

บทที่ 1

บทนำ



1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

ปัจจุบันด้านสาธารณสุขในประเทศไทยที่สำคัญยิ่งคือปัจจุบันและสาธารณสุข เนื่องจากมีอัตราการเป็นโรคในประชากรสูงและเป็นโรคที่เรื้อรังไม่สามารถหายได้อ่อง จำเป็นต้องได้รับการป้องกันด้วยและรักษาอย่างใกล้ชิด นั้นเป็นเหตุให้โรคระบาดอ่อนแหนลงได้ ทำให้เกิดการติดเชื้อย่างรุนแรงริเวณในหน้าและคอ เป็นเหตุให้ผู้ป่วยเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการติดเชื้อย่างรุนแรงจนอาจถึงแก่ชีวิตได้ นั้นยังบันทึกสุขภาพร่างกายให้ครุ่นโคร่ทำให้เกิดความเจ็บปวด ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดความทุกข์ทรมานทั้งทางกายภาพปัญญาและหัวใจ นอกจากนี้ยังเกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจ ทั้งด้านล้วนตัวและด้านล้วนรวม ในด้านล้วนตัวต้องเสียเงิน เสียเวลา ในด้านล้วนรวมเกิดการเสียผลการค้ากับต่างประเทศเนื่องจากวัสดุคงทนต่างๆ ในการรักษาทางทันตกรรมทุกประเภทเป็นสิ่งค้าที่ทำในต่างประเทศต้องส่งซื้อเข้ามาทั้งสิ้น จึงแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของภาระป่วยเป็นโรคฟันที่จำเป็นต้องได้รับการรักษาและแก้ไขด้วยวิธีการที่ถูกต้อง มีประสิทธิผลและประสิทธิภาพ

จากเป้าหมายทันตสุขภาพของประเทศไทยเพื่อบรรลุเป้าหมายสุขภาพดีด้านหน้าปี 2543 ดังต่อไปนี้

เป้าหมายที่ 1 กลุ่มอายุ 5-6 ปี

- จำนวนร้อยละ 30 ของประชากรไม่เคยเป็นโรคฟันผุทั้งในฟันหน้าและฟันถาวร
- จำนวนร้อยละ 80 ของประชากรปราศจากโรคฟันผุในฟันถาวร
- จำนวนร้อยละ 80 ของประชากรมีสุขภาพแห่งออกปอกดี

เป้าหมายที่ 2 กลุ่มอายุ 12 ปี

- มีค่าเฉลี่ยของอัตราการเป็นโรคฟันผุไม่เกิน 1.5 ชิ๊ต/con
- มีค่าเฉลี่ยของสภาวะปริทันต์ปกติ ไม่น้อยกว่า 3 ใน 6 ส่วนของช่องปาก

เป้าหมายที่ 3 กลุ่มอายุ 18 ปี

- จำนวนร้อยละ 75 ของประชากรมีฟันที่ใช้งานได้ครบ 28 ชิ๊ต
- ค่าเฉลี่ยของสภาวะปริทันต์ปกติไม่น้อยกว่า 2 ใน 6 ส่วนของช่องปาก

เป้าหมายที่ 4 กลุ่มอายุ 35-44 ปี

- จำนวนร้อยละ 95 ของประชากรมีฟันที่ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 20 ชิ๊ต

เป้าหมายที่ 5 กลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป

- จำนวนร้อยละ 50 ของประชากร มีฟันที่ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 20 ชิ๊ต

จากการสำรวจทั่วสู่ภูมิภาคชัตติครั้งที่ 3 พ.ศ. 2532 พบว่าประชากรทุกกลุ่มอายุนี้ อัตราการเป็นโรคฟันผุสูง ภาคกลางมีอัตราการเกิดโรคสูงสุด (ตาราง 1.1) และทุกกลุ่มอายุนี้ ที่น้ำลายอยู่เป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะในกลุ่มอายุ 12, 18, 35-44 ปี มีทันตแพทย์ประจำบ้านมาก กว่าครึ่งหนึ่งของปี (ตาราง 1.2) ส่วนความจำเป็นในการบำบัดรักษา ประมาณครึ่งหนึ่ง ของจำนวนคนในทุกกลุ่มอายุ มีความจำเป็นต้องได้รับการรักษาโดยการอุดฟันหรือถอนฟันทุกกลุ่มอายุ โดยมีค่าเฉลี่ยคงคลุมประมาณ 1-3 ชั่วโมง นอกจากนั้นการรับรู้และพฤติกรรมการดูแลสุขภาพช่องปาก โรค เหงื่อกและโรคฟัน เป็นโรคเรื้อรังที่อาการค่อยเป็นค่อยไป พบว่าประชาชนส่วนใหญ่จะรู้ตัวว่าเป็น โรคที่เมื่อลุก dậyถึงระยะท้าย พฤติกรรมในการเลือกใช้บริการพบว่าในเขตเมือง ประชาชน ส่วนใหญ่ใช้บริการทันตกรรมจากภาคเอกชน ขณะที่ประชาชนในเขตชนบทส่วนใหญ่ใช้บริการของ ภาครัฐ (ตาราง 1.3)

ตาราง 1.1 ร้อยละของประชากรที่เป็นโรคฟันผุและมีการสูญเสียฟัน

อายุ (ปี)	ทั่ว ประเทศไทย (%)	เขต เมือง (%)	เขต ชนบท (%)	กทม. (%)	กลาง (%)	เหนือ (%)	ตะวันออก เฉียง เหนือ (%)	ใต้ (%)
3*	66.5	62.6	66.8	66.7	82.6	66.4	56.7	73.6
6*	83.1	93.4	80.8	93.5	94.4	86.1	65.5	91.5
6**	82.8	82.8	93.7	80.5	93.5	95.5	86.1	67.1
6	19.2	19.1	19.3	18.7	28.2	12.3	15.3	24.4
12	49.2	69.2	44.7	77.9	61.4	48.1	33.1	62.8
18	63.3	84.4	59.9	85.0	79.7	55.0	49.9	73.2
35-44	76.8	87.5	73.1	92.1	88.1	71.9	65.4	80.0
60+	93.9	98.2	92.8	99.3	95.6	93.9	92.4	94.5

* เฉพาะฟันเนื้ามะ

** เฉพาะฟันเนื้ามะและฟันถาวร

ที่มา : กองทัตศาสตร์รายสุข, กระทรวงสาธารณสุข (2532)

ตาราง 1.2 ร้อยละของกลุ่มอายุต่างๆ ที่มีสภาวะปริทันต์โดยคิดจากระดับของโรคสูงสุดในแต่ละคน วัดโดยดัชนี Community Periodontal Index of Treatment Needs

อายุ (ปี)	ร้อยละของประชาชัตติมีสภาวะเหมือน					
	ปกติ CPITN=0	เลือดออก CPITN=1	หินน้ำลาย CPITN=2	ร่องลึกปริทันต์ ขนาด 3-5 มม. CPITN=3	ร่องลึกปริทันต์ ขนาด > 6 มม. CPITN=4	
12	6.2	4.6	89.1	0	0	
18	3.4	2.6	87.3	6.7	0	
35-44	0.8	0.2	53.4	34.5	10.8	
60 ⁺	0.6	0.7	27.5	47.9	23.3	

ที่มา : กองทัพบาษารพยุทธ, กระทรวงสาธารณสุข (2532)

ตาราง 1.3 ร้อยละของประชาชัตติที่เลือกใช้บริการจากแหล่งต่างๆ ปี 2532

อายุ	เขต	การเลือกใช้บริการ		
		ภาครัฐ	ภาคเอกชน	อื่นๆ (ไม่ทราบ)
18	กทม.	44.1	52.9	3.0
	เมือง	36.0	60.8	3.2
	ชลบุรี	58.5	33.5	8.0
	ราชบุรี	55.3	37.3	7.4
35-44	กทม.	41.0	53.3	5.7
	เมือง	32.5	62.2	5.3
	ชลบุรี	54.7	36.8	8.5
	ราชบุรี	51.2	40.9	7.9
60 ⁺	กทม.	34.5	58.6	6.9
	เมือง	36.6	56.9	6.5
	ชลบุรี	59.2	31.9	8.9
	ราชบุรี	54.8	36.6	8.6

ที่มา : กองทัพบาษารพยุทธ, กระทรวงสาธารณสุข (2532)

เมื่อนิจารณาดังนัดกรรมในการรับบริการพบว่าทุกกลุ่มอายุที่อยู่ในเขตเมืองและกรุงเทพ
มหานครส่วนใหญ่เคยไปตรวจหรือรับบริการทันตกรรม แต่ประชาชนในเขตชนบทส่วนใหญ่ไม่เคยไป
ตรวจหรือรับบริการกับทันตบุคลากรเลย (ตาราง 1.4) และประชากรทุกกลุ่มอายุในเขตชนบท
ต้องการบันเดพที่เพื่อรับบริการทันตสาธารณสุขเป็นส่วนใหญ่โดยเฉพาะอายุ 35-44 ปี (ตาราง
1.5) และประชากรทุกกลุ่มอายุในเขตชนบทมีความต้องการรับบริการตรวจฟันมากที่สุด รองลงมา
คือต้องการบริการถอนฟันและอุดฟันตามลำดับ (ตาราง 1.6)

ตาราง 1.4 ร้อยละของผู้ที่เคยไปตรวจหรือรับบริการทันตกรรมกับทันตบุคลากร อายุ 18,
35-44 และ 60 ปีขึ้นไป

อายุ	เขต	เคย	ไม่เคย	จำานี้ได้
18	กทม.	73.6	25.7	0.7
	เมือง	67.5	32.5	0
	ชนบท	29.9	69.7	0.4
	รวม	36.7	63.0	0.3
	กทม.	76.1	23.9	0
	เมือง	64.7	35.3	0
	ชนบท	43.0	54.9	2.1
	รวม	49.1	49.2	1.7
	กทม.	64.2	35.1	0.7
35-44	เมือง	53.5	43.7	2.8
	ชนบท	34.6	63.6	1.8
	รวม	39.1	59.2	1.8
60+				

ที่มา : กองทันตสาธารณสุข, กระทรวงสาธารณสุข (2532)

ตาราง 1.5 ร้อยละของประชากรที่ต้องการบันเดนแพทเทิร์นเบอร์การ์ในปี 2527 และ 2532

อายุ	เพศ	ต้องการ	
		ปี 2527	ปี 2532
18	กทม.	76.8	67.1
	เมือง	83.3	51.4
	ชลบุรี	75.1	70.2
	รวม	75.9	69.9
35-44	กทม.	63.1	54.0
	เมือง	72.6	62.9
	ชลบุรี	80.0	73.1
	รวม	77.6	69.7
60+	กทม.	28.6	29.8
	เมือง	54.2	47.1
	ชลบุรี	58.6	50.4
	รวม	55.4	48.0

ที่มา : กองบันเดนสาธารณะสุข, กระทรวงสาธารณสุข (2532)

ตาราง 1.6 ร้อยละของประชากรที่ต้องการบริการประเภทต่างๆ ปี 2532

อายุ	เพศ	ความต้องการ									
		ตรวจ	อุดฟัน	ถอนฟัน	ซุดทินปูน	ใส่ฟัน	จัดฟัน	อื่นๆ	ไม่ทราบ	รวม	
18	กทม.	26.4	15.7	7.1	14.3	0	0.7	2.9	0	67.1	
	เมือง	14.2	17.4	9.3	7.7	0.4	0.2	2.0	0.2	51.4	
	ชลบุรี	31.5	8.1	10.4	17.5	0.1	0.3	1.3	1.0	70.2	
	รวม	30.1	10.0	10.2	16.7	0.2	0.4	1.5	0.8	69.9	
35-44	กทม.	15.4	4.2	18.3	9.1	4.2	0	2.8	0	54.0	
	เมือง	21.6	8.6	22.3	6.6	1.7	0	1.5	0.6	62.9	
	ชลบุรี	35.0	9.4	18.1	6.5	0.8	0	1.6	1.7	73.1	
	รวม	31.4	7.6	19.0	7.1	1.5	0	1.8	1.3	69.7	
60+	กทม.	8.1	2.4	9.7	0.8	5.6	-	3.2	-	29.8	
	เมือง	15.5	2.4	20.3	1.7	3.6	0.1	1.5	1.9	47.1	
	ชลบุรี	22.5	0.8	16.1	0.9	3.3	-	4.2	2.6	50.4	
	รวม	20.1	1.2	15.8	1.0	3.8	0.1	3.9	2.1	48.0	

ที่มา : กองบันเดนสาธารณะสุข, กระทรวงสาธารณสุข (2532)

เนื่องจากสภาวะทางทันตสุขภาพที่ล่ารัว ยังไกลจากเบื้าหมายที่กำหนดไว้มาก ผลการสำรวจที่ได้สำหรับค่ายของประเทศไทยนั้นจะใกล้เคียงกับค่ายของเขตชนบท และอัตราการเป็นโรคฟันผุในเขตชนบทสูงกว่าในเขตเมือง ประชาชัชนล้วนให้ในเขตชนบทมีไปใช้บริการทันตกรรมของภาครัฐ การเปลี่ยนแปลงสภาวะทันตสุขภาพของประเทศไทยขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในเขตชนบทมากกว่าเขตอื่นๆ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาการมีสุขภาพดีกันหน้า โดยใช้หลักสาธารณสุข มูลฐานขยายบริการให้ครอบคลุมประชากร โดยเฉพาะระดับตำบลและหมู่บ้าน ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 7 เนื่องจากสถานอนามัยเป็นสถานบริการของรัฐที่อยู่ระดับปลายสุดอยู่ใกล้ชุมชนมากที่สุด และยังไม่สามารถพัฒนาบทบาทศักยภาพและความสามารถในการให้บริการประชาชนได้เท่าที่ควร ดังนั้นจึงได้เกิด โครงการศวารายแห่งการพัฒนาสถานอนามัย ดังเดิมปี 2535 จนถึงปี 2544 โดยมีการพัฒนาด้านบทบาทหน้าที่ อาคารสถานที่และพัฒนาด้านกำลังคน ดังนี้

การพัฒนาด้านบทบาทหน้าที่ของสถานอนามัยโดยการเพิ่มศักยภาพของสถานอนามัยในการจัดบริการสาธารณสุขแบบผสมผสาน ให้การสนับสนุนประชาชัชนและชุมชนในการพัฒนางานสาธารณสุข ตามกลไกธิสสาธารณะมูลฐาน นอกจากนี้ให้มีการฝึกอบรมประชาชัชน อาสาสมัครสาธารณะมูลฐานทั่วประเทศ พัฒนางานวิชาการ

การพัฒนาด้านอาคารสถานที่ของสถานอนามัย ก่อสร้างสถานอนามัยใหม่เพิ่มขึ้นจำนวน 1,400 แห่ง ในช่วง 10 ปี โดยใน 5 ปีแรก (พ.ศ. 2533-2539) สร้างปีละ 200 แห่งและ 5 ปีหลัง (พ.ศ. 2540-2544) สร้างปีละ 80 แห่ง ก่อสร้างและปรับปรุงสถานอนามัยเดิมเป็นสถานอนามัยขนาดใหญ่ จำนวน 1,576 แห่งภายในปี 2539 หรือก่อสร้างปรับปรุงปีละ 315 แห่ง และปรับปรุงสถานอนามัยทั่วไปเดิม 6,453 แห่ง ในด้านอาคารสถานที่สิ่งอำนวยความสะดวกความสะอาด บ้านพักปีละ 650 แห่ง

การพัฒนาด้านกำลังคน กำหนดให้สถานอนามัยขนาดใหญ่ทุกแห่งมีบุคลากรสาธารณสุขครบ 6 คนภายในปี 2539 กำหนดให้มีเจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขด้วยแห่งละ 1 คน กำหนดให้สถานอนามัยทั่วไปแต่ละแห่งมีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขครบ 3 คนในปี 2539 กำหนดให้มีลูกจ้างประจำแห่งละ 1 คนในปี 2539

จากโครงการศวารายแห่งการพัฒนาสถานอนามัยทั้งหมดที่กล่าวมา ด้านทันตสาธารณสุข ให้มีเจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขปฏิบัติงานประจำสถานอนามัยขนาดใหญ่ภายในปี 2539 นั้น ทำให้มีความต้องการเจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขเพิ่มขึ้นจากเดิมเป็นจำนวนมาก เมื่อเปรียบเทียบจำนวนเจ้านักงานทันตสาธารณสุขในปัจจุบันกับรอบอัตรากำลังปี 2533-2535 พบว่ายังขาดอยู่มากอีกด้วย 1,246 คนและโครงการพัฒนาสถานอนามัยกำหนดให้สถานอนามัยขนาดใหญ่ 1,576 แห่งมีเจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขปฏิบัติงานประจำแห่งนั้นความต้องการเจ้านักงานทันตสาธารณสุขก็ยังเพิ่มมากขึ้น จาก 1,246 คนเป็น 2,722 คน ($1,246 + 1,576$) และถ้าคิดเพื่อการสูญเสียอีกประมาณปีละ 3% ด้วยแล้ว ความต้องการจะเพิ่มเป็นประมาณ 3,000 คน ซึ่งในปัจจุบันมีโรงเรียนเจ้านักงานทันตสาธารณสุขอยู่ 2 แห่งผลิตได้รวมปีละ 140 คนเท่านั้น ด้วยให้มีเจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขครบหกสถานอนามัยขนาดใหญ่แล้วจะต้องขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีกมาก (ตาราง 1.7)

ตาราง 1.7 การคาดการณ์จำนวนเจ้าหน้าที่ทั่วไปตามแผนการเพิ่มการผลิตที่เสนอ

ปี (พ.ศ.)	จำนวนเจ้าหน้าที่ ทั่วไปตามแผน (คน)	สูงสุด 3 % (คน)	จำนวนผลิต (คน)
2533	929	28	140
2534	1,041	31	140
2535	1,150	35	140
2536	1,255	38	150
2537	1,367	41	185
2538	1,511	45	195
2539	1,661	50	370
2540	1,981	59	425
2541	2,347	70	460
2542	2,737	82	475
2543	3,130	94	490
2544	3,526	106	490

ที่มา : กระทรวงสาธารณสุข (2533)

อีกประการหนึ่งคือ การพัฒนาสถานอนามัยให้เป็นสถานอนามัยขนาดใหญ่ขนาดน้ำที่ใช้สอย 220 ตารางเมตร จำนวน 1,576 แห่ง พร้อมบ้านพัก 3-4 หลัง รั้ว ถนนและระบบประปา นอกจานี้ยังต้องเพิ่มอีกส่วนอีกใน การรักษาด้านทั่วไปตามแผน 1 ชุด ซึ่งทั้งหมดนั้นต้องใช้งบประมาณของภาครัฐเป็นจำนวนมหาศาล

อย่างไรก็ตาม ในการจัดบริการทั่วไปตามแผนน่าจะได้มีการคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางเศรษฐกิจ ซึ่งมีความหมายถึงการใช้ทรัพยากร่มอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพราะการตัดสินใจใช้ทรัพยากร่มอยู่อย่างจำกัดของประเทศไทย โดยเฉพาะประเทศกำลังพัฒนาอย่างประเทศไทย ซึ่งมีความขาดแคลนทรัพยากร่มอยู่มาก การตัดสินใจเลือกทางเลือก มีความสำคัญต่อโครงสร้างและการดำเนินการอย่างมาก จึงเป็นสิ่งที่นำเสนอและมีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาดึงความเป็นไปได้ของเศรษฐกิจ จากบทความของ ศาสตราจารย์ ดร. ไกรยุทธ อธิเดชานันท์ ได้กล่าวว่า การจัดสรรงบประมาณนั้นจะนำไปสู่การใช้ทรัพยากร่มอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพได้นั้นต้องมีการวิเคราะห์ผลผลิต (output analysis) เป็นฐานและสมบูรณ์ด้วยการวิเคราะห์ปัจจัยการผลิต (input analysis) การวิเคราะห์ผลผลิตนี้ไม่ได้จำกัดอยู่เฉพาะผลผลิตของงาน/โครงการเท่านั้น แต่ให้ครอบคลุมไปถึงการวิเคราะห์ผลลัพธ์และผลกระทบอีกด้วย (ไกรยุทธ อธิเดชานันท์, 2533)

เนื่องจากทรัพยากร่มจำกัดประกอบกับความรับผิดชอบต่อสังคมคลากรทางการแพทย์ จึงควรเลือกการให้บริการที่ให้ผลลัพธ์ที่สอดคล้องกับความต้องการที่ต่ำที่สุด โดยการประยุกต์หลักการทางเศรษฐศาสตร์เข้ากับความรู้ทางการแพทย์ เพื่อช่วยประกอบการตัดสินใจดังกล่าว ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงผลประโยชน์ของคนไข้ ของสถานบริการ และของสังคมโดยส่วนรวมเป็นสำคัญ

ดังนั้นการศึกษาวิจัยนี้จึงมีความจำเป็นและสมควรอย่างยิ่ง ในการศึกษาความเป็นไปได้ เชิงเศรษฐกิจของโครงการนี้ โดยการนำเอาเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ คือการวิเคราะห์ทางด้านต้นทุนและผลได้มาใช้ การวิเคราะห์ด้านต้นทุนผลได้โดยทั่วไปจะเป็นการวิเคราะห์ที่จะช่วยตอบคำถามว่า โครงการที่กำลังพิจารณาอยู่นี้มีความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจหรือไม่ แห่งประสาทริพัฒนา วิเคราะห์ต้นทุน-ผลได้ของการจัดให้มีบริการหันหน้าสู่สาธารณะที่สถานีอนามัยตำบลนี้ สามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการดำเนินกิจกรรมทางด้านหันหน้าสู่สาธารณะต่อไป เป็นข้อมูลและแนวทางสำหรับการศึกษาวิจัยในอนาคตต่อไป เพื่อช่วยในการตัดสินใจดำเนินโครงการสำรวจแห่งการพัฒนาสถานีอนามัย ให้มีความเสมอภาค ความเป็นธรรม มีประสิทธิผลและมีประสิทธิภาพ ตามภารกิจของเศรษฐศาสตร์ เป็นการนำเศรษฐศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในงานหันหน้าสู่สาธารณะอย่างแท้จริง

1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา

เพื่อพิจารณาถึงความเป็นไปได้เชิงเศรษฐกิจ ในการจัดให้มีบริการหันหน้าสู่สาธารณะ ในสถานีอนามัยขนาดใหญ่ โดยมีวัตถุประสงค์ย่อยในการศึกษาดังนี้

1. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนที่เกิดขึ้นหันหน้าสู่สาธารณะ ทั้งต้นทุนผู้ให้บริการและต้นทุนผู้รับบริการ ต้นทุนต่อหน่วยของผู้รับบริการ ในการจัดให้มีบริการหันหน้าสู่สาธารณะ

2. เพื่อวิเคราะห์ผลได้ที่เกิดขึ้นหันหน้าสู่สาธารณะ ทั้งผลได้ด้านผู้ให้บริการและผลได้ผู้รับบริการในการจัดให้มีบริการหันหน้าสู่สาธารณะ

3. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุน-ผลได้สหศิริ และอัตราส่วนต้นทุน-ผลได้ ในรูปตัวเงินในการจัดให้มีบริการหันหน้าสู่สาธารณะที่สถานีอนามัยตำบลเมืองเก่า

1.3 ขอบเขตการศึกษา

เป็นการศึกษาถึงความเป็นไปได้เชิงเศรษฐกิจในการจัดให้มีบริการหันหน้าสู่สาธารณะ ที่สถานีอนามัย เป็นการวิเคราะห์เชิงปริมาณ ประเภทการศึกษา ณ จุดเวลาใดเวลาหนึ่ง เครื่องมือที่ใช้คือการวิเคราะห์ต้นทุน-ผลได้ ประกอบด้วยการวิเคราะห์ถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นหันหน้าสู่สาธารณะ ต้นทุนผู้ให้บริการ ต้นทุนผู้รับบริการ ต้นทุนผู้รับบริการต่อรายเฉลี่ยที่สถานีอนามัย ต้นทุนผู้รับบริการต่อรายที่โรงพยาบาลชุมชน ส่วนด้านผลได้ที่วิเคราะห์ผลได้ที่เกิดขึ้นหันหน้าสู่สาธารณะ ผลได้ผู้ให้บริการ ผลได้ของผู้รับบริการ วิเคราะห์จุดคุ้มทุนโดยสร้างสมการต้นทุนและสมการผลได้ โดยหาค่าจำนวนผู้มาเข้า บริการที่ต่ำสุดที่มีค่าต้นทุนเท่ากับผลได้ และวิเคราะห์ความไว (Sensitivity analysis) โดยแบ่งค่าตัวแปรให้มีหลายๆ ค่า ทำให้มีความรักกุมเพิ่มขึ้น สมการที่สร้างขึ้นสามารถนำไปใช้วิเคราะห์ได้กับทุกสถานีอนามัยที่จะมีการจัดให้มีบริการหันหน้าสู่สาธารณะ ดังนั้นเมื่อนำสมการมาดึงเป็นแบบจำลองต้นทุนและแบบจำลองผลได้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับสถานีอนามัยอื่นๆ ได้

สถานที่ทำการศึกษา ในครั้งนี้ทำการศึกษาเฉพาะกรณี (Case study) คือสถานีอนามัยตำบลเมืองเก่า และโรงพยาบาลสหศิริ อ่าเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย เนื่องจากเป็นสถานีอนามัยแห่งแรกของประเทศไทยที่พร้อมเปิดให้มีบริการหันหน้าสู่สาธารณะ นั้นคือมีเจ้าหน้าที่หันหน้าสู่สาธารณะ เครื่องมือการรักษา ยุนิตทำฟัน ฯลฯ และเนื่องจากอยู่ในเขตอำเภอเมือง ไม่มีโรงพยาบาลชุมชน จึงใช้โรงพยาบาลจังหวัด

ประชากรที่ศึกษา ในครั้งนี้ประชากรที่ศึกษาใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) คือผู้มารับบริการทันเดสธารณ์สูงหมู่ที่สถานีอนามัยและประชาชื่นที่อยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานีอนามัยด้านล่างเนื่องเก่าแต่ไปรับบริการที่โรงพยาบาลสุขโภท

การเก็บข้อมูลและระยะเวลาในการเก็บข้อมูล โดยการอัดถาม การสังเกตุให้บริการ และเก็บแบบล้มภาษณ์ผู้มารับบริการทันเดสธารณ์ที่สถานีอนามัยและที่อยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานีอนามัยด้านล่างเนื่องเก่าแต่ไปรับบริการที่โรงพยาบาลสุขโภทเป็นเวลา 3 เดือน เริ่มทำการสังเกต และเก็บแบบล้มภาษณ์ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2536 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2536 เช่นจำนวนผู้มา_rับบริการ ค่ารักษาทางทันเดกรรม ค่าเดินทาง ค่าเสียโอกาสต่างๆในการรับบริการทันเดสธารณ์รายได้ของผู้มา_rับบริการทันเดสธารณ์เป็นต้น

ส่วนข้อมูลที่ยังไม่ได้จากรายงาน งบประมาณเบิกจ่าย เช่นงบประมาณประจำปีในเสร็จวันเงินค่าสาธารณูปโภค ในเสร็จรับเงินค่ารักษา สติ๊กการเงินป้าย วัสดุครุภัณฑ์ใช้ ค่าใช้จ่ายในการให้บริการทันเดสธารณ์สถานีอนามัย จำนวนเงินเจ้าหน้าที่ ค่าก่อสร้างอาคาร บุคลากร พนักงาน ค่าอาค่าที่พักอาศัยของเจ้าหน้าที่ ค่าอาหารพานิช เป็นต้น โดยนำมาใช้เป็นค่าตัวแปรในสมการต้นทุนและการผลิต ช่วงเวลาในการเก็บตัวแปรต่างๆ 6 เดือนตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2535 ถึง 31 พฤษภาคม 2536

นอกจากนี้ยังได้ข้อมูลจาก กองทันเดสธารณ์ กองวางแผนและกำลังคน กองแผนงาน กองสาธารณูปโภค กองสต็อก กระทรวงสาธารณูปโภค สำนักงานสาธารณูปโภคจังหวัดสุขโภท และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากแหล่งต่างๆ ร่วมด้วยมากมาย

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้รูปแบบการหาต้นทุน-ผลได้ ในการนิหารณาจัดให้มีบริการทันเดสธารณ์ในสถานีอนามัย
2. เกิดการจัดสรรงบประมาณภาครัฐและใช้บุคลากรทางทันเดสธารณ์อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ผลการวิจัยที่ได้ใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและพัฒนานโยบายด้านทันเดสธารณ์

1.5 นิยามศัพท์

เจ้านักงานทันเดสธารณ์หมายถึงเจ้านักงานทันเดสธารณ์ที่มีความรู้ความสามารถในการให้บริการทางทันเดกรรมและดูแลทันเดสุขภาพแก่เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 14 ปี เนื่องจากความซุกซ่อนของโรคในช่องปาก โดยเฉพาะโรคฟันผุและโรคเหงือกในเด็ก โดยเจ้านักงานทันเดสธารณ์มีบทบาทหน้าที่ ขอบเขตต้องผิดชอบดังนี้

- สามารถปฏิบัติงานด้านบริหารจัดการและวิชาการทันเดสธารณ์ได้
- สามารถปฏิบัติงานในด้านทันเดกรรมป้องกันโดยการใช้สารเคลือบเรืองฟันและทาฟลูอิร์ดได้
- ปฏิบัติงานด้านบำบัดรักษาในเด็ก
- ปฏิบัติงานด้านการบำบัดรักษาในผู้ใหญ่ในเรื่องการอุดฟันหนึ่งด้าน ชุดหินบุนในผู้ที่มีกระเพาะปัสสาวะตื้น (Shallow pocket) และถอนฟันอย่างง่ายได้
- นอกเหนือเจ้านักงานทันเดสธารณ์ยังต้องมีความรู้ด้านฐานนิยงพอกที่จะนำไปศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีได้

สถานีอนามัยขนาดใหญ่หมายถึงสถานีอนามัยที่ให้การดูแลสุขภาพ ทั้งการรักษาพยาบาล การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในประชากรกลุ่มเป้าหมายโดยเน恕าได้แก่ประชากรในเมืองที่ห่างไกล ทุรกันดาร ในเขตอุตสาหกรรมและเขตชาวกรหนาแน่น และเป็นสถานีอนามัยที่เป็นศูนย์กลางของตำบลลักษณะเดียวกันและรับผิดชอบประชากรตั้งแต่ 5,000 คนขึ้นไป หรือเป็นสถานีอนามัยในเขตชนบทที่เงียบสงบ เช่น เขตที่มีพื้นที่ในความรับผิดชอบกว้างขวาง ทุรกันดารเลี้ยงภัยยากต่อการปฏิบัติงานหรือเขตชานเมือง หรือเขตเศรษฐกิจ เป็นต้น

ส่วนลึกลับสร้างของสถานีอนามัยกำหนดให้มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 220 ตารางเมตร บ้านพัก 5 หลังพร้อมระบบประปา ระบบน้ำไฟฟ้า ร้าว ถนน ในส่วนการจัดสรรบุคลากรกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่บริหารงานสาธารณสุขหัวหน้าสถานีอนามัย นักวิชาการสาธารณสุข เจ้านักงานสาธารณสุขชุมชน เจ้านักงานทันตสาธารณสุขและลูกจ้างประจำ

ผู้มารับบริการ หมายถึงผู้มารับบริการตรวจรักษาทางทั่วไป แบบบุคคลนอกคือไม่ได้เข้าอนันนักรักษาตัวในโรงพยาบาล

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย