสมอภาค

- (1) เค็กที่มีอายุครบ 6 ปีบริบูรณ์ จะได้รับโอกาสเข้ารับการศึกษาในระดับประถ**มหนึ่งหุก**คน และจะให้มีโรงเรียนประถมศึกษาทุกตำบล
- (2) กระจายโรงเรียนมัธิยมต้นออกสู่ชนบทที่ยากจนและทุรกันคาร โดยจะมีโรงเรียนหนึ่ง โรงต่อห้าตำบลใหญ่ และจะตั้งโรงเรียนเพิ่มขึ้นประมาณ 130 โรงเรียนในระหว่างแผนฯ

อนึ่ง หากสถานะทางการเงินและทรัพยากรอำนายให้ในระหวางแผน ๆ จะพิจารณา ชยายเป้าหมายการจัดตั้งโรงเรียนมัธยมต้นเพิ่มขึ้นลีก 120 โรงเรียน

- (3) พิจารณาจัดตั้งวิทยาลัยนาฏศิลป์ในส่วนภูมิภาคจำนวน 4 แห่ง จัดตั้งโรงเรียนสารพัศชาง ในส่วนภูมิภาคจำนวน 15 แห่ง พิจารณาจัดตั้งวิทยาลัยประมงในส่วนภูมิภาคจำนวน 1 แห่ง
- (4) จัดระบบและวิธีการสอบคัดเลือกในลักษณะการศึกษา มัธยม อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา เพื่อปรับปรุงโอกาสทางการศึกษาให้บังเกิดความเสมอภาคยิ่งขึ้น

## 2.4 ค้านภาระความรับนิคชอบ นักเรียนของภาครัฐบาลและเอกชน (อัตราร้อยละ)

		ภาครัฐบาล	ภาคเอกชน
(1)	กอนประถมศึกษา	47.1	52.9
(2)	ประถมศึกษา	93.8	6.2
(3)	<b>มั</b> ธยมศึกษาและเทียบเทา	80.8	19.2
(4)	อุคมศึกษา	83.5	16.5
	(ไม่รวม ม.เปิด)		
	เฉลี่ย	87.9	12.1

#### 3. แนวนโยบายและมาตรการ

#### 3.1 แนวนโยบายรวม

จากสภาพและบัญหาที่กล่าวมาข้างต้น แผนพัฒนา ๆ ฉบับที่ 5 (2525-2529) จะเน้นนโยบาย และแนวทางพัฒนาการศึกษาโคยส่วนรวม คังนี้

- (1) นโยบายด้านปริมาณ จะจัดและส่งเสริมการศึกษาในทุกลักษณะงานทั้งในระบบและนอก ระบบโรงเรียน ให้มีปริมาณและสักส่วนสอดกุลองกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยจะ เน้นให้ความสำคัญค้านประถมก็กษาให้สามารถกลุมกลุ่มประชากรในวัยเรียน โดยจะให้เด็กที่มีอายุครบ 6 ปีบริบูรณ์ได้บีโอกาสเข้าเรียนทุกคน จะขยายการศึกษามัธยมต้นในชนมหที่หางไกล และทุรกันคาร โดย คลุมพื้นที่ตำบลขนาดใหม่ จะส่งเสริมและขยายการวัฒนาการศึกษานอกโรงเรียนให้กว้างขวางยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประชากรในพื้นที่ที่มีความอำหลังในค้านเกรษฐกิจและสังคม 37 จังหวัด ตามประกาศของ สำนักนายกรัฐมนตรี
- (2) นโยบายค้านคุณภาพ จะปรับปรุงคุณภาพการศึกษาทุกลักษณะงาน โดยเฉพาะการ ปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานของโรงเรียนประถมศึกษาและโรงเรียนมัธยมศึกษาในเมืองและชนบทให้ ใกล้เคียงกัน และเน้นการจัดระบบการติดตามประเมินผลและการนิเทศการศึกษาให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การเรียนและการสอนได้บรรลุผลทั้งทางวิชาการ จริยธรรมและวิชาชีพ ครบตามหลักสูตรและ

ความต้องการของต้องถิ่น และให้การอบรมกรูตั้งทางค้านจรรยาบรรณและวิชาการแก่ครูประจำการ เร่งการผลิตและการกระจายแบบเรียน อุปกรณ์การเรียนการสอนให้ได้ครบทุกโรงเรียนตันเวลาและ ลดอัตราการตกซ้ำชั้นลง

- (3) นโบบายค้านกวามเสมอภาก จะมงกระจายสถานศึกษาทั้งค้านวิชาการและวิชาชีพให้ลงใน พื้นที่และกลุ่มประชากรที่เหมาะสมพร้อมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมให้ช**าวชนบท**และกลุ่มชนที่ค้อยโอกาส ไค้รับ บริการทางการศึกษาในอัตราส่วนที่มากขึ้นเป็นพิเศษ นอกจากนี้จะให้มีการปรับปรุงระบบและวิธีการสอบ คัดเลือกเข้าสึกษาต่อระดับต่าง ๆ ให้สอคกล้องกับหลักสูตรที่ปรับปรุงขึ้นใหม่ในแต่ละระดับ
- (4) นโยบายส่งเสริมและเร่งรัดการผลิตกำลังคนให้มีความสอดคล้องและสัมพันธ์กับตลาด แรงงาน จะเร่งปรับปรุงค้านวิชาการและวิชาชีพของสถานศึกษาพุกลักษณะงานในค้านหลักสูตรนวัตกรรม และเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อคำเนินการผลิตบุคลากรระดับพื้นฐาน ระดับกลาง และระดับสูง ให้สอดคล้อง และเหมาะสมกับความต้องการของตลาดแรงงาน ทั้งนี้รัฐจะคำเนินการผลิตในสาขาที่ลงพุนสูงและขาดแคลน ส่วนสาขาใดที่เอกชนคำเนินการได้ดีจะส่งเสริมให้คำเนินการและจะชลออัตราการผลิตเพิ่มในค้านดังกล่าว ลงตามความเหมาะสม นอกจากนี้จะต้องมีการติดตามและประเมินผลความต้องการของตลาดแรงงาน โดยให้พุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องประสานงานกันอย่างเป็นระบบ
  - (5) นโยบายการจัดสรรและการใช้ทรัพยากรเพื่อพัฒนาการศึกษาและการบริหารการศึกษา
- ในค้านทรัพยากรจะพัฒนาการบริหารทรัพยากรที่มีอยู่จำกัดของรัฐให้เกิดประโยชน์ สูงสุด และเน้นความสำคัญค้านการพัฒนาและการปรับปรุงคุณภาพของสถานศึกษาที่มีอยู่ให้มีบาตรฐานใกล้ เคียงกันทั้งในเมืองและชนบท
- สำหรับวงเงินเพื่อการพัฒนาการศึกษาในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 5 จะเป็นประมาณร้อยละ 3.5 ของผลผลิตรวมของประเทศ
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการปรับปรุงอัตราการจัดเก็บเง็นบำรุงการศึกษา ในระคับ มับบมปลาย อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ให้มีอัตราที่เหมาะสมกับสภาพของเศรษฐกิจและสังคม โดย จะคำเนินการปรับปรุงทั้งสถานศึกษาของรัฐและเอกชนควบคู่กันไป
- ให้มีการระคมการใช้ทรัพยากรภายในท้องถิ่นร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพและระคม กวามร่วมมือจากชุมชนให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาการศึกษาเพื่อชุมชนให้มากขึ้น

- ให้มีการปรับปรุงสัคส่วนการใช้งบประมาณของแคละลักษณะการศึกษาให้เน้นหนัก ทางค้านการพัฒนาเพื่อให้เกิดคุณภาพบากยิ่งขึ้น โดยลดอัตราส่วนเงินงบประมาณทางค้านบุคลากรและ สิ่งก่อสร้างลง
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้เอกชนมีส่วนร่วมรับภาระการลงพุนการศึกษาในพุกระคับ ยกเว้นการปึกหัดครู ทั้งนี้รัฐจะให้การสนับสนุนการร่วมภาระคังกล่าวของเอกชนค้วยการช่วยเหลือพาง วิชาการอย่างกว้างขวางยิ่งขึ้น

## 3.2 นโยบายหลักที่สำคัญในแต่ละลักษณะการศึกษา

#### 3.2.1 กอนประถมศึกษา

- (1) เร่งรัคและสนับสนุนให้ชุมชนร่วมรับภาระกับหน่วยงานของรัฐในการ อบรมเลี้ยงคูเค็กก่อนวัยเรียนในชนบทท้องถิ่นหางไกลและแหล่งเสื่อมโทรม สำหรับชั้นเค็กเล็กจะจัดใน ท้องถิ่นที่เค็กพูคภาษาท้องถิ่นคือ ภาษายาวี ส่วย เขมร ชาวเขาเผ่าต่าง ๆ ที่มีบัญหาต่อการเรียนให้ทั่ว ถึงทุกโรงเรียน
- (2) การอนุบาลศึกษาจะส่งเสริมให้เอกชนเป็นผู้คำเนินการ ส่วนรัฐจะ ทำเพื่อเป็นตัวอย่างและการวิจัย
- (3) ปรับปรุงคุณภาพการจัดการอบรมเลี้ยงดูเด็กก่อนประถมศึกษาให้มี กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสุขภาพอนามัย โภชนาการ สติบัญญา บุคลิกภาพและจริยธรรม เพื่อเตรียม ความพร้อมของเด็กที่จะเข้าสู่ระบบการประถมศึกษาและสังคม

#### 3.2.2 ประถมศึกษา

- (1) จัดการศึกษาภาคบังคับให้ทั่วถึงทุกตำบลในปีการศึกษา 2525 และเร่ง ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคให้ทัดเทียมกัน โดยปฏิรูปการบริหารและการเรียน การสอน โดยเฉพาะการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบต่าง ๆ
- (2) ปรับปรุงระบบการนีเทศการศึกษา ให้มีประสิทธิภาพอยางแท้จริงและ ให้นีเทศการศึกษาอยางทั่วถึงและสม่ำเสมอ
  - (3) เรงพัฒนาจริยธรรม คุณธรรม เจตคติที่ดี ความรู้ ทักษะแก่นักเรียน ครู

และผู้บริหารการศึกษา และกระจายครูที่มีคุณภาพออกไปยังท้องถิ่นที่หางไกลอย่างพอเพียงทั้งจัดสวัสดิการ ให้ทั่วถึง

- (4) ลคความสูญเปล่าทางการศึกษา โดยเฉพาะอัตราการตกซ้ำชั้นและลดความไม่เสมอภาค ในการจัดการศึกษา โดยสนับสนุนการวางแผนให้กว้างขวาง และสอดคล้องกับแผนพัฒนาของท้องถิ่น เพื่อประโยชน์การใช้ทรัพยากรอันจำกัดให้เกิดประโยชน์เต็มที่
- (5) จัดหาสื่อการเรียนการสอนให้พอเพียงกับความจำเป็นและทันต**้**อความต้องการของ นักเรียนและครู

#### 3.2.3 มับบมศึกษา

- (1) ปรับปรุงโรงเรียนที่ยังไม่ไค้มาตรฐานให้สูงขึ้นโคยจัคสรรทรัพยากรต่าง ๆ เพื่อพัฒนา คุณภาพให้ทัดเทียมกัน พร้อมทั้งสนับสนุนให้โรงเรียนที่อยู่ใกล้กันช่วยเหลือและใช้ทรัพยากรร่วมกัน และ ในการจัดตั้งสถานศึกษาใหม่ จะให้ความสำคัญแก่ท้องที่ชนบทที่ยากจนหางไกลและพุรกันคารเป็นอันคับแรก
- (2) ปรับปรุงและส่งเสริมการนีเทศ การแนะแนวการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและปรับปรุง ระบบการรับนักเรียนเข้าเรียนต่อเพื่อให้เกิดความเสมอภาคในโอกาสทางการศึกษา
- (3) ปรับปรุงระบบการบริหารการศึกษาให้มีการประสานสัมพันธ์กันในทุกลักษณะการศึกษาและ การกระจายอำนาจการบริหารการศึกษาไปสู่ระดับจังหวัด และโรงเรียนให้มากที่สุด
- (4) ส่งเสริมและวางมาตรฐานการช่วยเหลือในโรงเรียนเอกชนในค้านมุคลากร งานวิชาการ และงบประมาณให้สามารถช่วยรับผิดชอบในการจัดมับิยมศึกษาอย่างมีคุณภาพกว้างขวางยิ่งขึ้น
- (5) จัคกระบวนการเรียนการสอนในโรงเรียนให้เน้นภาคปฏิบัติเป็นสำศัญในการพัฒนาชุมชน ค้านต่างๆ เช่น การสอกแทรกการฝึกทักษะค้านเทคนิคและงานช่าง ความรู้พื้นฐานค้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่มีประโยชน์ต่อชีวิตประจำวัน การส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย วัฒนธรรม จริยธรรม การกีฬา และการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวคล้อม
- (6) ปรับปรุงคาเลาเรียนและคาบำรุงการศึกษา ในระดับมัธยมศึกษาโดยเฉพาะของสถาน การศึกษาเอกชนบางแห่งเพื่อให้สามารถปรับปรุงคุณภาพการศึกษา และช่วยแบ่งเบาภาระของรัฐบาลลงบ้าง

#### 3.2.4 อาชีวศึกษา

(1) ประสานการกำหนดนโยบาย การวางแผน การผลิต และการใช้โดยคำนึงถึงตลาดแรงงาน

- ศตอดจนการดำเนียการอาชีวศึกษา ทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชนเพื่อให้เกิดเอกภาพ
- (2) ปรับปรุงหลักสูตรและระบบการเรียนการสอนวิชาชีพให้เบ็กเสร็จในตัวเองและส่งเสริม การมีคุณธรรม ทั้งนี้เพื่อให้เหมาะสมกับอาชีพอิสระ และสนองความต้องการของสังคมและตลาดแรงงาน
- (3) เรงผลิตและปรับปรุงคุณภาพของครูอาชีวะศึกษาทั้งทางค้านวิชาการและจริยธรรม ให้ ประสานและสอคคล้องกันระหว่างหน่วยผลิตและหน่วยใช้ พร้อมทั้งปรับปรุงมาตรฐานของสถานศึกษาให้มี ระคับใกล้เคียงกัน
- (4) พัฒนาการอาชีวศึกษาและการอาชีวศึกษาระยะสั้น ให้กว้างขวางขึ้นโดยเฉพาะในชนบท ให้เหมาะสมกับสภาพและสอดคล้องกับทรัพยากรในท้องถิ่น
- (5) ให้สถานศึกษาร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมแรงงาน กระพร**ว**งอุตสาหกรรม และกระหรวงเกษตรและสหกรณ์ องค์การธุรกิจอุตสาหกรรมและสถานประกอบการของภาคเอกชน เพื่อใช้ประโยชน์ในการศึกษา ฝึกงาน และสนองความต้องการซึ่งกันและกัน
  - (6) ส่งเสริบเอกชนให้มีส่วนร่วมในการจัดการอาชีวศึกษาในทุกระดับให้มากขึ้น

## 3.2.5 การฝึกหักครู

- (1) ประสานงานและจัดทำแผนงานการผลิตครู อบรมครู และการใช้ครูในทุกระดับและ สถาบันการศึกษาให้สอดคล้องตามหลักสูตรการศึกษาที่ปรับปรุงใหม่
- (2) ปรับปรุงหลักสูตร เนื้อหาสาระและขบวนการเรียนรู้ให้มีทั้งภาคทฤษฏีและภาคปฏิบัติ ที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้จบการศึกษามีความรู้ทางค้านวิชาการและจริยธรรมสามารถออกไปสอนตามหลักสูตร การศึกษาก่อนวัยเรียน ประถมศึกษา มัธยมศึกษา อาชีวศึกษา การศึกษาพิเศษและการศึกษานอกโรงเรียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) ส่งเสริมให้สถาบันฝึกหัดครูร่วมมือในการผลิต การใช้วัสคุอุปกรณ์ประกอบการเรียน การสอนและบุคลากรครูร่วมกันและสนับสนุนให้สถาบันฝึกหัดครูมีอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนขั้นพื้นฐาน และทั้งส่งเสริมการให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนค้วย
- (4) จัดให้มีมาตรการในการกัดเลือกครู อาจารย์ที่รับเข้าทำการสอนในสถาบันฝึกหัดครู เพื่อ ให้ได้บุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ มีคุณธรรม จริยธรรม เจตคติ และศรัทธาในอาชีพครูอย่างแท้จริง เข้าเป็นครูอาจารย์

(5) ส่งเสริมให้สถาบันฝึกห์คครูทำการวิจัยและส่งเสริมการวิจัย โคยเฉพาะเน้นการติคตาม ประเมินผลคุณภาพของผู้สำเร็จการศึกษาและประสิทธิภาพของการฝึกหัคครู

#### 3.2.6 อุคมศึกษา

- (1) ปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานของการอุดมศึกษาให้สูงขึ้น โดยเน้นการบกระดับคุณวุฒิ และประสิทธิภาพการสอนของคณาจารย์ ส่งเสริมการแต่งตำราภาษาไทย การจัดหาอุปกรณ์ที่ทันสมัย และ ส่งเสริมให้มีการวิจัยอย่างกว้างขวางตลอดจนปรับปรุงหลักสูตรเนื้อหาสาระ และกระบวนการเรียน การสอนทั้งหลักสูตรระยะสั้นและระยะยาว สนองต่อกวามต้องการของสังคม และการปรับปรุงระบบบริหาร ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
- (2) จัดวางมาตรการที่จะประกันความเสมอภาคในโอกาสทางการศึกษาควบคู่กับการขยายการ ผลิตบัณฑิตในกลุ่มสาขาวิชาการ และวิชาชีพที่มีความต้องการกำลังคนสูงและยังมีความขาดแคลนอยู่ โดย เฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรทางค้านการแพทย์และการสาชารณสุข และลดการผลิตในสาชาวิชาที่เกินความ ต้องการของตลาดแรงงาน
- (3) ขยายงานบริการทางวิชาการแก่สังคมของสถาบันอุคมศึกษาและส่งเสริมให้สถาบันอุคมศึกษา คำเนินกิจกรรมค้านทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรมอันเป็นเอกลักษณ์ของชาติให้กว้างขวางยิ่งขึ้น
- (4) สนับสนุนให้สถาบันอุคมศึกษาเอกชนขยายการศึกษาในสาขาวิชาชีพที่สถาบันนั้น ๆ มีความ พร้อมเพื่อให้สถาบันอุคมศึกษาเอกชนไคร่วมกันรับภาระในสาขาวิชาที่สถาบันนั้น ๆ มีความถนัคไค้เค็มที่ ทั้งนี้จะได้ประกันโอกาสทางการศึกษาโดยกำหนดสัดส่วนของความรับผิดชอบในการผลิตบัณฑิตระหวางสถาบัน อุคมศึกษาของรัฐ มหาวิทยาลัยเปิดและสถาบันอุคมศึกษาของเอกชน รวมทั้งจะได้กำหนดวิธีการส่งเสริม สนับสนุนให้ชัดเจน

#### 3.2.7 การศึกษานอกโรงเรียน

- (1) เร่งรัคการจัดการศึกษานอกโรงเรียนให้มีคุณภาพและปริมาณมากยิ่งขึ้น ให้ประชาชน สามารถประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับความต้องการกำลังคนในการพัฒนาประเทศรวมทั้งการสร้างทักษะให้ รู้จักคิด ทำเป็น แก้มีผูหาเป็นและประกอบธุรกิจเป็น
- (2) ระคมทรัพยากรท่าง ๆ จากท้องถิ่น รัฐและเอกชนมาใช้ในการจัคการศึกษานอกโรงเรียน ให้มากขึ้น และสอดคล้องกับความท้องการของสังคมและท้องถิ่นโดยยึดหลักความพร้อมและการประหยัดเป็น

สำคัญ เพื่อจะไก้จัดสมาตรัพยากมที่มีอยู่อย่างจำกัด ให้กระจายออกไปอย**่างทั่วถึงและเป็นสักส่วนที่เหมาะ**สม

- (3) จัดการศึกษานอกโรงเรียนให้ประสาน เสริมสร้างและต่อเนื่องให้เพียงพอกับสิ่งที่การ ศึกษาในระบบโรงเรียนไก้สร้างความรู้พื้นฐานไว้ สนับสนุนและส่งเสริมให้มีแหล่งวิทยาการและแหล่ง นันทนาการในรูปต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับความรู้ หักษะและความเพลิดเพลิน
- (4) ส่งเสริมและสนับสนุนสี้ผมวลชนให้มีบนบาทในการเยยแพรความรู้อันเป็นประโยชน์แก่การ คำรงชีวิท และการประกอบอาชีพเป็นสี่คในการถ่ายผอกค่านิขมเจตคหีที่ดี ตลอกจนภาษาศิลปวัฒนธรรม จริยธรรม ซึ่งเป็นพี่นฐานที่สำคัญในการพัฒนากานสังคมเศรษฐกิจ การเมือง และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง วางมาตรฐานการให้สี่ผมวลชนจักรายการและผลิตผู้จัดภายการเพื่อการศึกษาให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน

#### 3.5 มาทรการการพัฒนา

เพื่อให้การพัฒนาการศึกษา ได้บระลุผสภามนโบบายและเป้าหมาย จึงได้กำหนดให้มีมาตรการเพื่อ นำไปสู่แผนปฏิบัติดังนี้คือ

#### 3.3.1 กอนประเมศึกษา

- (1) พบทวนการยวายริการนั้นเค็กเล็กในโรงเรียนประถมศึกษาของรัฐ กำหนกขอบเบต และหลักเลนท์ให้อัดเจนเพื่อให้สอลกล้องลับนโยยายการส่งเสโมเอกชนให้มาลงทุนในค้านนี้
- ั(2) การบริสารแร้นล็กก่อนรัยเรียนจะแน้นค้านโภชนาการและความพร้อมข่องเค็ก ในการเตรียมทั่วเช้าลู่การซึ่ย⊌าภาลยังกับ

#### 3.3.2 การประกมส์กษา

- (1) ใช้แผบการจัดสี่เข้าการจัดกั้งไรงเรียนและนวักกรรมคลอดจนเทคโนโลยีใหม่ ๆ ช ในการขยายการศึกษาภาคบังคับในท้องถิ่นสี่ทางไกลและกันดาส
- (2) ให้ปีการนิเพศการศึกษามากขึ้นและสม่ำเสมอ และติดตามประเมินผลอย่างนี้ ระบบเพื่อให้ปรากฏผลซัดเจนยิ่งขึ้น
- (3) ให้มีการนำไครงการส่งเสริมสมรรณภาพการสอบมาใช้แก่โรงเรียนที่มีครูไม่ ครบชั้นเรียนเทานั้น และเร่งการกระจายครูจากโรงเรียนที่เกินไปยังโรงเรียนในพื้นที่ชี้ยังมีครูไม่ครบ จำนวนโดยควน
  - (4) ปรับปรุงคุณภาพกรู พัฒนาและปรับปรุงอุปกรณ์การเรียน การสอน การกระจาย

## และการจัดส่งให้ถึงพื้นที่ทันเวลาการใช้

- (5) ให้มีการสอนจริยศึกษา เน้นการปฏิบัติและการวัดผลการศึกษา
- (6) ให้พิจารณาขยายชั้นเรียนในโรงเรียนระคับประถมศึกษาให้ถึงระคับมัธิยมต้น เฉพาะ โรงเรียนในตำบลใหญ่และมีนักเรียนหนาแน่น

#### 3.3.3 การมัชยมศึกษา

- (1) ปรับปรุงรูปแบบโครงสร้างการบริหาร ให้กระจายไปสู่ท้องถิ่นบากยิ่งขึ้น
- (2) เร่งเพิ่มครูสายวิชาซีพ และฝึกอบรมครูประจำการให้เข้าใจและกระตือรือล้นในการสอน ตามแนวความคิดของหลักสูตรใหม่ สำหรับครูค้านวิทยาศาสตร์จะต้องมีการปรับปรุงสมรรถภาพของการ สอน พื้นฐานปรัชญาวิทยาศาสตร์ หักษะขบวนการ และเจตคติทางวิทยาศาสตร์
  - (3) ให้มีการเลือกเรียนวิชาชีพหลักให้สอคคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น
- (4) เร่งพัฒนาโรงเรียนมัชยมที่มีความพร้อมค้านอุปกรณ์ เครื่องมือช่วยสอนให้มีความสมบูรณ์ ในการจัควิชาชีพตามหลักสูตรมัชยมปลาย ซึ่งมีอยู่ประมาณ 100 โรงเรียน และให้สามารถเป็นพี่เลี้ยง แก่โรงเรียนใกล้เคียงได้
- (5) ให้มีการทบทวนการใช้ครูในระคับนี้ เพราะอัตราส่วนครูต่อนักเรียนยังต่ำทำให้งบ ประมาณส่วนใหญ่ตกเป็นเงินเดือน
- (6) ปรับปรุงการวัดผลการศึกษา เน้นการวัดคุณภาพของผู้สำเร็จและความเบ็ดเ**สร็จ** ของหลักสูตร โดยพิจารณาตัวชี้นำที่เหมาะสม
  - (7) ให้มีการอบรมค้านจริยศึกษา เน้นการปฏิบัติและการวัดผล
- (8) ให้มีการพิจารณาการศีราคาประกาศนียบัตรแก่ผู้จบมัชยมตามหลักสูตรใหม่ให้ใกล้เกียง กับผู้จบสายอาชีวศึกษาระคับ ปวช. และระบุวิชาชีพหลักที่เลือกไว้ในประกาศนียบัตรค้วย
- (9) กำหนคลัดส่วนการลงทุนระหว่างรัฐและเอกชนให้ชัดเจนเน้นวิธีการปฏิบัติที่จะให้บรรลุ ตามนโยบายการสนับสนุนเอกชนอย่างแท้จริง
- (10) ให้มีการปรับปรุงเงินบำรุงการศึกษาทั้งในภาครัฐและเอกชนให้สอดคล้องกับสภาพกวาม เป็นจริงและตามสภาพมาตรฐานของโรงเรียน

#### 3.3.4 การอาชีวศึกษา

- (1) ปรับปรุงหลักสูตร เน้นภาคปฏิบัติร้อยละ 80 ส่วนภาคทฤษฎีและวิชาสามัญลดเหลือ ร้อยละ 20 ปรับปรุงวัสคุอุปกรณ์การเรียนการสอนของสถานศึกษาให้ใกล้เคียงกัน
- (2) ปรับปรุงระบบการติดตามผู้สำเร็จการศึกษาให้เห็นผลในแง้การมีงานทำให้ชัดเจน ยิ่งขึ้น และคำเนินการอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ ตลอดจนปรับปรุงการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติผู้สำเร็จ และการมีงานทำให้สอดคล้องกันภายในหน่วยงานเดียวกัน
- (3) เร่งให้มีกฎหมายกำหนดให้รัฐวิสาหกิจและสถานประกอบการเอกชนมีส่วนร่วมในการ ฝึกอาชีพแก่นักเรียน นักศึกษา
- (4) การขยายและปรับปรุงสถานศึกษาทางด้านเกษตร และอุตสาหกรรม พิจารณาให้
  สอดคล้องกับแผนการขยายและพัฒนาเมืองหลัก เพื่อการผลิตแรงงานขนาดกลางสนองตอบการพัฒนาอุตสาหกรรม
  และการขยายเกษตรกรรมในพื้นที่นั้น ๆ เช่น การพัฒนาจังหวัดชายผึ้งพะเลภาคตะวันออก โดยจัดทำแผนราม
  กันระหวางกระทรวงศึกษาฮิการและทบวงมหาวิทยาลัย ส่วนในพื้นที่นอกเขตจะเน้นการพัฒนาด้านคุณภาพ
  และพัฒนาสถานศึกษาที่มีอยู่แล้วเป็นหลัก เพื่อสนองความต้องการของตลาดแรงงานในต้องถิ่น และการ
  ศึกษาอาชีพระยะสั้นให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ส่วนการผลิตในสาขาพณิชยกรรม คหกรรม รัฐจะชลอขยายการผลิต
  ในด้านนี้
- (5) ทบทวนนโยบายการผลิตบุคลากรทางค้านอาชีวศึกษา เพราะการผลิตของแต่ละสถาบัง ได้มีการแบ่งซอยออกเป็นหลายระดับ เช่น ปวช., ปวส., ปม. และปริญญาตรี ทำให้เกิดการสับสนและ ลงทุนช้ำซ้อนเกิดการสูญเปล่าทางการศึกษา
- (6) สนับสนุนให้เอกชนได้มีบทบาทเข้ามาร่วมรับภาระการลงทุนในระคับนี้ให้มากขึ้น โดย เฉพาะในสาขาพณิชยกรรม คหกรรม โดยรัฐจะชลอการขยายตัวในสาขานี้
- (7) จะเน้นการผลิตในสาขาชางอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีในปริมาณเหมาะสมและ
  สอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม เทคโนโลยี และพลังงาน ทั้งหลักสูตรระยะสั้นและระยะยาว เพิ่ม
  การผลิตในสาขาวิชาที่จำเป็นใหม่ ๆ โดยเฉพาะด้านพาณิชยนาวี การพัฒนากาชธรรมชาติ และชางนี้มือ
  ในสาขาที่หายากและกำลังจะขาดแคลน คือ ซางไม้ ชางปูน และชางเชื่อม ชณะเดียวกันลดการผลิตในสามาที่เกินความต้องการ เช่น พณิชยกรรมและชางอุตสาหกรรมบางสาขา ส่วนในด้านการเกษตรจะเร่งผลิต
  บุคลากรเกษตรกรรมในด้านลัตวบาล และสาขาการประมงให้มากขึ้น

- (8) พิจารณาให้มีการปรับปรุงเงินบำรุงการศึกษาในสถานศึกษาของรัฐและเอกชนให้อยู่ใน อัทราที่สอกคล้องกับสภาพความเป็นจริง
- (9) เรงระคมการฝึกอบรมครูวิชาชีพทุกสาขา ทั้งครูก่อนประจำการและครูประจำการอย่าง สมำเสมอ ให้ทันกับความเจริญทางเทคโนโลยีของโลก
- (10) เพิ่มการผลิตกำลังคนค้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระคับที่สูงกว่าปริญญาตรี เพื่อ ผลิต และเพิ่มคุณภาพของนักวิจัยและนักวิชาการในสาขาที่เป็นความต้องการของชาติ ไค้แก่การพัฒนา ทรัพยากรแร่พลังงาน ทั้งนี้โคยพิจารณาจัดตั้งสถาบันบัณฑิตวิทยาลัยแบบสหวิชาเพื่อแก้ปัญหาอย่างจริงจัง ในเขตพัฒนาอุตสาหกรรม หรือพยายามใช้ประโยชน์จากสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเซีย

#### 3.3.7 การศึกษานอกโรงเรียน

- (1) ให้มีการจัดทำโครงการและประสานงานร่วมกันทั้งระดับและท้องถิ่นอย่างกว้างขวาง ยิ่งขึ้น โดยเฉพาะหน่วยงานภายในกระทรวงเดียวกัน
- (2) ปรับปรุงโครงสร้างการบริหาร การคำเนินงาน และบุคลากรของหน่วยงานหลัก และ หน่วยงานสนับสนุนทั้งในระคับส่วนกลาง ระคับภาค และระคับจังหวัค
- (3) ทบทวนบทบาทของคณะกรรมการแห่งชาติที่ว่าค้วยการศึกษานอกโรงเรียน เพื่อให้บรรลุ ผลค้านการประสานงานและการติคตามผล ในแงการปฏิบัติอย่างแท้จริงทั้งภายในและภายนอกกระทรวง ศึกษาธิการ
- (4) กำหนดกลุ่มเป้าหมายของการพัฒนาให้ชัดเจนทั้งด้านปริมาณและประเภทของการบริหาร แก่ซุมชน โดยคำนึงถึงความต้องการเร่งด่วนของท้องถิ่นเป็นประการสำคัญ และประเมินสัมฤทธิ์ผลอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อหลีกเลี่ยงความซ้ำซ้อนของกลุ่มเป้าหมาย
- (5) เพื่อหลีกเลี้ยงการปฏิบัติงานที่ช้ำซ้อนกันของหน่วยงาน พื้นที่และกลุ่มเป้าหมาย ให้ จังหวัดเป็นผู้จัดทำโครงการเพื่อสนองตอบความต้องการของท้องถิ่น และประสานหน่วยปฏิบัติงานทุกหน่วย ภายในจังหวัด หน่วยงานกลางควรกำหนดแนวทางและการติดตามประเมินผลเท่านั้น
- (6) เร่งขยายการจัดการศึกษานอกโรงเรียน โดยเน้นการฝึกอาชีพที่เหมาะสมกับสภาพ ของแต่ละท้องถิ่น และเมื่อฝึกอาชีพแล้วสามารถนำไปประกอบอาชีพให้เกิดรายได้ทันที หรือสามารถนำไป ใช้ปรับปรุงอาชีพที่ทำอยู่เดิมเพื่อให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ทั้งนี้โดยความรวมมือจากชุมชน ส่วนเจ้าหน้าที่ของรัฐ ทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงในด้านการสาธิตวิธีการผลิต การออกแบบ และการหาตลาด

- (7) ให้กิจการอุตสาหกรรมมีบทบาทในการฝึกยกระคับความรู้ความสามารถของชางฝีมือ โดยกำหนดให้กิจการอุตสาหกรรม ออกเงินสบทบให้รัฐบาลจัดการฝึกอบรมหรือกำหนดให้กิจการอุตสาหกรรม ที่มีขนาดทั้งแต่ระคับหนึ่งขึ้นไป จัดให้มีการอบรมชางฝึกหัดขึ้นในโรงงาน
- (8) จัดให้มีระบบมาตรฐานชางนี้มือและชางเทคนิคของชาติขึ้น ให้มีการทคสอบและรับรอง คุณภาพอย่างเครงครัดและให้ใบรับรองนี้มีศักดิ์ศรีและให้สิทธิเทียบได้กับประกาศนียบัตรหรือปริญญาบัตร เพื่อยกระคับมาตรฐานชางนี้มือ และชางเทคนิคของชาติให้สูงขึ้น

#### 3.3.8 ทางค้านวิชาการ

- (1) ให้เร่งรัดการพิจารณาและปรับปรุงโครงสร้างการบริหารและการดำเนินงานตลอดจน
  วิชาการในระดับอุดมศึกษาและระดับต่ำกว่าอุดมศึกษา ให้มีความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาหลักสูตร
  เพื่อบรรลุผสทางค้านคุณภาพการศึกษา เพื่อสนองตอบความต้องการของสังคมให้มากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะ
  ในระดับต่ำกว่าอุดมศึกษา จะดำเนินการ ดังนี้
- ปรับปรุงโครงสร้างและความรับผิดชอบในด้านการบริหาร และการคำเนินการใน ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ตลอดจนโครงสร้างทางวิชาการ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือ กรมวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ กรมสามัญศึกษา กรมอาชีวศึกษา สำนักงานศึกษา-ธิการเขต สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด และสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาจังหวัด ให้ สอดคล้องสัมพันธ์กันเพื่อให้บรรลุผลตามจุดมุงหมายของการพัฒนาหลักสูตร
- ปรับปรุงการบริหารงานการศึกษาให้มีการกระจายการบริการการศึกษาสู่พ้องถิ่น อยางจริงจัง
- (2) เร่งรัคให้หน่วยงานที่รับผิคชอบเกี่ยวกับหลักสูตร กำหนดแนวทางการปฏิบัติในแต่ละขั้นตอน ของการใช้หลักสูตรให้ละเอียด และชัดเจนทั้งในแงการเตรียมพร้อมของครู กระบวนการเรียน การสอน สภาพความพร้อมของโรงเรียนและอื่น ๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่หลักสูตรกำหนดไว้อย่างแท้จริง
- (3) ให้เน้นความสำคัญในการเรียน การสอนแต่ละลักษณะการศึกษา ในเรื่องของจริยธรรม ประชากรศึกษา วิทยาศาสตร์และเทคโนโชยี การพลังงานและสิ่งแวคล้อมให้มากขึ้น
  - (4) ให้มีการเรงการจัดทำแผนระยะยาว (15 หรือ 20 ปี) ทางค้านการศึกษาทั้งในระดับ

ตำกวาอุคมศึกษา และอุคมศึกษา เพื่อกำหนดแนวทางการผลิตกำลังคนให้สนองตอบความต้องการของ ตลาดแรงงาน โดยความร่วมมือระหวางสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ หน่วยปฏิบัติ (กระทรวงศึกษาธิการ และทบวงมหาวิทยาลัย) และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนการเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ และนอกจากนี้ให้มีการเน้นการติดตามและประเมินผลด้วย

- (5) ให้ปรับปรุงการแนะแนวการศึกษาให้สามารถให้ความกระจางชัดในเรื่องของหลักสูตร การศึกษาทั้งทางค้านวิชาการและการอาชีพแก่นักเรียนในแต่ละลักษณะการศึกษา โดยเฉพาะในแง่ของ การเลือกแผนการเรียนกับความต้องการของตลาดแรงงาน การลงทุนในการศึกษาเลาเรียนกับผลตอบ แทนของตลาดแรงงาน เพื่อเป็นแนวทางให้นักเรียนเกิดความเข้าใจ และมั่นใจที่จะเรียนให้สำเร็จ เพื่อก้าวเข้าสู่ตลาดแรงงานตามสติบัญญาและความสามารถทางเพรษฐกิจ ทั้งนี้ให้ดำเนินการร่วมกัน ระหว่างกรมวิชาการ กรมแรงงาน สำนักงานศึกษาธิการเขต สำนักงานศึกษาที่การจังหวัด และหน่วย งานทางค้านพาณิชย์ และอุตสาหกรรมของเอกชน
- (6) ให้มีการวางขั้นตอนและเตรียมการรับนักเรียน นิสิกและนักศึกษาในแต่ละลักษณะการ ศึกษา ให้สอกคล้องและสัมพันธ์กับแนวทางการแนะแนวทางการ**ศึกษ**าอยางต่อเนื่อง โดยความร่วมมือ อย่างใกล้ชิดระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ กระหรวงศึกษาธิการ และทบวงมหาวิทยาลัย

## แผนพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก

คร.สาวิตต์ โพธิวิหก

คำนำ

พื้นที่ชายผั้งทะเลทะวันออก ครอบคลุม 3 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง มีพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 8.3 ล้านไร่ และประชากรบัจจุบันทั้งหมดประมาณ 1.6 ล้านคน พื้นที่เป้าหมายเพื่อการพัฒนาระยะแรก มีอยู่ 2 บริเวณ คือ แหลมฉบัง (ชลบุรี) และมาบทาพุด(ระยอง) ทั้งนี้ โดยได้เริ่มมีการวางแผนอย่างจริงจังมาตั้งแท่ต้นปี 2524 สำหรับเป็นที่ตั้งอุทสาหกรรมที่พร้อมมูล ค้วยระบบบริการค้านโครงสร้างพื้นฐานทาง ๆ ทั้งทาเรือน้ำลึก ถนนรถไฟ ไฟฟ้า น้ำ โทรศัพท์ โทรคมนาคม ฯสฯ รวมทลอดทั้งการวางแผนล่วงหน้าสำหรับผลกระทบที่จะติดตามมาในค้านชุมชนและสิ่งแวดล้อม บัจจุบัน ได้ผานขั้นตอนการวางแผนหลัก ๆ จนถึงขั้นที่ได้มีการก่อสร้างบางโครงการไปแล้ว เช่น หางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัทหีบ บางโครงการก็กำลังจะเริ่มก่อสร้างได้ เช่น ห่อส่งน้ำดอกกราย มาบทาพุด ส่วนโครงการอื่น ๆ ก็กำลังอยู่ในขั้นตอนที่จะเริ่มทำการออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม เพื่อก่อสร้างท่อไป

ภายในช่วงระยะเวลา 2 ปี ข้างหน้า คาควาจะมีการก่อสร้างขนาดใหญ่เกิดขึ้นให้เห็นอย่างชัดเจน ทั้ง ในบริเวณแหลมฉบังและมาบฅาพุด โดยการพัฒนาระยะแรกนี้จะแล้วเสร็จในอนาคตอันใกล้ 5-6 ปีข้างหน้า หรือประมาณปี 2530-2531

ทำไมชายผึ้งทะเลตะวันออก?

เหตุผลที่เลือกพื้นที่ชายผั้งทะเลตะวันออก มีอยู่หลายประการกลาวคือ

กาชธรรมชาติ ที่จะใช้เป็นวัตถุดิบสำคัญสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมหลัก ได้มีการวางท่อใต้ทะเลจาก หลุมกาชในอาวไทย มาขึ้นผั้งที่นี่แล้ว

ลักษณะภูมิประเทศอำนวย สามารถสร้างทำเรือน้ำลึกขนาคใหญ่ได้ มีที่คินติคทะเลและมีขนาคใหญ่เพียงพอ และมีปัญหาค้านสิ่งแวคล้อมน้อย

โครงสร้างพื้นฐานหลักมีอยู่ค่อนข้างสมบูรณ์ มีระบบถนน และไฟฟ้าคือยู่แล้ว มีทาเรือพาณิชย์สัศห**ื**บ และ

สนามบินอู่ตะเภาที่สามารถใช้งานได้ทันที่ สามารถพัฒนาระบบสื่อสารโทรคมบาลปได้งาย และประการสำคัญคือ อยู่ไม่ไกลจากรุงเทพมหานครมากเกินไปจนอาจเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาในระยะแรก

## เป้าหมายการพัฒนา

การพัฒนาพื้นที่ชายผึ้งทะเลภาคตะวันออก มีเป้าหมายสำคัญที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2525 - 2529) รวม 3 ประการ คือ

- เพื่อกระจายความเจริญและกิจกรรมทางเศรษฐกิจออกจากรุงเทพมหานครสู่ภูมิภาคอย่างมีระบบ
- เพื่อปรับโครงสร้างอุศสาหกรรมของประเทศเข้าสู่โฉมหน้าอุศสาหกรรมสมัยใหม่โคยระยะแรกจะใช้ ทรัพยากรภายในประเทศโคยเฉพาะกาซธรรมชาติ แรงงาน และตลาคภายในประเทศเป็นหลัก
- เพื่อเป็นศูนย์กลาง ที่จะสร้างความเชื่อมโยงระหวางการพัฒนากับภาคตะวันออกเฉียงเหนือและเป็น การเปิดประตูใหม่สำหรับการพัฒนาประเทศ

#### กลยุทธการพัฒนา

ในการพัฒนา ได้กำหนดกลยุทบไว้ดังนี้. -

ภาคเอกชน เป็นผู้นำการลงทุนค้านอุตสาหกรรม โดยจะอาศัยอุตสาหกรรมเป็นจุดเริ่มต้นนำการพัฒนา รัฐบาล เป็นผู้นำการพัฒนาค้านโดรงสร้างพื้นฐาน ทั้งท่าเรือน้ำลึก น้ำ ถนน รถไฟ ไฟฟ้า ชื่อสาร โทรคมนาคม ฯลฯ มาสนับสนุนควบคู่ไปกับการจัดหาที่ดิน การพัฒนาชุมชน การส่งเสริมการลงทุน การควบคุมค้านสภาวะสิ่งแวดล้อม เพื่อให้อุตสาหกรรมสามารถแข่งขันกับตลาดโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในระยะยาว

องค์ประกอบของแผนงาน ปร**ะก**อบควย 4 ส่วนใหญ่ ๆ คือ

การจัคระบบบริการค้านโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นส่วนที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ความ รับผิดชอบโดยตรงของรัฐบาล ได้แก้ ท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง
ท่าเรือน้ำลึกมาบทาพุก
บิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
นิคมอุตสาหกรรมมาบทาพุก
รถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ
รถไฟ เชื่อมสัตหีบ-มาบทาพุก
รถไฟ เชื่อมสายตะวันออก-สายเหนือและสายตะวันออกเฉียงเหนือ ท่อน้ำคอกกราย-มาบตาพุก
ท่าน้ำหนองค้อ-แหลมฉบัง
ถนน ไฟฟ้า สื่อสารโทรคมนาคม และอื่น ๆ

อุตสาหกรรมหลักบริเวณมาบตาพุค ไค้แก้ โรงแยกกาซธรรมชาติ ปุ๋ยเคมี ปิโตรเคมี

โซคาแอช

อุตสาหกรรมเบาบริเวณแหลมฉบังได้แก่
การแปรรูปอาหารการเกษตร
ผลิตอาหารสัตว์
อิเลคโทรนิคส์
แปรรูปยาง
ของเลน เครื่องกีฬา และอื่น ๆ

อุตสาหกรรมขนาคใหญ่อื่น ๆ ได้แก้ อูซอมเรือ

โรงงานประกอบแทนสำรวจในทะเล

การพัฒนาซุมชนและบริการสังคบ เพื่อรองรับแรงงานอุตสาหกรรมที่จะเพิ่มขึ้น รวมตลอด ทั้งประชากรท้องถิ่นที่มีอยู่เดิม ให้สามารถนำครอบครัวไปตั้งถิ่นฐาน และทำมาหากินได้อย่างเป็น การถาวร ได้แก่

> การพัฒนาด้านที่อยู่อาศัย การพัฒนาด้านสถานศึกษา ระดับต่าง ๆ ที่มีคุณภาพ การพัฒนาด้านสาธารณสุข การพัฒนาด้านบริการสังคมอื่น ๆ

ส่วนสนับสนุนอื่น ๆ ไก้แก่ การส่งเสริมการลงทุนค้านอุตสาหกรรม และการควบคุมค้าน สิ่งแวคล้อม โดยให้อุตสาหกรรมต่าง ๆ เลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้พื้นที่เป้าหมายการ พัฒนาอุตสาหกรรมมีสภาพแวคล้อมเหมาะสมสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยและชุมชนค้วย

#### บทบาทของรัฐบาล

โดยสรุปแล้ว บทบาทหลักของรัฐบาลสำหรับการพัฒนาในระยะแรกจะประกอบด้วย การลงทุนพัฒนาและจัดระบบบริการด้านโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ การให้สิ่งจูงใจด้านการลงทุนสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ

การร่วมลงทุนในอุศสาหกรรมขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เงินลงทุนสูงบางโครงการ เช่น โครงการ ปุ๋ยเคมี

การเอื้ออำนวยความสะควก ต่อการลงทุนค้านอุตสาหกรรมให้สามารถเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว การจัดหาแหล่งเงินกู้คอกเบี้ยตำ ให้อุตสาหกรรมขนาดใหญ่บางโครงการที่มีความสำคัญต่อ ระบบเศรษฐกิจโดยส่วนรวม เช่น โครงการปุ๋ยเคมี

การติดต่อขอความร่วมมือ จากต่างประเทศ ทั้งในเรื่องการจัดหาแหล่งเงินลงทุนและความ ช่วยเหลือกานเทคนิควิชาการ

#### บทบาทของเอกชน

ภาคเอกชน จะมีบทบาทสำคัญในเรื่องดังต่อไปนี้

การลงทุนพัฒนาค้านอุตสาหกรรม ภายใต้โอกาสและการริเริ่มจัดระบบบริการค้านโครงสร้าง
พื้นฐาน การส่งเสริมการลงทุน และการจัดสิ่งเอื้ออำนวยความสะควกต่อการลงทุนต่าง ๆ ของรัฐบาล
การให้ความร่วมมือต่อรัฐบาลค้านการควบคุมสภาวะสิ่งแวคล้อม โดยเลือกใช้เทคโนโลยี
ที่เหมาะสม สำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมต่าง ๆ

การชักชวนผู้ลงทุนจากต่างประเทศ มาร่วมลงทุนค้านอุตสาหกรรม การเป็นผู้นำค้านการพัฒนาตลาดทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ สำหรับสินค้า อุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ

#### แผนการเงิน

จากประมาณการเบื้องต้น แผนงานพัฒนาพื้นที่ชายผึ้งทะเลตะวันออกจะใช้เงินลงทุนทั้งหมด 100,000 ล้านบาท ในช่วงระยะเวลาประมาณ 10 ปี ประกอบค้วย

การลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน ร้อยละ 25 หรือ 25,000 ล้**า**นบาท แยกแหลง เงินลงทุนออกได้เป็น

แหลงเงินกู้ ร้อยละ 60 หรือ 15,000 ล้านบาท งบประมาณ ร้อยละ 40 หรือ 10,000 ล้านบาท

การลงทุนค้านอุตสาหกรรม ร้อยละ 75 หรือ 75,000 ล้านบาท แยกแหลงเงินทุนออกได้เป็น

> ภาคเอกชน ร้อยละ 75 หรือ 56,200 ล้านบาท ภาครัฐบาล ร้อยละ 25 หรือ 18,800 ล้านบาท

ในส่วนของการลงทุนสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ซึ่งเป็นภาระหน้าที่โดยตรงของรัฐบาลได้มี การทาบทามแหล่งเงินกู้จากสถาบันการเงินระหว่างประเทศ เช่น ธนาคารโลก รัฐบาลญี่ปุ่น ไว้แล้ว ซึ่งได้รับความสนับสนุนเป็นอย่างดี และชณะนี้ก็ได้ตกลงกับรัฐบาลญี่ปุ่นในการเตรียมเงินกู้สำหรับโครงการ พัฒนานิคมอุตสาหกรรมและทำเรือน้ำลึกแหลมฉบัง และโครงการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมหลักและทำเรือ น้ำลึกมาบตาพุค

ในส่วนของการลงพุนค้านอุศสาหกรรม ซึ่งภาคเอกชนจะเป็นผู้นำการลงพุน นั้น ในระยะ แรกรัฐบาลจะร่วมลงพุนค้วยสำหรับอุศสาหกรรมขนาคใหญ่บางโครงการ ภายใต้หลักเกณฑ์ว่าแคละ อุศสาหกรรมจะต้องมีความเหมาะสมและคุ้มค่ำต่อการลงพุน ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและเชิงพาณิชย์ภายใน ตัวเอง

#### การวางระบบการศัคสินใจ

แผนงานนี้ เป็นแผนงานขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เงินลงทุนเป็นจำนวนมาก ต้องเกี่ยวข้องทั้งกับภาครัฐบาล และภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมตลอดทั้งสถาบันการเงินระหว่างประเทศต่าง ๆ ค้วย คังนั้น จึงจำเป็นต้องมีระบบการตัดสินใจที่สามารถจะตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ ได้อย่างทันต่อ เวลาและเหตุการณ์ เพื่อความสำเร็จอย่างราบรื่นของการปฏิบัติงานตามแผน

ในการนี้ ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการการหนึ่นาพื้นที่บริเวณชายผั้งทะเลตะวันออก มี ฯพณฯ นายก รัฐมนตรีเป็นประธาน รัฐมนตรีกระทรวงที่เกี่ยวข้อง และหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้องร่วมเป็นกรรมการ โดยมีศูนย์วิเคราะห์และประส**าน**แผนปฏิบัติการ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการ ทั้งนี้ คณะกรรมการมีอำนาจตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ แหนคณะรัฐมนตรีได้

นอกจากนี้แล้ว คณะกรรมการ ก็ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อประสานการปฏิบัติการของส่วนราชการ ต่าง ๆ และดูแลงานสำคัญเฉพาะเรื่องอีก 4 คณะ คือ

คณะอนุกรรมการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายนั้งทะเลตะวันออก มีเลขาฮิการคณะกรรมการพัฒนา การเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (นายเสนาะ อูนากูล) เป็นประธาน โดยมี ศูนย์วิเคราะห์และประสาน แผนปฏิบัติการ ทำหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการ

คณะอนุกรรมการพัฒนาทำเรือน้ำลึกชายผั้งทะเลภาคตะวันออก มีรัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคม (พลเรือเอก อมร ศิริกายะ) เป็นประธาน โดยมี การทำเรือแห่งประเทศไทยทำหน้าที่เป็น สำนักงานเลขานุการ คณะอนุกรรมการอุตสาหกรรมปิโตร เคมี มีรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม (นายจิรายุ อิศรางกูร ณ อยุธย**า)** เป็นประธาน โดยมีการปิโตร เลียมแห่งประเทศไทยทำหน้าที่เป็น สำนักงาน เลขานุการ

คณะอนุกรรมการวางแผนพัฒนาการศึกษาและสังคม มือดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวง ศึกษาธิการ (นายสิปปนนท์ เกตุทัต) เป็นประธาน โดยมี สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการ

#### สถานะปัจจุบันของการพัฒนา

พื้นที่เป้าหมายแหลมฉบัง ได้จัดชื้อที่ดินสำหรับการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมและทำเรือน้ำลึก พื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 10,100 ไร่ ไปเกือบครบสมบูรณ์แล้ว สถานะความก้าวหน้าของโครงการสำคัญ ๆ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบโดยตรงของรัฐบาลมีพอสรุปได้ดังนี้

## โครงการนิคมอุตสาหกรรมและซุมชนแหลมฉบัง

- การศึกษาจัดทำแผนแม่บท ได้ติดต่อขอความช่วยเหลือด้านวิชาการแบบให้เปล่าจากรัฐบาลญี่ปุ่นแล้ว คาดว่าจะเริ่มดำเนินการได้ระหว่าง กรกฎาคม 2526 - เมษายน 2527 ระยะเวลา 10 เดือน
- การออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรมได้เจรจาทำความตกลงกับรัฐบาลญี่ปุ่น จะใช้เงินกู้ญี่ปุ่นมา คำเนินการแล้ว คาควาจะเริ่มคำเนินการได้ระหว่างมกราคม 2527 - ตุลาคม 2527 ระยะเวลา 10 เดือน
- การก่อสร้าง ประมาณการว่า จะเริ่มได้ระหว่างเมษายน 2528 เมษายน 2530 ระยะเวลา 2 ปี คากอสร้างระยะแรกประมาณ 300 ล้านบาท

## โครงการท**า**เรือน้ำลึกแหลมฉบัง

- การศึกษารายงานความเหมาะสม แล้วเสร็จ ธันวาคม 2525
- การออกแบบรายละเอียคทางวิศวกรรม ได้เจรจาทำความฅกลงกับรัฐบาลญี่ปุ่น จะใช้เงินกู้ญี่ปุ่น มาคำเนินการแล้ว คาควา จะเริ่มคำเนินการได้ระหวาง มกราคม 2527 - ตุลาคม 2527 ระยะ เวลา 10 เดือน

- การกอสร้าง ประมาณการว่า จะเริ่มได้ระหวางเมษายน 2528 - เมษายน 2531 ระยะเวลา 3 ปี คากอสร้างระยะแรกประมาณ 2,500 ล้านบาท

# โครงการทอน้ำหนองคอ-แหลมฉบัง

- การสำรวจและออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม ได้เจรจาทำความตกลงกับรัฐบาลญี่ปุ่นจะใช้ เงินกู้ญี่ปุ่นมาดำเนินการแล้ว คาดว่าจะเริ่มคำเนินการได้ระหว่างมกราคม 2527-ตุลาคม 2527 ระยะเวลา 10 เดือน
- การกอสร้าง ประมาณการว่า จะเริ่มได้ระหว่างเมษายน 2528-สิงหาคม 2529 ระยะเวลา 16 เดือน คากอสร้างประมาณ 600 ล้านบาท

สำหรับโครงการอุตสาหกรรมในบริเวณแหลมฉบัง ซึ่งจะเป็นอุตสาหกรรมหลัก และอุตสาหกรรม ส่งออก ที่ใช้แรงงานสูงและไม่มีบัญหามลภาวะค้านสิ่งแวคล้อมนั้น ไค้มีการศึกษา โอกาสการลงพุนใน เรื่องนี้แล้ว ปรากฏว่า มีแนวโน้มคี่สำหรับอุตสาหกรรมตัวอย่างคังต่อไปนี้

> การแปรรูปอาหารการเกษตร การผลิตอาหารสัตว์ การฟอกหนังแปรรูปหนังสัตว์ การผลิตยาง แปรรูปยาง อีเลคโทรนิคส์ นาฬิกา ของเล่นและเครื่องกีฬา

พื้นที่เป้าหมา**ยมาบทา**พุด ได้จัดสรรเงินให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ไปซื้อที่ดินแล้ว จำนวน 200 **ล้านบาท** พื้นที่การพัฒนาระยะแรกประมาณ 3,500 ไร่ สถานะความก้าวหน้าของโครงการสำคัญ ๆ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบโดยตรงของรัฐบาล มีพอสรุปได้ดังนี้

### โครงการนิคมอุตสาหกรรมและชุมชนมาบตาพุค

- การศึกษาจัดทำแผนแบบท กำลังอยู่ในระหวางคำเนินการ โดยได้รับความช่วยเหลือค้านวิชาการ แบบให้เปล่าจากรัฐบาลญี่ปุ่นจะแล้วเสร็จเดือนตุลาคม 2526

- การออกแบบรายละเอียคทางวิศวกรรม ได้เจรจาทำความฅกลงกับรัฐบาลญี่ปุ่น จะใช้เงินกู้ญี่ปุ่น มาคำเนินการแล้ว คาควาจะเริ่มคำเนินการได้ระหว่างมกราคม 2527 ตุลาคม 2527 ระยะ เวลา 10 เดือน
- การก่อสร้าง ประมาณการว่า จะเริ่มได้ระหว่างเมษายน 2528 เมษายน 2530 ระยะเวลา 2 ปี คำก่อสร้างระยะแรก 430 ล้านบาท

# โครงการทำเรือน้ำลึกมาบฅาพุก

- การศึกษาจัดทำแผนแม่บท กำลังอยู่ในระหว่างคำเนินการโดยได้รับความช่วยเหลือค้านวิชาการ แบบให้เปลาจากรัฐบาลญี่ปุ่น ควบคู่กันไปโดยผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จะแล้วเสร็จเดือนตุลาคม 2526
- การออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม ได้เจรจาทำความฅกลงกับรัฐบาลญี่ปุ่นจะใช้เงินกู้ญี่ปุ่นมา คำเนินการแล้ว คาควา จะเริ่มคำเนินการได้ระหวางมกราคม 2527-ตุลาคม 2527 ระยะเวลา 10 เดือน
- การก่อสร้าง ประมาณการว่า จะเริ่มได้ระหว่างเมษายน 2528-กันยายน 2530 ระยะเวลา 2 ปี คากอสร้างระยะแรก 2,500 ล้านบาท

### โครงการรถไฟฉะเชิงเทรา-สัตหีบ

- กำลังอยู่ในระหวางการก่อสร้าง โดยได้เริ่มก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2522 กำหนดจะแล้วเสร็จปี 2527 ชณะนี้ผลงานแล้วเสร็จกวาร้อยละ 80
- คำก่อสร้างใช้จากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 2,100 ล้านบาท เป็นทางเคี่ยวระยะทาง 143 กิโลเมฅร

### โครงการรถไฟสัศหีบ-มาบฅาพุค

- การสำรวจและออกแบบรายละเอียคทางวิศวกรรม ได้เจรจาทำความตกลงกับรัฐบาลญี่ปุ่นจะใช้เงิน กู้ญี่ปุ่นมาคำเนินการแล้ว คาควาจะเริ่มคำเนินการได้ระหวางมกราคม 2527-ตุลาคม 2527 ระยะเวลา 10 เดือน - การกอสร้าง ประมาณการว่า จะเริ่มได้ระหว่างเมษายน 2528-เมษายน 2530 ระยะเวลา 2 ปี คากอสร้าง 300 ล้**า**นบาท์

# โครงการท**อ**น้ำคอกกร**า**ย-มาบฅาพุก

- เปิดซองประกวกราคากอสร้างแล้ว เมื่อ 27 ธันวาคม 2525 บริษัทอิตาเลียนไทย ดีเวลสอปเมนท์ เสนอราคาต่ำสุด 547.80 ล้านบาท
- กรมชลประทานกำลังดำเนินการจะลงนามในสัญญาวาจ้าง คาควา จะเริ่มก่อสร้างได้ระหวาง พฤษภาคม 2526 - ตุลาคม 2527 ระยะเวลา 18 เคือน
- เป็นท่อส่งน้ำเหล็กขนาดเส้นผ่**า**ศูนย์กลาง 1.35 เมฅร ยาว 27.60 กิโลเมฅร สามารถส่งน้ำ ได้ปีละ 75 ล้านลูกบาศก์เมฅร

สำหรับโครงการอุตสาหกรรมในบริเวณมาบตาพุด ซึ่งจะเป็นอุตสาหกรรมหลักขนาดใหญ่ ที่ใช้กาซธรรมชาติเป็นวัตถุดิบ นั้น มีสถานะความก้าวหน้าพอสรุปได้ดังนี้

### ้ โรงแยกก**า**ชธรรมชาติ

- ได้มีการลงนามในสัญญาวาจ้างกลุ่มบริษัทโตโย แรนแคล และมิศซุย จากประเทศญี่ปุ่น และ สหรัฐอเมริกา เป็นผู้ออกแบบและก่อสร้างแล้ว เมื่อ 21 ธันวาคม 2525 วงเงิน 4,108 ล้านบาท
- กำหนควางศีลาฤกษ์กอสร้าง โดย ฯพณฯ นายกรัฐมนฅรี วันที่ 22 เมษายน 2526
- กำหนคก่อสร้างแล้วเสร็จ พฤศจิกายน 2527

### โครงการปุ๋ยเคมื่

- ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทปุ๋ยแห่งชาติ จำกัด แล้วเมื่อ 6 ตุลาคม 2525 โดยมีทุนจดทะเบียน 50 **ล้านบาท** ผู้ถือหุ้นประกอบด้วย ภาครัฐบาลร้อยละ 45 ภาคเอกชนฝ่ายผู้ผลิตและจำ**หน่าย** ปุ๋ยร้อยละ 45 และฝ่ายธนาคารพาณิชย์ร้อยละ 10
- ขณะนี้บริษัทกำลังคำเนินการศึกษาความเหมาะสมของประเภทปุ๋ยที่จะผลิต โดยว่าจ้างบริษัทฟอสเตอร์ วีลเลอร์ แห่งสหรัฐอเมริกาเป็นผู้คำเนินการ กำ**หน**ดแล้วเสร็จ กรกฎาคม 2526
- คาคว่า จะใช้ระยะเวลาออกแบบและก่อสร้างโรงงานประมาณ 4 ปี กำหนดแล้วเสร็จปี 2530 วงเงินลงทุนประมาณ 15,000 ล้านบาท

### โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

- ได้ศึกษาความเหมาะสมแล้วเสร็จ และรัฐบาลได้ออกหนังสือเชิญชวนให้ ภาคเอกชนให้ขึ้นข้อเสนอ เพื่อลงทุนโครงการแล้ว เมื่อ 7 มกราคม 2526
- ขณะนี้กำลังคำเนินการคัดเลือกข้อเสนอการลงทุนอยู่ คาคว่า จะคัดเลือกผู้ลงทุนเอกชนสำหรับ โครงการอุตสาหกรรมปีโตเคมีช่วงท้าย เพื่อมาร่วมลงทุนกับรัฐบาลสำหรับโครงการอุตสาหกรรม ปีโตรเคมีช่วงต้นได้เดือน มิถุนายน 2526
- กำหนดออกแบบและประกวดราคากอสร้าง ระหวางกรกฎาคม 2526 กรกฎาคม 2527
- การก่อสร้าง ประมาณการว่า จะเริ่มได้ระหว่างสิงหาคม 2527 ตุลาคม 2530 วงเงินลงทุน ประมาณ 20,000 ล้านบาท

### โครงการโซคาแอช

- กำลังอยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสมชั้นสุคท้ายเกี่ยวกับการพัฒนาเหมืองเกลือหินที่จะมาใช เป็น วัตถุคิบในการผลิตโซคาแอช คาคว่าจะแล้วเสร็จกรกฎาคม 2526
- หากผลการศึกษา ปรากฏว่าเหมาะสม การออกแบบและก่อสร้างโรงงาน จะต้องใช้ระยะเวลา ประมาณ 4 ปี วงเงินลงทุนประมาณ 8,700 ล้านบาท

### ผลประโยสน์ที่คาควาจะได้

แผนงานการพัฒนาระยะแรกนี้ คาดว่าจะก่อให้เกิดการจ้างแรงงานทั้งทางตรงและทางอ้อมในภาค
อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นประมาณ 300,000 คน ซึ่งยังไม่รวมถึงแรงงานที่จะเกิดขึ้น อันเนื่องมาจาก
กิจกรรมต่อเนื่องทางด้านพาณิชย์และบริการอื่น ๆ ที่จะติดตามมาอีก
อุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้นมานี้ ในระยะแรก จะเป็นอุตสาหกรรมทดแทนการนำเข้าเป็นส่วนใหญ่
และจะช่วยประหยัดเงินตราต่างประเทศได้ ประมาณปีละ 40,000 ล้านบาท
สำหรับชุมชนในอนาคต ที่จะเป็นผลติดตามมาจากแผนพัฒนานี้ อาจคาดการณ์ได้ว่า

เมืองชลบุรี จะเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคที่ทวีความสำคัญมากยิ่งขึ้นทั้งในเชิงชุรกิจการค้า และการบริหารงานภาครัฐบาล แหลมฉบัง จะเป็นเมืองท่าสมัยใหม่ของประเทศ พัทยา จะเป็นเมืองท่องเที่ยวควบคู่ไปกับศูนย์พาณิชย์ และธุรกิจการค้า มาบฅาพุด จะเป็นเมืองอุตสาหกรรมสมัยใหม่ของประเทศ เมืองระยอง จะเป็นศูนย์บริการและฐานการศึกษา และวิจัย ค้านเทคโนโลยี

สรุป
แผนงานนี้ จะสำเร็จหรือไม่ขึ้นอยู่กับภาคเอกชนที่จะมาลงทุนในอุศสาหกรรมต่าง ๆ เป็นหลักมากกว่า
การผลักคันของรัฐบาล แต่ภายใต่สถานการณ์ต่าง ๆ ที่เป็นอยู่ และข้อมูลที่ถาบรวมได้จากขั้นตอน
การวางแผน ก็เชื่อว่า แผนงานนี้ จะประสบผลสำเร็จและเกิดขึ้นได้อย่างจริงจัง

เรามีโอกาสแล้วทั้งทรัพยากร กลาก แรงงาน และผู้ลงทุน ในอันที่จะเครียมตัวให้ประเทศ ของเราอยู่ในฐานะที่มีความบั่นคงทางเศรษฐกิจในระยะยาว ซึ่งหากเหตุการณ์ในประเทศเพื่อนบ้าน รอบข้างเข้าสู่ภาวะปกติ เราจะได้พร้อมที่จะมีฐานรองรับการขยายการให้บริการให้บริการและการ ส่งออกของสินค้าต่าง ๆ ในเชิงที่จะแข่งขันกับตลาดโลกได้ สำหรับภูมิภาคนี้ต่อไป

เมื่อพิจารณาถึงความเสี่ยงของการลงทุนตามแผนงานนี้แล้ว ก็อาจกล่าวไค้วา เรามีความ เสี่ยงน้อยกว่าประเภทอื่น ๆ ทั้งนี้ เพราะเรามีทั้งวัตถุคิบภายในประเทศเองเป็นส่วนใหญ่มีแรงงาน พร้อม และมีตลาคภายในประเทศที่ หญู่เพียงพอ ซึ่งทั้งหมดนี้ จะเอื้ออำนวยต่อการ พัฒนาอุตสาหกรรม หลักให้เกิดขึ้นได้อย่างจริงจัง และคนไทยทุกคนก็มีส่วนที่จะช่วยเกื้อหนุนและผลักคันให้แผนงานขนาคใหญ่ นี้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้

# "ผลกระพบค้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมอันอาจเกิดจาก แผนพัฒนาพื้นที่ชายพะเลภาคตะวันออก"

ศจ.คร.กอ สวัสดิ์พาณิชย์

แผนพัฒนาพื้นที่ผึ้งทะเลตะวันออกเป็นแผนงานร่วมระหว่างภาครัฐบาลกับเอกชน ซึ่งมีวัตถุ
ประสงค์จะพัฒนาพื้นที่ผึ้งทะเลบางตอนให้เป็นเขตพัฒนาอุตสาหกรรม การขนส่งทางบก และทางเรือ
นอกจากนั้นยังมีความคิดที่จะสร้างเป็นเมืองอุตสาหกรรมรองลงมาจากกรุงเทพมหานคร โครงการนี้จัดว่า
เป็นโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งจะมีการลงทุนทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกชนเป็นเงินประมาณหนึ่งแสนล้านบาท
ซึ่งถ้าทำได้สำเร็จก็จะเป็นประโยชน์แก่ประเทศอย่างมากมาย และควรจะนำความสมบูรณ์พูนสุขมาสู่
ประชาชนในจังหวัดชลบุรีและระยองด้วย

บทความนี้เขียนขึ้นเพื่อชี้ให้เห็นสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคท พร้อมกับเสนอปัญหาบางประการ ซึ่งอาจเกิดขึ้น ในเวลาเดียวกันก็จะเสนอข้อคิดเห็นในการป้องกันปัญหาบางประการพร้อมกับจะให้ข้อคิด เกี่ยวกับการพัฒนาสังคมและวัฒนธรรมในพื้นที่บริเวณนี้ด้วย

การทำนายสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคท เป็นการเคาโดยอาศัยหลักวิชาและประสบการณ์ของ
ผู้เขียน ซึ่งอาจจะถูกหรือผิดก็ได้ โดยเหตุที่ผู้เขียนได้คลุกคลีกับงานค้านการศึกษาและวัฒนธรรมในบริเวณ
นี้มากพอสมควร เมื่อมีการทำนายอนาคทก็จะยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในบริเวณนี้เป็นส่วนใหญ่ ส่วนการ ทำนายในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์หรือไม่ก็ขอมอบให้แก่ผู้วางแผนพัฒนาและประชาชนใน 2 จังหวัดนี้ใช้เป็น เครื่องประกอบการพิจารณาในภายหลัง

ถ้ามองไปในอนาคต เราพอจะเคาได้ว่า จะมีเหตุการณ์หลายอย่างเกิดขึ้นในบริเวณนี้ เหตุการณ์ดังกล่าวได้แก

1. จะมีการก่อสร้างอย่างขนานใหญ่ในบริเวณมาบฅาพุก-ระยอง และบริเวณแหลมฉบัง ศรีราชา การก่อสร้างขนาดใหญ่ในระยะเริ่มต้นจะเป็นงานของภาครัฐบาล คือมีการสร้างท่าเทียบเรื่อ ถนน และอาคารของรัฐบาล ต่อมาก็จะเป็นการก่อสร้างของเอกชนซึ่งไปลงทุนสร้างโรงงานอุตสาหกรรม ในบริเวณทั้ง 2 นี้ การก่อสร้างของเอกชนในบริเวณมาบฅาพุก-ระยอง จะมีแผนงานที่รัคกุมพอใช้ ส่วน การก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมในบริเวณแหลมฉบัง-ศรีราชา เป็นสิ่งที่ทำนายได้ยาก เพราะยังไม่ทราบว่า จะมีเอกชนไปลงทุนสร้างอุตสาหกรรมเบาในบริเวณนี้มากน้อยเท่าใด และจะมีใครไปลงทุนในค้านใดข้าง

ส่วนการก่อสร้างของเอกชนที่จะตามมาก็ได้แก่ การก่อสร้างอาคารบ้านเรือน และร้านค้าในบริเวณทั้ง 2 นี้ การก่อสร้างบ้านเรือนอีกส่วนหนึ่งคงเป็นกิจการที่การเคหะแห่งซาติจะเป็นผู้ทำ สรุปได้สั้น ๆ ว่า จะมีการ ก่อสร้างในบริเวณทั้ง 2 นี้ และบริเวณใกล้เคียงเป็นอันมาก

2. จะมีคนเข้าไปอยู่ในเขตพัฒนาทั้ง 2 นี้เป็นจำนวนมาก ในระยะต้นก็จะมีคนงานซึ่ง
ทำงานค้านการก่อสร้างเข้าไปอยู่ก่อน คนงานก่อสร้างเหล่านี้ถือว่าเป็นผู้ย้ายถิ่นชั่วคราว เมื่อหมดงาน
ก่อสร้างแล้วเขาคงจะเคลื่อนย้ายไปทำงานที่อื่นต่อไป แต่ในระยะที่มีการก่อสร้างอย่างเข้มข้นก็จะมีพ่อก้า
แม่ค่าไปตั้งร้านค้าขายกับคนงานเหล่านี้มากพอใช้ พ่อก้าแม่ค่าเหล่านี้ก็เช่นเดียวกับคนงานก่อสร้าง เขา
คงจะเคลื่อนย้ายไปอยู่ที่อื่น เมื่อโอกาสในการก้าขายของเขาหมดไป ในบรรดาคนซึ่งเข้าไปทำงาน
2 ประเภทนี้ จะมีอยู่จำนวนหนึ่งซึ่งจะตั้งรกรากในบริเวณนี้เป็นการถาวรต่อไป ต่อจากนั้นก็จะมีผู้ประกอบ
อาชีพในระดับสูงเข้าไปทำงานอุตสาหกรรมหนักในบริเวณมาบตาพุด-ระยอง และมีเจ้าหน้าที่ของรัฐบาล
เข้าไปตั้งรกรากในบริเวณทั้งสองคือ มาบตาพุด-ระยองและแหลมฉบัง-ศรีราชา ส่วนผู้ประกอบอุตสาหกรรม
ในบริเวณแหลมฉบัง-ศรีราชาก็จะเข้าไปอยู่ในบริเวณนี้ตามขนาดและประเภทของอุตสาหกรรมซึ่งมีผู้ไป
ลงทุนสร้างขึ้นในระยะหลัง

คนที่เข้าไปอยู่ในบริเวณทั้ง 2 นี้ส่วนใหญ่จะเป็นคนซึ่งย้ายถิ่นมาจากที่อื่น ประชาชนใน บริเวณใกล้เคียงอาจไปร่วมประกอบอาซีพบางอยางในบริเวณทั้ง 2 นี้ค้วย แต่คงจะมีจำนวนไม่มากนัก

3. การที่มีเข้าไปอยู่ในบริเวณทั้ง 2 นี้เป็นจำนวนมากจะทำให้เกิดความจำเป็นในการ สร้างบริการทางสังคมอย่างน้อยที่สุด 2 อย่างคือ บริการค้านสาธารณสุขและบริการค้านการศึกษา สำหรับ บริการค้านสาธารณสุขนั้น อาจมีความจำเป็นต้องสร้างโรงพยาบาลที่ทันสมัยชื้น ณ ที่ใคที่หนึ่ง สำหรับบริการ ค้านการศึกษานั้นคงจะต้องมีการสร้างโรงเรียนอนุบาล โรงเรียนประถมศึกษา และโรงเรียนมัธยมศึกษา ขึ้นในบริเวณนี้ให้สอดคล้องกับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น ส่วนสถานศึกษาที่สูงกวาระดับมัธยมศึกษาคงต้องมี การปรับปรุงหรือสร้างขึ้นใหม่ตามความจำเป็น

โรงเรียนอนุบาล โรงเรียนประถมศึกษา และมัธยมศึกษาที่จะสร้างขึ้นในเขตพัฒนานี้ จะต้องเป็นโรงเรียนที่มีคุณภาพสูงพอที่จะทำให้ผู้ประกอบอาชีพชั้นสูงในบริเวณนี้ส่งบุตรหลานเข้าเรียนแทนที่ จะส่งบุตรหลานของตนเข้าไปเรียนในกรุงเทพมหานคร ใครขอตั้งข้อสังเกตไว้ในตอนนี้ว่า ในการวางแผน พัฒนาสังคมนั้น ควรจะมีการวางแผนให้ชัดเจนว่าจะพยายามชักจูงให้เจ้าหน้าที่ชั้นสูงของรัฐและเอกชนตั้ง รกรากถาวรในบริเวณนี้ให้มากที่สุด โรงเรียนและบริการสาธารณสุขรวมทั้งการรักษาความปลอดภัยใน บริเวณนี้จะต้องมีคุณภาพดีเยี่ยม เราจึงจะสามารถดึงดูดให้คนชั้นสูงเหล่านี้ตั้งรกรากถาวรในบริเวณทั้ง 2 นี้ได้

4. การคำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพของประชากรในเขตพัฒนา และชาวพื้นเมือง จะมีความแตกต่างกันอย่างชัดเจน คนที่อยู่ในเขตพัฒนาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณมาบตาพุก-ระยอง จะเป็นคนในระบบอุตสาหกรรมหนัก ซึ่งใช้เทคโนโลยี่ชั้นสูง คนพวกนี้จะมีรายได้สูง แต่จะมีจำนวนไม่มากนัก งานที่เขาทำก็เป็นงานซึ่งคนธรรมคาไม่รู้เรื่อง วิธีคำรงชีวิตของเขาก็แตกต่างไปจากชาวพื้นเมือง เขา ต่องการที่อยู่อาศัย และบริการทางสังคม ซึ่งเหมาะสมกับฐานทางเศรษฐกิจและฐานะทางสังคมของเขา ถ้าผู้ลงพุนในภาคเอกชนมีความคิดที่จะจจัดหาความสะควกสบายในด้านที่อยู่อาศัยให้แก่เขาคนเหล่านี้ก็จะอยู่ รวมกลุ่มอย่างโดกเดี๋ยวเหมือนกับกลุ่มเจ้าพนักงานโรงกลั่นน้ำมันของบางบริษัทซึ่งจัดขึ้นที่ศรีราชา การจัด เช่นนี้จะทำให้เจ้าพนักงานชั้นสูงเหล่านี้แยกตัวออกไปจากสังคมที่แวคล้อมตัวเขา ชีวิตของเขาจะผูกพันกับ เมืองหลวง หรือต่างประเทศมากกว่าที่จะมีส่วนเกี๋ยวข้องกับชาวระยอง

ในบริเวณแหลมฉบัง-ศรีราชา สภาพความแ**ตกต่า**งเช่นนี้คงจะไม่ชัดเจนนัก ถ้าไม่ระมัคระวัง ให้ดีก็อาจมีการแ**ย**กกลุ่มอยู่อย่างโดดเดี๋ยวได้เช่นเดี๋ยวกัน

สภาพสังคมและวัฒนธรรมของคนที่ประกอบอาชีพในภาคเศรษฐกิจที่ทันสมัยกับสภาพของคนที่ ประกอบอาชีพในภาคเกษตรกรรมย่อมแตกต่างกันมาก และในหลายกรณีก็เปิดโอกาสให้มีการเอารัคเอา เปรียบกันได้มาก ความแตกต่างเช่นนี้ ถ้ามีมากเกินไปย่อมไม่เป็นผลดีต่อการพัฒนาสังคมและวัฒนธรรมใน อนาคต

นอกเหนือไปจากนี้ความสับสนในการกินอยู่และการประกอบอาชีพในบริเวณทั้ง 2 นี้ และบริเวณ ที่ใกล้เคียง ย่อมจะทวีขึ้นอย่างมากมาย เริ่มคนค้วยบัญหาการจราจร การรักษาความปลอคภัย การ ประกอบอาชีพอันไม่พึ่งประสงค์ของบุคคลบางกลุ่ม การแย่งชิงผลประโยชน์และการเอารัคเอาเปรียบซึ่งกัน และกัน สิ่งเหล่านี้ย่อมเกิดขึ้นได้เป็นธรรมคา

เมื่อได้มองดูว่าจะมีอะไรเกิดขึ้นในอนาคตในด้านสังคมและวัฒนธรรมแล้ว เราควรมองต่อไปว่า

ซึ่งที่จะเกิดขึ้นนั้น**มีส่วนใดบ้า**งที่จะเกิดผลในทางลบ และเป็นผลเชียหายแก่การพัฒนาบ้านเมือง การกระทำ ของมนุษย์ทุกอย่างย่อมมีผลทั้งค้านดีและค้านที่ไม่ดี เราควรมองคูว่า จะมีส่วนที่ไม่ดีเกิดขึ้น ณ จุดใดบ้าง ในที่นี้ใครขอเสนอให้คิดถึงผลในทางลบ อันจะเกิดจากแผนพัฒนาพื้นที่ชายทะเลตะวันออกดังต่อไปนี้

1. ผลทางลบ ซึ่งอาจเกิดจากการขาดการประเมินผลและติดตามผลอย่างละเอียดรอบคอบ นักวางแผนย่อมวางมาตรการและวิธีการที่จะประเมินผลและติดตามผลไว้อย่างรอบคอบแล้ว แต่ผอถึงเวลา ปฏิบัติผู้ปฏิบัติทั้งในภาครัฐบาลและภาคเอกชนอาจจะละเลยในเรื่องนี้ได้บ่อย ๆ

เรื่องซึ่งพอจะเาได้เป็นเรื่องแรกได้แก่ การก่อสร้างทั้งในภาครัฐบาลและภาคเอกชน เมื่อ ลงมือทำเข้าจริงจะปรากฏว่า ความจำเป็นบางประการทำให้ปีการเปลี่ยนแบบแปลนแผนผัง ซึ่งจะทำให้ เกิดผลกระทบในทางที่เสียหายไปสู่ส่วนอื่นได้ ส่วนการก่อสร้างของภาคเอกชนนั้นเราต้องยอมรับว่าเป็น กิจกรรมที่ควบคุมได้ยากมาก ถ้าสำนักผังเมืองและผ่ายปกครองไม่มีมาตรการที่เด็ดขาด การก่อสร้างใน บริเวณทั้ง 2 นี้จะขาดระเบียบและทำให้เกิดความเสียหายได้บาก แหล่งเสื่อมโทรมอาจเกิดขึ้นได้ง่ายใน บริเวณแหลมฉบัง-ศรีราชา แม้แต่ในเวลานี้ แหล่งเสื่อมโทรมก็ปรากฏอยู่ในบริเวณนี้อยู่บ้างแล้ว

การประกอบอาชีพของประช**ากร**ก็เช่นเคียวกับ นักวางแผนพัฒนาย่อมประเมินความต้องการค้าน กำลังคนไว้อย่างรอบคอบ แต่เมื่อมีการพัฒนาแล้วจะปรากฏวามีคนย้ายถิ่นเข้าไปอยู่ในบริเวณทั้ง 2 นี้มาก กว่าที่ประเมินไว้ คนจำนวนมากคงจะประกอบอาชีพอิสระทำการค้าขายเล็ก ๆ น้อย ๆ หรือให้บริการที่ จำเป็นบางอย่างแต่ก็อาจมีบุคคลจำนวนหนึ่งเข้าไปประกอบอาชีพที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งเป็นสิ่งที่ทางผ่ายบ้าน เมืองป้องกันและปราบปรามได้ยากมาก อาชีพอันไม่พึงประสงค์หลายอย่าง เช่น การค้ายาเสพติด และ การค้าประเวณี เป็นอาชีพซึ่งคนที่มีอิทธิพลทางเศรษฐกิจบางคนหนุนหลังอยู่ แม้แต่คนที่มีอิทธิพลทางการเมือง และการปกครองบางคนก็อาจมีส่วนรับรู้อยู่ค้าย

ถ้าคิดจะสร้างข้านสร้างเมืองให้เป็นลังคมที่ดี มีวัฒนธรรมอันดี ผู้ที่มีส่วนร่วมในการวางแผน พัฒนาและผู้ที่มีอำนาจในการปฏิบัติตามแผนพัฒนาจำเป็นจะต้องประเมินผลและติดตามผลความเคลื่อนไหว ของประชาชนพุกหมู่พุกเหล่าอย่างใกล้ชิด ถ้าปรากฏว่ามีการปฏิบัติที่เบี่ยงเบนมากเกินไปก็จำเป็นต้องหา ทางระงับยับยั้งเสียตั้งแต่ต้นมือ ตัวอย่างที่ยกมาให้ดีเพียง 2 เรื่องนี้ เป็นเรื่องซึ่งพอจะเคาออกในระยะนี้ ส่วนเรื่องที่จะเกิดขึ้นจริง ๆ นั้น คงจะมีลักษณะซับซ้อนมากกว่าที่กล่าวมาแล้วเป็นอันมาก จึงใครขอเสนอแนะ ไว้ในที่นี้วาในช่วงของการพัฒนานั้น ควรจัดให้มีการประเมินผลและติดตามผลอยู่อย่างสม่ำเสมอ

2. ผลทางลบอันอาจเกิดจากการเลือกปฏิบัติของแผนพัฒนา ในตอนต้นของบทความนี้ ผู้เขียนเองก็ได้เสนอไว้วา ถ้าจะมีการสร้างโรงเรียนอนุบาล โรงเรียนประถม และโรงเรียนมัธยม ในเขตพัฒนาทั้งสอง โรงเรียนเหล่านั้นจะต้องมีคุณภาพดีเยี่ยม นี่เป็นตัวอย่างของการเลือกปฏิบัติเพื่อ ดึงดูดให้เจ้าหน้าที่ชั้นสูงของรัฐบาลและเอกชนส่งบุตรหลานเข้าเรียนในท้องถิ่นและจะเป็นเครื่องชักนำ ให้เขาตั้งรกรากถาวรในเขตนั้น การเลือกปฏิบัติอย่างนี้ทำให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงมองเห็น ความแตกต่างและความไม่ยุติธรรมได้อย่างชัดเจน

การเลือกปฏิบัติในด้านอื่นก็อาจเกิดขึ้นได้เขนเดียวกัน ตัวอย่างเช่น การนำสาธารญูปโภค
เข้าไปสู่เขตพัฒนา ประชาชนในเขตพัฒนาอาจมีน้ำประปาและไฟฟ้าใช้อย่างสมบูรณ์ แต่ประชาชนที่อยู่
ใกล้เคียงอาจขาดแคลนสิ่งเหล่านี้ได้ เรื่องที่น่าเป็นหวงอีกเรื่องหนึ่งได้แก่ การติดตั้งโทรศัพท์ ผู้ลงทุน
ภาคเอกชนย่อมต้องการบริการนี้อย่างมาก เพื่อเขาจะได้สร้างระบบการสื่อสารระหว่างเขตพัฒนากับ
กรุงเทพมหานครได้สะควกและรวดเร็ว ถ้าไมระมัดระวังให้ดีก็จะทำให้เกิดปัญหาขัดแย้งระหว่างชาวเมือง
กับเขตพัฒนาได้ง่ายมาก การตัดถนนและการขนส่งอย่างอื่นอาจมีการเลือกปฏิบัติให้เกิดความสะควกใน
เรื่องการไปมาระหว่างเขตพัฒนากับกรุงเทพมหานครมากกว่าที่จะให้มีการไปมาระหว่างเขตพัฒนากับชุมชน
ในบริเวณนั้น

ในแผนพัฒนาฉบับนี้ ได้มีการวางแผนสร้างอ่างเก็บน้ำสำหรับให้บริการแก่เขตพัฒนาและตัวเมือง หลักใน 2 จังหวัดนี้ เข้าใจว่าจะมีน้ำเพียงพอสำหรับการอุตสาหกรรมและการใช้สอยของชาวเมืองใน บริเวณนี้ สิ่งที่นางเป็นหวงก็คือ ประชากรส่วนใหญ่ของเมืองทั้ง 2 ประกอบอาชีพทางเกษตรกรรม ถึง แม้จะเป็นเกษตรกรรมที่อาศัยน้ำฝนก็จริง แต่ถ้ามีการชาดแคลนน้ำอย่างหนัก ความชัดแย่งทางสังคม ระหว่างเกษตรกรกับประชาชนในเขตพัฒนาและเขตเมืองอาจเกิดขึ้นได้อย่างรุนแรง ตัวอย่างเช่นนี้เคย เกิดขึ้นแล้วในจังหวัดชลบุรี ถ้าสามารถหาทางป้องกันได้ก็ควรรีบทำเสียตั้งแต่ในระยะต้น

3. ผลในทางลบ อันอาจเกิดจากการอยู่อย่างโดดเดี๋ยวของประชากรในเซตพัฒนา ตัวอย่าง ที่เห็นได้ชัดในระยะนี้ได้แก่ บริเวณที่สร้างโรงแรมทันสมัยในเมืองพัทยา ถ้าจะมุ่งพัฒนามาบตาพุดและ แหลมฉบังให้เป็นเมืองอุตสาหกรรม และเป็นส่วนหนึ่งของจังหวัดระยอง และชลบุรีแล้ว ผู้วางแผนและ ผู้นำแผนไปปฏิบัติรวมทั้งผู้ลงทุนภาคเอกชนจะต้องใช้ความพยายามทุกวิถีทางที่จะทำให้เขตพัฒนาทั้ง 2 ผสมกลมกลืนกับเมืองซึ่งมีอยู่คั้งเคิมให้ได้ การสร้างบ้านสร้างเมืองให้เป็นปึกแผนโดยให้ประชาชนอยู่ รวมกันควยความสงบและราบรื่นนั้นจะต้องอาศัยกิจกรรมทางสังคมและทางวัฒนธรรมเป็นประการสำคัญ เรื่องนี้จะได้กลาวถึงในตอนท้ายของบทความนี้

เป็นธรรมชาติของการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ ที่ผู้วางแผนจะต้องมองผลประโยชน์ค้าน
เศรษฐกิจเป็นประการสำคัญ การพิจารณาถึงพัฒนาการทางสังคมและวัฒนธรรมนั้นถึงแม้ว่าผู้วางแผน
จะให้ความเอาใจใส่อย่างไรก็ตาม มักจะปรากฏวามีการจัดสรรคาใช้จายเพื่อพัฒนาสังคมและวัฒนธรรม
น้อยกว่าความจำเป็น

ผู้เขียนไม่ไค้ทั้งใจจะวิจารณ์ผู้วางแผนพัชนาเศรษฐกิจ แต่ก็เป็นข้อเท็จจริงซึ่งจะต้องยอมรับ
ว่าผู้วางแผนเศรษฐกิจยังมองไม่เห็นกิจกรรมทางสังคมและวัฒนธรรมอย่างชัดเจนพอที่จะจัดไว้ในแผนได้
แม้แค่จะถามผู้เขียนซึ่งมีประสบการณ์ในการวางแผนพัฒนาการศึกษามากพอสมควร ผู้เขียนก็คงตอบว่า
ยังไม่สามารถที่จะให้ความคิดได้อย่างชัดเจนในระยะนี้ เหตุที่ตอบเซนนี้ก็เพราะว่า หัมนาการทางสังคม
และวัฒนธรรมนั้นเป็นกิจกรรมซึ่งประชาชนจะเป็นผู้สร้างขึ้นตามความต้องการของเขา คงไม่มีนักวางแผน
คนใกที่สามารถเคาใจของประชาชนได้ถูกว่า เขาจะพัฒนาสังคมและวัฒนธรรมของเขาไปในทิศทางใด
สิ่งที่จะทำได้ในระยะนี้ก็คือ วางแผนพัฒนาในส่วนที่จำเป็นขั้นตนเสียก่อน พร้อมกันนั้นก็ควรมีการกำหนดงบ
ประมาณเนื่อขาดเนื่อเหลือไว้เพิ่มเติมในระยะหลังการกระทำเซนนี้อาจไม่สอดคล้องกับวิธีวางแผนที่ดี
แท้ก็เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องคิดไว้ลวงหน้าตั้งแต่บัดนี้

ในค้านการวางแผนพัฒนาสังคมและวัฒนธรรมเบื้องต้นนั้น ผู้เขียนขอเสนอแนะให้จัดทำดังต่อไปนี้

า) จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพการศึกษาในจังหวัดชลบุรี และระยอง ทั้งหมดนับตั้งแต่ระดับ อนุบาลไปจนถึงระดับอุดมศึกษา โดยมีความมุ่งหมายที่จะทำให้ผู้จบการศึกษาทุกระดับมีความสามารถสูงพ่อ ที่จะประกอบอาชีพในภาคเศรษฐกิจที่ทันสมัยได้ เรื่องนี้คณะผู้วิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเสนอให้นำ เอาวิธีการที่เรียกว่า การศึกษาเพื่อการอาชีพ ( มาใช้กับการเรียนการสอนใน ระดับประถม มัธยม และระดับที่สูงกว่ามัธยมศึกษา ซึ่งก็เป็นแนวคิดที่คือยางหนึ่ง หลักสูตรประถมและ มัธยมศึกษาซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบันนี้ก็สอดคล้องกับความคิดนี้ ในขณะเดียวกันก็นาพิจารณาว่า องค์การ ได้เสนอความคิดเรื่องการศึกษาเพื่อการงานและการอาชีพ ( ซึ่งก็สอดคล้อง

กับหลักสูตรปัจจุบันเซนเดียวกัน เรื่องนี้คงเป็นหน้าที่ของกระทรวงศึกษาธิการที่จะศึกษาหาแนวทางเพื่อ ปรับปรุงคุณภาพการศึกษาทุกระดับเป็นการเริ่มต้นไว้ก่อน

การปรับปรุงคุณภาพการศึกษาในโรงเรียนเป็นสิ่งที่จำเป็นจะต้องทำในระยะนี้ ถ้ามอบหมาย ให้ระบบการศึกษาจัดทำก็ควรมีการจัดสรรงบประมาณให้ได้สัดส่วนกันด้วย และในขณะเดียวกันก็ต้องมอง ไปถึงการศึกษานอกโรงเรียนซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่เด็กหนุ่มสาวที่พลาดโอกาสทางการศึกษา มีเด็กกลุ่ม หนึ่งซึ่งน่าเป็นต่วงมาก คือพวกที่เรียนจบประถมศึกษาแล้ว แต่ไม่ได้เรียนต่อในระดับมัชยมศึกษา เด็กเหล่านี้ อายุยังน้อยและรางกายยังไม่เจริญเติบโตพอที่จะประกอบอาชีพได้ เมื่อออกจากโรงเรียนแล้วก็ต้องมาอยู่ กับบ้านเฉย ๆ เป็นเวลาหลายปี จึงจะหางานทำได้ ผู้เขียนเคยเสนอแนะให้รื้อพื้นระบบประถมพิเศษ ซึ่งมีใช้อยู่ในสมัยกอนมาพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ความคิดในเรื่องนี้ได้แก่ การขยายการศึกษาภาคบังคับให้ สูงกว่าการประถมศึกษา เมื่อเด็กจบประถมศึกษาไปแล้วก็บังคับให้เรียนชั้นประถมพิเศษต่อไปอีกประมาณ 2 ปี การเรียนการสอนในชั้นประถมพิเศษนี้เป็นการเรียนวิชาอาชีพบางอยางและเรียนวิชาซึ่งเป็นหลัก ในการครองชีวิตให้เข้มข้น โดยมีความมุ่งหมายว่า การเรียนในชั้นประถมพิเศษนี้จะทำใหนักเรียน เติบโตเป็นผู้ใหญ่ขึ้น และรู้จักรับผิดชอบต่อตนเองมากยิ่งขึ้น

- 2) จัดให้มีการส่งเสริมวัฒนธรรมประจำถิ่น เรื่องนี้สำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่ง ชาติได้จัดทำแพรหลายพุกจังหวัดอยู่แล้ว กิจการด้านนี้ต้องอาศัยร่วมมือระหวางประชาชนกับทางราชการ และการศึกษาพุกระดับ ถ้าจัดให้สำเร็จได้ก็จะทำให้ประชาชนมีความรักและทราบซึ่งในวัฒนธรรมของ พ้องถิ่นและวัฒนธรรมของชาติ งานนี้เป็นงานซึ่งจะต้องทำต่อเนื่องกันเป็นระยะยาว จึงจะเกิดผลตามที่ ต้องการ สำหรับโครงการที่จะจัดทำนั้นคงต้องอาศัยสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติเป็นผู้คิดให้
- 3) จัดให้มีการปรับปรุงระบบบริการสาธารณสุข และการรักษาความปลอดภัยให้กับประชาชน เรื่องทั้ง 2 นี้ ผู้เขียนไม่มีประสบการณ์และไม่มีข้อเสนอแนะ เป็นแต่เพียงอยากชี้ให้เห็นความจำเป็นที่จะต้อง จัดทำ ส่วนการวางแผนและการนำแผนไปปฏิบัตินั้นคงเป็นหน้าที่ของกระทรวงสาธารณสุขและกระทรวง มหาคไทย

ในตอนท้ายของบทความนี้ผู้เขียนขออนุญาตคิดเล่นคูว่ามีกิจกรรมอันใดบ้างที่ประชาชนจังหวัดชลบุรี่ ระยอง และผู้ลงทุนซึ่งมาจากที่อื่น จะช่วยกันจัดทำเพื่อเป็นการปูพื้นฐานสำหรับสร้างความร่วมมือระหว่าง บักลงพุนกับประชาชนในจังหวัดทั้ง 2 นี้ ผู้เขียนมีกวามรู้สึกว่า กวามสัมพันธ์ระหว่างบักลงหุนกับประชาชน โดยทั่วไปยังไม่เกิดขึ้น ถ้าเกิดขึ้นในบางที่บางแห่งก็เป็นแต่เพียงการบริจากหรือการทำบุผูของนักลงพุน เท่านั้น ยังไม่ได้มีการร่วมมือกันโดยมีฐานะเสมอกันในอันที่จะสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันอย่าง แท้จริงได้กล่าวมาแล้วว่า เรื่องนี้ขอเป็นเรื่องคิดเล่นซึ่งอาจเป็นความคิดที่ไร้สาระก็ได้ ถึงอย่างไร ก็ตาม ผู้เขียนก็อยากเสนอให้ประชาชนและผู้ที่เข้ามาทำมาหากินในเขตจังหวัดชลบุรีและระยองได้คิด ไว้บ้าง

ในเขตเมืองพัทยาและบริเวณที่ตากอากาศอื่น ๆ ใน 2 จังหวัดนี้ มีโรงแรมที่ทันสมัยเป็น จำนวนมาก และมีนักท่องเที่ยวมาพักผ่อนหย่อนใจเป็นจำนวนมาก ผู้เขียนมีความสงสัยว่า ทำไมจึงไม่มี วงคนตรีสากล หรือวงคนตรีไทยชั้นเยี่ยมเกิดขึ้นจากท่องที่ของจังหวัดชลบุรี และระยอง โดยความคำริ ของคนพื้นเมืองและมีเจ้าของโรงแรมเป็นผู้สนับสนุน หรือถ้าจะคิดในทางกลับกัน ทำไมเจ้าของโรงแรม จึงไมรวมกลุ่มกันสร้างและแสวงหาผู้มีพรสวรรค์ในท้องที่ 2 จังหวัดนี้ขึ้นมา กิจกรรมเชนนี้ควรมีผู้ริเริ่ม และมีการลงทุนบางเล็ก ๆ น้อย ๆ ซึ่งก็อยู่ในวิสัยที่จะจัดทำขึ้นได้ แม้แต่สมาคมศิษย์เกาพนัสพิทยาการ ซึ่งเป็นผู้ริเริ่มให้มีการอภิปรายในครั้งนี้ก็อาจจัดทำในเรื่องนี้ได้

นอกเหนือไปจากเรื่องคนตรี ผู้เขียนก็คิดเลยเฉิดไปถึงการสร้างที่กีฬาสมัครเล่นของจังหวัด หรือท้องถิ่นบางแห่ง โรงแรมในพัทยาหรือโรงกลั่นน้ำมันที่แหลมฉบัง จะช่วยกันอุปการะให้มีทีมนักกีฬา เขาวชนของจังหวัดให้เป็นปึกแผ่นจนสามารถเข้าไปแข่งขันในกรุงเทพมหานคร นำชื่อเสียงมาสู่จังหวัด ในภายหลัง กิจกรรมเช่นนี้ผู้เขียนก็คิดว่าอยู่ในวิสัยที่จะทำได้และเป็นการลงทุนที่ไม่มากจนเกินไป

การสร้างกิจกรรมทางสังคมและวัฒนธรรมนั้นควรสร้างจากท้องถิ่นและการสร้างจากสิ่งซึ่ง อยู่ในวิสัยที่จะทำได้ เมื่อสร้างขึ้นแล้วประชาชนและผู้มาลงทุนในจังหวัดทั้ง 2 นี้จะมองเห็นลู่ทางในการ ที่จะร่วมมีอกันพัฒนาสังคมและวัฒนธรรมในอันดับต่อไป

ขอจบควยการกล่าวว่า "ของดี ชองงามนั้น ถ้าจะเกิคชี้นก็ต้องมีผู้หาให้เกิคขึ้น" ถ้ารัฐบาล เอกชน ผู้ลงทุนในกิจการอุตสาหกรรมและประชาชนในจังหวัดทั้ง 2 จะช่วยกันสร้างบ้านสร้างเมืองก็ควร ช่วยกันคิดสร้างของดีของงามเสียตั้งแต่บัดนี้

### อุคมศึกษากับการพัฒนาประเทศ

คร.ศุภชัย พานิชภักดิ์ ธนาคารแ**ห**่งประเทศไทย

### <u>ภาวะเศรษฐกิจโคยสังเขป</u>

ลักษณะและโครงสร้างเศรษฐกิจไทยได้เปลี่ยนแปลงไปไม่น้อยในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา โดย เป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากแรงงานกดคันภายนอกประเทศและจากปัจจัยภายในประเทศเอง บัจจัยจากภายนอกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมาก คือ

- 1. การขึ้นราคาน้ำมันอย่างมากที่ก่อให้เกิดวิกฤตการณ์ทางพลังงาน 2 ครั้ง ครั้งแรกใน
  ปี พ.ศ.2516-2517 และครั้งที่สองในปี 2522-2523 ปัญหาที่สืบเนื่องมาจากการขึ้นราคาน้ำมันนี้ คือ
  การเกิดภาวะเงินเพื่ออย่างรุนแรงทั่วโลก การขาดคุลการค้าอย่างมหาศาลของประเทศที่ไม่มีน้ำมัน
  และภาวะเศรษฐกิจที่ผบเซาทั่วโลกอย่างรุนแรงเนื่องจากประเทศต่าง ๆ ใช้นโยบายการเงินที่รัดตัว
  เพื่อลกอุปสงค์รวมในการแก้ปัญหาเงินเพื่อ ประเทศไทยได้ประสบปัญหาเงินเพื่อที่มีสาเหตุมาจากภายนอก
  ด้วยอย่างรุนแรง นอกจากนี้ การที่เศรษฐกิจโลกชมเซาทำให้สินค้าออกของไทยมีราคาลดต่ำลง ซึ่ง
  ส่งผลกระทบต่อรายได้ของเกษตรกร
- 2. การเปลี่ยนแปลงในระบบการเงินโลกในช่วงปี 2513-2516 ซึ่งมีผลให้มีการนำระบบ อัทราแลกเปลี่ยนหยุ่นตัวมาใช้ ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนและอัตราดอกเบี้ยใน ตลาดเงินสำคัญ ๆ ของโลก การผับผวนของอัตราแลกเปลี่ยนส่งผลกระทบต่อระบบการค้าระหว่าง ประเทศที่มีความไม่แน่นอนมากขึ้น สำหรับประเทศไทยซึ่งโยงคาเงินบาทกับเงินดอลลาร์สหรัฐา การผันผวนของเงินดอลลาร์เมื่อเทียบกับเงินสกุลสำคัญ ๆ ของโลกจึงทำให้เงินบาทต้องเปลี่ยนแปลง คาตามเงินดอลลาร์สหรัฐา ไปด้วย ในกรณีที่คาเงินดอลลาร์สูงขึ้นมากจะส่งผลให้สินค้าไทยในตาง ประเทศมีปัญหาในด้านราคาที่สูงตามคาเงินดอลลาร์
- 3. การคุ้มครองตลาดของประเทศคู่ค้ากับไทย ทำให้การขยายตลาดส่งออกของไทยไม่ เป็นผลสำเร็จเท่าที่ควร การคุ้มครองตลาดอาจจะเกิดขึ้นในรูปต่าง ๆ กัน เช่น การเก็บอากรขาเข้า การตั้งระบบโควตาการนำเข้า การใช้มาตรฐานสินค้าที่แตกตางออกไปจากของไทย ฯลฯ โดยเฉพาะ สินค้าประเภทอุตสาหกรรมที่ต้องแข่งกับสินค้าจากประเทศที่พัฒนาแล้ว จะประสบบัญหานี้คอนข้างมาก

ทำให้การพัฒนาอุคสาหกรรมในประเทศประสบปัญหาในการหาตลาดต่างประเทศ

- 4. การร่วมมือทางเศรษฐกิจในกลุ่มอาเซียนทำให้ประเทศไทยต้องรับโครงการบางอย่าง มาปฏิบัติ เซน โครงการโซคาแอซ และโครงการประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ ซึ่งอาจจะมีผลต่อทิศทางการ พัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศได้
- 5. การลงทุนจากต่างประเทศในประเทศไทยมีแนวโน้มชะลอตัวลงในระยะปี 2524 และปี 2525 ทั้งนี้ เนื่องจากความซบเขาในเศรษฐกิจทั่วโลก และบัญหาเศรษฐกิจในประเทศ โดยเฉพาะ ในค้านความไม่แน่นอนของนโบบายรัฐบาลในเรื่องราคาส่งออก การคุ้มครอง อุตสาหกรรม และ ระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวกับการลงทุนที่มีอยู่บากมาย การขากเงินลงทุนจากต่างประเทศก่อให้เกิดความ จำเป็นที่ประเทศไทยต้องไปกู้เงินจากต่างประเทศมาเพื่อชดเซย

สำหรับปัจจัยภายในประเทศที่มีผลต่อการ เปลี่ยนแปลงของ เศรษฐกิจไทยอย่างสำคัญม**ีคัง**ต่อไปนี้คือ

- 1. ลักษณะเศรษฐกิจไทยที่เคยมีการขยายตัวในอัตราที่สูงและมีเสถียรภาพทางการเงินได้ เปลี่ยนไป มีการขยายตัวในอัตราที่ต่ำลงและมีบัญหาการขาคเสถียรภาพทางการเงิน การลงทุนของ ภาคเอกชนอยู่ในเกณฑ์ที่ชบเขาในช่วงปี 2523-2525
- 2. ผลิตภัณฑ์เกษตรมีสัดส่วนในรายได้ประชาชาติลคลง การประกอบอาชีพเกษตรกรรมคง ยังยึดแบบแผนเดิม โดยมีลักษณะการทำนาที่ก้องขยายเนื้อที่เพาะปลูกเพื่อเพิ่มการผลิตแทนการเพิ่มอัตรา ผลผลิตตอไร ภาคอุตสาหกรรมจึงต้องขยายตัวเร็วขึ้นเพื่อรองรับแรงงานที่ต้องออกจากภาคเกษตรกรรม
- 3. เศรษฐกิจไทยมีลักษณะเปิดมากขึ้น กลาวคือ สัดส่วนของการค้าระหว่างประเทศ (การนำเข้า + การส่งออก) ต่อรายได้ประชาชาติมีระดับสูงขึ้นเป็นลำดับ เศรษฐกิจแบบเปิดมักต้องรับ ผลกระทบจากตางประเทศเข้ามามากตามขนาดการเปิดของเศรษฐกิจ ในกรณีของไทยมีความจำเป็นต้อง พึ่งพาตางประเทศมากในสินค้าประเภทพลังงาน สินค้าประเภททุนและวัตถุดิบ ส่วนสินค้าส่งออกมีการ กระจายจากสินค้าเกษตรมากขึ้น ทำให้โครงสร้างการการส่งออกของไทยอยู่ในฐานะดีขึ้นที่จะต้องรองรับ กับเหตุการณ์จากตางประเทศในส่วนที่เกี่ยวกับสินค้าประเภทใดประเภทหนึ่ง
  - 4. ปัญหาการวางงานทวีคูณกั้งแก่ข้อมูลทางการบงวาไม่มีปัญหาการวางงานเปิด (
    เลย ทั้งนี้ เนื่องจากวามีการกั้งสมมศิฐานวาภาคเกษตรกรรมจะเป็นผู้ดูคอับแรงงาน

ส่วนเกินเข้าไปหมด อย่างไรก็ดี ปัญหาการมีงานทำต่ำระดับยังคงมีอยู่มากโดยเฉพาะในภาคเกษตรกรรม ประกับในปัจจุบันที่มีการคาดคะเนกันว่าจะมีแรงงานใหม่เข้าสู่ตลาดปีละไม่ต่ำกว่า 7 แสนคน การว่างงาน หรือการมีงานทำต่ำระดับจะเพิ่มมากขึ้นแม้กระทั้งในภาคการผลิตอื่น ๆ ของประเทศ การไม่มีงานทำนี้จะ เป็นปัญหาที่ครอบคลุมไปถึงบัณฑิตที่จบจากสถาบันการศึกษาชั้นสูงอีกด้วย

- 5. ภาคพลังงานเริ่มมีความสำคัญมากขึ้นต่อเศรษฐกิจเนื่องจากการพบแก่สธรรมชาติใน อาวไทย และน้ำมันที่จังหวัดกำแพงเพชร อย่างไรก็ดี การนำพลังงานเหล่านี้มาใช้ยังมีบัญหาความ ไม่แน่นอนของปริมาณที่มีอยู่ทั้งหมด การกำหนดราคาที่เหมาะสม การจัดตั้งโครงการ รองรับ การสร้างทรัพยากรมุนุษย์เพื่อคำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับพลังงานโดยคนไทยเอง ฯลฯ
- 6. เนื่องจากรัฐบาลต้องให้เงินอุดหนุนแก่รัฐวิสาหกิจที่ประสบการขาดทุน และในการ
  ควบคุมราคาสินค้าบางประเภทให้อยู่ในระดับต่ำ (เช่น คาโดยสารรถประจำทาง ราคาพลังงานต่าง ๆ
  คาเล่าเรียน) และต้องใช้จายเงินตามโครงการพัฒนา และจ่ายเงินเคือนข้าราชการที่ได้มีการปรับให้สูงขึ้น
  รายรับที่มีอยู่จำกัดจึงมักจะไม่พอเพียงทำให้รัฐบาลประสบภาวะขาดดุลงบประมาณอยู่เสมอและในจำนวนที่
  มากขึ้น การขาดดุลงบประมาณมีผลทำให้ประเทศต้องหันไปกู้เงินจากต่างประเทศมากขึ้น และทำให้เกิด
  ภาวะเงินเพื่อขึ้นได้หากการขาดดุลได้รับการชดเชยด้วยเงินกู้จากธนาคารกลางเป็นจำนวนที่สูงเกินไป
- 7. แกนกลางในแผนพัฒนาเศรษฐกิจฉบับที่ 5 อยู่ที่การพัฒนาชนบท โดยแผนพัฒนาฯ แบ่ง พื้นที่ของประเทศออกเป็นเซตตาง ๆ ดังนี้คือ เซตล้าหลัง เซตเกษตรก้าวหน้า และเซตเมือง แผนพัฒนาฯ มุ่งที่จะพัฒนาเซตล้าหลังเป็นหลัก เพื่อให้เกษตรกรสามารถช่วยตัวเองได้ ส่วนในค้าน อุตสาหกรรมแผน 5 เน้นในเรื่องการปรับโครงสร้างทางอุตสาหกรรม ซึ่งคงจะมุ่งการส่งเสริมอุตสาหกรรม ที่ใช้แรงงานเป็นหลัก ใช้วัตถุดิบในประเทศ และผลิตเพื่อการส่งออก
- 8. การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศฟึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศและเงินทุนจากต่าง
  ประเทศเพิ่มมากขึ้น ในค้านเทคโนโลยีเรายังขาดการติดตามคือ ความเหมาะสมและราคา ทำให้ประเทศ
  ต้องรับผลเสียหายในการนำเทคโนโลยีที่แพงและไม่เหมาะกับสภาพเศรษฐกิจของประเทศมาใช้ในค้าน
  เงินทุนจากต่างประเทศ เนื่องจากภาวะการลงทุนจากต่างประเทศอยู่ในเกณฑ์ชบเซา ภาคเอกชนและ
  ภาครัฐบาลจึงกู้ยืมเงินจากต่างประเทศมาใช้เพิ่มชื้นในอัตราที่สูง แม้วาประเทศไทยยังคงมีกำลังที่จะชำระหนึ่
  ต่างประเทศจำนวนประมาณ 8 พันล้านคออล่าร์ สรอ. ได้โดยไม่มีปัญหา แต่ทิศทางการพัฒนาในการพึ่งพา

ศลาคเงินต่างประเทศเซนนี้จะก่อให้เกิดปัญหาในภายหลัง โดยเฉพาะเมื่อตลาดเงินต่างประเทศงวดลง คอกเบี้ยแพง หรือการจับจายใช้สอยเงินกู้เหล่านี้เป็นไปในทางที่ไม่เสริมสร้างสมรรถภาพในการผลิต ประเทศ เช่น เกาหลีและเม็กซิโกเป็นตัวอย่างที่ดีของการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วเกิน ความสามารถของตนเองและพึ่งพาตลาดเงินต่างประเทศจนเกินไป ซึ่งก่อให้เกิดปัญหารุนแรงในที่สุด ทั้งทางค้านการไร้เสถียรภาพของเงินตราและการขาดเงินตราต่างประเทศในการชำระหนี้

### บัญหาทรัพยากรมนุษย์

เป็นที่ชัดเจนวาการพัฒนาเศรษฐกิจไม่วาจะของประเทคใด ความสำเร็จจะเกิดขึ้นต่อเมื่อ เงื่อนไขพื้นฐานของการสร้างทรัพยากรมนุษย์ที่จะทำให้เกิดกระบวนการพัฒนาที่เบ็ดเสร็จและต่อเนื่องได้ การพัฒนาโดยผิวเผินโดย**เป็น**การพัฒนาเฉพาะทางค้านวัตถุ โดยที่ขาดความเข้าใจ การมีส่วนรวม การ ประสานการปฏิบัติงานของทรัพยากรมนุษย์แล้วจะเป็นเพียงการพัฒนาชั่วคราวเท่านั้น และจะให้ผลดีแก่ ประชาชนเพียงกลุ่มน้อย หาได้กระจายออกไปโดยกว้างไม่ ปัญหาในเรื่องของทรัพยากรมนุษย์ในปัจจุบัน ที่สำคัญอาจจะสรุปได้ดังนี้

- 1. ปัญหาเขาวชนที่อยู่ในวัย 15-24 ปี ซึ่งไม่ได้อยู่ในระบบโรงเรียนจะหวีคูณขึ้นในปี 2524 มีเขาวชนในวัยนี้จำนวน 10 ล้านคน ซึ่งจะเพิ่มมาเป็น 11.1 ล้านคนในปี 2527 ในปี 2524 พบวาประชากรกลุ่มนี้ร้อยละ 79 ไม่ได้อยู่ในระบบโรงเรียน และพบวาร้อยละ 29 ของแรงงานกลุ่มนี้ ไม่มีงานทำหรือทำงานไม่เต็มที่ การขยายระบบการศึกษาชั้นสูงออกไปให้รับนักศึกษาได้จำนวนมากขึ้น อาจจะเป็นการดึงแรงงานบางส่วนออกจากระบบไปได้ชั่วคราว แต่ก็เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเท่านั้น ไม่เป็นการแก้ไขบัญหาอย่างจริงจัง
- 2. แม้วาประเทศไทยจะประสบผลสำเร็จในด้านการพัฒนาที่มีอัตราการขยายตัวสูงก็ตาม
  แต่ในเรื่องของการกระจายรายได้และการสร้างงานยังคงเป็นปัญหาอยู่มาก ภาคเกษตรกรรมคงเป็นภาค
  เดียวที่ต้องดูศษับแรงงานส่วนเกินจากภาคอื่น ๆ เข้ามา การขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมไม่ได้บงถึงการ
  ขยายตัวของการจ้างงานในภาคนี้ตามอัตราส่วนการขยายตัวเดียวกัน การมุ่งการส่งเสริมภาคอุตสาหกรรม
  จึงยังคงไม่สามารถแก้ปัญหาการไม่มีงานทำได้ หากไม่มีการปรับโครงสร้างของอุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว
  บัจจุบันการจ้างงานอุตสาหกรรม (ไม่รวมการก่อสร้างและเหมืองแร่) มีสัคส่วนเพียงร้อยละ 8 ของการจ้างงาน

ทั้งหมด การจ้างงานในภาคอุตสาหกรรมถึงแม้วาจะมีอัตรา เชี้ยะวันได้สัตว หัดลดง นโบบายการส่งเล่ว อุตสาหกรรมในอดีตมีส่วนที่ทำให้ภาคอุตสาหกรรมไม้ช่วยในการสร้างงานเท่าที่ควร เนื่องจากไปมุ่งเน้า ในค้านปริบาณ เงินลงทุนและการยกเว้นภาษีอากรชา เข้าสำหรับสิบคำประเภทพุน

- 3. บัญหาการว่างงานในประเทศไทยมีหลายรูปแบบ กลาวล้อ ในปี 2524 การว่างงานโดย เปิดเผยมีจำนวนประมาณ 300,000 ณ การทำงานทำระตับจำนา 6.3 ต้านคน และการว่างงาน ตามฤดูกาลมีจำนวน 4 ล้านคน การอายุไปหางานทำในท่างประเทศข่ายทำให้แบ่งเบาภาระตลาดแรงงานไปได้มาก แต่ก็ยังมีปัญหาในเรื่องการควบคุมการจัดส่งแรงงานไบตางประเทศ และการขาดความแน่นอนว่า ในอนาคตตลาดต่างประเทศจะดูดขับแรงงานขากใหยได้มากน้อยแค่ใหน เพราะเบื่อแรงงานไทยเหล่านี้ ต่องเดินทางกลับมาหางานทำในประเทศ บัญหาการสร้างงานที่จะไม่พอเพียงกับอุปหานของแรงงานจะครื่อยขึ้งขึ้น สำหรับในปี 2525 ประมาณได้ว่ามีแรงงานไทยทั้งหมรในกะรับออกกลางเป็นจำนวน 120,000 คน ในสิงค์โปร์ 5,000 คน และในบรูไนอีกประมาณ 1,000 คน รายไก้ที่แรงงานไทยส่งเข้าประเทศจาก ตะวันออกกลางในปี 2524 สูงถึง 345.9 ด้านคอสลาร์ สรอง บัวว่าเป็นจำนวนที่สูงและใกณ์เคียงกับ มูลคาสินค้าออกที่ไทยส่งไปยังตะวันออกกลาง ซึ่งเป็นจำนวน 453 ด้านคอลอาร์ สรองในปี 2524 เพื่อ ช่วยในการบริหารด้านแรงงานไทยในต่างประเทศให้ปีประศักธิภาพยิ่งขึ้น ได้ปีการเสนอให้จัดตั้งสานักงาน จรกิจแรงงานไทยในต่างประเทศ โดยให้สังกัดกรมแรงงาน
- 4. เมื่อแยกตามระดับการศึกษา ข้อมูลจากปี 2523 เงว่าผู้เจ็จบการศึกษาชั้นมัธยมศึกษา ตอนปลาย อาชีวศึกษา วิชาชีพชั้นสูง อุดมศึกษาสายวิชาการ ประสมบัญหาการไม่มีงานทำในสัดส่วนที่ คอนข้างสูง (ตารางที่ 1) หากจะพิจารณาในแงคาใช้จายต่อหัวก่อยีในการให้การศึกษา ซึ่งอาชีวศึกษา จะสูงประมาณ 4 เทาของคาใช้จายในชั้นประถมศึกษาและอุดมศึกษาสูงประมาณ 13 เทาของประถมศึกษา แล้ว การว่างงานของผู้จบการศึกษาในระดับสูง ถึงแม้ว่าจะมีอัตราต่ำกว่าในระดับอื่นก็นับได้ว่าเป็นการสูญเปลาของทรัพยากรที่ใช้ไปในการลงทุนทางการศึกษาเป็นจำนวนไม่น้อย

บัญหาในระดับอุคมศึกษา

โดยทั่วไปบัญหาในระดับอุดมศึกษาอาจจะแยกออกได้เป็น 3 ประเภท โดยพิจารณาจากแง่ชอง ต้นทุนที่สูงและภาระดำใช้จายที่รัฐต้องแบกไว้ แง่ชองผลผลิต กากอุดมศึกษาซึ่งอาจจะไม่ตรงกับความ ต้องการของระบบเศรษฐกิจ และแง่ของทิศทางการพัฒนาอุดมศึกษาที่ยังไม่แน่นอน

1. <u>ปัญหาคำใช้จาย</u> ตามที่ได้กลาวไว้แล้ววากาใช้จายก่อหัวในการให้อุคมศึกษาสูงถึง 13 เทาซองประถมส์กษา และมีแนวโน้มวาอาจจะสูงขึ้นอีกในอนาคต เมื่อเราเน้นคุณภาพของอุคมศึกษามากขึ้น จะทำให้มัญหาค้นทุน เป็นเรื่องที่ต้องได้รับการแก้ไข โดยเฉพาะเมื่อพิจารณาว่าในระศับอุดมศึกษารัฐ เป็นผู้แบกภาระไว้ใน สักส่วนที่สูงที่สุดเมื่อเทียบกับการกึกษาในระดับอื่น ๆ (ตารางที่ 2)

ุตารางที่ 1

สัคสวนของผู้ไม่มีงานดำแยกตามการศึกษา พ.ศ.2523

ระคับการศึกษา		กำลังแรงงาน (พันคน)	นู้ไม่ถึงกรทำ ผูอยู่ในกำลังแรงงาน (รอยละ)
ไม่ได้รับการศึกษา		2,023.4	0.42
ตำกวา ป.4		1,115.6	0.69
อนุบาลและประถมศึกษา	า – ประณมศึกษาตอนต้น	16,610.9	0.76
	- ประถมศึกษาตอนปลาย	997.4	2.84
มัธยมและเฅรียมอุกม	<ul> <li>มัชยมศึกษาตอนต้น</li> </ul>	886.2	3,58
	<ul> <li>มัธยมศึกษาตอนปลาย</li> </ul>	178.6	5.26
	<ul> <li>อาชีวศึกษา</li> </ul>	310.5	7.67
มหาวิทยาลัย	- สายวิชาการ	172.7	4.00
	<ul> <li>วิชาชีพชั้นสูง</li> </ul>	84	5.12
	- ปึกห <b>ัด</b> ครู	358.6	3.49
	<ul> <li>อาชีวศึกษาระยะสั้น</li> </ul>	4.1	0
	<b>-</b> อื่น ๆ	7	0
	- ไม่ทราบ	25.3	5.93
		22,786.3	1.15

ที่มา : รายงานการสำรวจแรงงาน, สำนักงานสถิติแห่งชาติ (รอบที่ 2 กรกฎาคม–กันยายน พ.ศ.2525)

<u>ตารางที่ 2</u> คาใช้จายของรัฐและผู้เรียนในการศึกษาระดับตาง ๆ (พ.ศ.2524)

	้า กาใช้จายของรัฐ	้นู้เรีย <b>นจา</b> ยร้อยละ
มัธยมศึกษา	3,100	13
อาชีวศึกษา	8,000	20
<b>ปึกหั</b> ดครู	11,600	6.9
อุคมศึกษา (จำกัดรับ)	27,000	4.1

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ

### 2. บัญหาผลผลิต

จากประมาณการที่ใช้ในแผนพัฒนาๆ ฉบับที่ 5 (คารางที่ 3) ปรากฏว่านักศึกษาใน สาขา เช่น การเกษตร ศึกษาศาสตร์ ปกศ.สูง และวิทยาศาสตร์ คงจะประสบบัญหาในการหา งานทำอย่างแน่นอน เมื่อเทียบข้อมูลนี้กับผลการสำรวจของทบวงมหาวิทยาลัยในปีที่ 2520 แล้ว

**ตา**รางที่ 3 ประมาณการความต้องการกำลังคนและจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

(W.H.2525-2529)

สาขา	ประมาณการจำนวน ความต้องก <b>า</b> ร	จำนวนที่คาดว่าจะ สำเร็จการศึ <b>กษา</b>	ความแทกท่าง
แพก ๑	3,600	3 <b>,</b> 255	245
เภสัชกร	1,320	1,854	543
ทันๆแพทย์	725	1,128	403
การเกษตร	6,260	10,937	4,677
ศึกษ <b>า</b> ศาสตร์	31,663	136,266	104,603
ปกศ.สูง	28,613	66,240	37,627
วิศวกร	9,454	11,292	1,838
วิทย <b>าศาส</b> ต <b>ร์</b>	6,207	9,360	3 <b>,</b> 153

นี้มา: สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ

จะเห็นได้วาบัญหาในการหางานทำของสาขาเกษตรหาสตร์และศึกษาศาสตร์เพิ่มมากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด (ตารางที่ 4) ส่วนบัญหาในการหางานทำของผู้ที่จบวิชานิติศาสตร์ มนุษยศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ยังคงมีอยู่เช่นเดิม ในแผนๆ 5 จึงได้มีการกำหนดเป้าหมายที่จะลดหรือให้เพิ่ม น้อยที่สุดในสาขาศึกษาศาสตร์ นิติศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ และให้มีการเพิ่มใน อัตราที่ไม่เกินร้อยละในสาขา เช่น แพทย์ศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ การสื่อสาร คอมพิวเตอร์ เกษตรศาสตร์ าลา

**ตารางที่ 4** : จำนวนบัณฑิตรุ่นปีการศึกษา 2520 ที่ยังมิได้ทำงานและสาขาวิชา

<b>สาขาวิ</b> ชา	จำนวน <b>ปั</b> ณฑิตที่สำรวจ	หางานไม่ได้	้ % ตอบัณฑิตกรอกแบบสำรวจ
•	·	• • •	
เกษตรศาสตร	151	68	9•58
นิติศาสตร์	<b>791</b> :	410	23.75
แพทยศาสตร์	68	30	2.61
มนุษยศาสตร์	279	171	18.13
วิจิตรศิลป์	7	3	1.72
วิทยาศาสตร์	233	84	10.91
วิศวกรรมศาสตร์	134	56	5.63
ศึกษาศาสตร์	581	354	4.45
ลังคมศาสตร์	1,318	948	25•90
รวม	3,562	2,124	11.73

ที่มา : รายงานสรุปการประมวลผลเบื้องต้น เรื่อง ภาวะการหางานทำของบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2520, ทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ

### ปัญหาของทิศทาง

การพัฒนาอุดมศึกษาของไทยยังขาดทิศทางที่แน่ชัดอยู่หลายประการ ยกตัวอย**่า**งใน ข**้อดังต่**อไปนี้

- เอกชนควรมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาหรือไม<sup>่</sup> ในแขนงใด มากน้อยแต**่ไห**น
- อุดมศึกษาควรมีการขยายจำนานสถาบันอย่างไม่รู้จักจบสิ้น หรือต้องมีการปรับปรุง คุณภาพมากขึ้น
- สถาบันอุดมศึกษาที่มีอยู่แล้วควรจะเพิ่มแขนงวิชาที่สอนให้ครบถ้วน หรือมุ่งในการ ให้การศึกษาในแขนงที่ถนัดที่สุด
- สถาบันอุดมศึกษาในชนบทควรให้บริการแก่ภูมิภาคก่อน หรือมุ่งให้บริการแก่ประเทศ เป็นส่วนรวม

### แนวทางอุคมศึกษา

จากการศึกษาในหลายกรณีปรากฏว่าอัตราผลตอบแทนต่อสังคมในการลงทุนในอุดมศึกษาอยู่
ในระดับที่ต่ำกวาผลตอบแทนในระดับมัธยมศึกษา ซึ่งหมายความว่าทรัพยากรที่ประเทคมีอยู่ควรได้รับ
การใช้ไปในทางการลงทุนชั้นมัธยมศึกษาก่อนชั้นอุดมศึกษา ในความเป็นจริงปรากฏว่าในการจัดสรร
ทรัพยากรของประเทศมัธยมศึกษาได้รับทรัพยากรในสัดส่วนที่สูงขึ้น แต่เป็นการโยกย้ายทรัพยากรมา
จากประถมศึกษา ในขณะที่อุดมศึกษาได้รับสัดส่วนของทรัพยากรเท่าเดิม (ตารางที่ 5) เป็นที่กาดได้ว่า
สักส่วนของมัธยมศึกษาจะมีแนวโน้มเพิ่มสูงชื้นในอนาคตเนื่องจากมีการขยายโรงเรียนมัธยมในส่วนภูมิภาค
ซึ่งนับเป็นแนวโน้มที่ถูกต้อง ส่วนสักส่วนของทรัพยากรที่อุดมศึกษาได้รับจะมี

พารางที่ 5 : สัดส่วนของงบประมาณการศึกษาในแทละระคับ

	2520	2521	2522	2523	2524	2525
ประถมศึกษา	55•9	52.4	52.8	53.2	56.1	48.8
มัธยมศึกษา	14.5	17.6	16.2	16.2	15.3	20.4
อาชีวศึกษา	6.2	6 <b>.2</b>	6 <b>.7</b>	6.6	6.1	9.8
อุคมศึกษา	12.8	12.7	13.3	14.0	12.9	12.8

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ

แนวโน้มค่อย ๆ ลดต่ำลงเป็นลำดับ การขยายตัวของสถาบันอุดมศึกษาจึงอาจจะประสบปัญหาเรื่อง งบประมาณในอนาคต ทำให้สถาบันจำเป็นต้องหาแหล่งรายได้เพิ่มเติมของตนเองประกอบอีกค้วย การขยายอุดมศึกษาในสถาบันของรัฐอาจจะมีชีดจำกัดมากขึ้น ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องอนุญาตให้ สถาบันเอกชนเข้ามามีส่วนในการให้อุดมศึกษา โดยเฉพาะในแขนงที่สถาบันของรัฐไม่สามารถให้ได้ เพียงพอ สรุปได้วาในวงกว้างโครงสร้างของอุดมศึกษาคงจะเป็นไปในทิศทางคังนี้คือ

- สถาบันอุดมศึกษาของรัฐต้องหาแหล่งรายได้เพิ่มเติมนอกจากงบประมาณ
- เอกชนจะต้องมีส่วนร่วมในการให้อุดมศึกษามากขึ้น ตลาดแรงงานมีความต้องการน้อย แต่มีผู้ต้องการศึกษาเป็นจำนวนมาก
- มีการร่วมทุนกับสถาบันการศึกษาต่างประเทศหรือหน่วยงานเอกชน เพื่อจัดหาหลักสูตร การศึกษาเฉพาะอย่างเป็นพิเศษ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการช่วยลดความต้องการที่จะไปศึกษาต่อ ต่างประเทศ และเป็นการตอบสนองตรงตามความต้องการของภาคเอกชนมากขึ้น

เนื่องจากโครงสร้างที่จะมีการแบ่งจัดอุดมศึกษาและการขาดงบประมาณในการขยายตัว จะ ทำให้การขยายจำนวนสถาบันอุดมศึกษาเป็นไปได้ยากในอนาคต และคงจะจำเป็นที่จะต้องมีการปรับปรุง คุณภาพของสถาบันอุดมศึกษาที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้น โดยเน้นในเรื่องดังต่อไปนี้

- การส่งเสริมงานวิจัย และการจัดตั้งสถาบันวิจัยภายในสถาบันอุดมสึกษา
- การกวดขันเรื่องคุณภาพของอาจารย์ และความสามารถในการสอนและการค้นควา
- การกำหนดให้นิสิทสัมผัสกับความเป็นจริงมากขึ้น โดยชนับสนุนโครงการฝึกงานก่อน
- สำเร็จการศึกษา ซึ่งอาจจะเป็นในรูปการออกไปทำงานในชนบทเป็นระยะเวลาหนึ่ง
- การจัดทำตำราประกอบการสอน ที่มีเนื้อหาสาระตรงตามความเป็นจริงของประเทศมากขึ้น กล่าวการพึ่งการแปลตำรานอกมาใช้แต่อย่างเคียว

ในเรื่องการชะลอตัวลงในการให้บริการอุดมศึกษาในบางแชนงนั้น นับวาเป็นที่ทราบกันโดย
ทั่วไปอยู่แล้ว โดยเฉพาะในกรณีการผลิตนิสิตเกินความต้องการในสาชาที่ชัดเจน เช่น ศึกษาศาสตร์
มนุษยศาสตร์ แต่ในบางสาขายกตัวอย่างเช่น เกษตรศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ การที่จะตัดสินใจ
ลดหรือเพิ่มการให้บริการศึกษาคงจะต้องพิจารณาในรายละเอียดมากขึ้น เช่น ในแขนงการสหกรณ์ของ
การเกษตร ยังอาจจำเป็นต้องมีการฝึกฝนนักศึกษาเพิ่มมากขึ้น (อาจจะไม่เป็นในระดับอุดมศึกษาเต็มที่
ก็ได้ และก็ไม่จำเป็นต้องมีการจัดตั้งสถาบันการสอนเรื่องสหกรณ์นั้นมาโดยเฉพาะ) และในแขนงสัตวบาล
และพืชศาสตร์ เป็นต้น ในแขนงวิศวกรรมศาสตร์ ยังมีความต้องการผู้จบาิชาวิศวเคมี ซลประทาน
การทำเหมืองแร่ การพลังงาน ฯลฯ แต่ส่วนใหญ่มีการมุ่งผลิตวิศวกรโยฮากันแทบทุกสถาบันพร้อม ๆ กัน
ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาการไม่มีงานทำของผู้จบแขนงวิชานี้ได้ การแก้ปัญหาทางค้านการผลิตแรงงานที่มีทักษะ

ในด้านทาง ๆ อาจจะต้องคำนึงถึงวัตถุดีบ นักซึกษา ที่สมัครเข้าเรียนในอุตมศึกษาด้วย จากข้อมูลปี 2524 ปรากฏว่าร้อยละ 93.5 มีนักศึกษาสมัครเข้าเรียนในวิชาสังคมศาสตร์ นิติศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ และมนุษยศาสตร์

เป็นที่แน่นอนจากแนวโน้มหางเศรษฐกิจที่ได้กล่าวมาในช้างต้นว่า สถาบันอุดมศึกษาจำเป็น ต้องมีบทบาทในการช่วยเหลือและให้บริการต่อลังคมมากขึ้นในอนาคต ในการนี้อาจจะมีแนวทางที่ปฏิบัติ ไต้ดังนี้คือ

- สถาบันอุคมศึกษาในชนบทมุงรับเฉพาะนักศึกษาที่ท้องถิ่นในภูมิภาคของสถาบันนั้น ๆ
- และลดการรับนักศึกษาจากนอกเขตภูมิภาคให้เหลือเป็นจำนวนน้อยที่สุด และคิดค่า เล่าเรียนจากนักศึกษากลุ่มหลังนี้ให้สูงกว่านักศึกษาที่มาจากท้องถิ่น ..
- สถาบันอุดมศึกษาในเมืองจัดทั้งโควตาพิเศษให้กับนักศึกษาจากเขตยากจน เช่น จังหวัดร้อยเอ็ด ศรีษะเกษ สุรินทร์ และอุบลราชธานี ดังเช่นโครงการช้างเผือก ที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้ทดลองในปี 2524
- ส่งเสริมการวิจัยที่จะปรับเทคโนโลยีจากต่างประเทศให้นำมาใช้ในประเทศได้โดยเฉพาะ เทคโนโลยีที่จะเป็นประโยชน์ต่อกระบวนการผลิตในชนบท
- จัดหลักสูตรการสอนที่ไม่จำเป็นต้องนำไปสู่การให้ปริญญาแก่ผู้ที่ไม่อยู่ในระบบการศึกษา ทั้งนี้ เพื่อเป็นการถ่ายทอดข้อมูลและความรู้ที่จะนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้โดยตรง หลักสูตรดังกล่าวนี้อาจจะครอบคลุมแขนง เช่น การรักษาพยาบาล การตลาดของสินค้า เกษตร การใช้ปุ๋ยและยาฆ่าแมลง การจัดหลักสูตรเหล่านี้อาจจะให้นักศึกษาในระดับ ปริญญาโทช่วยสอน และนับเป็นเงื่อนไขในการเรียนชั้นปริญญาโทนี้ไปในตัวด้วย
- ช่วยทำหน้าที่เชื่อมโยงระหว่างฅลาดแรงงานและนักศึกษา โดยนำข้อมูลเกี๋ยวกับฅลาด แรงงานมาเผยแพร่ให้นักศึกษาได้ติดตามทราบอยู่ตลอดเวลา และพยายามที่จะขึ้นแนะ ให้นักศึกษา โอกาสในการหางานทำหลังจากสำเร็จการศึกษาแล้ว

แนวทางทั้งหมคที่กล่าวมานี้นับ เป็นรูปแบบของระบบอุคมศึกษาในการสัมพันธ์กับระบบ เศรษฐกิจ โดยทั่วไป อย่างไรก็ดี ส่วนที่สำคัญที่สุดของแนวทางการพัฒนาการอุคมศึกษาต่อไปในอนาคตก็คือ การปรับปรุงกรรมวิธีการสาระเนื้อหาของการสอนอยู่ตลอดเวลา โดยควรต้องมีการเน้นในเรื่องดัง ต่อไปนี้

- อาจารย์จะต้องสำนีกว่าการสอนในห้องเรียนมีความสำคัญพอ ๆ กับการค้นคว้าวิจัย เพื่อความก้าวหน้าโดยส่วนตัว การเลื่อนชั้นและประเมินผลงานของอาจารย์ยังหนัก ไปในทางผลงานเขียนหรือวิจัยแต่อย่างเดียว และขาดการประเมินผลการสอน ควบคุมไปด้วย
- การสอนตั้งแต่ในระดับปริญญาครีควรเน้นให้นักศึกษาช่วยตัวเองให้มากที่สุดเท่าที่จะ ทำได้ นั่นคือ การกำหนดให้มีการอานหนังสือประกอบการเรียนให้มากพอสมควร และ วางพื้นฐานผลการเรียนอยู่บนการสอบทั้งข้อเขียนและปากเปล่า โดยมุ่งพิจารณาความ เข้าใจในสิ่งที่เรียนมากกว่าการให้คะแนนแก่ความจำ
- ในกรณีของการศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาในภูมิภาค นักศึกษาจะต้องได้รับการตระเตรียม เพื่อที่จะเข้าทำงานในเมืองหลวงแต่ อย่างเดียว การมีข้อบังคับให้นักศึกษาทำงานวิจัยที่มีผลต่อท้องถิ่นโดยตรง จึงเป็นส่วน ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่ง

# สรุปข้อมูลประกอบการพิจารณา เพื่อการวางแผนพัฒนาการศึกษาและสังคม ในพื้นที่บริ เวณชายผั้งทะ เลตะวันออก

- แผนพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่ชายผึ้งทะเลตะวันออก

  - การพัฒนาอุฅสาหกรรม
     ก. บริเวณพื้นที่การพัฒนา

บริเวณพื้นที่	อุฅสาหกรรม
ชลบุรี ศรีราชา-แหลมฉบัง	อุตสาหกรรมขนาคเล็ก สำหรับเขตชุมชนหนาแน่น อุตสาหกรรมเบา ่อุตสาหกรรมเกี่ยวกับทำเรือ การท่องเที่ยว กระบวนการส่งสินค้าออก
พัทยา	การทองเที่ยว
ระยอง-มาบฅาพุค	ผลิตอุตสาหกรรมผลิตผลเกษตร เปโตรเคมี อุตสาหกรรมมลพิษสูง กอสร้าง
ับ บานเพ	การท่องเที่ยว
ฉะเชิงเทรา	นลิตอุตสาหกรรมผลิตผล เกษ <b></b> ตร

### ข. โครงการพัฒนาอุตสาหกรรม

ประเภทอุคสาหกรรม	• หนวยงาน	เงินลงทุน(ล้านบาท)	ปีที่คาดใช้งานได้
โรงงานแยกแก่ส โรงงานปุ๋ย โรงงานเอทฮีลีน	รัฐ รัฐ ≠ เอกชน รัฐ ≠ เอกชน	4,100 15,000 5,300	2527 2530 2530
โซคาแอช	รัฐ + เอกชน	8,700	กำลังหาข้อมูล
โครงการเปโตรเคมี (ประกอบด้วยโรงงาน 5 ประเภท	เอกชน	8,700	2530

# 1.2 การพัฒนาค้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรมการเกษตรที่จะพัฒนา

การผลิต eternal
การแปรรูปยางพารา
การเพาะเลี้ยงประมง
การแปรรูปเนื้อสัตว์ ผัก และผลไม้
การผลิตอาหารสัตว์
ผลิตภัณฑ์จากหนังสัตว์
อุตสาหกรรมเครื่องเรือน

### 1.3 การพัฒนาการคมนาคมและขนสง

โครงการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	ปีที่คาดใช้งานได้
• ทาเรือแหลมฉบัง	3,000	2531
ทาเรื่อระยอง-มาบฅาพุค	2,200	2530
รถไฟ (สัทหีบ–ฉะเชิงเทรา) (สัทหีบ–มาบฅาพุก)	2 <b>,</b> 100 300	2527 2530
เลาเหม มาบาก การ ทอนำ (คอกกราย-มาบฅาพุค)	600	2529
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	820	2529
นิคมอุศสาหกรรมมาบตาพุค	1,550	2531
	,	

# 2. การวางแผนพัฒนาค้านการศึกษาและสังคม

- 2.1 วัตถุประสงค์
  - ก. เพื่อพัฒนาบริการค้านสังคมให้สอคคล้องกับการพัฒนาการเศรษฐกิจและอื่น ๆ
  - เพื่อป้องกันปัญหาอันอาจเกิดตามมา เนื่องจากการพัฒนาด้านอื่น ๆ โดยเฉพาะ ปัญหาที่เกี่ยวกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และสภาพแวกล้อม
  - ค. เพื่อชวยในการสร้างรูปแบบการพัฒนาสังคมในระดับพื้นที่
- 2.2 ข้อมูลประกอบการพิจารณา
- กรณีศึกษา
   เขตพัฒนาระยอง-มาบฅาพุด
- 2.4 แผนงานโครงการ

การศึกษา การสาธารณสุข ศาสนา วัฒนธรรมและนันทนาการ ความมั่นคงและปลอดภัย อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

# 2.2 ข้อมูลประกอบการพิจารณาเพื่อกำหนดแผนงานโครงการพัฒนาการศึกษาและสังคม

### 2.2.1 การศึกษา

ก. สภาพปัจจุบัน

				The state of the s
3 จังหวัด 2524	โรงเรียน	นักเรียน นักศึกษา	นร./โรง	ร้อยละฅอประชากร
กอนปร ะถมศึกษา	197	21,634	100	31 (4-5)
ประถมศึกษา	1,149	236,217	200	102 (6-11)
มั <del>ธ</del> ิยมศึกษาตอนต <b>้</b> น	67	41,332	600	34 (12-14)
มั±ยมศึกษาตอนปลาย				
สามัญ	28	13,267	480	11.4(15-17)
อาชีวศึกษา	18	13,247	740	11.3(15-17)
อุคมศึกษา				
อาชีวศึกษา	5 <b>/</b> 1	1,434		
ฝึกหัคครู	2	2,125	1,000	
_ มหาวิทยาล <b>ั</b> ย	, . 1	4,514		
อื่น ๆ				
พยาบาล	1	345		
ทหาร-ตำรวจ	2	1,652		

ข. ประมาณการความต้องการทางการศึกษาเมื่อมีการพัฒนาในพื้นที่ชายยังทะเลตะวันออก

(1) การที่กษาก่อนประถมศึกษา คาควา จะมีความต้องการมากขึ้นเนื่องจาก จะมีชุมชนหนาแนนในเขตพื้นที่บริเวณพัฒนาอุตสาหกรรม บัจจุบันโรงเรียนส่วนใหญ่เป็นของเอกชน และคาควา การศึกษาก่อนประถม เอกชนจะยังคงเข้ามามีบทบาทมากกวารัฐ เพราะความต้องการส่วนใหญ่ยังขึ้นอยู่กับ ฐานะทางเศรษฐกิจของบิคามารคา

(2) การศึกษาระศับประถมศึกษา ประชากรกลุ่มอายุ 6-11 ปี จะเพิ่มไม่มากและจะ ลคลงในช่วงปี 2534-2544 ประชากลุ่มอายุนี้เพิ่มขึ้นสูงสุดในปี 2524 เทากับ 240,500 คน เมื่อ เทียบกับจำนวนนักเรียนในปัจจุบัน ซึ่งมี 236,217 กน ในแง่ของส่วนรวมไม่มีความจำเป็นที่จะต้อง สร้างสถานศึกษาเพิ่มขึ้น แต่อาจมีความจำเป็นโดยเฉพาะในชุมชนหนาแน่นที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนา เช่นที่ระยอง-มาบตาพุด และที่ศรีราชา-แหลมฉบัง เป็นต้น

ในเรื่องนี้ Cooper & Lybrand Associates คาคว่าจะต้องสร้างโรงเรียนใหม่ ที่ระยอง-มาบฅาพุค 2 แห่ง ที่ครีราชา-แหลมฉบัง 5 แห่ง และที่พัทยา 3 แห่ง

(3) การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยการประมาณการใช้สมมุติฐานว่าสัดส่วน นักเรียนต่อประชากรกลุ่มอายุ 12-14 จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ต่อปี จำนวนนักเรียนระดับนี้จะเท่ากับ 79,900 คนในปี 2544 หรือเพิ่มขึ้นประมาณ 38,600 คนจากปี 2524 ประมาณการของ เท่ากับ 80,400 ซึ่งใกล้เคียงกัน

จากประมาณการจำนวนนักเรียนดังกลาวนำมาวิเคราะห์วาจะต้องสร้างโรงเรียนใหม่หรือ ไม โดยใช้เกณฑ์ขยายห้องเรียนในโรงเรียนของรัฐบาลที่มีอยู่ให้เป็นโรงเรียนขนาด 8 - 8 - 8 คือ แต่ละโรงเรียนมี 24 ห้องเรียน หรือโรงละประมาณ 1,000 คน ในปัจจุบันนักเรียนโดยเฉลี่ยต่อโรงเรียน เทากับ 600 คน โดยเกณฑ์นี้ปรากฏว่า จะต้องสร้างโรงเรียนใหม่ 15 โรงเรียน

(4) การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสามัญ โดยการประมาณการใช้สมมติฐานว่า สัดส่วนนักเรียนต่อประชากรในกลุ่มอายุ 15-17 จะเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 1 ต่อปี

จำนวนนักเรียนทั้งหมดในปี 2544 จะเทากับ 37,200 คนหรือเพิ่มขึ้นประมาณ 23,900 คน จากปี 2524 ประมาณการของ จำนวนนักเรียนในปี 2544 จะเทากับ 35,715 คน หรือประมาณ 36,000 คน ซึ่งใกล้เคียงกัน

จากประมาณการจำนวนนักเรียนดังกลาวนำมาวิเคราะห์วา จะต้องสร้างโรงเรียนใหม่หรือไม่ โดยการใช้เกณฑ์ขยายห้องเรียนในโรงเรียนของรัฐที่มีอยู่ให้เป็นโรงเรียนขนาด 6 - 6 - 6 ห้อง และ ความเป็นไปได้ของเอกชนที่จะขยายห้องเรียน โดยเกณฑ์นี้ปรากฏวาจะต้องสร้างโรงเรียนใหม่คือ การ เปิดชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น 28 แห่ง สำหรับประมาณการของ Cooper & Lybrand ซึ่งคาควาจะต้องสร้างโรงเรียน มัธยมศึกษาใหม่ โดยไม่ได้แยกว่าเป็นมัธยมศึกษาตอนต้นหรือตอนปลาย คือ ศรีราชา-แหลมฉบัง 5 โรง พัทยา 5 โรง และระยอง-มาบตาพุด 4 โรง

(5) มัธยมศึกษาตอนปลายสายอาชีพ โดยใช้สมมุติฐานเดียวกันการประมาณการจำนวน นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ์ จำนวนนักเรียนในปี 2544 จะเท่ากับ 37,200 คน เพิ่มขึ้น จากปี 2524 ประมาณ 24,000 คน ประมาณของ Cooper & Lybrand ประมาณวาปี 2544 จะมี จำนวนประมาณ 28,500 คน ซึ่งน้อยกวา สกศ.ประมาณ 8,700 คน

บัจจุบันสถาบันอาชีวศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายอาชีพใน 3 จังหวัดมี 18 แห่ง เป็น ของรัฐ 7 แห่ง ของเอกชน 11 แห่ง เฉลี่ยนักเรียนต่อแห่งประมาณ 740 คน ถ้าจะเพิ่มนักเรียนในที่ เคิมอีกแห่งละเท่าตัว ก็ยังขาดที่เรียนอีกประมาณ 10,000 คน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องสร้างสถาบัน ศึกษาใหม่สำหรับอาชีวศึกษา แต่ควรเป็นในช่วง 10 ปีหลังจากปี 2534

อนึ่ง สำหรับอาชีวศึกษาระดับ ปวส. ในปัจจุบันเปิดสอดในสถาบันอาชีวศึกษาระดับ ปวช. ที่มีอยู่ 6 แห่ง เป็นของรัฐทั้งหมด ซึ่งมีนักศึกษายังน้อยคือแห่งละประมาณ 200 คน คงเพิ่มในที่เคิมได้

สำหรับประมาณการของ Cooper & Lybrand ได้เสนอขยายวิทยาลัยอาชีวศึกษาที่มีอยู่
เคิมคือ ที่ ศรีราชา-แหลมฉบัง 1 แห่ง (คงหมายถึงชลบุรี พัทยา 1 แห่ง (คงหมายถึงสัตหีบ) และ
ที่ระยอง-มาบตาพุด 1 แห่ง (คงหมายถึงระยอง) และในช่วง 2534-2544 เสนอให้ตั้งใหม่ที่ศรีราชา-แหลมฉบัง
1 แห่ง และที่ระยองมาบตาพุด 1 แห่ง

(6) อุดมศึกษา บัจจุบันมีวิทยาลัยครูที่ฉะเชิงเทรา 1 แห่ง วิทยาลัยพลศึกษาที่ชลบุรี
1 แห่ง วิทยาลัยอาชีวศึกษาระดับ ปวส. 6 แห่ง สถาบันเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เปิดสอนระดับ
ปริญญาสาขาเกษตรที่ศรีราชา (บางพระ) และที่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เปิดสอนระดับปริญญาตรี
1 แห่งที่บางแสน

การกำหนดสถาบันอุดมศึกษาสำหรับสนองฅะบความต้องการเขตฟื้นที่เฉพาะทำได้ยากเพราะ สถาบันอุดมศึกษาส่วนใหญ่ให้บริการทางการศึกษาสำหรับคนทุกเขตพื้นที่ ในเรื่องนี้จะต้องมองความต้องการ ของทั่วประเทศควย (7) การศึกษานอกโรงเรียน กลุ่มประชากรเป้าหมายที่ควรไค้รับบริการการศึกษานอก
 โรงเรียน (1) ประชากรกลุ่มอายุ 12→21 ที่ไม่มีโอกาสเข้าเรียนในระบบโรงเรียน (2) กำลัง
 แรงงานที่ไม่ไค้ทำงานเพราะชาคทักษะทางอาชีพ (3) กลุ่มที่ต้องการทักษะทางอาชีพเพิ่มเติม
 (4) กลุ่มที่ต้องการทักษาเพื่อเปลี่ยนอาชีพ

กลุ่มเป้าหมายที่สามารถประมาณจำนวนได้คือกลุ่มประชากร 12 + 21 ปีที่ไม่อยู่ในระบบ โรงเรียน ส่วนกลุ่มอื่น ๆ ไม่สามารถประมาณการได้

ประชากรกลุ่มอายุ 12 - 21 ปีที่ไมอยู่ในระบบโรงเรียน

	2524	2534	2544
ประชากร 12 <b>-</b> 21	372,510	408,100	392,050
ผู้อยู่ในระบบโรงเรียน	77,422	118,700	154,300
ผู้ไม่อยู่ในระบบโรงเรียน	295,128	289,400	237,750

จากประมาณการดังกล่าวจะเห็นว่า ผู้ที่ไม่อยู่ในระบบการศึกษามีถึงร้อยละ 79, 71 และ 61 ของประชากรในปี 2**52**4, 2534 และ 2544 ตามลำดับ ฉะนั้น การศึกษานอกระบบโรงเรียนจะต้อง ขยายเพิ่มขึ้น โดยจัดประเภทให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน

### 2.2.2 สาบารณสุข

### ก. สภาพปัจจุบัน

### (1) สถานบริการคานสาชารณสุข

	โรงพยาบาล	สถานื้อนามัย	สำนักผคุงครรภ์	รานขายยา	คลีนิคเอกชน
ฉะเชิงเทรา	9	69	18	129	63
ชลบุรี	11	78	20	240	134
ระยอง	7	 	14	664	47
รวม	27	191	52	433	244

โรงพยาบาลเอกชน 12 แห่ง รัฐ 15 แห่ง สำนักยคุงครรภ์ เอกชน 17 แห่ง รัฐ 35 แห่ง คลีนิคเอกชน แผนปัจจุบัน 206 แห่ง โบราณ 38 แห่ง ร้านชายยาแผนปัจจุบัน 119 แห่ง โบราณ 314 แห่ง

(2) สถานบริการสาธารณสุขเฉพาะอย่างมีศูนย์ควบคุมโรคติกต่อที่ชลบุรี 1 แห่ง หน่วย ควบคุมกามโรคที่ฉะเชิงเทรา 1 แห่ง หน่วยควบคุมวัฒโรค 2 แห่งที่ฉะเชิงเทรา และระยอง หน่วย ควบคุมโรคเรื้อน 2 แห่ง ที่ฉะเชิงเทราและระยอง

(3) บุคคลากรสาชารณสุขในสถานพยาบาลของรัฐ

	แพทย์	ทันคแพทย์	พยาบาล	วิทยาศาสฅร์	เภสัชกร
ฉะเชิงเทรา	15	7	312	6	3
ชลบุรี	62	17	743	14	10
ระยอง	23	7	214	11	5
เวท	100	31	1,269	31	18

ทันทแพทย์รวมทันทาภิบาล พยาบาลรวมผดงครรภ์และพนักงานอนามัย เภสัชกรรวมผู้ช่วยเภสัชกร

ในเรื่อง**บุคลา**กรสาธารณสุขนี้ ไม่นำของเอกชนมารวม เพราะเกรงจะเป็นการนับซ้ำ เพราะสภาพเป็นจริงบุคลากรสวนใหญ่ของคลีนิคเอกชนเป็นบุคลากรของภาครัฐอยู่แล้ว

### (4) การสาชารณสุขมูลฐาน

	ย.ส.ส.	อ. ส. ม.
ฉะเชิงเทรา	1,607	215
ชลบุรี	3,031	333
ระยอง	2,809	225
1 19		

น.ส.ส. เฉลี่ยหมู่บ้านละ 10 คน อ.ส.ม. เฉลี่ยหมู่บ้านละ 1 คน

(5) สภาพการใช้น้ำ

ั้ รอยละของครับเรื่อน

		น้ำคืม				
	ประปา	บาคาล	อื่น ๆ	ประปา	บาคาล	อื่น ๆ
ฉะเชิงเทรา	7.5	23.3	68.0	13.6	41.4	43.6
ซลบุรี	23.4	40.4	34.4	27.5	66.6	3.9
ระยอง	9.5	75.6	15.6	10.9	86.3	1.6

### (6) สภาพการใช้แผงสวาง

รอยละของครัวเรื่อน

	ไฟฟ้า	ฅะเกี่ยง	อื่น ๆ และไม่ทราบ
ฉะเชิงเทรา	41.4	57•2	1.4
ชลบุรี	65.0	33.7	1.3
าะยอง	46.4	52.5	1.4
	1		

# ข. การคาดประมาณความต้องการบริการสาธารณสุขเมื่อมีการพัฒนาบริเวณชายฝั่ง พะเลภาคตะวันออก

(1) ตามแผนพัฒนาสาธารณสุข ฉบับที่ 5 มีเป้าหมายปรับปรุงคุณภาพโรงพยาบาลจังหวัด สร้างโรงพยาบาลอำเภอให้กับทุกอำเภอ และสร้างสถานีอนามัยให้ครบทุกตำบล

โดยเป้าหมายคั้งกล่าว ใช้ช**่วง**ของแผนๆ 5 ใน 3 จังหวัด จะต้องสร้างโรงพยาบาลอำเภอ ที่จั**งห**วัดฉะเชิงเทรา 3 แห่ง สร้างสถานีอนามัยในจังหวัดฉะเชิ**ง**เทรา 18 แห่ง ชลบุรี 11 แห่ง และที่ ระยอง 3 แห่ง

(2) กระทรวงสาธารณสุข ได้ทำประมาณการความต้องการบุคลากรสาธารณสุขที่จะต้อง เพิ่มใน 3 จังหวัดไปจนถึงปี 2544 ไว้ดังนี้

	เพพถ จั	ทันฅแพทย์	พยาบาล	วิทยาศาสตร์	เภสัชกร
ฉะ <b>เ</b> ชิงเทรา	11	6	109	9	13
ชลบุรี	38	17	376	31	26
ระถอง	2.8	10	256	18	17

### 2.2.3 <u>ศาสน**า** วั</u>ฒนธรรม และนั้นทนาการ

### ก. สภาพปัจจุบัน

### (1) <u>ศาสนา</u> (ปี 2523)

ศาสนา 3 จังหวัค	ประชากร	ร้อยละฅอ ประชากร	สถานประกอบพิธี ทางศ <b>าสนา</b>	จำนวนสงฆ์
พุทธ คริสต์ อิสลาม	1,420,020 7,938 39,314	96.4 0.5 2.7	892 22 76	14,751
ฮินดู อื่น ๆ และไม <b>่</b> ทราบ	28 5 <b>,</b> 059	0.3	-	

#### (2) วัฒนธรรมและนั้นทนาการ

	ฉะเชิงเทรา	ชลบุรี	ระยอง	รวม
<b>โ</b> บร <b>า</b> ณสถาน	6	7	3	16
หองสมุค 	9	8	4	22
<b>ที่</b> อานหนังสือ	122 '	72	26	220
หอฦระฆัท	11	10	6	27
คายลูกเสือ	1	1	2	4
<b>ศูนย์เ</b> ยาวชน	19	20	9	48
สนามกีฬา	1	1	1	3
สวนสาธิารณะ	8	10	3	21
สนามเค็กเล <b>่น</b>	1	5	2	8
โรงภาพยนต์	5	16	6	27

ข. การคาคประมาณการความต้องการเมื่อมีการพัฒนาอุตสาหกรรมในบริเวณชายผัง พะเลตะวันออก

ไม่สามารถวิเคราะห์หาความต้องการได้เพราะขาดเกณฑ์และข้อมูลที่สมบูรณ์

# 2.2.4 ความมั่นคงและปลอดภัยในทรัพย์สิน

# ก. สภาพปัจจุบัน

#### (1) หน่วยงานและกำลังพลตำรวจ

	สถานี่ตำ	าวจท้องที่	สถานี้ทำร	วจทางหลวง	
	จำนวน	กำลังพล	จำนวน	กำลังพล	<b>ମ</b> ୀର
ฉะเชิงเทรา	15	633	1	1.	1
ชลบุรี	17	1,013	1	278	1
ระยอง	13	460	1		1

(2) คดีที่เกิดการจับกุมและความเสียหาย

	อุฉกรรจ์		คค <b>ื่น</b> าสเ	ใจ	อูบัคเหตุ	เย <b>ว</b> ดยานบ	นทางหลวง	
	คกี	จับกุมได้	คคื	จับกุมไค้	ี คดี	ความ	เสียหาย	
						ศาย	บาคเจ็บ	ทรัพย์สิน เสียหาย (ลานบาท)
ฉะเชิงเทรา	206	58	60	11	240	122	210	1.0
ชลบุรี	374	95	145	55	98	47	115 -	2.3
าะถอง 	228	65	73	24	9	8	7	0.15

(3) คดีใหม่ที่เขาสู่ศาล

	คคือาญา	พิพากษาเสร็จ	คดีแพง	พิพากษาเสร็จ
ฉะเชิงเทร <b>า</b>	2,694	2,693	635	635
ชลบุรี	8,091	8,091	1,088	1,088
ระยอง	2,698	2,698	516	516

คดีอุฉกรรจ์ (ฆาคนตาย ปล้นทรัพย์ ชิงทรัพย์ วางเพลิง) เมื่อเทียบจำนวนคดีที่เกิดขึ้นกับ ที่จับกุมได้ ปรากฏว่า เฉลี่ยจับกุมได้เพียงร้อยละ 27 เท่านั้น

คดีที่นาสนใจเป็นพิเศษ ได้แก่ คดีโจรกรรมทรัพย์สินประเภทต่าง ๆ เมื่อเทียบจำนวนคดี ที่เกิดขึ้นกับที่จับกุมได้ ปรากฏว่า เฉลี่ยจับกุมได้เพียงร้อยละ 33 เท่านั้น

จำนวนคดีใหม่ที่เข้าสู่ศาลมีแนวโน้มสูงขึ้นทั้งคดีอาญาและคดีแพ่ง

# (4) การประสบอันตรายเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างในสถานประกอบการ

	สถานประกอบก <b>าร</b>	นูประ	สบอันฅราย	
	en ikna sugni is	ทายและ ฟิการสิ้นเชิง	พิการทำงาน ไม่ได้ชั่วคร <b>า</b> ว	• พิการบางส่วน
ฉะเชิงเทรา	856	1	94	4
ชลบุรี	533	6	634	7
าะบอง	198	4	6	3

- ข. การคาดประมาณความต้องการเมื่อมีการพัฒนาอุตสาหกรรมในบริเวณชายผั้งทะเลตะวันออก
- (1) การพัฒนาอุศสาหกรรมในบริเวณชายผึ้งทะเลตะวันออก จะทำให้เกิดชุมชนใหม่ใน เขตการพัฒนาอุศสาหกรรม ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงทางสังคมในทางที่จะนำไปสู่การประกอบอาชญากรรม หรือมีส่วนทำให้อาชญากรรมประเภทต่าง ๆ สูงขึ้น โดยเฉพาะอาชญากรรมประเภทลักชโมย ทำร้าย รางกาย การพนัน ยาเสพติด โสเภณี และอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ เช่น การกักตุนสินค้า การ ปลอมแปลงสินค้า การหลีกเลี้ยงภาษี เป็นต้น
- (2) สถานประกอบการและปริมาณแรงงานจะเพิ่มขึ้น การประสบอันตรายจากการทำงาน และการพิพาทเกี่ยวกับแรงงานจะมีมากขึ้น

#### .2.3 กรณีศึกษา

- 2.3.1 สภาพและความต้องการ บริการสังคมเขตพัฒนาของ ระยอง-มาบตาพุด
  - ก. พื้นที่เขตพัฒนา

อำเภอเมือง เขตพื้นที่ห่วยโป่ง มาบตาพุค ทับมา และเนินพระ อำเภอบ้านค่าย เขตพื้นที่พนานิคม มาบชา กิ่งอำเภอบ้านฉาง เขตพื้นที่สำนักกะท้อน พลา ข. ประชากรกับแรงงาน

			จำนวนแรง	านที่เพิ่ม	
	ประชากร	ธรรมชาติ	พัฒนา	ทางอ้อม	รวม
2524	73,900				
2529	84,300	2,400	2,500	1,775	6,675
2534	100,300	3,500	3 <b>,3</b> 00	2,355	9,155
25 <b>3</b> 9		4,900	4,050	2,725	11,675
2544	149,800	6,800	5,750	3,850	16,400
		17,600	15,600	10,705	43,905

#### ค. การศึกษา

#### 1. สภาพปัจจุบัน

		ปีการศึกษา 2	2524
	โรงเรียน	นักเรียน	รอยละตอประชากร
กอนประถมศึกษา	8	997	
ประถมศึกษา	51	15,261	136.7 (6 - 11)
มัธยมศึกษาตอนค <sup>ื</sup> น	5	2,254	34.6 (12=14)
มัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ	2	228	4.0 (15-17)

#### 2. การประมาณการจำนวนนักเรียน

- 2.1 <u>ประถมศึกษา</u> ถ้าใช้ 100 เปอร์เซนต์ของกลุ่มประชากร 6 11 ปี นักเรียนจะไม่เพิ่มแตกลับลคลง
- 2.2 <u>มัธยมศึกษาตอนต้น</u> จำนวนนักเรียนปี 2544 จะเพิ่มเป็น 5,680 โดย เพิ่มจากปี 2524 เท่ากับ 3,426 คน

- 2.3 มัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ จำนวนนักเรียนปี 2544 จะเพิ่มเป็น 1,940 คน โดยเพิ่มจากปี 2544 เท่ากับ 1,712 คน
  - 3. การประมาณการความท้องการสถานศึกษา
- 3.1 <u>ประถบศึกษา</u> เนื่องจากจำนวนนักเรียนไม่เพิ่ม จึงไม่มีความต้องการ แต่อาจ มีความจำเป็นเนื่องจากความแออัคในเขตพื้นที่บางพื้นที่ ในเรื่องนี้ คาดวาจะ ต้องขยายโรงเรียนเดิม 1 แห่งในช่วงปี 2524 - 2529 และสร้างโรงเรียนใหม่ 2 แห่งในช่วงปี 2534 - 2544
- 3.2 <u>มัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายสายสามัญ</u> จากจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้น โดย การพิจารณาความสามารถในการขยายโรงเรียน**เ**ดิมและคาดว**า**จะต้องสร้างโรงเรียนใหม่ประมาณ 2 แห่ง แต่ทาง คาดวาจะต้องสร้างใหม่ 4 แห่ง
- 3.3 <u>สำหรับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายอาชีพ และอุดมศึกษา</u> ไม่ สามารถประมาณได้ แต่ทาง คาควาจะต้องสร้างโรงเรียนอาชีวศึกษาใหม่ 1 แห่ง
- ง. บริการสังคมอื่น ๆ โดยเหตุที่บริเวณระยอง มาบตาพุค จะเป็นเขตพัฒนา
  อุตสาหกรรมหลัก ซึ่งจะเปลี่ยนสภาพจากชุมชนเกษตรกรรมเป็นชุมชนอุตสาหกรรม และประชากรในชุมชน
  จะเพิ่มถึงหนึ่งเท่าตัว ฉะนั้นคาควาความต้องการบริการสังคมในค้านต่าง ๆ เช่น การสาธารณสุข
  ความมั่นคงและปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ จะมีมากขึ้น

# 2.3.2 ประชากรกลุมพิเศษ

ก. กลุ่มผู้ส<u>ูงอายุ</u> ในปี 2523 ประชากรกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป ใน 3 จังหวัคมี ประม**า**ณ **90,**500 คน จำแนกตามรายจังหวัค

ฉะเชิงเทรา	33,800	คน
ชลบุรี	39,000	คน
ระยอง	17,700	คน
รวม	90,500	คน

ประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไป จะเพิ่มเป็น 105,500 111,400 และ 143,500 ในปี 2529, 2534 และ 2544 ตามลำคับ

ประชากุรกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป 90,500 คน เป็นผู้ที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจประมาณ 35,000 คน หรือประมาณร้อยละ 38 ของประชากรกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป และส่วนใหญ่ทำงานในสาขา เกษตรกรรม

ข. <u>ประชากรสตรี</u> ในปี 2523 ประชากรสตรีของ 3 จังหวัดมีประม**า**ณ 740,000 คน จำแนกตามรายจังหวัดคือ

ฉะเชิงเทรา	225,700	คน
ชลบุรี	345,500	คน
ระยอง	168,800	คน
รวม	740,000	คน

ประชากรสตรี 740,000 คนนี้เป็นประชากรสตรีอายุ 11 ปีขึ้นไป ประมาณ 546,000 คน และในจำนวน 546,000 คนนี้เป็นผู้ที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจประมาณ 333,400 คน หรือร้อยละ 61 ของกลุ่มประชากรสตรีอายุ 11 ปีขึ้นไป

ประชากรสตรีที่ทำงานในเชิงเศรษฐกิจแยกตามส**าชาอุต**สาหกรรม

		รอยละ				
	เบษตรกรรม	อุศสาหกรรม	สาธารณูปการ	พานิชุย์	บริการูและ ขนสง	อื่น ๆ
ฉะเชิงเทรา	73 ·	5	_	9	7.	6
ชลบุรี	55	10		16	14	5
ระยอง	72	6	-	11	7	4

#### สรุปแลการวิจัย

เรื่อง แนวคิดและรูปแบบของระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ยูนิพันธุ์ วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวคิดและรูปแบบของระบบการศึกษา เพื่อส่งเสริมการ พัฒนาสังคมอุตสาหกรรม และรวบรวมข้อเสนอแนะในการจัดระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนา ภาคตะวันออกของประเทศไทย

#### วิธีคำเนินการวิจัย

ทั่วอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิทางการจัดการอุตสาหกรรมจำนวน 3 ทาน และผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับระบบหรือการจัดการศึกษา ซึ่งจะครอบคลุมการศึกษาทุกระดับ จำนวน 10 ทาน

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล คือแบบสัมภาษณ์ที่มีข้อคำถามทั้งแบบคำถามปลายปิดและ คำถามแบบปลายเปิด เพื่อรวบรวมแนวคิดและมูปแบบของระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคม อุตสาหกรรม แบบสัมภาษณ์นี้มีความตรงค้านเนื้อหา (Content Validity) ตามการตัดสินของผู้ ทรงคุณวุฒิกลุ่มที่พิจารณาแบบสัมภาษณ์ และความเชื่อถือได้ของข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ ตามความ สอกคล้องกันของการถอดเทปบันทึกเสียงการสัมภาษณ์ โดยผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย 2 คน รวมผู้ถอดเทป บันทึกเสียงทั้งหมด 3 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นตัวอย่างประชากรทุกคนค้วย ตนเอง โดยใช้เวลาทั้งสิ้น 3 เดือน

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการรวบรุวมแนวคิดและรูปแบบของระบบการศึกษา เพื่อส่งเสริมการ พัฒนาสังคมอุศสาหกรรม จากการถอดเทปบันทึกเสียงสำหรับข้อคำถามบางข้อที่เป็นข้อคำถามปลายปิดมี การหาค่าร้อยละ การรวบรวมความคิดเห็นได้นำเสนอในเชิงบรรยาย

หลังจากที่ได้วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ผู้วิจัยจะทำการสังเคราะห์ ข้อมูลเกี่ยวกับแนวคิดและรูปแบบของระบบการศึกษาเพื่อพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม ซึ่งรวบรวมจากวรรณคดี ที่เกี่ยวข้องและผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาจากการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิแล้วจึงนำไปเขียนเป็นรูปแบบของ ระบบการศึกษาที่ส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม

#### ผลของก**า**รวิจัย

โดยสรุปแนวคิดของระบบการศึกษา เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรมมีดังนี้

- 1. การศึกษามีบทบาทสำคัญมาก ในการส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุศสาหกรรม บทบาท คังกล่าวรวมถึง
  - 1.1 บทบาทในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น และประชาชนที่จะ อพยพมาอยู่ใหม่ โดยมุ่งให้รับรู้และเกิดความเข้าใจในการเปลี่ยนแปลงของ สังคมที่ได้เกิดขึ้นและจะเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งสามารถปรับตัวให้อยู่ในสังคม อุตสาหกรรมได้อย่างปลอดภัยและมีความสุข
  - 1.2 บทบาทในการพัฒนากำลังคน เพื่อตอบสนองความต้องการกำลังแรงงานใน สาขาวิชาต่าง ๆ และในระดับต่าง ๆ ของสังคมอุตสาหกรรม
  - 1.3 บทบาทในการพัฒนาคุณภาพของประชาชนในค้านค่านิยมที่จำเป็น ในการคำรง
    ชีวิตในสังคมอุตสาหกรรม ได้แก่ การตรงต่อเวลา ขยันกระตือรือล้น มีความ
    แม่นยำ มีความเป็นวิชาชีพ รับผิดชอบและรู้จักทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม
- 2. ปรัชญาและความเชื่อในการจัดการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรมจะเป็น
  ไปในแนวประสบการณ์นิยม (Experimentalism) ซึ่งเน้นประสบการณ์ที่สัมพันธ์กับสังคมของผู้เรียนเป็น
  หลัก การเรียนการสอนเน้นค่านความรู้ควบคู่กับการกระทำ นอกจากนี้ปรัชญาการศึกษาที่เหมาะสมอีก
  แนวหนึ่งคือแนวบูรณาการนิยม (Reconstructionism) ซึ่งวิวัฒนาการมาจากประสบการณ์นิยม และ
  มีแนวคิดวาผู้เรียนจะศึกษาทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ชุมชนคือห้องทดลองของผู้เรียน นอก
  จากนี้ความเชื่อในการจัดการศึกษาซึ่งเน้นคุณธรรม ความรับผิดชอบในการกระทำของตนเอง ซึ่งเป็น
  ไปในแนวอัตตภานิยม (Existentialism) อยู่บ้าง
  - การศึกษาในระบบโรงเรียนเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม
    - 3.1 แนวคิดเกี๋ยวกับการศึกษาที่เอื้ออำนวยต่อการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม ส่วนที่เป็น การศึกษาในระบบโรงเรียนมีความสำคัญมากเท่า ๆ กับ หรือน้อยกว่าการศึกษา นอกระบบโรงเรียน

- 3.2 ในบรรคาการศึกษาในระบบโรงเรียนระคับต่าง ๆ การจัดการศึกษาระคับ อาชีวศึกษามีบทบาทสำคัญมากในการเตรียมกำลังคนสู่ตลาดแรงงานในสังคม แต่การจัดการอาชีวศึกษาจะประสบความสำเร็จในการส่งเสริมการพัฒนาสังคม อุตสาหกรรมไม่ได้ หากไม่มีการศึกษาที่มีคุณภาพในระคับประถมและมัธยมศึกษา (โดยเฉพาะตอนต้น) ซึ่งเตรียมนักเรียนที่มีความรู้และทัศนคติที่ดีต่ออาชีพให้ เข้าสู่ระคับอาชีวะ และการจัดการศึกษาระคับอุคมศึกษาซึ่งเตรียมทั้งกำลังคน เข้าสู่ตลากแรงงานส่วนหนึ่ง และเตรียมบุคลากรที่จะดำเนินงานในการจัด การศึกษาในระคับต่าง ๆ รวมทั้งระคับอาชีวะ
- 3.3 ถึงแม้การจัดการอาชีวศึกษาที่เอื้อตอการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม จะต้องมุ่ง
  ผลิตกำลังแรงงานที่มีความสามารถในระดับตาง ๆ อย่างมากมาย แต่การเตรียม
  ผลิตชางระดับฝีมือและ ระดับเทคนิคในทุกสาขาจะมีความสำคัญมากกว่า นอกจางนี้จะต้องผลิตกำลังคนแบบต่อเนื่องคือทั้งกำลังคนในการใช้เครื่องจักร ซ่อมและ
  รักษาเครื่องจักรนั้น ๆ ด้วย
- 3.4 การเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่องานอาชีพ และความกระตือรือล้นที่จะทำงานค้าน อุตสาหกรรมจะเป็นกุญแจคอกสำคัญที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของการจัดการศึกษา เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม
- 3.5 รูปแบบของการศึกษาที่มีความเชื่อมโยงระหว่างการศึกษาในระบบโรงเรียน และประสบการณ์การทำงาน ซึ่งจะเป็นการนีกภาคปฏิบัติในโรงงานหรือใน โรงงานอุตสาหกรรมจริง ๆ ของนักเรียนที่อยู่ในระบบโรงเรียนทุกระดับจะ เป็นรูปแบบที่เอื้อต่อการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรมมาก เนื่องจากนักเรียน นอกจากได้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอาชีพนั้น ๆ อย่างเพียงพอ แล้ว ยังก่อให้เกิดทัศนคติที่ดีต่องานอาชีพอีกด้วย
- 3.6 ระบบ Apprenticeship ที่เอื้อให้คนงานนักเรียนหรือผู้สำเร็จจากการศึกษา ในระบบโรงเรียนเข้าเรียนรู้ ทักษะของการทำงานในระดับผีมือ ภายใต้การ ควบคุมและได้รับประสบการณ์อื่น ๆ และเนื้อหาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีพนั้น ๆ

พร้อมกับได้รับคาจางสำหรับการทำงานไปด้วย โครงการนี้จะต้องเกิดจากความร่วมมือของ ฝ่ายอุตสาหกรรมและฝ่ายผู้ประกอบอาชีพและฝ่ายการศึกษา หากเป็นไปได้เป็นการร่วมมือ ในระคับซาติและในท้องถิ่น มีการกำหนดมาตรฐานและวิธีปฏิบัติที่ชัดเจน ระบบ Apprenticeship นี้จะเป็นรูปแบบหนึ่งที่เอื้อตอการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรมเช่นเดียวกับ รูปแบบที่เรียกว่า On-the-job training

- 3.7 รูปแบบการฝึกงานแบบ On-the-job training นั้น เป็นการฝึกงานในโรงงานอุตสาหกรรม
  โดยการทำงานในช่วงเวลาของการทำงานและได้รับค่าจ้าง ค่าตอบแทนอยางเต็มที่ อาคัยการ
  วางแผนน้อยกว่า Apprenticeship การฝึกงานนี้อยู่ภายใต้การนิเทศงานของผู้อำนวยการ
  ฝึกอบรมของโรงงานและเป็นการฝึกงานเฉพาะอยางเท่านั้น
- 3.8 แผนการวิเคราะห์กำลังคนว่าสังคมมีความต้องการแรงงานในสาขาใด จำนวนเท่าไร รวมทั้ง
  วิเคราะห์งานที่เป็นที่ต้องการการกำหนดรายละเอียด คุณสมบัติ และทักษะต่าง ๆ จะช่วยให้
  การจัดการศึกษาในระบบโรงเรียนเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน
  มากขึ้น
- 3.9 ความสำเร็จของการจัดการศึกษาระดับอาชีวะ ซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการส่งเสริมการพัฒนา สังคมอุตสาหกรรมนั้น ส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับการมีนโยบายและแนวทางในการจัดการศึกษาด้านวิชาชีพ ที่ชัดเจนในระดับชาติ การจัดการลงทุนที่ช้ำซ้อนในการจัดการศึกษาด้านอาชีพในหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐ มีการประสานงานกันระหวางหน่วยงาน สถาบันที่เกี่ยวข้อง และเอกชนผู้ประกอบ การอุตสาหกรรมเป็นอย่างดี
- 3.10 การศึกษาวิจัยหารูปแบบที่เหมาะสมในการจัดการอาชีวศึกษายังคงมีความจำเป็นอยูู่ต่อไป ซึ่ง จะเป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการอาชีวศึกษาและการอุดมศึกษา
- 3.11 การจัดการศึกษาระดับอุดบศึกษา ที่เอื้อต่อการพัฒนาสังกมอุตสาหกรรม จะเน้นการผลิตกำลังคน ในด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม เคมี และค้านบริหารงานระดับต่าง ๆ สำหรับกำลังคนในสาขา บริหารอุตสาหกรรมอาจจะผลิตได้รวดเร็ว หากใช้รูปแบบของการอบรมผู้สำเร็จจากหลักสูตร อื่น ๆ ที่มีอยู่แล้วให้มีความรู้และทักษะเพิ่มเติมจะเป็นการลดค่ำใช้จ่ายได้อย่างมาก

- 3.12 รูปแบบของการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา จะต้องมีการผสมผสานการเรียนรู้เกี่ยวกับ สังคมเข้าไปร่วมกับการเรียนรู้ด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเพื่อให้รู้จัก เข้าใจสังคมอุตสาหกรระย ได้ดีขึ้น
- 3.13 การจัดการศึกษาระดับประถมศึกษา ซึ่งเป็นการศึกษาภาคบังคับของประชาชนในลังคม อุศสาหกรรมนั้น จะต้องมีจุดมุ่งหมายในการพัฒนาคุณภาพชีวิต มีค่านิยมที่จำเป็นในการ คำรงชีวิตในสังคมอุศสาหกรรมปรับตัวในสังคมได้ และมีพื้นฐานความรู้ในต้านการงาน พื้นฐานอาชีพ ที่ประชาชนในท้องถิ่นกระทำอยู่ อาชีพที่มีวัตถุดิบในท้องถิ่น และอาชีพที่ เกี่ยวข้องกับงานอุศสาหกรรม ดังนั้น การลงทุนในการจัดการศึกษาระดับนี้จึงเป็นสิ่งที่ ควรได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างยิ่ง
- 3.14 การเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบอาชีพในท้องถิ่นได้เข้าร่วมในการเรียนการสอนกลุ่มวิชาการงาน พื้นฐานอาชีพ ในโรงเรียนระดับประกูมและมัชยมศึกษา จะช่วยในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ ประสบการณ์ของครู และช่วยเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหวางการศึกษาและชุมชน รวมทั้งจะเป็นการพัฒนาทัศนคติที่ดีต่อการงานอาชีพอีกด้วย
- 3.15 การจัดการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา ที่จะส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม จะเป็นการจัดการศึกษาที่เน้นการฝึกปฏิบัติการงานพื้นฐานอาชีพอย่างจริงจัง มีการลงพุนในด้านอุปกรณ์ การเรียนการสอนที่เหมาะสม จัดให้มีการฝึกอาชีพที่ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน และควรให้นักเรียนได้มีประสบการณ์ตรงจากงานอุตสาหกรรมที่มีอยู่ในท้องถิ่น โดยได้รับ ความร่วมมือจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมด้วย
- 3.16 การร่วมมือ**กัน**ระหวางโรงเรียน โดยจัดเป็นกลุ่มโรงเรียนเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือซึ่งกันและกัน ในค**้า**นอุปกรณ์การสอน รวมทั้งการใช้ทรัพยากรในชุมชนให้เป็นประโยชน์ จะช่วยให้มีการจัด การศึกษาในระดับมัธยมศึกษามีคุณภาพขึ้น
- 3.17 ในชุมชนอุตสาหกรรม การเรียนรู้และทักษะบางประการในการใช้ภาษาอังกฤษในระดับมัธยมศึกษา เป็นสิ่งที่จะเอื้ออำนวยในการประกอบอาชีพอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมหนักที่อาจจะต้อง ใช้ผู้เชี่ยวชาผูต่างประเทศในระยะแรก นอกจากนี้การแนะแนวอาชีพที่เปิดโอกาสให้นักเรียนไก้ รับข้อมูลที่ถูกต้อง จะช่วยให้ผู้เรียนตัดสินใจเลือกอาชีพได้

- 4. การศึกษานอกระบบโรงเรียน เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุศสาหกรรม
  - 4.1 การศึกษานอกระบบโรงเรียน เป็นรูปแบบของการจัดการศึกษาแบบหนึ่งที่จะมุ่งส่งเสริม พัฒนาสังคมอุตสาหกรรมได้อย่างเต็มที่ เนื่องจากลักษณะของการจัดการศึกษาสามารถ เข้าสู่ประชาชนทุกท้องที่ หรือแม้แต่ในโรงงานอุตสาหกรรมได้ไม่จำกัดผู้เข้าเรียนว่าจะ มีความสามารถระดับใด ไม่มีการกำหนดเวลาเรียนที่แน่นอน จึงเหมาะแก่การให้ การศึกษาทั่วไปและการฝึกทักษะแก่คนทุกวัย ทุกแห่ง
  - 4.2 เป้าหมายของการศึกษานอกระบบโรงเรียน คล้ายกับการศึกษาในระบบโรงเรียน แต่ เป้าหมายกว้างกว่าและครอบคลุมผู้เรียนกลุ่มใหญ่กวา จุดมุ่งหมายมีดังนี้
    - 1. เพื่อเครียมประชาชนในท้องถิ่นที่ไม่อยู่ในระบบโรงเรียน ได้เครียมตัวเพื่อ รับการเปลี่ยนแปลงของสังคมที่จะเกิดขึ้น
      - 2. เพื่อเตรียมประชาชนในท้องถิ่น ให้มีทักษะและพร้อมที่จะเข้าสูงตลาคแรงงาน
    - 3. เพื่อเพิ่มพูนทักษะของผู้ประกอบอาชีพค้านอุตสาหกรรม ให้สามารถรับเทคโนโลยี ใหม่ ๆ ที่เปลี่ยนแปลงได้ ทั้งยังเป็นการพัฒนาตนเองค้วย
  - 4.3 รูปแบบของการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน แบบการจัดการให้ความรู้แก่ประชาชน
    ในท้องถิ่น และโครงการพัฒนาอาชีพรูปแบบต่าง ๆ ได้แก้ โรงเรียนผู้ใหญ่ประจำที่
    โรงเรียนผู้ใหญ่เคลื่อนที่ ศูนย์ฝึกอบรมอาชีพเคลื่อนที่ โรงเรียนสารพัศชาง สถาบันพัฒนา
    ฝีมือแรงงานแห่งชาศิเป็นรูปแบบที่เหมาะสม สมควรจะได้รับการสนับสนุนให้คำเนินการให้
    กว้างขวางและครอบคลุมกลุ่มประชากรที่ใหญ่ขึ้น ที่จะเอื้ออำนวยตอกการพัฒนาสังคม
    อุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก การจัดการศึกษาในรูปแบบการศึกษานอกระบบโรงเรียนจะ
    สามารถพัฒนากำลังคนกลุ่มใหญ่ ที่ออกจากโรงเรียนด้วยสาเหตุนานาประการ ซึ่งมี
    ความสำคัญอย่างยิ่งโดยเฉพาะในสังคมอุตสาหกรรมในภาคตะวันออกของประเทศไทย
    ทั้งนี้เนื่องจากในภูมิภาคแห่งนั้นยังประกอบไปด้วยประชาชนกลุ่มใหญ่ที่มิได้อยู่ในระบบโรงเรียน
    รวมทั้งประชาชนที่อยู่ในตอกดแรงงานเกษตรกรรม ก็จะมีโอกาสพัฒนาทักษะในการประกอบ
    อาชีพด้านอุตสาหกรรมได้

- 4.4 การจัดการศึกษาผู้ใหญ่แบบโรงเรียนสารพัดชางนั้น ควรจะมีอยู่ในชุมชนอุตสาหกรรม หรือชุมชนที่จะกลายเป็นแหล่งอุตสาหกรรม เพื่อให้ประชาชนได้เตรียมตัวรับงานใหม่ ได้สะควกขึ้น
- 4.5 รูปแบบของการจัดการศึกษาผู้ใหญ่แบบฝึกอาชีพ ทั้งแบบเคลื่อนที่และแบบอื่น ๆ ควรจะ นำเอาสื่อการสอนมาใช้ให้มากขึ้นและสมบูรณ์ขึ้น สื่อการสอนนี้ได้แก้เทปบันทึกภาพ หน่วยการสอนต่าง ๆ และโทรทักน์
- 4.6 ควรให้องค์กรของท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบการจัดการศึกษาแบบนอกระบบโรงเรียน โดยรัฐเป็นเพียงผู้สนับสนุน จะทำให้ประชาชนเกิดความรู้สึกเป็นเจ้าของมากขึ้น
- 4.7 การร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานของรัฐ ที่จัดการศึกษาในระบบโรงเรียนกับหน่วยงาน ที่จัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งหากต้องการให้การจัดการศึกษา ให้มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการเตรียมคนเพื่องานอุตสาหกรรม เพราะการลงทุน ซ้ำซ้อนกันทำให้เกิดการสูญเปล่า
- 4.8 ภูปแบบของการจัดการทีกษานอกระบบโรงเรียน ที่จะประสบความสำเร็จในการส่งเสริม
  การพัฒนาสังคมอุตสาหกรรมได้นั้น ขึ้นอยู่กับความร่วมมือระหว่างรัฐและอุตสาหกรรม
  ในการจัด**ฝึกอ**บรม และถือว่าการฝึกอบรมในลักษณะนี้เป็นส่วนหนึ่งของนโยบายในการ
  จัดการศึกษา โดยเฉพาะด้านอาชีวะอาจจะดำเนินงานในรูปศูนย์ฝึกงานซึ่งฝ่ายรัฐและ
  อุตสาหกรรมลงทุนร่วมกัน เพื่อให้การฝึกและพัฒนาแรงงานในวงการอุตสาหกรรม
  นอกจากนี้ทางฝ่ายอุตสาหกรรมเองก็จะจัดโครงการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรของ
  ตนเองด้วย
- 5. การมีส่วนรวมของเอกชนในการจัดการศึกษา เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม
  - 5.1 เอกชนทั้งที่รวมกลุ่มกันเป็นองค์กรท้องถิ่น และผู้ประกอบการอุตสาหิกรรมและเอกชน ที่เป็นรายบุคคล จะมีส่วนรวมในการจัดการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรม ได้มากในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การจัดให้มีโรงเรียนในโรงงานอุตสาหกรรมใหญ่ ๆ โดยมีการรวมมือระหวางรัฐกับโรงงานอุตสาหกรรมเอง โรงเรียนนี้สอนตั้งแต่ระดับ อนุษาลจนถึงการฝึกอาชีพที่เป็นที่ต้องการภายในโรงงานนั้น ๆ

อีกรูปแบบหนึ่งคือ เอกชนลงทุนในการจัดการฝึกษาระดับประเมและมัธยมศึกษาที่มีคุณภาพ บอก จากนี้เอกชนยังสามารถจะลงทุนในการจัดการศึกษาระดับอาชีวศึกษาก็ได้ แต่การลงทุนจะสูงมาก

เอกชนผู้ประกอบการอุตสาหกรรม สนับสนุนการศึกษานอกระบบโรงเรียนได้ในด้านวิทยากร สถานที่ฝึกงาน รวมทั้งค้านการเงินด้วย

เอกชนอาจจะส่งผู้แหนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารการศึกษาระคับต่าง ๆ เพื่อช่วยโรงเรียน พัฒนาผู้เรียนให้เป็นไปตามที่สังคมต้องการได้ โดยเข้าร่วมในรูปการเป็นกรรมการที่ปรีกษา

- 6. แนวคิดและรูปแบบอื่น ๆ ของการจัดการสึกษาเพื่อส่งเสมิมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม
  - 6.1 การวางแผนการศึกษา แผนความต้องการกำลังคน ซึ่งเป็นโครงการร่วมกับเพื่อ
    ประสานงานกันทั้งในระคับชาติและระคับท้องถิ่น ระหว่างหน่วยของรัฐที่ให้บริการ
    ทั้งการศึกษาในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียนระหว่างหน่วยงานค้านการศึกษา
    และหน่วยงานพัฒนาชนบทเป็นสิ่งจำเป็นหากจะทำให้มีการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนา
    สังคมอุตสาหกรรม
  - 6.2 การพัฒนาอุตสาหกรรม จะต้องคำนึงถึงการอนุรักษ์สิ่งที่ดีงามที่มีอยู่แล้วในสังคมด้วย
  - 6.3 การจัดการศึกษาเป็นกิจกรรมที่มีเป้าหมายกว้างมาก เป้าหมายเหล่านี้วัดด้วยเครื่องมือ ให้ชัดเจนได้ยาก การสนับสนุนจากสังคมจึงมีไม่มากนัก ดังนั้น หากต้องการสนับสนุน จากสังคมให้มากขึ้น การศึกษาจะต้องกำหนดเป้าหมายให้ชัดเจน สามารถวัดได้แน่นอนขึ้น

# ชื่อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาภาคตะวันออกของประเทศไทย

จากผลของการวิจัย ผู้วิจัยขอเสนอแนะรูปแบบของระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนา ภาคตะวันออกของประเทศไทยซึ่งจะกลายเป็นสังคมอุตสาหกรรม คังรายละเอียคในแผนยังที่ 1

ระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม

เพื่อให้ระบบการศึกษาเป็นกระบวนการผลิตภัณฑ์อันสำคัญที่จะเอื้ออำนวยให้ใช้บัจจัยการผลิตให้มี ประสิทธิภาพสูงสุด และให้ได้ผลผลิตทางการศึกษาที่สังคมอุตสาหกรรมต้องการ ระบบการศึกษาเพื่อ ส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรมควรมีสาระสำคัญดังนี้

#### ความทาหมาถมองระบบ

การศึกษาเป็นกระบวนการต่อเนื่องตลอดชีวิต มุ่งสร้างเสริมคุณภาพของประชาชนให้คิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น รักการทำงาน ทั้งนี้เพื่อความอยู่รอดปลอดภัย ความมั่นคงและความผาสุขรวมกัน ในสังคม ในการพิจารณาความมุ่งหมายของระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมอุตสาหกรรม นั้น ควรจะยึดถือความมุ่งหมายดังกลาวและควรมีความมุ่งหมายเพิ่มเติมดังนี้

- จัดการศึกษาเพื่อให้เป็นกนมีระเบียบวินัย ขยันขันแข็งในอาชีพการงาน กระที่อรื่อร้น ตรง ต่อเวลา มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม รวมทั้งเป็นคนมีคุณธรรมและพัฒนาตนเองตลอดเวลา
  - 2. จัดการศึกษาให้มีทักษะในวิชาชีพและรู้จักประยุกศ์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

#### ลักษณะของระบบ

- า. การศึกษาในระบบโรงเรียน แบ่งออกเป็น 4 ระคับ คือ
  - (1) ระคับอนุบาล รับเค็กอายุประมาณ 3-5 ปี โคยมุ่งหมายที่จะอบรมเค็กเพื่อเครียม พร้อมทุกด้านสำหรับเข้าศึกษาต่อไป
  - (2) ระดับประถบศึกษา เป็นการศึกษาตอนเดียวตลอด ใช้เวลาเรียน 6 ปี การศึกษา ในระดับนี้มุ่งให้นักเรียนมีความรู้ความสามารถพื้นฐาน สามารถปรับตัวเข้ากับสังคม ได้ และสามารถคำรงตนเป็นพลเมืองดี รวมทั้งมีความรู้ความสามารถพื้นฐานตาม ควรแก๋วัย สามารถประกอบอาชีพที่เหมาะสมกับวัย การเรียนการสอนวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ จะต้องเน้นให้มีการฝึกงานอาชีพที่เป็นที่ต้องการในวงการอุตสาหกรรม
  - (3) ระดับมัธยมศึกษา เบ่งออกเป็น 2 ตอน มัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย สำหรับมัธยมศึกษาตอนต้นใช้เวลาเรียน 3 ปี การศึกษาระดับนี้มุ่งให้นักเรียนมีความ รู้ทั้งทางค้านวิชาการและวิชาชีพ ให้เหมาะสมกับวัย ความต้องการ ความสนใจ และความถนัด การเรียนในกลุ่มการงานและอาชีพมุ่งเพื่อให้เกิดอุปนิสัยในการรักงาน มีการเรียนรู้ ทั้งในภาคทฤษฎีและการฝึกงานอาชีพ

การศึกษาในระคับมัธยมศึกษาตอแปลาย ใช้เวลาเรียน 3 ปี แบ่งออกเป็น 2 สาย สายแรก คือสายสามัญศึกษา มุ่งให้นักเรียนมีความรู้ค้านวิชาการ และมีความรู้ความสามารถในวิชาพื้นฐานอาชีพที่ ส่วนหนึ่งได้จากการฝึกปฏิบัติงานจริง ซึ่งกำหนดให้เลือกในสาขาวิชาที่เป็นที่ต้องการของสังคมอุตสาหกรรม ส่วนสายที่สองคือ มัธยมศึกษาตอนปลายสายอาชีพ เป็นโรงเรียนหรือสถาบันการศึกษาประเภทอาชีวศึกษา ที่เปิดสอนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เป็นหลักสูตรวิชาชีพ 3 ปี ควรเป็นหลักสูตรที่ เบ็ดเสร็จในตัวเองเพื่อให้คนออกสู่ตลาดแรงงานมากกว่าการเรียนต่อในระดับสูงขึ้นไป จุดมุ่งหมายเพื่อ ให้มีความรู้ มีความสามารถ มีความชำนาญ และมีประสบการณ์สามารถประกอบอาชีพได้

อนึ่ง การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ และสายอาชีพนี้ ควรจะมีการโอน ผลการเรียนกันได้ เพื่อเสริมสร้างโอกาสในการเรียนให้มากขึ้น และทำให้การบริหารการศึกษาเป็น ไปได้สะควกขึ้น

(4) ระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา การศึกษาระดับนี้จะแบ่งเป็น 3 ระดับ คือระดับต่ำกว่า
ปริญญาตรี หรือระดับประกาศนียบัตร ระดับปริญญาตรี และระดับสูงกว่าปริญญาตรี
เป็นการศึกษาที่มุ่งเสริมสร้างผู้เรียนให้มีความรู้ด้านวิชาการระดับสูง รวมทั้งมีความรู้
และความสามารถในงานอาชีพ ซึ่งได้จากการฝึกปฏิบัติงานจริง ผู้ที่จบระดับประกาศนียบัตร
และระดับปริญญาตรีนั้น สามารถเข้าสู่คลาดแรงงานระดับช่างเทคนิด และระดับ
ชางเทคนิคระดับสูงหรือระดับวิชาชีพได้

ส่วนการอาชีวศึกษา ในวิทยาลัยอาชีวศึกษา ซึ่งเป็นหลักสูตรประกาศนี**ยบ**ัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) ซึ่งรับนักเรียนจบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เรียน 2 ปีและเป็นหลักสูตรเบ็คเสร็จในตัว นอกจาก นี้การอาชีวศึกษาในระคับนี้ยังมีหลักสูตรปริญญาตรีทางเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เรียน 4 ปี

- 2. การศึกษานอกระบบโรงเรียน จะแบงออกเป็น 2 ประเภท คือ
  - (1) ประเภทการเพิ่มพูนความรู้ในค้านวิชาการสำหรับเป็นรากฐานในการคำรงชีวิตและ การเสริมวิทยฐานะให้มีโอกาสสำหรับการศึกษา โครงการในประเภทนี้ไค้แก่ โครงการการศึกษาแบบเบ็คเสร็จ และโครงการการศึกษาต่อเนื่อง
  - (2) ประเภทการเพิ่มพูนความรู้และทักษะที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพหรือเรียก สั้น ๆ ว่า โครงการพัฒนาวิชาชีพ โครงการประเภทนี้ส่วนใหญ่เป็นหลักสูตรระยะ สั้นมีจุดปุ่ระสงค์สำคัญเพื่อฝึกอาชีพแก่ผู้เริ่มทำงานและเพิ่มพูนความรู้ทักษะแก่ผู้ที่

กำลังทำงาน โครงการในประเภทนี้ ได้แก่ โรงเรียนผู้ใหญ่ประจำที่ โรงเรียนผู้ใหญ่เคลื่อนที่ ทูนย์ฝึกอบรมอาชีพเคลื่อนที่ โรงเรียนสารพัดชาง และสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน

- ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษาในระบบโรงเรียน และนอกระบบโรงเรียน มีรายละเอียคคังนี้
  - (1) สำหรับการเรียนในสายสามัญ ผู้ที่เรียนในระบบโรงเรียน และนอกระบบโรงเรียน สามารถโอนผลการเรียนกันได้ ซึ่งอาจเรียกได้ว่าเป็นระบบคู่ขนานที่เปิดโอกาสให้ผู้ พลาดโอกาสทางการศึกษามีโอกาสได้เพิ่มพูนความรู้ด้วยการศึกษานอกโรงเรียน พร้อม ทั้งเปิดโอกาสให้ผู้อยู่นอกระบบโรงเรียนได้มีโอกาสกลับเข้าผู้ระบบโรงเรียนได้อีกตาม ความเหมาะสม
  - (2) สำหรับการเรียนในสายอาชีพ นักเรียนในระบบโรงเรียนจะต้องออกสู่ตลาดแรงงาน เพื่อหาประสบการณ์ในการทำงาน แล้วจึงเข้าสู่การพัฒนาอาชีพซึ่งจัดขึ้นในหน่วยงาน ที่ทำอยู่เพื่อการเลื่อนวิทยะฐานะ รวมทั้งอาจจะเข้าสู่การศึกษานอกระบบโรงเรียนไก้ อีกครั้งหนึ่งโดยสามารถเทียบประสบการณ์และทักษะการทำงานกันได้ โดยสรุปคือ ผู้ที่ อยู่ในระบบโรงเรียนในสายอาชีพจะต้องเข้าสู่ตลาดแรงงานและมีการพัฒนาตนเองเสียก่อน แล้วจึงจะเข้าสู่การศึกษาในระบบโรงเรียนอีกครั้งหนึ่ง และเป็นที่สังเกตว่า การศึกษา สายสามัญจะแยกออกจากสายอาชีพ และเฉพาะในระดับฉัชบมศึกษาตอนปลายเท่านั้นที่ มีการแลกโอนหน่วยกิตกันได้ ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเข้าสู่ตลาดแรงงาน และ เห็นคุณคาของการทำงานให้มากที่สุดอันเป็นประเด็นสำคัญที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของการ พัฒนาอุตสาหกรรม และไม่มุ่งการศึกษาระดับสูงแต่เพียงอย่างเดียว
- 4. ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษาในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียน กับการเข้าสู่คลาด แรงงานค้านอุศสาหกรรม ความสัมพันธ์มีกังค่อไปนี้
  - (1) ตลาดแรงงานจะประกอบค้วยผู้พี่ทำงานในระดับต่างๆ ได้แก่ แรงงานไร้นี้มือ แรงงาน ก็งนี้มือ ซางนี้มือ ซางเทคนิค ซางเทคนิคระดับวิชาชีพหรือระดับสูง และผู้เชี่ยวชางู ด้านเทคโนโลยี
  - (2) ผู้ที่จบหลักสูตรระคับประถมศึกษาจะเข้าสู่คลาคแรงงานในระคับช่างไร้ฝีมือหรือเข้าสู่

โครงการพัฒนาอาชีพของการศึกษานอกระบบโรงเรียน แล้วเข้าสู่คลาดแรงงานในระคับ กึ่งฝีมือ

- (3) ผู้สำเร็จจากหลักสูตรมัชยมศึกษาตอนต้น จะเข้าสู่ตลาดแรงงานผ่านโครงการพัฒนาอาชีพ ระยะหนึ่ง หรืออาจเข้าสู่ตลาดแรงงานได้โดยผ่านโครงการที่เรียกว่า Apprenticeship หรือ On-the-job training
- (4) ผู้สำเร็จจากหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญจะเข้าสู่ตลาดแรงงานในระดับกึ่งฝีมือ หรือผ่านโครงการพัฒนาอาชีพแล้วจึงเข้าสู่ตลาดแรงงานในระดับชางฝีมือ โดยจะผ่าน โครงการ Apprenticeship หรือ On-the-job training หรือไม่ก็ได้
- (5) ผู้สำเร็จจากหลักสูตรมับยมศึกษาตอนปลายสายอาชีพ (ปวช.) จะเข้าสู่ตลาดแรงงานใน ระดับชางฝีมือ โดยผ่านโครงการ Apprenticeship หรือ On-the-job training หรือไม่ก็ได้
- (6) ผู้สำเร็จจากหลักสูตรอาชีวศึกษาในระคับ ปวท. จะเข้าสู่คลาดแรงงานในระคับชางเทคนิค
- (7) ผู้สำเร็จจากหลักสูตรระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่าปริญญาตรี จะเข้าสู่ตลาดแรงงานในระดับ ชางเทคนิคระดับสูง และผู้เชี่ยวชาญค้านเทคโนโลยีตามลำดับ
- 5. ความสัมพันธ์ระหวางการศึกษานอกระบบโรงเรียนกับตลาดแรงงานด้านอุตสาหกรรม ความ สัมพันธ์ระหวางการศึกษานอกระบบโรงเรียนกับตลาดแรงงานมี 2 แบบ แบบแรกคือ การศึกษานอกระบบ โรงเรียนกับการเข้าสู่ตลาดแรงงาน ซึ่งมีรายละเอียดปรากฏในข้อ 3 และ 4 แล้ว ในตอนนี้จะกลาวถึง การศึกษานอกระบบโรงเรียนกับผู้ที่ทำงานในตลาดแรงงาน คือ
  - (1) ผู้ที่ทำงานอาชีพในระดับต่าง ๆ สามารถจะเลื่อนระดับวิทยะฐานะของตนในค้านวิชาชีพได้ โดยการทำงานร่วมกันกับการศึกษาในโครงการพัฒนาวิชาชีพของการศึกษานอกระบบโรงเรียน นอกเวลาทำงาน
  - (2) ผู้ที่ทำงานอาชีพในระดับต่าง ๆ สามารถเข้าศึกษาในการศึกษานอกระบบโรงเรียนเพื่อเข้า ศึกษาในระบบโรงเรียนสายสามัญเพื่อเป็นการเพิ่มวิทยะฐานะหรือเพื่อการเรียนในระดับสูง ต่อไปอีกได้

- 6. บทบาทของเอกชนในการพัฒนากำลังคนค้านอุฅสาหกรรม อาจจะมีวิธีการเช่น
  - (1) จัดโครงการพัฒนาอาชีพสำหรั้บกนิงานในโรงงานอุตสาหกรรมของคนเอง โดยให้คนงานได้มี่ การก็กษาทั้งนอกเวลาและในเวลา เชื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ค้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงาน ที่ปฏิบัติอยู่ รวมทั้ง เพิ่มพูนทักษะในการทำงาน และสามารถพัฒนาตนเองให้เลื่อนขั้นเป็น ชางในระดับที่สูงขึ้นไปได้
  - (2) ให้การสนับสนุนให้คนงานได้เข้าสู่การศึกษาในระบบและนอกระบบโรงเรียนเพื่อพัฒนาตนเองตาม ความเหมาะสม
- 7. แนวทางในการจัดระบบการศึกษานี้ ควรจะพิจารณาดำเนินการดังนี้
  - (1) ควรเปิดโอกาสให้หน่วยงานและสถานประกอบการเข้ามามีส่วนร่วมฝึกอบรมหรือจัดการศึกษาทั้ง ในและนอกระบบโรงเรียนตามความเหมาะสม
  - (2) การฝึกอาชีพในระบบและนอกระบบโรงเรียนจะต้องสอดคล้องกับการอาชีพที่ต้องการในสังคมอุตสาหกรรม
  - (3) มีการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีตอการทำงานอาชีพระดับตาง ๆ และเลิกคานิยมปริญญา
  - (4) การศึกษาทุกระคับทั้งในและนอกระบบโรงเรียนต้องเน้นการปฏิบัติโดยเฉพาะการฝึกงานในสถานการณ์ จำลองหรือสถานการณ์จริง ควบคู่ไปกับการเรียนทางวิชาการ
  - (5) การฝึกอาชีพและการฝึกบุคคลให้เป็นพลเมืองคี มีวินัย มีคุณธรรม มีความรับผิคชอบ จะต้องทำ ควบคู่กันไปไม่ควรแยกต่างหากจากกัน
  - (6) ระบบการศึกษาและระบบอื่น ๆ ของสังคม จะต้องประสานสัมพันธ์เกื้อหนุนกัน
  - (7) ระบบโรงเรียนทุกประเภทและทุกระคับต้องประสานสัมพันธ์และเกื้อหนุนกัน

อนึ่ง ระบบการศึกษาที่ผู้วิจัยเสนอแนะนี้มีความแตกตางจากระบบการศึกษาไทยตามแผนการศึกษา แห่งชาติ พุทธศักราช 2520 และมีการเข้าสู่คลาดแรงงานในระดับตาง ๆ ดังแสดงในแผนผังที่ 2 และ 3 ในแผนผังแสดงระบบการศึกษาดังกล่าว มิได้แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหวางการศึกษาในและนอก โรงเรียน และการเข้าสู่คลาดแรงงานไว้ด้วย

# สรุปแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลคะวันออก

การพัฒนาพื้นที่บริเวณชายผั้งทะเลฅะวันออก เป็นโครงการขนาคใหญ่ ซึ่งต้องใชเงิน ลงทุนประมาณ 1 แสนล้านบาท รายละเอียคของแผนคั้งกล่าวสรุปได้เป็น 19 หัวข้อ คั้งต่อไปนี้

1. พื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกครอบคลุม 3 จังหวัด

ล้ ส่ พันที			ประชากร
ฅารางกิโลเม	ការ	ลานไร	คน
ฉะเชิงเทรา	5, 423	<b>3•</b> 4	498,148
ชลบุรี	4,485	2.8	725,407
ระยอง	3, 307	2.1	358,896

- 2. เป้าหมาย กระจายความเจริญออกจาก กหม. เปิดประตูใหม่สำหรับประเทศ ปรับโครงสรางอุตสาหกรรม
  - ใชทรัพยากรในประเทศ
  - แรงงานในประเทศ
  - คลาคในประเทศ
  - ทุกแทนนำเขา
  - สงออกตางประเทศ
  - หาไมต้องซายผึ้งทะเลตะวันออก กาซขึ้นที่นี่แล้ว ภูมิประเทศอำนวย
     สร้างทาเรือน้ำลึกได้

    - มีที่ถิ่นเพียงพอ
    - พื้นที่เป้าหมายที่คทะเล
    - มีน้ำเพียงพอ
    - มีปัญหาค้านสิ่งแวคล้อมน้อย

# โครงสีร้างพื้นฐานมีพร้อม

- ถนนคื
- ไฟฟ้าเพียงพอ
- โทรคมนาคมพัฒนาได้งาย
- รถไฟกำลังก่อสร้าง
- มีทาเรือสัตหืบ
- มีสนามุบินอูคะเภา

# ไม่ไกลจาก กพม.

- 4. กุลยุทธการพัฒนาอุศสาหกรรมนำการพัฒนาที่ตั้งแข่งขันคลาคโลกได้
  - มีทาเรือนำลึก
  - มีที่ลินเพียงพอ
  - มีบริการพื้นฐานพร้อม
  - มีซุมชนรองรับ

รัฐเป็นผู้นำการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เอกชนเป็นผู้นำลงทุนอุทสาหกรรม

- 5. พื้นที่เป้าหมาย บริเวณแหลมฉบัง ชลบุรี
  - อุศสาหกรรมเบา
  - อุตสาหกรรมส่งออก
  - ทาเรือพาณิชย์แหลมฉบัง
  - ชุมชน

#### บริเวณมาบฅาพุก ระยอง

- อุคสาหกรรมหลักที่ใช้กาช
- ทาเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ชุมชน

- 6. องค์ประกอบแผนงาน โครงสร้างพื้นฐาน อุตสาหกรรม ซุมชนและบริการสังคม สงเสริมการลงทุน ควบคุมค้านสิ่งแวกล้อม
- 7. โครงสร้างพื้นฐานหลัก รัฐเป็นผู้ลงทุน ทำเรือน้ำลึกแหลมฉบัง 3,000 ล้านบาท เริ่ม ใช้งานปี 2531 ทำเรือน้ำลึกมาบฅาพุค 2,200 ล้านบาท เริ่มใช้งานปี 2530 นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง 820 ล้านบาท ปี 2529 นิคมอุตสาหกรรมมาบฅาพุค 1,550 ล้านบาท ปี 2531 รถไฟ ฉะเชิงเทรา—สัตหีบ 2,100 ล้านบาท ปี 2527 รถไฟ สัตหีบ—มาบฅาพุค 300 ล้านบาท ปี 2530 ท่อน้ำคอกกราย—มาบฅาพุค 600 ล้านบาท ปี 2527 ถนน ไฟฟ้า โทรคมนาคมและ อื่น ๆ จัดบริการให้เพียงพอ
- 8. อุตสาหกรรมหลัก โครงการรัฐ โรงแยกก๊าซ 4,100 ล้านบาท ปี 2527 โครงการรัฐรวมเอกชน ปุ๋ย 15,000 ล้านบาท ปี 2530 เอททีลีน 5,300 ล้านบาท ปี 2530 โซคาแอช 8,700 ล้านบาท ปี —

โครงการเอกชน ปิโตรเคมี 8,700 ลานบาท ปี 2530

HDPE 2,300 ลานบาท ปี 2530

LDPE 1,500 ลานบาท ปี 2525

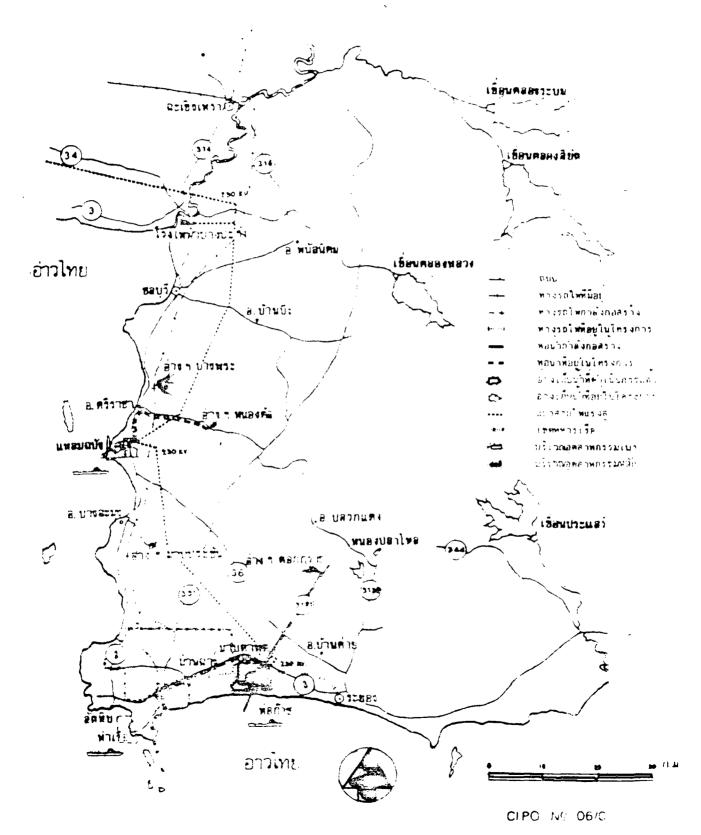
VCM 2,400 ลานบาท ปี 2530

EG 800 ลานบาท ปี 2530

PP 1,700 ลานบาท ปี 2530

- 9. โครงการอุตสาหกรรมอื่น ๆ อูซอมเรือ โรงงานประกอบแทนสำรวจในทะเล อุตสาหกรรมเบา—ใช้แรงงานมาก แปรรูปอาหาร ผลิตอาหารสัตว์ อิเลคโทรนิค แปรรูปยาง ของเล่นเครื่องกีฬา อื่น ๆ
- 10. บทบาทของรัฐบาล จักบริการโครงสร้างพื้นฐาน ให้สิ่งจูงใจการลงทุน ร่วมลงทุน บางโครงการ อำนวยความสะควกการลงทุน จักหาแหล่งเงินกู้คอกเบี้ยต่ำ ขอความร่วมมือจาก ตางประเทศ

9**6/1** แผนที่แสดงโครงสร้างพื้นฐานใน บริเวอพันที่ชายผึ้ง ทะเลตะ วัน ออก



#### 11. บทบาทเอกชน

ลงทุนค้านอุศสาหกรรม ให้ความรวมมือกับรัฐบาลค้านควบคุม สิ่งแวคล้อม ชักชวนผู้ลงทุนคางประเทศ พัฒนาคลาคทั้งในและนอกประเทศ

#### 12. แผนการเงิน

_		v
เงินลงทุน	100,000	ล <b>า</b> นบาท
โครงสร้างพื้นฐาน	25,000	ลานบาท •
งบประมาณ	10,000	ลานบาท
เงินกู	15,000	ัลานบาท
อุฅสาหกรรม	75,000	ลานบาท •
์ รัฐบาล	18,800	ลานบาท •
เอกชน	56,200	ลานบาท •
สวนเงินทุน	16,000	ลานบาท •
สวนเงินกู	39,400	ลานบาท

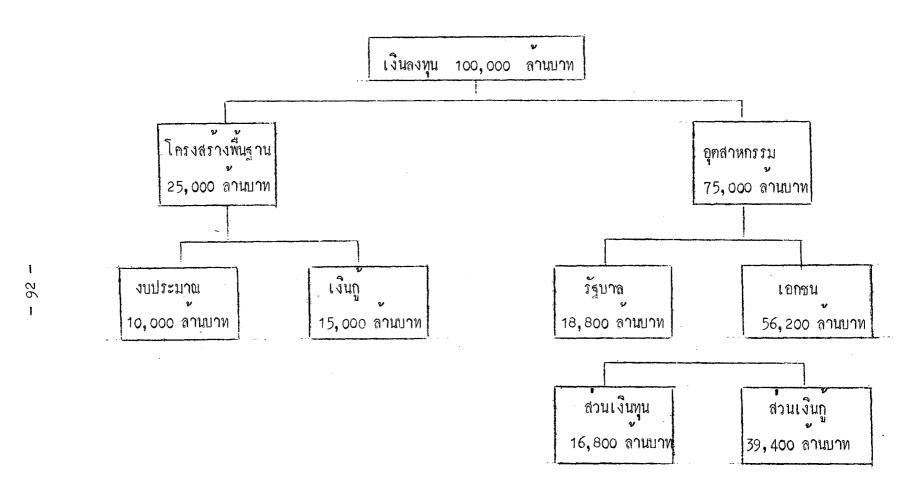
#### 13. ผลประโยชน์จากแผนงาน

การจ้างงานเพิ่มขึ้นโดยตรง 86,000 งาน โดยอ้อม 206,000 งาน
ชุมชนในอนาคต ชลบุรี → ศูนย์กลางภูมิภาค แหลมฉบัง → เมืองทาสมัยใหม่
พัทยา → ศูนย์ท่องเที่ยวพาณิชย์และธุรกิจ มาบตาพุค → เมืองอุตสาหกรรมใหม่
ระยอง → ศูนย์บริการและฐานการศึกษา ประหยัดเงินตราตางประเทศ 40,000 ล้านบาท/ปี

#### 14. ระบบคัดสินใจ

มีคณะกรรมการนโยบาย ตัดสินใจแทน ครม. ประสานการปฏิบัติงานของส่วนราชการ มีคณะอนุกรรมการคูแลเฉพาะเรื่องเปโตรเคมี ทาเรือ อื่น ๆ

แผนการเงิน



. 93 –

#### 15. ทาเรือแหลมฉบัง

นโยบายรัฐบาลให้พัฒนาเป็นทำเรื่อพาณิชย์ในระยะแรกบริการสินค้าทั่วไป 3 ทำ สินคาคอนเทนเนอร์ 1 ทำ เรือชนาก 120,000 ตันเทียบทำได้ศึกษาความเหมาะสมของการ กอสรางทำเรือแล้วเสร็จ ธันวาคม 2525 ทำแผนแม่บทและออกแบบ เริ่มกันยายน 2526 แล้วเสร็จ ตุลาคม 2527 ประกวกราคากอสรางจะเริ่มกรกฎาคม 2527 งานก่อสรางจะเริ่ม เมษายน 2528 แล้วเสร็จ เมษายน 2531 คำกอสราง 2,500 ล้านบาท

#### 16. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุค

นโยบายรัฐบาลกำหนดให้เป็นนิคมอุศสาหกรรมหลัก ประกอบควยทำเรือนำลึก เขตอุศสาหกรรม แหล่งซุมซน ศึกษาความเหมาะสมเริ่มมีนาคม 2525 เสร็จสิงหาคม 2526 ออกแบบเริ่มมกราคม 2527 เสร็จ ธันวาคม 2527 ประกวกราคาเริ่มสิงหาคม 2527 ก่อสร้าง ระยะ 1 เริ่มเมษายน 2528 เสร็จ เมษายน 2531 ทำเรือมาบตาพุค รับเรือขนาค 120,000 ได้เปิดใช้งานปี 2530

#### 17. ท่อนำคอกกราย - มาบฅาพุก

เปิดซองกำหนดราคาเมื่อ 27 ธันวาคม 2525 บริษัท ITALIAN-THAIDEVE LOPMENT CORP LTD., เสนอราคาต่ำสุด 547.80 ล้านบาท กรมชลประทานกำลังตรวจสอบ รายละเอียดและตอรองราคาตากอสรางการกอสรางจะเริ่ม มีนาคม 2526 แล้วเสร็จ สิงหาคม 2527 ท่อส่งนำเป็นท่อเหล็กขนาด Ø 1.35 เมตร ยาว 27.60 กม. จัดส่งนำได้ปีละ 75 ล้านลูกบาศก์เมตร

#### 18. ทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา—สัตหึม

การกอสรางเริ่ม 2522 แล้วเสร็จ 2527 เป็นทางเกี่ยวระยะทาง 143 กิโลเมตร คากอสราง 2,100 ล้านบาท กำลังกอสรางผลงานร้อยละ 65

# 19. โรงแยกกาซ

ควบคุมงาน บริษัทวิศวกรที่ปรึกษา Linde AG จากประเทศเยอรมันตะวันตก
ออกแบบรายละเอียกและก่อสร้างบริษัท TOYO/RANDALL/MITSUI จากประเทศญี่ปุ่น และ
ประเทศสหรัฐอเมริกา คาออกแบบและก่อสร้างตัวโรงงาน 4,108 ล้านบาท ลงนามสัญญาวาจาง
ก่อสร้างโรงงาน 21 ธันวาคม 2525 กำหนกแล้วเสร็จ 14 พฤศจิกายน 2527—8
มกราคม 2528 ระยะเวลาทคลองเดินเครื่อง 15 พฤศจิกายน วัตถุคิบ ใช้กาซธรรมชาติ
350 ล้านลูกบาศก์ฟุตตอวัน ผลที่ได้กาชบริสุทธิ์ 74,000 ล้านลูกบาศก์ฟุตตอปี อีเทน 350,000
ตันตอปี โปรเพน 217,000 ตันตอปี แอลพีจี 240,000 ตันตอปี กาชโซลีนธรรมชาติ 64,500

การประชุมทางวิชาการ
เรื่อง การจักการศึกษาให้สอกคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ชายผั้งทะเลตะวันออก
วันที่ 9–10 กรกฎาคม 2526
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน

#### <u>หลักการและเหตุผล</u>

โดย เหตุที่แผนพัฒนาพื้นที่ชายผั่งทะ เลภาคทะวันออกเป็นแผนงานขนาดใหญ่ที่ใช้พื้นที่บริเวณ ชายผั่งทะ เลกะ วันออก เป็นพื้นที่เป้าหมายในการพัฒนาอุตสาหกรรม ควบคู่ไปกับการสร้างชุมชน ศูนย์กลางใหม่ในภูมิภาคนี้ และในการพัฒนาอุตสาหกรรมนั้น จำเป็นต้องมีการจัดระบบบริการพื้น ฐานทางเศรษฐกิจตาง ๆ ในบริเวณนี้ อันได้แก่ แหล่งน้ำ ถนน ทางรถไฟ ไฟฟ้า สื่อสารโทร คมนาคม เป็นต้น นอกจากนั้นยังมีความจำเป็นต้องพัฒนาในด้านอื่น ๆ เพื่อรองรับการขยายตัว ของชุมชน รวมทั้งผลกระทบที่จะมีต่อสึ่งแวกล้อมทางก้านกายภาพและสิ่งแวกล้อมทางสั่งคม อันได้แก่ การเมือง การปกครอง ศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนขนบประเพณีและวิถีชีวิตของประชาชนในภูมิภาคนี้ ด้วย เหตุนี้จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาใหล่อกคล้องกันทุกก้าน ทางค้านประชาชนซึ่งจักว่าเป็นทรัพยากรที่มีคาและมีความสำคัญยิ่งนั้น จำเป็นต้องได้รับ

ทางคานประชาชนซึ่งจัดว่าเป็นทรัพยากรที่มีคาและมีความสำคัญยิ่งนั้น จำเป็นต้องได้รับ การพัฒนาใหสอดคล้องกับการพัฒนาในคานอื่น ๆ ซึ่งถือได้วาเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของ ประชาชนก็ว่าได้ ทั้งนี้เพราะเหตุว่าประชาชนเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาค้านอื่น ๆ ถ้าหากไม่มี การพัฒนาประชาชนซึ่งถือว่าเป็นทรัพยากรที่มีคาแล้ว การพัฒนาค้านอื่น ๆ ก็จะไม่คำเนินไปอย่างมี ประสิทธิภาพตามเป้าหมายได้ ด้วยเหตุนี้ จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาประชาชนควบคู่ไปกับการพัฒนา ด้านอื่น ๆ ด้วย

ในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์นั้น เป็นที่ยอมรับกันแล้วว่า การให้การศึกษาอบรมจัดว่าเป็น วิธีการที่มีประสิทธิภาพที่สุด ทั้งนี้เพราะเหตุว่า การศึกษาอบรม สามารถสร้างคุณสมบัติอันพึงประสงค์ ที่สอกคล้องกับความต้องการของสังคม ให้เกิดขึ้นในตัวมนุษย์ ซึ่งเป็นตัวจักรสำคัญของการพัฒนา ค้านต่าง ๆ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรซ บางแสน ตระหนักในความสำคัญของการศึกษาอบรม กับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นอันมาก จึงได้จัดการประสุมทางวิชาการครั้งนี้ขึ้น เพื่อเป็นการ แสวงหาแนวทางในการจัดการศึกษาใหล่อดคล้องกับการพัฒนาภูมิภาคแห่งนี้ อันเป็นการหาลูทาง การพัฒนาการศึกษาใหล่อดคล้องกับการพัฒนาในด้านอื่น ๆ

#### จุกประสงค

- -1. เพื่อศึกษาความกาวหน้าของแผนพัฒนาพื้นที่ชายผั้งทะเลฅะวันออก
- 2. เพื่อศึกษาสภาพของการศึกษาในปัจจุบันของภาคฅะวันออก
- 3. เพื่อแสวงหาแนวทางที่จะพัฒนาการศึกษาให้สอกคล้องกับแผนพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเล
- เพื่อแสวงหาแนวทางประสานงานระหวางวงการศึกษา วงการอื่น ๆ ฅลอคจน ภาคเอกชนในการพัฒนาการศึกษาในภูมิภาคตะวันออก
- 5. เพื่อแสวงหาแนวทางของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฆ บางแสน ที่จะให้ความรวมมือ ในการพัฒนาการศึกษาของภูมิภาคนี้

### ผู<u>เขารวมประชุม</u> (ประมาณ 150 คน)

- 1. ศึกษาธิการจังหวัดในภาคตะ วันออก
- 2. ศึกษานิเทศก์ในภาคตะวันออก
- หัวหนาสวนการศึกษาในภาคตะวันออก
- 4. ผู้อำนวยการ อาจารย์ใหญ่ โรงเรียนในภาคตะวันออก
- สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ
- 6. วิทยาลัยครูจันทบุรี
- 7. วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา

- 8. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 9. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 10. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 11. มหาวิทยาลัยขอนแกน
- 12. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกลา
- 13. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฆ
- 14. ผู้แทนของหนวยงานเอกชนบางแหง เช่น โรงกลั่นน้ำมัน โรงแรม โรงงานอุคสา– หกรรม ธนาคาร เป็นค้น
- 15. ผู้แทนจากหน่วยงานของรัฐบาล เช่น สาธารณสุขจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด ประมงจังหวัด เป็นต้น
- 16. วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

# <u>สถานที่</u>

ศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยศรีนครินท**รวิ**โรข บางแสน

# <u>วันที่จัก</u>

**วั**นที่ 9-10 กรกฎาคม 2526

#### <u>งกฦระท</u>าต

- 1. งบประมาณของมหาวิทยาลัย
- 2. รายไค้จากคำลงทะเบียน
- รายไคจากการบริจาคของภาคเอกชน เชน ธนาคาร โรงกลั้นน้ำมัน และ โรงงานอุศสาหกรรม เป็นคน

# ผลที่คากวาจะไกรับ

- หำให้มีผู้แทนจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและภาคเอกซน ในภาคตะวันออกและ ผู้เชี่ยวชาญ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางในการจัดการศึกษา สำหรับภาคตะวันออก
- 2. ทำใหหนวยงานตาง ๆ ได้ทราบถึงบทบาทของตนเกี่ยวกับการให้ความร่วมมื้อในการ พัฒนาการศึกษาในภาคตะวันออก
- 3. ทำให้หนวยงานทาง ๆ ไก้ทราบถึงความกาวหน้าของแผนพัฒนาชายผึ้งทะเลภาค ตะวันออก เพื่อวางแผนการคำเนินงานของหน่วยงานให้สอกคล้องกับการพัฒนา คั้งกล่าว
- 4. ทำใหมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฆ บางแสน ไล้ทราบถึงแนวทางที่จะให้ความ รวมมือในการพัฒนาการศึกษาในภูมิภาคนี้
- 5. ทำให้หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องโคยตรงกับการวางแผนการพัฒนาการศึกษาใน ภูมิภาคนี้ไค้ทราบถึงความต้องการทางการศึกษาของภูมิภาคนี้โคยตรง

กำหนคการ การประชุมทางวิชาการ
เรื่อง การจักการศึกษาให้สอกคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก
วันที่ 9 - 10 กรกฎาคม 2526
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน

ลงทะเบียน

# วันเสาร์ที่ 9 กรกฎาคม 2526

เวลา 07.00-08.00 น.

#### ภาคเช**า**

เวลา	08.30-08.45 น.	ๆพณๆ ภัฐมนตรีวาการทบวงมหาวิทยาลัย
		ประธานในพิธี กลาวเปิดการประชุม
เวลา	08.45-09.15 น.	คร.เสนาะ อูนากูล บรรยายเรื่อง "ความก้าวหน้า
•		ของโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก"
เวลา	09.15-09.30 น.	พักน้ำชา
เวลา	09.30-10.15 u.	าพณา ศาสตราจารย์ คร.สิปปนนท์ เกตุทัศ บรรยาย
		เรื่อง "แนวทางในการจัดการศึกษาใหล่อดคล้องกับการ
		พัฒนาพื้นที่ชายผั้งทะเลตะวันออก"
เวลา	10.15-11.00 u.	ๆพณๆ ศาสตราจารย์ คร.ก่อ สวัสกีพาณีชย์ บรรยาย
		เรื่อง "ผลกระทบของการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาค
		คะวันออกที่มีคอขนบธรรมเนียมประเพณี และศิลป <b>วั</b> ฒนธรรม
		ของประชาชน"
เวลา	11.00-12.00 u.	รายงานสรุปผลการวิจัยที่เกี่ยวกับการศึกษาในพื้นที่ชายฝั่ง
		ทะเลคะวันออก

- 1. รองศาสตราจารย์ คร.อนันต์ อัตชู
  - "สถานภาพทางการศึกษาของประชาชนในภาคตะวันออกของประ เทศไทย"
- 2. ผู้ชายศาสตราจารย์ คร.สงัด อุทรานันท์
  - "สภาพปัจจุบันของกา รจัดการศึกษาในภาคตะ วันออกของประ เทศไทย"
- ผู้ช่วยศาสฅราจารย์ คร.วีระวัฒน์ อุทัยรัตน์
  - "ลักษณะและความต้องการเกี่ยวกับระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาภาคตะวันออกของประเทศไทย"
- 4. ผูชวยศาสตราจารย์ คร.จินตนา ยูนิพันธุ์
  - "แนวคิดและรูปแบบของระบบการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคม อุตสาหกรรม"
- 5. รองศาสฅราจารย์คร.ประเทิน มหาขันธ์
- "ความต้องการแรงงานทางค้านอุตสาหกรรมของภาคเอกชน ในเขตการพัฒนาพื้นที่ชายผั้งทะ.เล ตะวับออก"

#### ภาคบาย

เวลา 13.00-16.00 น.

#### บา มกุ มะ สัทบฮัก

- กลุ่มที่ 1 การศึกษานอกโรงเรียน
- กลุ่มที่ 2 การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและอนามัย
- กลุ่มที่ 3 ผลกระทบของการพัฒนาที่มีคอขนบธรรมเนียมประเพณีและศิลปวัฒนธรรม
- กลุ่มที่ 4 การศึกษาในระบบโรงเรียน : วิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ
- กลุ่มที่ 5 การอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา

เวลา 15.00-15.20 น. พักน้ำชา

#### <u>วันอาทิศยที่</u> 10 กรกฎาคม 2526 ภาคเชา กลุ่มรายงานฅอที่ประชุม เวลา 09.00-11.00 น. พักน้ำซา เวลา 11.00-11.15 น. สรุปผลการประชุม เวลา 11.15-11.45 น. พิธีบิคการประชุม เวลา 11.45-12.00 น. <u>ภาศบ่าย</u> ทัศนศึกษา

เวลา 13.00-16.00 น.

# สภาพปัจจุบันของการจัดการศึกษาในภาคตะวันออกของประเทศไทย นูซวยศาสตราจารย์ คร.สงัด อุทรานันท์

เนื่องจากการวิจัยเรื่อง "สภาพปัจจุบันของการจัดการศึกษาในภาคตะวันออกของ ประเทศไทย "มีจุดมุงหมายที่สำคัญ 2 ประการ คือ

- (1) เพื่อสำรวจสภาพปัจจุบันของการจัดการศึกษาในภาคตะวันออกของประเทศไทย
- (2) เพื่อศึกษาถึงความพร้อมในการจัดการศึกษาที่จะเอื้อตอการพัฒนาภาคตะวันออก ของประเทศไทย

โดยจุดมุ่งหมายของการวิจัย ตามที่กลาวมาข้างตนในบทนี้จึงจะขอสรุปและอภิปราย ผลการวิจัยเพื่อตอบสนองต่อจุดมุ่งหมายของการวิจัยที่ตั้งไว้ดังต่อไปนี้

### 1. สภาพปัจจุบันของการจัดการศึกษาในภาคตะวันออกของประเทศไทย

1.1 <u>สภาพทั่วไปในการจัดการศึกษา</u> จากข้อมูลการวิจัยได้ทราบวาพื้นที่ภาคฅะวันออกของประเทศไทย 5 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จับทบุรี และตราค ซึ่งเป็นเขตพื้นที่ของการวิจัยมีลักษณะ การจัดการศึกษาทุกระดับ และทุกรูปแบบ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบโรงเรียนนั้น จะมีสถานศึกษาตั้งแต่ระดับอนุบาลจนถึงระดับอุดมศึกษาและสำหรับการจัดการศึกษานอกระบบ โรงเรียนนั้นก็มีหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งที่อยู่ในกระทรวงศึกษาธิการและกระทรวงอื่นให้บริการ พางค้านการศึกษาและฝึกอบรมอยู่ในหลายลักษณะ

1.2 <u>สภาพการจัดการศึกษาระดับประถมศึกษา</u>
1.2.1 สภาพการจัดการศึกษาในด้านปริมาณ จากการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการ จัดการศึกษาระดับประถมศึกษาในด้านปริมาณได้พบข้อมูลดังนี้ คือ โรงเรียนประถมศึกษาส่วนใหญ่ เป็นโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการประถมศึกษาซึ่งมีมากถึง 1,229 โรงเรียน สังกัด

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน จำนวน 122 โรงเรียนและสังกัดอื่น ๆ คือกรม ประชาสงเคราะห์ 2 โรงเรียน และทบวงมหาวิทยาลัย 1 โรงเรียน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการศึกษาในโรงเรียนประถมศึกษาได้พบ ข้อมูลที่น่าสนใจดังนี้

- (1) จำนวนอาคารเรียนโดยทั่วไปจะมีประมาณโรงเรียนละ 2 หลัง แต่ถ้าเป็น โรงเรียนประถมศึกษาขนาดใหญ่อาจจะมีอาคารเรียนมากถึง 5-8 หลัง โรงเรียนประถม ศึกษาประมาณร้อยละ 25 จะได้รับเงินงบประมาณในการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม จังหวัด ที่ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างมากคือ ชลบุรี ระยอง และจันทบุรี จังหวัดที่มี โรงเรียนได้รับงบประมาณในการก่อสร้างอาคารเรียนน้อยที่สุด ก็คือ 15.15
- (2) โรงเรียนประถมศึกษาโคยทั่วไปจะมีห้องเรียนถัวเฉลี่ยประมาณ 11 ห้อง ห้องสมุด 1 ห้อง และห้องอื่น ๆ เซน ห้องวิชาการหรือห้องกิจกรรมตาง ๆ ประมาณ 6 หลัง
- (3) ครูในโรงเรียนประถมศึกษามาส่วนใหญ่มีวุฒิทางครูในระดับอนุปริญญา คือ มีมากถึงร้อยละ 43.53 ของครูทั้งหมด รองลงไปเป็นวุฒิปริญญาตรี มีร้อยละ 29.72 ผู้ที่มีวุฒิคำกวาอนุปริญญามีมากเป็นอันดับ 3 มีร้อยละ 19.73 ผู้ไม่มีวุฒิทางครูมีน้อย คือ มีร้อยละ 6.43 และวุฒิปริญญาโทขึ้นไปมีน้อยที่สุด มีเพียงร้อยละ 0.59 เทานั้น
- (4) ครูในโรงเรียนประถมศึกษา ที่มีวุฒิวิชาเฉพาะมีน้อยมากกลาวคือ มีครู วุฒิเฉพาะต่อ 1 โรงเรียนมีดังนี้ พลศึกษามี 0.35 คน เกษตร 0.53 คน คหกรรม 0.37 นาฏศิลป์ 0.06 คน และวุฒิอื่น ๆ 1.81 คน
- (5) อัตราสวนครูต่อนักเรียนในโรงเรียนประถมศึกษา มีครู 1 คน ต่อนักเรียน 21.38 คน ห้องเรียน 1 ห้องมีนักเรียน 28.61 คน ห้องเรียน 1 ห้องจะมีครู 1.34 คน โรงเรียนที่มีครูไมครบชั้นมีประมาณร้อยละ 25.60 ของโรงเรียนทั้งหมด
- (6) โรงเรียนประถมศึกษาส่วนใหญ่เลือกสอนวิชาภาษาอังกฤษเป็นวิชาเลือก มากกวาการเลือกวิชาการงาน

- (7) โรงเรียนประเมศ์ลยาร้อยละ 35 ไลให้แหล่งวิชาการโดยการเชิด วิทยากรมาให้ความรู้แก่นักเรียนโรงเรียแร้ลยละ 65 ไค้ฆานักเรียนออกไปศึกษานอก สถานที่
- (8) โรงเรียนประณบศึกษาให้บริการทางการแนะแนวแก่นักเรียนซึ่งได้เน้น หนักในการแนะแนวเพื่อการศึกษาต่อ มีร้อยละ 60.62 ของโรงเรียนทั้งหมด รองลงไป เป็นการแนะแนวเพื่อแก่ปั้งหาการเรียนการสอนนี้ร้อยละ 50.29 การแนะแนวเพื่อเลือก วิชาชีพ มีเพียงร้อยละ 28.85 ของโรงเรียนทั้งหมด
- 1.2.2 คุณภาพในการจัดการศึกษาระดับประถมศึกษา ในค้านการจัดการศึกษา ในโรงเรียนประถมศึกษานั้น สรุปได้ดังนี้ ครูที่มีความพร้อมในการจัดการศึกษาอย่างมี คุณภาพทุก ๆ ค้านนั้นจะไม่มีอยู่เลย แต่ถ้าแยกพิจารณาเกี่ยวกับการจัดสภาพปัจจัยที่จะสนับ สนุนการเรียนการสอนก็พบวามีครูเพียงร้อยละ 7.39 ไครับปัจจัยสนับสนุนดี สำหรับสภาพ การคำเนินการเรียนการสอนนั้นมีครูที่สามารถคำเนินการอย่างมีคุณภาพคืนอยมากคือ มี รอยละ 0.07 ของครูทั้งหมด

ถ้าหากจะพิจารณาคุณภาพของการจัดการเรียนการสอนโดยแยกตัวแปรออกเป็น **ต**ัวแปรยอย ๆ จะพบดังนี้ คือ

- (1) ครูที่มีสื่อการเรียนการสอนอย่างเพียงพอมีร้อยละ 8.04 มีสื่อใช้ในระดับ ปานกลางมีร้อยละ 86.99 สมควรปรับปรุงแก้ไขมีร้อยละ 8.84
- (2) ครูที่ทำงานอยางมีคุณภาพและมีเจตนคติที่ดีต่ออาซีพครูในระดับดีนั้นจะมี รอยละ 29.08 อยู่ในระคับปานกลาง 25.49 และสมควรปรับปรุงแก้ไขมีร้อยละ 10.26
- (3) ผู<sup>้บริหารที่ยอมรับและสนับสนุนการทำงานทางวิชาการของครูในระ**คับคืจะมี**</sup>
- รอยละ 15.75 ในระดับปานกลางมีร้อยละ 30.59 และสมควรปรับปรุงแก้ไขมีร้อยละ 2.94

  (4) ครูประถมศึกษาร้อยละ 42.29 ได้เตรียมการสอนอยางสมาเสมอ ครูที่
  ได้เตรียมเป็นครั้งคราวมีร้อยละ 57.06 ที่ไม่ได้เตรียมมาเลยมีร้อยละ 0.63

- (5) ครูได้ใช้สื่อการสอนประกอบการสอนอยางสมาเสมอมีร้อยละ 24.38 พอสมควรมีร้อยละ 69.87 และไม่ได้ใช้เลยมีร้อยละ 5.67
- (6) ครูที่สอนเด็กโดยคำนึงถึงความแตกตางระหวางบุคคลจะมีอยู่น้อยคือมีเพียง ร้อยละ 7.52 ของครูทั้งหมด
- (7) ครูที่มีการใช้แหล่งวิชาการอยู่ในเกณฑ์คีนั้นมีรักยละ 1.76 ของครูทั้งหมด มีการใช้ในระดับปานกลางร้อยละ 23.53 และอยู่ในเกณฑ์สมควรปรับปรุงแก้ไซร้อยละ 26.73
- (8) ครูประถมศึกษาร้อยละ 45.82 มีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตาม ระเบียบการวัดและประเมินผลการเรียนการสอนอยู่ในระดับดี ที่อยู่ในระดับปานกลางมี ร้อยละ 31.50 สำหรับผู้อยู่ในเกณฑ์สมควรปรับปรุงแก้ไขมีร้อยละ 18.30
- 1.2.3 การเลื่อนชั้นในโรงเรียนประถมศึกษา ในภาคตะวันออกจะมีดังนี้ คือ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 มีร้อยละ 82.12 ชั้นประถมปีที่ 2 มีร้อยละ 86.26 ชั้นประถมปีที่ 3 มีร้อยละ 93.82 ประถมปีที่ 4 มีร้อยละ 94.25 ชั้นประถมปีที่ 5 ร้อยละ 86.58 ชั้น ประถมปีที่ 6 มีร้อยละ 94.19
- 1.2.4 ความร่วมมือของชุมชน โรงเรียนประถมศึกษาส่วนใหญ่ได้รับความ ร่วมมือจากชุมชนในระดับปานกลาง คือมีร้อยละ 68.84 ผู้ปกครองจะให้ความร่วมมือใน การเข้าประชุม โดยจะมีมาประมาณร้อยละ 50-90 ของผู้ได้รับเชิญ โรงเรียนประถม ศึกษาเกือบทั้งหมดจะได้รับความช่วยเหลือทางค้านการเงินจากชุมชน และการช่วยเหลือ ส่วนใหญ่เป็นการช่วยเหลือในค้านการจัดกิจกรรมซึ่งมีมากถึงร้อยละ 60.38 และให้เป็น ทุนการศึกษา ร้อยละ 35.61
- 1.2.5 ความภูมิใจของผู้บริหารโรงเรียน ผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษามี
  ความภาคภูมิใจในผลงานเกี่ยวกับการปรับปรุงอาคารสถานที่จะมีมากที่สุด คือ มีร้อยละ
  67.10 สำหรับผู้ที่มีความภาคภูมิใจในผลการเรียนการสอนนั้นมีเพียงร้อยละ 16.97 นอกนั้น เป็นความภูมิใจในการจัดกิจการชุมนุม ร้อยละ 8.10 และกิจกรรมการกีฬาและดนตรี

ร้อยละ 7.83 สิ่งที่ผู้บริหารโรงเรียนประถมศึกษาประสบบัดหาในการทำงานส่วนใหญ่จะ เกี่ยวข้องกับการขาดแคลนอาคารสถานที่ ซึ่งมีมากถึง ร้อยละ 51.17 รองลงไปเป็น ปัดหาเกี่ยวกับการประสานงานกับผู้บังคับบัตชา และปัดหาการขาดครูมีร้อยละ 26.49 และ ร้อยละ 22.34 ตามลำดับ

# 1.3 สภาพการจัดการศึกษาระดับบัฐยนศึกษา

## 1.3.1 สภาพการจัดการสึกษาในคานปริมาณ

ในภาคตะวันออกมีโรงเรียนมัธยมศึกษา ที่จัดโดยกระทรวงศึกษาธิการ มีอยู่ 77 โรงเรียน และมีโรงเรียนสาธิตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรญ 1 โรงเรียน สำหรับโรงเรียนมัธยมในสังกัดของสำนักงานการศึกษาเอกชน มีจำนวนทั้งหมด 39 โรงเรียน จังหวัดขอบุรีมีโรงเรียนมัธยมศึกษามากที่สุด คือ 29 โรงเรียน จังหวัดฉะเชิงเทรามี 17 โรงเรียน จังหวัดระยองมี 12 โรงเรียน จังหวัดจันทบุรีมี 12 โรงเรียน และ จังหวัดตราด มี 7 โรงเรียน

จากการวิเคราะห์ขอมูลเกี่ยวกับการจัดการศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษาได้พบ ขอมูลที่น่าสนใจดังนี้

- (1) จำนวนอาคารเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษาโดยทั่วไป จะมีจำนวน แตกตางกันระหวาง 1 หลัง ถึง 9 หลัง แตโดยถัวเฉลี่ยจะมีประมาณโรงเรียนละ 3 หลัง ทุกโรงเรียนจะมีโรงอาหาร หอประชุม และโรงฝึกงาน ในระหวางที่คำเนินการวิจัยอยู่ นี้ได้มีโรงเรียนมัธยมศึกษา 12 โรงเรียน ในจำนวน 35 โรงเรียน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 34.29 ได้รับงบประมาณในการกอสร้างอาคารเพิ่มเติม อย่างไรก็ตามโรงเรียนมัธยม ศึกษา 33 โรงเรียน จาก 35 โรงเรียน หรือคิดเป็นร้อยละ 94.29 ยังมีความต้องการ อาคารเพิ่มเติมอีก
- (2) จากการศึกษาถึงวุฒิหางครูของครู-อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ได้พบวาโดยทั่วไป ครู-อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาจะมีวุฒิหางครูในระดับปริญญาตรี คือ มีมากถึงร้อยละ 70.75 รองลงมา คือ มีวุฒิในระดับอนุปริญญามีร้อยละ 25.65

เมื่อพิจารณาวุธิวิชาเฉพาะ จะพบว่า ในโรงเรียนมัธยมศึกษามีครูที่มีวุฒิทางพลศึกษา 4.95 คน เกษตรกรรม 2.34 คน คหกรรม 2.60 คน พานิชยกรรม 0.74 คน นาฏศิลป์ 1.71 คน และวุฒิทางชางอุตสาหกรรมและอื่น ๆ 7.91 คน ต่อ 1 โรงเรียน

- (3) จากการวิเคราะห์ถึงอัตราครูต่อนักเรียน จะพบว่า ในโรงเรียนมัธยมศึกษา จะมีครู-อาจารย์ 1 คน รับผิดชอบนักเรียนประมาณ 17 คน สำหรับอัตราส่วนของจำนวน ห้องเรียนกับจำนวนนักเรียน จะพบว่า จะมีอัตราส่วนนักเรียน 41.19 คน ต่อห้องเรียน 1 ห้อง และอัตราครู 2.48 คน ต่อ 1 ห้องเรียน
- (4) การจัดโปรแกรมการเรียนภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา ได้พบว่า โรงเรียน มัธยมศึกษาในภาคตะวันออก ได้จัดโปรแกรมการศึกษาแตกตางกันไป ซึ่งมีการกระจายมาถึง 29 โปรแกรมการเรียน โปรแกรมการเรียนที่นักเรียนเลือกเรียนมาก 10 โปรแกรม ได้แก่
- (1) ภาษาอังกฤษ-คณิศศาสตร์ (2) ภาษาอังกฤษ-คหกรรม (3) ภาษาอังกฤษ-ศิลป
- (4) ภาษาอังกฤษ-อุศสาหกรรม (5) ภาษาอังกฤษ-คณิศศาสตร์-อุศสาหกรรม
- (6) ภาษาอังกฤษ-พลานามัย (7) คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ (8) ภาษาอังกฤษ-ศิลปะ
- (9) ภาษาอั้งกฤษ และ (10) เกษฅรกรรม
- (5) อัตราการเลื่อนชั้นในโรงเรียนมัธยมศึกษาในภาคตะวันออก มีดังนี้คือ อัตราการเลื่อนชั้น ร้อยละ 90.40, 94.88, 96.35, 96.47, 97.04 และ 98.15 ของนักเรียนในชั้นมัธยมปีที่ 1, 2, 3, 4, มศ.4 และ มศ.5 ตามลำดับ
- 98.15 ของนักเรียนในชั้นมัธยมปีที่ 1, 2, 3, 4, มศ.4 และ มศ.5 ตามลำคับ
  (6) โรงเรียนมัธยมศึกษาโคยทั่วไปประมาณ ร้อยละ 70 ได้เชิญวิทยากรมา
  ให้ความรู้แก่นักเรียน และประมาณร้อยละ 80 ได้พานักเรียนออกไปศึกษานอกสถานที่
- (7) โรงเรียนมัธยมศึกษาเกือบทุกแห่งได้มีการจัดให้มีการแนะแนว เพื่อแก้ปัญหา การเรียนการสอน แนะแนวเพื่อศึกษาต่อ และแนะแนวเพื่อประกอบอาชีพ

## 1.3.2 คุณภาพในการจัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

จากการศึกษาถึงคุณภาพในการจัดการศึกษาภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา ไค้พบว่า ครู-อาจารย์ที่สามารถจัดการเรียนให้อยู่ในเกณฑ์พีพร้อมมูลทุกประการนั้น จะไม่มีอยู่เลย แต่ถ้าหากแยกพิจารณาถึงคุณภาพของการจัดปัจจัยที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการเรียน การสอนของครู ก็จะพบว่า มีครู ร้อยละ 2.47 ได้รับปัจจัยอยู่ในเกณฑ์ดี และร้อยละ 6.65 ได้รับอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับลักษณะการจัดการเรียนการสอนของครู-อาจารย์ในโรงเรียน มัธยมศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์ดี และเกณฑ์ปานกลางนั้น จะปรากฏว่า ไม่มีอยู่เลย

ถ้าหากจะพิจารณาข้อมูลโดยละเอียดในแคละองค์ประกอบ ก็จะสรุปไคดังนี้

- (1) ครู-อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษามีสื่อการเรียนการสอนอยู่ อย**่า**งเพียงพอ คือ ผู้ที่มีสื่อการเรียนการสอนไม่เพียงพอนั้น มีเพียงร้อยละ 3.04 เท่านั้น
- (2) ในด้านการปฏิบัติงานของครู-อาจารย์ จะมีครู-อาจารย์ที่มีการ ปฏิบัติงานอยู่ในเกณฑ์คี ร้อยละ 25.85 และเกณฑ์ปานกลาง ร้อยละ 21.86
- (3) ครู-อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ร้อยละ 31.18 ได้รับ ความสนใจ และเอาใจใส่จากผู้บังคับบัญชาในระคับปานกลาง และที่ไก้รับการเอาใจใส่ใน ระคับดีมี ร้อยละ 6.65
- (4) ในค้านการเตรียมการสอน โดยทั่วไปครู-อาจารย์ในโรงเรียน มัธยมศึกษาร้อยละ 66.92 ได้เตรียมการสอนทุกครั้ง ผู้ที่เตรียมการสอนเป็นบางครั้งมี ร้อยละ 31.75
- (5) กฎ-อาจารย์ส่วนใหกได้ใช้สื่อการเรียนกาะสอนประกอบการสอน ซึ่งมีผู้ใช้สื่ออยู่ในเกณฑ์ปานกลางและดีรวมกันมากเกือบร้อยละ 90 ของครูทั้งหมด
- (6) ในค้านการใช้แหล่งวิชาการในชุมชนนั้น ครู-อาจารย์ในโรงเรียน มัธยมศึกษา ร้อยละ 15.59 ได้ใช้แหล่งวิชาการในชุมชนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และอยู่ใน เกณฑ์ดีมีร้อยละ 3.04 สำหรับผู้อยู่ในเกณฑ์สมควรปรับปรุงแก้ไขมีร้อยละ 40.49
- (7) การจัดการเรียนการสอนของครู-อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา ที่สามารถสนองความแฅกทางระหวางบุคคล มีอยู่น้อยมาก คือ มีครูเพียงร้อยละ 1.71 ได้ ดำเนินการอยู่ในเกณฑ์ดี

(8) ในด้านการปฏิบัติตามระเบียบวิธีวัดและประเมินผลการเรียน การสอนได้พบว่า ครู-อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษามีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตาม ระเบียบการวัดและประเมินผลได้โดยไม่มีปักหา มีร้อยละ 41.83 ผู้มีความเข้าใจและ ปฏิบัติตามได้ในระดับปานกลาง มีร้อยละ 17.87 ส่วนผู้สมควรได้รับการปรับปรุงแก้ไข มี รอยละ 26.62

1.3.3 <u>ความรวมมือของประชาชนที่มีตอโรงเรียนมัธยมศึกษา</u> โดยทั่วไปโรงเรียนมัธยมศึกษาจะได้รับความรวมมือจากประชาชนอยู ในระดับปานกลาง คือ มีร้อยละ 55.88 ของโรงเรียนมัธยมศึกษาทั้งหมด โรงเรียนที่ได้ รับความรวมมืออยู่ในเกณฑ์ดีมีร้อยละ 32.35 ส่วนโรงเรียนที่ได้รับความรวมมือจากประชาชน ในชุมชนในระดับน้อยนั้น มีร้อยละ 11.77 จากการวิเคราะห์ถึงอัตราการเข้ารวมประชุมกับ โรงเรียนโดยทั่วไปจะมีผู้ปกครองเข้ารวมประชุมกับโรงเรียน ประมาณร้อยละ 57.14 สำหรับการพิจารณาถึงการให้ความช่วยเหลือจากชุมชนในค้านการเงินนั้น ปรากฏว่า โรงเรียน มัธยมศึกษาไครับ เงินช่วยเหลือจากประชาชนในชุมชน และการช่วยเหลือส่วนใหญ่มักจะให้ใน ลักษณะของการให้ทุนการศึกษา ซึ่งจะมีโรงเรียนมัธยมศึกษาร้อยละ 91.43 ได้รับความ ชายแหลือในลักษณะนี้

1.3.4 ความสำเร็จ หรือความภาคภูมิใจของผู้บริหารโรงเรียน ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาร้อยละ 50.00 มีความภาคภูมิใจใน กิจกรรมชุมนุมตาง ๆ ที่จัดขึ้นภายในโรงเรียน <sub>,</sub> มีผู้บริหารร้อยละ 26.67 มีความภูมิใจใน ผลการเรียนของนักเรียน ผู้บริหารร้อยละ 13.33 ภูมิใจในการปรับปรุงอาคาร สถานที่ และมีผูบริหารโรงเรียนร้อยละ 10.00 ภาคภูมิใจในกิจกรรมการกีฬา และคนครี

1.3.5 ปัญหา หรืออุปสรรคในการปฏิบัติงานของผูบริหารโรงเรียนมัชยมศึกษา ผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาในภาคตะวันออก ร้อยละ 50.00 เห็นวา ปัญหาการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนมัธยมศึกษานั้น เนื่องมาจากการขาดแคลนอาคาร สถานที่ และวัสคุอุปกรณ์ตาง ๆ ส่วนปัญหาการขาดแคลนครู มีร้อยละ 26.92 และมีปัญหา เกี่ยวกับการประสานงานกับผู้บังคับบัญชามีร้อยละ 23.08

## 1.4 สภาพการจัดการศึกษาดานอาชีวศึกษา การฝึกหัดครู และอุดมศึกษา

1.4.1 <u>สภาพการจัดการศึกษาด้านอาชีวศึกษา</u> ในภาคตะวันออกของประเทศไทย มีสถานศึกษาของรัฐบาลที่เปิดสอนวิชาชีพ มี 4 ประเภท คือ (1) วิทยาลัยเกษตรกรรม (2) วิทยาลัยอาชีวศึกษา (3) วิทยาลัยเทคนิค และ (4) วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษามีสถานศึกษาของรัฐบาลที่เปิดสอนวิชาชีพมีทั้งหมด 12 แห่ง ดังนี้ คือ วิทยาลัย เกษตรกรรม มีอยู่ 2 แห่ง ตั้งอยู่ในจังหวัดฉะเชิงเทรา และจังหวัดชลบุรี จังหวัดละ 2 แห่ง วิทยาลัยอาชีวศึกษามีอยู่ 2 แห่ง คือ ในจังหวัดฉะเชิงเทราและชลบุรีจังหวัดละ 1 แห่ง วิทยาลัยเทคนิคมีอยู่ 6 แห่ง โดยตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรี 2 แห่ง นอกนั้นอยู่ในจังหวัด ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี และตราด จังหวัดละ 1 แห่ง สำหรับวิทยาลัยเทคโนโลยี และอาชีวศึกษา นั้นมีอยู่ 2 แห่ง ตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรี และจันทบุรี จังหวัดละ 1 แห่ง นอกจากสถานศึกษาของรัฐบาลแล้วยังมีสถาบศึกษาของเดอตบ ที่เปิดสอบวิชาชีพ

นอกจากสถานศึกษาของรัฐบาลแล้วยังมีสถานศึกษาของเอกชน ที่เปิดสอนวิชาชีพ อีก 11 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรีทั้งหมด 8 แห่ง ส่วนอีก 3 แห่งนั้น ตั้งอยู่ในจังหวัด ฉะเชิงเทรา 2 แห่ง และจังหวัดระยอง 1 แห่ง

ระดับการศึกษาที่เปิดสอนนั้น สถานศึกษาของรัฐบาลส่วนใหญ่จะเปิดสอนในระดับ
ปวช.-ปวส. ยกเว้นวิทยาลัยเทคนิคในจังหวัดระยองและตราดเทานั้น ซึ่งในขณะนี้เปิดสอน
ในระดับ ปวช. เทานั้น สำหรับในระดับปริญญาตรีจะมีสอนอยู่ในวิทยาลัยเทคโนโลยีและ
อาชีวศึกษาในจังหวัดชลบุรีเพียงแห่งเดียว สำหรับสถานศึกษาของเอกชนส่วนใหญ่เกือบทั้งหมด
เปิดสอนเฉพาะระดับ ปวช. ยกเว้นโรงเรียนอาชีวศึกษาของเอกชนในจังหวัดชลบุรีแห่งเดียว
เทานั้นที่เปิดสอนในระดับ ปวช.-ปวส.

เกี่ยวกับโปรแกรมการศึกษาค้านอาชีวศึกษานั้นไค้พบว่า สาขาวิชาชีพที่เปิดสอน ในสถานศึกษาของรัฐบาลในภาคตะวันออก มีโปรแกรมการศึกษาเกี่ยวกับอาชีพหลายสาขา วิชาเคียวกัน จากตัวอย่างสถานศึกษาที่เปิดสอนวิชาชีพ 6 แห่ง ไค้พบการกระจายของ โปรแกรมการศึกษาค้านอาชีวศึกษาดังนี้คือ (1) เกษตรกรรม (2) คหกรรม

- (3) บริหารวุรกิจ (4) พานิชยการ (5) เปโตรเคมี (6) ชางเขียนแบบ
- (7) ชางกอสร้าง (8) ชางไฟฟ้า (9) ชางวิทยุ (10) ชางเชื่อมโลหะ
- (11) ชางกลโรงงาน และ (12) ชางยนต์
- 1.4.2 <u>สภาพการจัดการศึกษาด้านการฝึกหัดครู</u> ในด้านการฝึกหัดครูนั้นในภาค ตะวันออกของประเทศไทยมีสถานศึกษาของรัฐบาลที่มีหน้าที่ในการให้การศึกษาในด้านการ ฝึกหัดครู 4 แห่ง คือ (1) วิทยาลัยพลศึกษาสังกัดกรมพลศึกษา (2) วิทยาลัยครู ฉะเชิงเทรา สังกัดกรมการฝึกหัดครู และ (4) คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทร-วิโรฆ บางแสน สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย

ในค้านโปรแกรมการศึกษาถ้าหากยกเว้นวิทยาลัยพลศึกษาซึ่งทำหน้าที่ผลิตครู
และบุคลากรทางค้านพลศึกษาโดยตรงแล้ว วิทยาลัยลรูและคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน ได้เปิดสอนวิชาเอกท่อไปนี้คือ วิชาเอกที่เปิดสอนในวิทยาลัยครู
ในระคับ ป.กศ.สูงและปริญญาตรี ได้แก่ (1) การอนุบาลศึกษา (2) การประถมศึกษา
(3) การพัฒนาชุมชน (4) ประวัติศาสตร์ (5) ภูมิศาสตร์ (6) สังคมศึกษา
(7) ภาษาไทย (8) ภาษาอังกฤษ (9) คณิตศาสตร์ (10) วิทยาศาสตร์ทั่วไป
(11) คหกรรมศาสตร์ (12) เกษตรศาสตร์ (13) อุตสาหกรรมศิลป์ (14) พลศึกษา
(15) สุขศึกษา (16) ศิลปศึกษา และ (17) บรรณารักษศาสตร์ สำหรับโปรแกรม
วิชาเอกที่เปิดสอนในระคับปริญญาตรี ในคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
บางแสนนั้น ได้เปิดสอนวิชาเอกดังต่อไปนี้ คือ (1) คณิตศาสตร์ (2) เคมี (3) ชีววิทยา
(4) พิสิกส์ (5) วิทยาศาสตร์ (6) ภาษาไทย (7) ภาษาอังกฤษ (8) ศิลปศึกษา
(9) ภูมิศาสตร์ (10) ประวัติศาสตร์ (11) สังคมศึกษา (12) การประถมศึกษา
และ (13) พลศึกษา

สำหรับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษานั้น คณะบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน ได้เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) 3 สาขา คือ
(1) วิชาเอกการบริหารการศึกษา (2) วิชาเอกการประณมศึกษา และ (3) วิชาเอก ชีววิทยา

1.4.3 สภาพการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา สำหรับการศึกษาในระดับอุดม ศึกษานอกเหนือจากการศึกษาในด้านอาชีพและการฝึกหัดครูดังได้กล่าวมาแล้วการศึกษาใน ระดับอุดมศึกษาจะอยู่ในความรับผิดชอบของคณะต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฆ ดังต่อไปนี้ (1) คณะพลศึกษา (2) คณะมนุษยศาสตร์ (3) คณะวิทยาศาสตร์ และ (4) คณะสังคมศาสตร์ โดยมีโปรแกรมการศึกษาวิชาเอกต่อไปนี้ คือ โปรแกรมการศึกษา ในคณะพลศึกษา ได้แก่ วิชาเอกพลศึกษา โปรแกรมการศึกษาในคณะมนุษยศาสตร์ ได้แก่ (1) ภาษาและวรรณคดีอังกฤษ โปรแกรมการศึกษาใน คณะวิทยาศาสตร์ ได้แก่ (1) คณิตศาสตร์ (2) เคมี (3) ชีววิทยา (4) พิสิกส์ และ (5) วาริชศาสตร์ และสำหรับคณะสังคมศาสตร์นั้นได้เปิดสอนโปรแกรมวิชาเอก ต่อไปนี้ คือ (1) ภูมิศาสตร์ (2) ประวัติศาสตร์ (3) บริหารธุรกิจ (4) เศรษฐาศาสตร์และ (5) สังคมวิทยา

## 1.5 <u>สภาพการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน</u>

- 1.5.1 สภาพการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน ในภาคตะวันออกมีศูนย์
  การศึกษานอกโรงเรียนประจำจังหวัดอยูเพียงแห่งเคียว คือ ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน
  ประจำจังหวัดฉะเชิงเทรา ในด้านการบริหารงานเกี่ยวกับการศึกษานอกระบบโรงเรียน
  ส่วนใหญ่จึงคำเนินการโดยศึกษาธิการจังหวัด และศึกษาธิการอำเภอ นอกจากการบริหาร
  หางค้านการศึกษา ให้แก่ประชาชนโดยกรมการศึกษานอกโรงเรียนแล้ว ยังมีหน่วยงาน
  อื่น ๆ หลายแห่งได้ให้บริการทางการศึกษาแก่ประชาชนอีกค้วย
- 1.5.2 <u>สถานศึกษาที่ปฏิบัติงานค้านการศึกษานอกระบบโรงเรียน</u> จากการสำรวจ ข้อมูลเกี่ยวกับสถานศึกษาที่ได้คำเนินการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียได้พบวา ในภาคตะวันออก มีโรงเรียนผู้ใหญ่แบบเบ็ดเสร็จ 40 แห่ง โรงเรียนผู้ใหญ่สายสามัญ 23 แห่ง โรงเรียนผู้ใหญ่ ประจำที่ 9 แห่ง โรงเรียนฝึกฝนอาซีพเคลื่อนที่ 3 แห่ง และโรงเรียนผู้ใหญ่เคลื่อนที่ 1 แห่ง นอกจากนี้ยังมีการจัดสอนกลุ่มสนใจในระหวางเคือนมกราคม ถึงเคือนมิถุนายน 2525 อีก 333 กลุ่ม

- 1.5.3 <u>แหล่งวิชาการในท้องถิ่น</u> นอกจากสถานศึกษาซึ่งให้การศึกษาแก้ ประชาชนผู้ซึ่งอยู่นอกระบบโรงเรียนแล้ว ในพื้นที่ 5 จังหวัดภาคตะวันออกยังมีแหล่งวิชาการ ตาง ๆ ซึ่งเป็นแหล่งให้ความรู้ทั้งทางตรงและทางอ้อม คือ มีที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมูบ้าน 414 ที่ มีห้องสมุดประชาชน 25 แห่ง ศูนย์ฝึกอาชีพระดับตำบล 22 ศูนย์ ศูนย์ฝึกอาชีพ ระดับหมูบ้าน 8 ศูนย์ และพิพิธภัณฑ์ 1 แห่ง
- 1.5.4 การให้การศึกษาและฝึกอบรมของหน่วยงานอื่น นอกจากการจัดการ
  ศึกษาซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรมการศึกษานอกโรงเรียนแล้ว ในระหวางเดือน
  มกราคม ถึง มิถุนายน 2525 ประชาชนในภาคตะวันออกยังได้รับความรู้จากการฝึกอบรม
  ซึ่งจัดโดยหน่วยงานอื่น ๆ อีก ได้แก่ พัฒนาการจังหวัด เกษตรจังหวัด ประมงจังหวัด
  ก.อ.ร.ม.น. และ พ.ส.ป.ช. เป็นต้น
- 1.5.5 สภาพปัจจัย ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน ศึกษาธิการอำเภอในฐานะเป็นผู้ควบคุมดูแลเกี่ยวกับการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน ได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่จะช่วยสนับสนุนให้มีการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน ก็คือ สภาพการศึกษาของประชาชนโดยทั่วไปยังอยู่ในระดับต่ำ และประชาชนยังมีความ ต้องการศึกษาเพิ่มเติมทั้งในด้านวิชาสามัญและวิชาชีพอยู่เป็นอันมาก ปัจจัยที่จะเกื้อหนุน การจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียนอีกประการหนึ่งก็คือ ความร่วมมือของสถานประกอบ การและบุคลากรผู้ทรงคุณวุฒิในท้องถิ่น

สำหรับปัญหาหรืออุปสรรคที่สำคัญสำหรับการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียนนั้น ส่วนใหญ่ศึกษาธิการอำเภอมีความเห็นว่า ขาดเจ้าหน้าที่ประสานงานการจัดการศึกษานอก โรงเรียนในระดับอำเภอ ทำให้การคำเนินงานทาง ๆ เป็นไปค้วยความยากลำบาก และ เกิดความลำช้า ปัญหาที่มีความสำคัญรองลงไปก็คือความจำกัดของเงินงบประมาณสำหรับ คำเนินการ ความยากลำบากในการคมนาคม ปัญหาเฉพาะหน้าเกี่ยวกับการครองชีพของ ประชาชน ความไม่ปลอดภัยจากโจรผู้ร้าย และการขาดมาตรการในการติดตามผลการ คำเนินงานการศึกษานอกระบบโรงเรียนอย่างสม่ำเสมอ

- 1.5.6 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของศึกษาธิการอำเภอเกี่ยวกับการจัดการ
  ศึกษานอกระบบโรงเรียน ศึกษาธิการอำเภอได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
  การดำเนินงานการศึกษานอกระบบโรงเรียนดังนี้ คือ (1) เสนอแนะให้มีเจ้าหน้าที่ระดับ
  อำเภอ 1 คน เพื่อทำหน้าที่ประสานงานเกี่ยวกับการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน
  (2) ให้มีการประสานงานระหวางหน่วยงานทาง ๆ ที่ดำเนินการนี้กอบรมหรือให้ความรู้
  แกประชาชน (3) จัดให้ปีการที่ดีกามและประเมินผลการดำเนินงานการจัดการศึกษา
  นอกโรงเรียนอย่างจริงจัง โดยสม่ำเสมอ และ (4) ประสานงานกับแหลงวิชาการทาง ๆ
  ในการให้ความรู้หรือแหลงวิชาการสำหรับการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน
- 1.5.7 การมีส่วนร่วมของสถานศึกษาในระบบโรงเรียน ในการศึกษาขอมูล
  เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาของสถานศึกษาในระบบโรงเรียนนั้น ได้พบวา
  สถานศึกษาในระบบโรงเรียนโดยทั่วไปได้ให้บริการชุมชนในลักษณะของการให้ยืมอาคาร
  สถานที่และวัสดุอุปกรณ์ตาง ๆ ส่วนการให้บริการทางการศึกษานั้นโรงเรียนประถมศึกษา
  และมัชยมศึกษาได้ทำน้อยมาก คือมีโรงเรียนประถมศึกษาร้อยละ 9.73 และโรงเรียน
  มัชยมศึกษาร้อยละ 32.35 ได้ให้การศึกษาแก่ประชาชนในชุมชน สำหรับวิทยาลัยอาชีวศึกษา
  นั้นจะมีร้อยละ 66.67 ได้ดำเนินการให้การศึกษาแก่ประชาชนที่อยู่นอกระบบโรงเรียน
- 1.5.8 กุณภาพของบุคลากรในสถานศึกษาในระบบโรงเรียนจะเอื้อต่อการจัด
  การศึกษาเพื่อชุมชน จากการวิเคราะหตัวแปรเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจตลอดจนประสบการณ์ในการจัดการศึกษาเพื่อชุมชน ได้พบวา บุคลากรในโรงเรียนประถมศึกษา มัธยม
  ศึกษาและอาชีวศึกษา ที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดีนั้นมีน้อยมากโดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการ
  ตระหนักในหน้าที่และความรับผิดชอบของสถานศึกษาที่มีต่อชุมชน การตระหนักในภาระหน้าที่
  ของครู และการมีส่วนรวมในการจัดการศึกษาของกรมการศึกษานอกโรงเรียน ลักษณะทั้ง
  3 ประการที่กลาวมานี้ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์สมควรปรับปรุงแก้ไข ส่วนลักษณะที่อยู่ในเกณฑ์ดี
  นั้น ได้แก่ การมีส่วนรวมในการแก้ปัญหาของชุมชน และการพานักเรียนหรือนักศึกษาเข้าไป
  รวมกิจกรรมในชุมชน

# 2. ความพร้อมในการจัดการศึกษาที่จะเอื้ออำนวยท่อการพัฒนาภาคตะวันออกของประเทศไทย

จากข้อมูลที่ได้ทราบจากการศึกษาสภาพการจัดการศึกษาในภาคตะวันออก ดังกล่าว มาแล้วพอจะอภิปรายเพื่อหาข้อสรุปเกี่ยวกับความพร้อมในการจัดการศึกษาที่จะเอื้อต่อการ พัฒนาภาคตะวันออกได้ ดังนี้

## 2.1 ความพร้อมในด้านสถานศึกษาโดยทั่วไป

จากการศึกษาข้อมูลการจัดการศึกษาในภาคตะวันออก ได้พบว่า ในภูมิภาคนี้มี
สถานศึกษาทุกระดับ และทุกประเภท กลาวคือ มีสถานศึกษาของรัฐบาลตั้งแต่ระดับประถม
ศึกษาจนกระทั่งถึงระดับอุดมศึกษา มีการจัดโปรแกรมการศึกษาสายสามัก และสายอาชีพใน
สาขาต่าง ๆ มากมายหลายโปรแกรม โดยเหตุนี้จึงพอจะสรุปได้ว่าในภูมิภาคตะวันออก
ของประเทศไทย มีสถานศึกษาระดับและประเภทต่าง ๆ ซึ่งพร้อมที่จะให้การศึกษาแก่ประชาชน
ในภูมิภาคนี้ได้อย่างทั่วถึงกัน ถ้าหากมีความจำเป็นจะต้องเพิ่มการศึกษาในสาขาใดที่มีความ
แตกต่างจากโปรแกรมการเรียนการสอนในปัจจุบันก็อาจจะทำการปรับปรุงสถานศึกษาที่มีอยู่
แล้วให้เป็นไปตามลักษณะความต้องการของสังคมได้ โดยไม่จำเป็นจะต้องจัดตั้งสถาบันการ
ศึกษาแห่งใหม่ขึ้นแต่อย่างใด

# 2.2 ความพร้อมในการจัดการศึกษาระดับประถมศึกษา

จากข้อมูลในส่วนของการจัดการศึกษาระดับประถมศึกษาที่ได้พบจากการวิจัย ดังกลาวมาข้างค้น พอจะอภิปรายเกี่ยวกับความพร้อมในการจัดการศึกษาระดับประถมศึกษา ได้ดังนี้

(1) ในค้านอาคารสถานที่ของโรงเรียนประถมศึกษาส่วนใหญ่ไค้พบว่า โรงเรียน ประถมศึกษายังมีความต้องการอาคารเพิ่มเติมอีกมาก ที่เป็นเซนนี้ก็เนื่องมาจากโรงเรียน ประถมศึกษามีโรงเรียนอยู่จำนวนมากเมื่อเทียบกับการศึกษาในระดับอื่น โรงเรียนประถม ศึกษาขนาดเล็กมีกระจายกันอยู่ทั่วไป ถึงแม้ว่าโรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดต่าง ๆ จะ ได้รับเงินงบประมาณในการก่อสร้างอาคารจำนวนมากในขณะนี้ก็ตาม แต่ความต้องการใน ด้านอาคารเพื่อประโยชน์ใช้สอยในด้านต่าง ๆ ยังมีอยู่ในอัตราค่อนข้างสูง ถ้าหากจะยึดเอา

- อาคารสถานที่เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาที่สำคัญสำหรับการให้บริการทางการศึกษาแก่ชุมชนแล้ว โรงเรียนประถมศึกษาจำนวนมากอาจจะจัดทำได้ในลักษณะที่จำคัด ดังนั้นอาจจำเป็นจะต้อง แนะแนวทางให้ผู้บริหารในโรงเรียนเหล่านี้ ได้รู้จักใช้ประโยชน์จากอาคารสถานที่ต่าง ๆ ภายในชุมชน เพื่อประโยชน์แก่การศึกษาภายในชุมชนให้กว้างชวางยิ่งขึ้น
- (2) เกี่ยวกับบุคลากรในโรงเรียนประกบศึกษา พอจะเห็นได้ว่าอัทราส่วนครูท่อนักเรียนโดยถั่วเฉลี่ยแล้วจะอยู่ในเกณฑ์มาทรฐานกลางของประเทศ คือ ครู 1 คน จะรับ ผิดชอบนักเรียนประมาณ 20-21 คน และจากศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนนักเรียนตอห้องเรียน ก็พบว่า มีไม่เกิน 30 คน ต่อ 1 ห้องเรียน โดยเหตุนี้จึงถือได้ว่าอัทรากำลังของบุคลากร ในโรงเรียนประเมศึกษามีเพียงพอกับจำนวนนักเรียนที่มีอยู่ แต่อย่างไรก็ตามจากการพบว่า ยังมีโรงเรียนประถมศึกษาอีกเป็นจำนวนมากได้ให้ข้อมูลว่า มีครูไม่ครบชั้นเรียน การที่เป็น เพนนี้อาจจะเป็นเพราะในภาคตะวันออกยังมีโรงเรียนขนาดเล็กอยู่มาก จึงทำให้ต้อง กระจายครูไปตามโรงเรียนต่าง ๆ เป็นไปอย่างไม่ทั่วถึง เป็นเหตุให้โรงเรียนประถมศึกษา ในขนาดเล็กเหล่านั้น มีจำนวนครูไม่เพียงพอกับชั้นเรียน นอกจากนี้ บางส่วนอาจจะเกิดขึ้น เนื่องจากการแบ่งแยกห้องเรียนให้มีจำนวนห้องเรียนในแต่ละชั้นมีจำนวนมากห้อง จึงทำให้ จำนวนครูที่มีอยู่ไม่เพียงพอกับชั้นเรียนที่แบ่งแยกออกไป ปัญหาเหล่านี้อาจจะแก้ไขได้โดย การบริหารโดยไม่จำเป็นจะต้องเพิ่มอัทราครูแต่อย่างใด
- (3) คุณวุฒิของครูในโรงเรียนประถมศึกษา ถึงแม้ครูจำนวนมากนั้นจะมีวุฒิในระคับ อุนปริญญา แทจากการที่ภาคทะวันออกมีวิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา และจันทบุรี ได้ทำการ ให้การฝึกอบรมแกครูประจำการอยู่ คังนั้นจึงคาดวาในอนาคทแนวโน้มของครูในโรงเรียน ประถมศึกษาจะมีวุฒิสูงขึ้นทามลำคับ สำหรับครูที่มีมากรองลงไป จะเป็นครูที่มีความรู้ในระคับ ปริญญาทรี ส่วนที่มีความรู้ทำกวาอนุปริญญา หรือไม่มีวุฒิทางครูเลยนั้น มีอยู่น้อยมาก เมื่อเป็น เซนนี้ก็พอจะสรุปได้วา ในค้านคุณวุฒิของครูในโรงเรียนประถมศึกษาจะอยู่ในเกณฑ์ดี

อยางไรก็ตาม เมื่อมีการพิจารณาถึงครูที่มีวุฒิ หรือมีความสามารถในการสอน วิชาเฉพาะ เช่น เกษตร คหกรรม พลศึกษา สุขศึกษา ฯลฯ จะมีอยู่น้อยมาก คือ จะมีครู ประเภทนี้ 1 คน ต่อจำนวนโรงเรียน 3-5 โรงเรียน เนื่องจากอาชีพการเกษตรเป็นอาชีพ
หลักของประชาชนในภูมิภาคตะวันออก พลศึกษา และสุขศึกษา เป็นวิชาที่จะช่วยพัฒนาคุณภาพ
ทางค้านรางกายของประชาชน ดังนั้นหากจะมีการบรรจุครูเข้าไปสอนในโรงเรียนประถม
ศึกษา นาจะได้พิจารณาบรรจุครูที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะค้านเหล่านี้เข้าไปด้วย ทั้งนี้
เพื่อจะให้ครูที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะเหล่านี้ ได้เอื้ออำนวยต่อการจัดการศึกษาของ
ประชาชนในชุมชนในโอกาสต่อไป และถ้าหากไม่สามารถจะทำการบรรจุครูเพิ่มเติมได้เนื่อง
จากในปัจจุบันนี้ก็มีอัตรานักเรียนต่อครูอยู่ในอัตราตำอยู่แล้ว ก็อาจจะแก้ปัญหาโดยให้การศึกษา
อบรมแกครูประจำการเกี่ยวกับความรู้ในวิชาเฉพาะด้านให้มากยิ่งขึ้น

(4) ในด้านคุณภาพการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนประถมศึกษา ถ้าจะ พิจารณาถึงอัตราการเลื่อนชั้นของนักเรียนเป็นหลักแล้ว ก็อาจกล่าวได้ว่าโรงเรียนประถม ศึกษายังมีอัตราการซ้ำชั้นในอัตราค่อนข้างสูง คือ ร้อยละ 17.88, 13.74, 6.18, 5.75, 13.42 และ 5.81 ในชั้นประถมปีที่ 1 ถึงประถมศึกษาปีที่ 6 ตามลำดับ ตามหลักการแล้วควรจะมีการสอบเพื่อตัดสินให้ทึกในเฉพาะชั้นประถมปีที่ 2, 4 และ 6 ส่วนชั้นประถมปีที่ 1, 3 และ 5 นั้น ให้มีความยืดหยุน โดยให้ครูได้ทำการแก้ไขจุดบกพร่อง ในการเรียนของเด็ก และสอนซอมเสริมให้เด็กเหล่านี้มีความรู้ความสามารถพันคนอื่น และ สามารถเลื่อนไปเรียนในชั้นที่สูงขึ้นได้ ดังนั้นอัตราการซ้ำชั้นของนักเรียนประถมปีที่ 1, 3 และ 5 ไม่นาจะปรากฏอยู่ในอัตราสูงเช่นนี้ หากจะมีอยู่บ้างก็นาจะมีอยู่ในอัตราตำมาก ดังนั้น จึงนาจะได้พิจารณาคุณภาพในการจัดการเรียนการสอนของครูเป็นประการสำคัญ

จากการพิจารณาคุณภาพของการจัดบัจจัยที่จะส่งเสริมให้ครูได้ทำการสอนอย่างมี
ประสิทธิภาพ และจากการพิจารณาลักษณะของการคำเนินการสอนของครูในโรงเรียนประถม
ศึกษา ให้ข้อมูลที่ยืนยันว่า สภาพการจัดการเรียนการสอนของครูที่คำเนินการอย่างมีคุณภาพ
โดยพร้อมมูลทุก ๆ ด้านนั้น จะไม่ปรากฏอยู่เลย ถึงแม้จะแยกวิเคราะห์ออกมาเป็น 2 ส่วน
คือ การจัดสภาพบัจจัยที่จะส่งเสริมการเรียนการสอนของครู และลักษณะการจัดการเรียน
การสอนของครูโดยตรง ก็ยังจะพบว่า จำนวนครูที่สามารถจัดการเรียนการสอนอยู่ในเกณฑ์ดีนั้น

ยังมือยู่ในอัทราทำมากเช่นเดียวกัน ดัชนีเหล่านี้ได้ชี้ให้เห็นว่า คุณภาพในการจัดการศึกษา ภายในโรงเรียนประถมศึกษาโดยทั่วไป ยังอยู่ในระดับค่อนข้างทำ ปัญหาที่ควรจะได้รับการ แก้ไขเป็นอยางมากนั้น ควรจะอยู่ที่การปรับปรุงคุณภาพของการบริหาร และการให้ความ สนใจทางค้านการเรียนการสอนของผู้บริหารโรงเรียน และปรับปรุงลักษณะของการจัดการ เรียนการสอนของครูให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอยางยิ่งให้ครูได้รูจักภารสอนเด็ก โดย คำนึงถึงการช่วยเหลือ หรือส่งเสริมการเรียนของเค็กเป็นกลุ่มย่อย หรือเป็นรายบุคคลควบคู ไปค้วย และควรได้สนับสนุนให้มีการใช้แหล่งวิชาการท่าง ๆ ในชุมชนอยางกว้างขวางค้วย

(5) ในคานความสัมพันธ์ของโรงเรียนกับชุมชนในโรงเรียนประถมศึกษานั้น โดยทั่วไปจะอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งค่อนข้างไปในทางที่เกี่ยวกับความร่วมมือกันระหว่าง ชุมชนและโรงเรียนนี้ จะเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการจัดให้โรงเรียนประกมศึกษา เป็น แหลงกระทุ้นและช่วยเหลือหรือสนับสนุนให้ชุมชนเกิดการพัฒนาไปในที่ศทางที่ท้องการได้เป็น อยวงคียิง

2.3 <u>ความพร้อมในการจัดการศึกษาด้านมัธยมศึกษา</u> จากข้อมูลที่ค้นพบจากการวิจัยอาจจะนำมาอภิปรายเพื่อหาข้อสรุปเกี่ยวกับความ พร้อมในการจัดการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา ที่จะเอื้ออำนวยต่อการจัดการศึกษาเพื่อ ส่งเสริมการพัฒนาภาคตะวันออกได้ดังนี้

- (1) ความพร้อมทางค้านอาคารสถานที่ของโรงเรียนมัธยมศึกษา ถ้าเปรียบ เพียบกับโรงเรียนประถมศึกษาแล้ว โดยทั่วไปกลาวได้ว่า โรงเรียนมัธยมศึกษามีความ พร้อมในค้านอาคารสถานที่มากกว่าโรงเรียนประถมศึกษาเป็นอันมาก ความต้องการในการ สรางอาคารเพิ่มเติมมีใมมากนัก ยกเว้นโรงเรียนมัธยมศึกษาที่กอตั้งขึ้นใหม่ นอกจากนี้การที่ โรงเรียนมัธยมศึกษามีอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ อย่างพร้อมมูล ก็จะเป็นประโยชน์ตอการ ชวยเหลือและสนับสนุนการจัดการศึกษาที่จะชวยพัฒนาสังคมโห้ไปในทิศทางที่ต้องการได้
- จากขอมูลเกี่ยวกับคุณวุฒิของครู-อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยทั่วไป กลาวได้วา ครู-อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษามีคุณวุฒิสูง ซึ่งจะเห็นวา ครู-อาจารย์ใน

โรงเรียนมัชยมศึกษา จะมีวุฒิในระดับปริญญาตรีเป็นส่วนมาก นอกจากนี้โรงเรียนมัชยมศึกษา ยังมีครู-อาจารย์ที่มีวุฒิในวิชาเฉพาะต่าง ๆ หลายสาขาวิชา ยอมจะเป็นประโยชน์ตอการจัด การศึกษาให้สนองความต้องการของสังคมได้ง่าย

- (3) ในค้านคุณภาพในการจัดการเรียนการสอน ภายในโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยทั่วไปยังมีคุณภาพไมดีเทาที่ควร กลาวคือ ครู-อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่สามารถ จัดการเรียนการสอนให้อยู่ในคุณภาพดีพร้อมทุกประการ จะไม่มีอยู่เลย และเมื่อพิจารณาถึงองค์ ประกอบยอย ๆ แล้ว ก็จะพบวา ปัญหาที่สมควรจะแก้ไขมากที่สุดนั้นได้การจัดสอนนักเรียน โดยคำนึงถึงความแตกตางระหวางบุคคล และการใช้แหล่งวิชาการในชุมชนให้เกิดประโยชน์ แกการศึกษาเลาเรียนของนักเรียน โดยลักษณะของจุดออนในการจัดการศึกษาระดับมัธยม ศึกษาคอนข้างจะแก้ไขได้งายกวาการจัดการศึกษาในระดับประถมศึกษา
- (4) ในค้านความร่วมมือของประชาชนในชุมชนที่มีคอโรงเรียนมัธยมศึกษาส่วน ใหญ่พอจะสรุปไค้วาอยู่ในเกณฑ์ดี คั้งนั้น การส่งเสริมให้โรงเรียนมัธยมศึกษาเป็นศูนย์กลาง ในการพัฒนาสังคมในภาคตะวันออก จึงน่าจะกระทำให้ดีพอสมควร

# 2.4 ความพรอมในการจัดการศึกษาด้านอาชีวศึกษา

จากความคาดหวังที่จะให้มีการพัฒนาภาคตะวันออกของประเทศไทยให้เป็นบริเวณ อุตสาหกรรมหลักของประเทศ จึงมีการคาดการณ์เกี่ยวกับการใช้กำลังคนโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ฝีมือแรงงานเป็นอย่างมาก ดังนั้นการจัดการศึกษาด้านอาชีวศึกษาจึงมีความสำคัญและจำเป็น ตอการพัฒนากำลังคน เพื่อตอบสนองตอการพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกเป็นอย่างยิ่ง จากข้อมูล ที่ได้จากการวิเคราะห์สถานศึกษาและโปรแกรมการศึกษาด้านอาชีวศึกษาได้พบว่า มีสถาน ศึกษาที่เปิดสอนวิชาชีพอยู่หลายสาขาวิชาและหลายระดับ และตั้งอยู่กระจายกันในจังหวัดตาง ๆ ในภาคนี้ จึงกล่าวได้ว่า การจัดการศึกษาด้านอาชีวศึกษามีความพร้อมที่จะตอบสนองตอความ ต้องการในการพัฒนาแรงงานเพื่อประโยชน์ตอการพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกได้เป็นอย่างดี

# 2.5 ความพรอมในการจัดการศึกษาดานฝึกหัดพรู

จากซอ์มูลที่พบวาการจัดการศึกษาด้านการฝึกหัดครูในภาคตะวันออก มีวิทยาลัย ครูฉะเชิงเทราและจันทบุรีเป็นหลัก และมีวิทยาลัยพลศ์กษากับคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน ชวยเสมอนั้น จะทำให้การผลิตบุคลากรทางค้านการศึกษาเป็นไป ค้ายความราบรื่นและจากการวิจัยได้พบวาในวิทยาลัยครูและคณะศึกษาสาสตร์มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรซ บางแสน ได้มีโปรแกรมการศึกษาวิชาตาง ๆ มากมายนั้น ก็จะเป็นส่วนของ การส่งเสริมการพัฒนาภาคตะวันออกได้เป็นอยางดี จึงพอจะสรุปได้วาภาคตะวันออกมีความ พร้อมในด้านการจัดการฝึกหัดครูเป็นอย่างดี

# 2.6 ความพร้อมในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา

นอกจากวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาและวิทยาลัยครูฉะเชิงเทราและ จันทบุรี ซึ่งเป็นสถานศึกษาที่ให้การศึกษาในระคับอุคมศึกษาในขั้นปริญญาตรีแล้ว ในภาคตะวัน ออกยังมีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน เป็นสถาบันอุคมศึกษาที่สำคัญอย่างยิ่งของ บริเวณภาคทะวันออก มหาวิทยาลัยสรีนครินทรวิโรฒ บางแสน ไค้เปิดสอนในระคับปริเภณาครี ในคณะทาง ๆ อีก 4 คณะ คือ คณะพลศึกษา คณะมนุษยศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะ สงคมศาสตร์ (ทั้งนี้ไมรวมถึงคณะศึกษาศาสตร์และบัณฑิตวิทยาลัย) การให้การศึกษาของ คณะตาง ๆ ที่กลาวมานี้เป็นการส่งเสริมการศึกษาคนควาทางวิชาการในสาขาตาง ๆ เป็น อยางมาก ถึงแม้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรต บางแสน จะไม่มีคณะที่ให้การศึกษาในสาขา วิชาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมศาสตร์ก็ไม่ถือวาเป็นข้อจำกัดแต่อย่างใด ทั้งนี้เนื่องจากความ **ตองการ**วิศวกรสาขาอุตสาหกรรม หรือแม่แต่สาขาเคมีนั้นมีความต้องก**าร**น้อยมาก 1 และ วิชาการเหล่านี้ได้มีการเปิดสอนอยู่ในมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคอยู่แล้ว โดยเหตุนี้จึงพอจะสรุปได้วาการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษามีความพร้อมเพียงพอที่จะตอบ สนองต่อคว**า**มต้องก**ารก**ำลังคนเพื่อพัฒนาภาคตะวันออกโดยไม่มีปัญหา

2.7 <u>ความพร้อมในการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน</u> จากการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ทำหน้าที่คำเนินการหรือประสานงาน เกี่ยวกับการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียนจะพบวามีจังหวัดฉะเชิงเทราเพียงจังหวัดเดียว ที่มีศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนประจำจังหวัด นอกจากนี้ยังพบว่า การให้ศึกษาธิการอำเภอ ทำหน้าที่ประสานงานการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียนในระดับอำเภอนั้นประสบกับปัดหา

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>สิปป**นนท์ เกตุทั**ท อ**า**งแลว

เกี่ยวกับการขาดเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านนี้โดยเฉพาะทำให้เกิดปัญหาในการดำเนินงาน
เป็นอย่างมาก อนึ่งการร่วมมือของบุคลากรในสถานศึกษาในระบบโรงเรียนในเกี่ยวกับการ
ช่วยเหลือสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียนยังอยู่ในขอบเขต
จำกัดอยู่มาก ทำให้ประชาชนที่อยู่นอกระบบโรงเรียนชาดโอกาสในการรับการศึกษาจาก
สถานศึกษาในระบบโรงเรียนอย่างนาเสียดายยิ่ง จึงพอสรุปได้ว่าการจัดการศึกษานอก
ระบบโรงเรียนในภาคตะวันออกยังขาดความพร้อมอยู่เป็นอย่างมาก

ระบบโรงเรียนในภาคตะวันออกยังขาดความพร้อมอยู่เป็นอยางมาก
จากสรุปผลการวิจัยดังได้กล่าวมาในบทนี้ นาจะได้นำเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ
การจัดการศึกษาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาในภาคตะวันออกตอไป ดังจะได้ให้ข้อเสนอแนะ
ไว้ในบทตอไป

### สรุปผลการวิจัย

เรื่อง ลักษณะและความต้องการเกี่ยวกับระบบการศึกษาเพื่อสงเสริมการพัฒนาภาคตะวันออกของประเทศไทย

้ ผู้ช่วยศาสฅ**ราจารย**์ ค**ร.วีระวัฒน์ อุหัยรั**ตน์

แนวทางการจัดระบบการศึกษาเพื่อส่ง เสริมการพัฒนาภาคตะวันออก ความนำ

แรงงานนี้มื่อ (ekille\_ labor) และแรงงานชางเทคนิค (technicians) จัดเป็น แรงงานหลักที่มีความสำคัญในกระบวนการผลิตซองแทบทุกประเภทอาชีพ

ระบบการศึกษาที่จะผลิตแรงงานฝีมือและแรงงานชางเทคนิคคือ ระบบการศึกษาทางเ**ห**คนิคและ อาชีวศึกษา (Technical and Vacational Education System) ที่มุ่งผลิตแรงงานระดับกลางเพื่อ ป้อนตลาดแรงงานของประเทศ

นโยบายการศึกษาของรัฐบาล เป็นทิศทางความก้าวหน้าและการขยายตัวทางการศึกษา เศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ ตามแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2520 ซึ่งเป็นฉบับบัจจุบันไค้มีการกำหนคจุดมุ่งหมาย เน้นการจัดการศึกษาให้สร้างเสริมวิชาชีพ โดยรัฐบาลมีนโยบายที่จะเชื่อมโยงระบบการศึกษากับประสบการณ์ ทำงานเพื่อพัฒนาความสามารถในวิชาชีพของบุคคล ทั้งนี้เพื่อแก้ปัญหาการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแรงงานและ ปัญหาอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการประกอบอาชีพและการใช้แรงงาน ตามที่ระบุไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2520–2524) และฉบับที่ 5 (พ.ศ.2525–2529)

โครงการพัฒนาอุศสาหกรรมชายถึ้งหะเลภาคตะวันออก เป็นงานที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศ ความเจริญและการขยายตัวตามโครงการคังกล่าวจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง และการปรับตัวในหลายด้าน โดยเฉพาะอย่างด้านอาชีพ ด้านแรงงาน และด้านการจัดการศึกษาที่ เหมาะสมสำหรับภูมิภาคตะวันออก

### แนวทางการจัดระบบการศึกษา

ผลการวิจัยทั้งหมดเป็นข้อมูลสนับสนุเพื่สำคัญในการเสนอแนะ**แน**วทางการจัคระบบการศึกษาเพื่อ **ส่งเสริมการพัฒนาภา**คตะวันออกของประเทศไทย ดังข้อเสนอแนะต่อไปนี้ อาชีพเกษตรกรรมยังจัดเป็นอาชีพหลักที่สำคัญที่สุดของภูมิภาคตะวันออก แม้วาจะมีโครงการ พัฒนาอุตสาหกรรมในภูมิภาคส่วนนี้ในระยะนี้ก็ตาม ฉะนั้นจึงควรคำเนินการปรับปรุงและสนับสนุนทั้งทาง ค้านเทคนิควิธีการ และบริการต่าง ๆ จากรัฐบาลและเอกชน ให้อาชีพเกษตรกรรมในบริเวณ 5 จังหวัด ชายผั้งทะเลมีลักษณะเป็นเกษตรกรรมที่สมบูรณ์ใน \*ระบบ"ผลิตภัณฑ์ ผลิต ผลิตผล" (Products produce products.) ให้มากขึ้น

เนื่องจากแรงงานค้านเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมจะหวีความต้องการมากขึ้นในระยะ 5 ปี ข้างหน้า (2525-2529) หน่วยงานการศึกษาและสถานศึกษาที่รับผิดชอบงานการศึกษาของภาคตะวันออก ควรสร้างแผนการจัดการศึกษาให้มีโปรแกรมการศึกษาประเภทต่าง ๆ ให้สอดคล้องหรือรองรับความ ต้องการแรงงานดังกล่าว

ควรพัฒนาและเพิ่มการลงทุนสำหรับ เทคนิคและอาชีวศึกษาค้านอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับความ ต้องการและการขยายตัวในอาชีพอุตสาหกรรม ตามแผนพัฒนาอุตสาหกรรมชายผั้งทะเลภาคตะวันออกของ รัฐบาล

การเพิ่มจำนวนแรงงานทุกประเภทที่ต้องการในระยะ 5 ปีตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ (2525–2529) ในบริเวณ 5 จังหวัดภาคตะวันออก ตามแนวโน้มที่ได้เสนอผลการวิเคราะห์ไว้ นับวาเป็นปริมาณที่นาสนใจ และนาจะมีผลให้เกิดความจำเป็นในการวางแผนการผลิตและพัฒนาแรงงาน โดยเร่งค่วน

ระบบผลิตภัณฑ์ ผลิต ผลิตผล คือภูปแบบการเกษตรที่ประกอบการหลายอย่างค้วยกันในขณะเคียวกัน เช่น ทำนา ทำสวน เลี้ยงหมูหรือไก๋ และทำฟาร์มกุ้งหรือบอปลา เป็นต้น โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการทำนา ทำสวนเป็นอาหารในการเลี้ยงสัตว์ ใช้มูลสัตว์เป็นปุ๋ยสำหรับทำนา ทำสวน เลี้ยงสัตว์ตลอดจนนำผลิตผล ไปแลกเปลี่ยนชื่อขายแสวงหากำไร จัดหาเครื่องอุปโภคบริโภคและทุนสะสมทุนรอนสำหรับทำกิจการหมุน เวียนต่อไป (ผู้วิจัย)

ค้วยเหตุที่ทั้งนายจ้างหรือผู้บริหารและลูกจ้างหรือผู้ปฏิบัติงานในอาชีพต่าง ๆ ได้ให้ความเห็น
เป็นอันหนึ่งอันเคียวกันว่าแรงงานที่สำคัญที่สุดต่อกวามสำเร็จของการพัฒนาภาคตะวันออกคือแรงงานฝีมือ
ฉะนั้นการเร่งให้มีการคำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในประเค็นที่ว่า "การจัดการศึกษาให้สอดคล้อง
กับสภาพที่เป็นจริงสามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนด้านการส่งเสริมการประกอบอาชีพของ
ชุมชนและพ้องถิ่น" จึงน่าจะเป็นการกระทำที่เหมาะสมด้วยการวางแผนจัดการศึกษาในระบบเทคนิคและ
อาชีวศึกษา เพื่อสร้างและพัฒนาแรงงานฝีมือที่ต้องการ ชณะเดียวกันก็ควรปรับปรุงการจัดการศึกษา
ประเภทอื่น ๆ ที่เป็นทั้งส่วนพื้นฐานและส่วนต่อเนื่องให้สัมพันธ์ค่ำจุนซึ่งกันและกัน

ผลการวิจัยบงชี้วาทั้งนายจ้างหรือผู้บริหาร และลูกจ้างหรือผู้ปฏิบัติงานในทุกประเภทอาชีพ
ทางมีความต้องการและเห็นความสำคัญของการศึกษาและฝึกอบรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งได้เห็นว่าการศึกษา
ระดับอาชีวศึกษามีความสำคัญที่สุดก่อความสำเร็จในการพัฒนาภาคตะวันออก ลักษณะนี้ย่อมแสดงให้เห็น
ส่วนหนึ่งว่า ผู้รับบริการทางการศึกษาซึ่งเป็นผู้ประกอบอาชีพหรือมีส่วนในการประกอบอาชีพทั้งหลายกางก็
มีทัศนคติที่ถูกต้องและเห็นความสำคัญของการศึกษาและฝึกอบรมว่ามีความจำเป็นสำหรับการประกอบอาชีพ
ดังนั้นการจัดการศึกษาและฝึกอบรมที่เหมาะสมในภูมิภาคตะวันออก จึงน่าจะเป็นที่ต้องการและได้รับความ
ร่วมมือจากประชาชนในท้องถิ่น เพียงแต่วาควรมีการคำเนินการเพื่อสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหวาง
หน่วยงานและสถาบันการศึกษากับประชาชนให้สม่ำเสมอ ระบบการประชาสัมพันธ์เป็นเรื่องหนึ่งที่จะช่วย
ได้ในเรื่องนี้

การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาภาคตะวันออกของประเทศ เป็นความรับผิดชอบร่วมของทุกฝ่ายที่ เกี่ยวข้องทั้งรัฐบาลและประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งนายจ้างหรือผู้ประกอบการอาชีพ ควรรับผิดชอบ แบ่งเบาภาระจากรัฐบาลในการจัดการศึกษาอบรมให้แก่คนงานของตนเอง (Incustry and business have always assumed some responsibility for the education and training of their workers.-Roberts: 1971: 380)

### สถานภาพทางการศึกษาของประชาชนในภาคตะวันออกขอ**ง**ประเทศไทย

รองศาสกราจารย์ คร.อนันต์ ลัตชู

### บทศักยอ

วัตถุประสงค์ในการทำวิจัยครั้งนี้เพื่อสำรวจสถานภาพทางการศึกษาของประชาชนภาคตะวันออก ของประเทศไทยในจังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด ตัวอยางประชากรเป็นจำนวนผู้ที่อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 5,766 ครอบครัว ซึ่งมีจำนวนร้อยละ 0.27 ของจำนวนประชากรในแต่ละจังหวัด การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบสอบถาม ผลการวิจัยพบวาประชาชน ส่วนใหญ่ในภาคตะวันออกเป็นนักเรียน นักศึกษามากที่สุด รองลงมาได้แก่ผู้ที่ประกอบอาชีพชาวไร่ ชาวนา อาชีพรับจาง-ลูกจาง อาชีพค้าขาย อาชีพรับราชการ และอาชีพลูกจางรัฐวิสาหกิจ ตามลำคับ ประชาชนส่วนใหญ่ในทุกอาชีพมีความรู้ระดับชั้นประกมศึกษาปีที่ 4 ยกเว้นผู้ที่อาชีพรับราชการ มีความรู้สูงอยู่ ในระดับปริญญาตรี จำนวนนักเรียนที่มีมากที่สุดจะอยู่ในช่วงอายุ 7-12 ปี หลังจากอายุ 12 ปีแล้ว จำนวนนักเรียนที่เรียนต่อจะน้อยลงตามลำคับ จนกระทั่งอายุ 22 ปี ก็จะเริ่มประกอบอาชีพ ส่วนอาชีพ ค่า ขายหรืออาชีพชาวนา-ชาวสวน ก็จะเริ่มเมื่ออายุตั้งแต่ 13 ปี

ประชาชนมีความสนใจใฝ่รู้โดยการรับ**พั**งข่าวและหาความรู้จากหนังสือพิมพ์รายวัน, พังข่าวจาก วิทยุและโทรทัศน์ ในค้านการศึกษาต่อนั้นประชาชนไม่ค่อยสนใจ เมื่อจบการศึกษาภาศบังคับแล้วมักจะประ กอบอาชีพเพื่อหารายได้ อาชีพหลักของประชาชนในภาคตะวันออกได้แก่ อาชีพทางเกษตรกรรม ประชาชน ในภาคตะวันออกมีบัญหาทางด้านเศรษฐกิจ สุขภาพอนามัย รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย