

1.5) อุปสงค์ยางธรรมชาติของไทย

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีความต้องการยางธรรมชาติเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งจากแบบจำลอง TENRUM คาดว่าใน 5 ปี ข้างหน้าประเทศไทยยังคงมีความต้องการยางธรรมชาติเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากเศรษฐกิจของประเทศไทยใน 5 ปีข้างหน้าคาดว่าจะขยายตัวเฉลี่ยปีละ 4.58 แม้ว่าจะลดลงเมื่อเทียบกับอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปีก่อน ซึ่งขยายตัวเฉลี่ยปีละ 5.04 แต่คาดว่าจากแผนของรัฐบาลที่จะผลักดันให้ไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตยางของเอเชีย ทำให้ความต้องการใช้ยางธรรมชาติในประเทศไทยยังคงสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยจากข้อสมมติฐานที่ 4 ซึ่งเป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปสงค์ขยายตัวมากที่สุดพบว่าความต้องการยางธรรมชาติของไทยในปี 2554 เท่ากับ 728 พันตัน และจากข้อสมมติฐานที่ 7 ซึ่งเป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปสงค์ขยายตัวน้อยที่สุดพบว่าความต้องการยางธรรมชาติของจีนในปี 2554 เท่ากับ 445 พันตัน ซึ่งจากภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยใน 5 ปี ข้างหน้ายังคงขยายตัวที่ใกล้เคียงกับ 5 ปีก่อน ดังนั้นอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปี ข้างหน้าจึงไม่น่าจะเปลี่ยนแปลงจาก 5 ปีก่อนมากนัก จึงสรุปได้ว่าอุปสงค์ยางธรรมชาติของไทยจะอยู่ระหว่างข้อสมมติฐานที่ 5 และ 6 ซึ่งอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้า อยู่ระหว่างร้อยละ 5.75 – 6.46 ในขณะที่อัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปีก่อนเท่ากับร้อยละ 6.42 ซึ่งรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆแสดงดังตารางที่ 3-17 และ 3-18

ตารางที่ 3-17 ผลการพยากรณ์อุปสงค์ยางธรรมชาติของไทย (รายปี)

หน่วย : พันตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	341	342	343	344	342	343	344
2550	364	369	374	379	366	367	368
2551	390	400	412	425	389	388	387
2552	421	441	465	492	416	412	407
2553	457	493	536	589	446	436	426
2554	496	553	626	722	476	457	440

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-18 ผลการพยากรณ์อุปสงค์ยางธรรมชาติของไทย (รายไตรมาส)

หน่วย : พันตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	85	85	85	85	85	85	85
Q2/2549	84	85	85	86	85	85	86
Q3/2549	85	85	86	86	85	86	86
Q4/2549	86	86	87	87	86	87	87
Q1/2550	91	92	93	94	91	91	91
Q2/2550	90	91	93	94	91	91	91
Q3/2550	91	93	94	95	92	92	92
Q4/2550	92	93	95	96	92	93	93
Q1/2551	97	100	102	105	97	96	96
Q2/2551	96	99	102	105	96	96	96
Q3/2551	98	100	103	107	98	97	97
Q4/2551	98	101	104	107	98	98	98
Q1/2552	105	110	115	122	103	102	100
Q2/2552	104	109	115	122	103	102	101
Q3/2552	106	111	117	124	105	104	102
Q4/2552	106	112	118	124	105	104	103
Q1/2553	114	123	133	146	111	108	105
Q2/2553	113	122	133	147	111	108	106
Q3/2553	115	124	135	148	112	110	107
Q4/2553	115	124	134	147	112	110	108
Q1/2554	124	138	156	180	118	113	108
Q2/2554	123	137	156	180	118	113	109
Q3/2554	124	139	158	182	119	115	111
Q4/2554	125	139	157	180	120	116	112

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

1.6) อุปสงค์ยางธรรมชาติของสหรัฐอเมริกา

สหรัฐอเมริกาเป็นประเทศที่มีความต้องการยางธรรมชาติที่อยู่ในระดับสูงเมื่อเทียบกับประเทศอื่นๆ ยกเว้นจีน ซึ่งจากแบบจำลอง TENRUM คาดว่าใน 5 ปี ข้างหน้าสหรัฐอเมริกามีความต้องการยางธรรมชาติใกล้เคียงกับปัจจุบัน แม้ว่าเศรษฐกิจของสหรัฐอเมริกาใน 5 ปีข้างหน้าคาดว่าจะขยายตัวเฉลี่ยปีละ 2.92 ซึ่งเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปีก่อน ที่ขยายตัวเฉลี่ยปีละ 2.56 เนื่องจากสหรัฐอเมริกเป็นผู้ผลิตยางสังเคราะห์รายใหญ่ของโลก ประกอบกับการพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับยางมากขึ้นจนกระทั่งได้คุณสมบัติใกล้เคียงกับยางธรรมชาติ ดังนั้นจึงคาดว่าในอนาคต สหรัฐอเมริกาจะใช้ยางสังเคราะห์มาทดแทนยางธรรมชาติมากขึ้น ทำให้ความต้องการใช้ยางธรรมชาติในสหรัฐอเมริกามีไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก โดยจากข้อสมมติฐานที่ 4 ซึ่งเป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปสงค์ขยายตัวมากที่สุดพบว่าความต้องการยางธรรมชาติของไทยในปี 2554 เท่ากับ 1,380 พันตัน และจากข้อสมมติฐานที่ 7 ซึ่งเป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปสงค์ขยายตัวน้อยที่สุดพบว่าความต้องการยางธรรมชาติของจีนในปี 2554 เท่ากับ 1,305 พันตัน ซึ่งจากภาวะเศรษฐกิจของสหรัฐ ใน 5 ปีข้างหน้าคาดว่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นจาก 5 ปีก่อนเล็กน้อย ดังนั้นอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้าจึงน่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นจาก 5 ปีก่อนไม่มาก จึงสรุปได้ว่าอุปสงค์ยางธรรมชาติของจีนจะอยู่ระหว่างข้อสมมติฐานที่ 3 และ 4 ซึ่งอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้าอยู่ระหว่างร้อยละ 2.73 – 3.02 ในขณะที่อัตราการขยายตัวเฉลี่ยในอดีตเท่ากับร้อยละ 2.77 ซึ่งรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆแสดงดังตารางที่ 3-19 และ 3-20

ตารางที่ 3-19 ผลการพยากรณ์อุปสงค์ยางธรรมชาติของสหรัฐอเมริกา (รายปี)

หน่วย : พันตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295
2550	1,322	1,326	1,329	1,333	1,322	1,322	1,322
2551	1,322	1,328	1,333	1,340	1,321	1,319	1,317
2552	1,319	1,328	1,337	1,347	1,317	1,314	1,310
2553	1,323	1,334	1,348	1,364	1,318	1,314	1,310
2554	1,322	1,337	1,357	1,380	1,315	1,310	1,305

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-20 ผลการพยากรณ์อุปสงค์ยางธรรมชาติของสหรัฐอเมริกา (รายไตรมาส)

หน่วย : พันตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	286	286	286	286	286	286	286
Q2/2549	321	321	321	321	321	321	321
Q3/2549	336	336	336	336	336	336	336
Q4/2549	352	352	352	352	352	352	352
Q1/2550	311	312	314	315	312	314	315
Q2/2550	326	326	326	326	326	326	326
Q3/2550	342	342	342	342	342	342	342
Q4/2550	344	346	347	349	342	340	338
Q1/2551	308	310	311	313	310	311	313
Q2/2551	330	331	331	331	330	330	331
Q3/2551	348	349	349	350	348	349	349
Q4/2551	336	339	342	346	332	329	325
Q1/2552	305	307	309	311	307	308	310
Q2/2552	332	333	334	335	332	332	332
Q3/2552	353	354	355	356	353	353	353
Q4/2552	329	334	339	346	325	320	316
Q1/2553	305	307	309	311	306	308	309
Q2/2553	337	338	340	342	337	337	336
Q3/2553	358	361	363	366	358	358	357
Q4/2553	323	329	336	346	317	312	307
Q1/2554	303	305	308	311	304	305	307
Q2/2554	339	342	344	347	339	338	337
Q3/2554	363	366	370	375	362	361	360
Q4/2554	317	324	333	346	311	305	300

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

1.7) อุปสงค์ยางธรรมชาติของประเทศอื่น ๆ

จากแบบจำลอง TENRUM คาดว่าใน 5 ปี ข้างหน้าประเทศอื่นมีความต้องการยางธรรมชาติเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามการขยายตัวของเศรษฐกิจโลก โดยจากข้อสมมติฐานที่ 4 ซึ่งเป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปสงค์ขยายตัวมากที่สุดพบว่าความต้องการยางธรรมชาติของไทยในปี 2554 เท่ากับ 4,190 พันตัน และจากข้อสมมติฐานที่ 7 ซึ่งเป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปสงค์ขยายตัวน้อยที่สุดพบว่าความต้องการยางธรรมชาติของประเทศอื่น ๆ ในปี 2554 เท่ากับ 4,168 พันตัน ซึ่งจากภาวะเศรษฐกิจของโลก ใน 5 ปี ข้างหน้าที่คาดว่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นจาก 5 ปีก่อนเล็กน้อย ดังนั้นอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปี ข้างหน้าจึงน่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นจาก 5 ปีก่อนไม่มาก จึงสรุปได้ว่าอุปสงค์ยางธรรมชาติของประเทศอื่น ๆ จะอยู่ระหว่างข้อสมมติฐานที่ 1 และ 7 เนื่องการเปลี่ยนแปลงในแต่ละสมมติฐานมีลักษณะที่ใกล้เคียงกัน ซึ่งรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆแสดงดังตารางที่ 3-21 และ 3-22

ตารางที่ 3-21 ผลการพยากรณ์อุปสงค์ยางธรรมชาติของไทย (รายปี)

หน่วย : พันตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	3,936	3,936	3,936	3,936	3,936	3,936	3,936
2550	3,995	3,996	3,996	3,996	3,996	3,996	3,996
2551	4,024	4,024	4,025	4,026	4,024	4,025	4,026
2552	4,130	4,131	4,132	4,132	4,130	4,131	4,131
2553	4,159	4,161	4,164	4,167	4,159	4,159	4,160
2554	4,169	4,176	4,182	4,190	4,169	4,169	4,168

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-22 ผลการพยากรณ์อุปสงค์ยางธรรมชาติของไทย (รายไตรมาส)

หน่วย : พันตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	961	961	961	961	961	961	961
Q2/2549	985	985	985	985	985	985	985
Q3/2549	992	992	992	992	992	992	992
Q4/2549	999	999	999	999	999	999	999
Q1/2550	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003	1,003
Q2/2550	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002
Q3/2550	996	996	996	996	996	996	996
Q4/2550	994	995	995	995	995	995	995
Q1/2551	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010
Q2/2551	1,008	1,008	1,008	1,009	1,008	1,008	1,008
Q3/2551	1,004	1,004	1,005	1,005	1,004	1,005	1,005
Q4/2551	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002	1,002
Q1/2552	1,022	1,022	1,022	1,022	1,022	1,022	1,022
Q2/2552	1,033	1,033	1,033	1,033	1,033	1,033	1,033
Q3/2552	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037
Q4/2552	1,038	1,039	1,039	1,039	1,039	1,039	1,039
Q1/2553	1,040	1,040	1,041	1,041	1,040	1,040	1,040
Q2/2553	1,041	1,041	1,042	1,042	1,041	1,041	1,041
Q3/2553	1,039	1,040	1,041	1,042	1,040	1,040	1,040
Q4/2553	1,039	1,040	1,041	1,042	1,039	1,039	1,039
Q1/2554	1,040	1,041	1,042	1,043	1,040	1,039	1,039
Q2/2554	1,039	1,040	1,042	1,043	1,039	1,039	1,039
Q3/2554	1,044	1,046	1,048	1,050	1,044	1,044	1,044
Q4/2554	1,046	1,049	1,051	1,053	1,046	1,046	1,046

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

2) อุปทานยางธรรมชาติ

ผลการพยากรณ์ที่ได้จากแบบจำลอง TENRUM ในส่วนของอุปทานยางธรรมชาติในแบบจำลองสามารถแยกพิจารณาได้ออกเป็นอีก 5 ส่วน คือ อุปทานยางธรรมชาติของโลก อุปทานยางธรรมชาติของอินโดนีเซีย อุปทานยางธรรมชาติของมาเลเซีย อุปทานยางธรรมชาติของไทย และอุปทานยางธรรมชาติของประเทศอื่นๆ ผลการพยากรณ์ของอุปสงค์ยางธรรมชาติในแต่ละประเทศมีรายละเอียดดังนี้

2.1) อุปทานยางธรรมชาติของโลก

ถ้าทำการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของโลกใน 5 ปี ข้างหน้า โดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าอุปทานยางธรรมชาติของโลกยังคงขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามราคายางธรรมชาติที่สูงขึ้น ประกอบกับรัฐบาลในประเทศอินโดนีเซีย มาเลเซีย และไทย มีการสนับสนุนให้ปลูกยางในประเทศมากขึ้น อีกทั้งประเทศจีน และประเทศอื่นๆก็มีการลงทุนไปปลูกยางในประเทศต่างๆ เช่น ลาว เวียดนาม และกัมพูชา ทำให้คาดว่าอุปทานยางพาราของโลกจะขยายตัวเพิ่มมากขึ้น โดยสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของโลกเพิ่มขึ้นมากที่สุด พบว่าผลผลิตยางธรรมชาติในปี 2554 มีปริมาณเท่ากับ 14,490 พันตัน และสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของโลกเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าผลผลิตยางธรรมชาติมีปริมาณเท่ากับ 12,290 พันตัน แต่จากการเพิ่มผลผลิตของไทย มาเลเซีย อินโดนีเซีย และประเทศอื่นๆ จึงคาดว่าอุปทานของโลกในปี 2554 ไม่น่าจะต่ำกว่า 13,074 พันตัน หรืออยู่ในข้อสมมติฐานที่ 2 ซึ่งรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3-23 และ 3-24

ตารางที่ 3-23 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของโลก (รายปี)

หน่วย : พันตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	9,513	9,520	9,528	9,536	9,520	9,528	9,536
2550	10,326	10,365	10,405	10,446	10,348	10,369	10,390
2551	10,864	10,961	11,064	11,175	10,885	10,904	10,922
2552	11,394	11,577	11,783	12,012	11,392	11,389	11,387
2553	11,967	12,281	12,651	13,088	11,922	11,882	11,848
2554	12,573	13,074	13,700	14,490	12,460	12,364	12,290

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-24 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของโลก (รายไตรมาส)

หน่วย : พันตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308	2,308
Q2/2549	2,293	2,295	2,296	2,297	2,295	2,296	2,297
Q3/2549	2,364	2,365	2,366	2,367	2,365	2,366	2,367
Q4/2549	2,547	2,553	2,558	2,564	2,553	2,558	2,564
Q1/2550	2,530	2,534	2,538	2,543	2,533	2,536	2,538
Q2/2550	2,475	2,482	2,488	2,495	2,480	2,484	2,488
Q3/2550	2,570	2,579	2,589	2,599	2,573	2,577	2,580
Q4/2550	2,752	2,770	2,789	2,809	2,762	2,773	2,783
Q1/2551	2,667	2,681	2,696	2,712	2,671	2,674	2,677
Q2/2551	2,607	2,625	2,644	2,664	2,611	2,615	2,618
Q3/2551	2,709	2,734	2,760	2,789	2,711	2,712	2,714
Q4/2551	2,881	2,921	2,963	3,010	2,892	2,903	2,914
Q1/2552	2,786	2,816	2,849	2,884	2,785	2,783	2,780
Q2/2552	2,740	2,776	2,816	2,859	2,738	2,736	2,733
Q3/2552	2,848	2,896	2,950	3,010	2,843	2,838	2,833
Q4/2552	3,020	3,089	3,169	3,260	3,025	3,033	3,042
Q1/2553	2,905	2,959	3,020	3,089	2,893	2,881	2,867
Q2/2553	2,869	2,933	3,007	3,094	2,857	2,844	2,831
Q3/2553	3,003	3,086	3,183	3,297	2,986	2,971	2,957
Q4/2553	3,189	3,303	3,442	3,608	3,185	3,186	3,192
Q1/2554	3,048	3,136	3,242	3,370	3,019	2,991	2,963
Q2/2554	3,019	3,122	3,252	3,414	2,989	2,961	2,936
Q3/2554	3,157	3,288	3,452	3,657	3,123	3,093	3,069
Q4/2554	3,349	3,527	3,755	4,049	3,329	3,319	3,322

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

2.2) อุปทานยางธรรมชาติของอินโดนีเซีย

อินโดนีเซียเป็นประเทศที่มีอุปทานยางธรรมชาติมากเป็นอันดับ 2 ของโลกและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยถ้าพยากรณ์อุปทานของยางธรรมชาติใน 5 ปีข้างหน้าโดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าอุปทานยางธรรมชาติของอินโดนีเซียยังคงขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามราคาที่สูงขึ้น ซึ่งจากราคาที่สูงขึ้นทำให้อินโดนีเซียมีการขยายพื้นที่กรีดยางของสวนใหม่ในเกาะสุมาตรา ซึ่งคาดว่าจะทำให้ผลผลิตในปี 2549 เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.5 ทำให้คาดว่าอุปทานยางพาราของอินโดนีเซียจะขยายตัวเพิ่มมากขึ้น โดยสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของอินโดนีเซียเพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าผลผลิตยางธรรมชาติในปี 2554 มีปริมาณเท่ากับ 3,320 พันตัน และสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของอินโดนีเซียเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าผลผลิตยางธรรมชาติมีปริมาณเท่ากับ 2,810 พันตัน ซึ่งถ้าสมมติให้อินโดนีเซียสามารถกรีดยางได้เพิ่มเท่ากับกับปี 2549 แล้วสมมติฐานที่น่าจะเกิดได้คือสมมติฐานที่ 4 ซึ่งคาดว่าผลผลิตของอินโดนีเซียจะไม่ต่ำกว่า 3,320 พันตัน ในปี 2554 สำหรับรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3-25 และ 3-26

ตารางที่ 3-25 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของอินโดนีเซีย (รายปี)

หน่วย : พันตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	2,275	2,278	2,280	2,282	2,278	2,280	2,282
2550	2,388	2,399	2,409	2,420	2,392	2,396	2,400
2551	2,490	2,514	2,539	2,566	2,494	2,496	2,499
2552	2,613	2,657	2,707	2,764	2,613	2,613	2,613
2553	2,724	2,799	2,889	2,998	2,717	2,712	2,708
2554	2,846	2,966	3,120	3,320	2,829	2,817	2,810

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-26 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของอินโดนีเซีย (รายไตรมาส)

หน่วย : พันตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	553	553	553	553	553	553	553
Q2/2549	559	559	560	561	559	560	561
Q3/2549	573	574	574	575	574	574	575
Q4/2549	590	591	592	593	591	592	593
Q1/2550	593	594	596	598	594	595	596
Q2/2550	586	588	591	593	587	587	588
Q3/2550	598	601	603	606	599	600	601
Q4/2550	612	615	619	623	613	614	615
Q1/2551	616	620	625	629	617	618	619
Q2/2551	611	617	623	629	612	612	613
Q3/2551	625	630	637	643	625	626	626
Q4/2551	638	646	655	664	639	640	641
Q1/2552	643	651	660	670	643	644	644
Q2/2552	642	652	664	678	642	641	641
Q3/2552	657	667	680	694	656	655	655
Q4/2552	672	686	703	722	672	673	673
Q1/2553	671	686	703	723	671	670	670
Q2/2553	669	687	708	735	667	665	664
Q3/2553	683	702	724	751	681	678	676
Q4/2553	700	724	754	790	699	698	698
Q1/2554	698	722	751	787	695	694	693
Q2/2554	698	727	764	812	693	690	687
Q3/2554	713	743	781	830	708	703	700
Q4/2554	737	775	825	890	732	730	730

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

2.3) อุปทานยางธรรมชาติของมาเลเซีย

สำหรับมาเลเซียเป็นประเทศที่มีอุปทานยางธรรมชาติมากเป็นอันดับ 3 ของโลก แม้ว่าจะมีปริมาณการผลิตลดลงในช่วงปี 2544 -2545 และปี 2548 โดยถ้าพยากรณ์อุปทานของยางธรรมชาติใน 5 ปีข้างหน้าโดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าอุปทานยางธรรมชาติของมาเลเซียจะขยายตัวอย่างรวดเร็ว จากผลของราคายางธรรมชาติสูงขึ้น โดยสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของมาเลเซียเพิ่มขึ้นมากที่สุดซึ่งผลผลิตยางธรรมชาติในปี 2554 มีปริมาณเท่ากับ 2,184 พันตัน และสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของมาเลเซียเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าผลผลิตยางธรรมชาติมีปริมาณเท่ากับ 2,106 พันตัน แต่จากราคาที่ยางธรรมชาติที่สูงขึ้นทำให้มาเลเซียมีแผนการขยายปริมาณการผลิตทั้งในสวนขนาดใหญ่และรายย่อยเพิ่มขึ้นร้อยละ 25 หรือเป็นปริมาณ 1.24 ล้านตัน ดังนั้นจึงคาดว่าผลผลิตของมาเลเซียจะไม่ต่ำกว่า 2,184 พันตัน ในปี 2554 หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 4 สำหรับรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3-27 และ 3-28

ตารางที่ 3-27 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของมาเลเซีย (รายปี)

หน่วย : พันตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	1,359	1,360	1,360	1,361	1,360	1,360	1,361
2550	1,558	1,560	1,563	1,566	1,560	1,562	1,565
2551	1,719	1,725	1,732	1,740	1,721	1,724	1,726
2552	1,852	1,862	1,872	1,884	1,852	1,853	1,854
2553	1,966	1,977	1,992	2,010	1,963	1,962	1,961
2554	2,114	2,128	2,151	2,184	2,109	2,106	2,106

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-28 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของมาเลเซีย (รายไตรมาส)

หน่วย : พันตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	313	313	313	313	313	313	313
Q2/2549	318	318	318	318	318	318	318
Q3/2549	347	347	348	348	347	348	348
Q4/2549	381	381	381	381	381	381	381
Q1/2550	369	369	369	370	369	369	370
Q2/2550	364	364	364	364	364	365	365
Q3/2550	405	406	408	409	406	407	409
Q4/2550	420	421	422	423	420	421	421
Q1/2551	399	399	400	400	398	398	397
Q2/2551	405	406	407	407	406	406	406
Q3/2551	453	456	460	465	455	457	460
Q4/2551	462	463	465	467	462	463	463
Q1/2552	430	430	431	431	428	425	422
Q2/2552	442	442	443	444	441	441	440
Q3/2552	491	497	504	512	494	498	502
Q4/2552	489	492	494	497	489	489	489
Q1/2553	448	447	447	447	443	438	433
Q2/2553	462	463	463	464	461	459	457
Q3/2553	530	539	550	564	535	540	547
Q4/2553	525	528	531	535	524	524	524
Q1/2554	479	477	475	475	471	462	454
Q2/2554	502	501	502	504	499	496	493
Q3/2554	577	590	608	632	584	592	604
Q4/2554	557	560	565	573	556	556	556

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

2.4) อุปทานยางธรรมชาติของไทย

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีผลผลิตยางธรรมชาติมากเป็นอันดับ 1 โดยถ้าพิจารณาข้อมูลผลผลิตยางธรรมชาติของไทยเห็นได้ว่าผลผลิตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ยกเว้นในปี 2548 ที่ผลผลิตปรับตัวลงเล็กน้อยเนื่องจากในปี 2548 ประเทศไทยประสบกับภาวะแห้งแล้งทำให้ผลผลิตยางลดลง สำหรับในช่วงต้นปี 2549 แม้ว่าจะมีฝนตกหนักทำให้กรีดยางไม่ได้ แต่เนื่องจากราคายางที่สูงขึ้น ทำให้เกษตรกรเร่งให้มีผลผลิตยางมากขึ้น สำหรับการพยากรณ์อุปทานของยางธรรมชาติใน 5 ปีข้างหน้าโดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าอุปทานยางธรรมชาติของไทยจะขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากผลของราคายางธรรมชาติที่สูงขึ้น โดยสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของไทยเพิ่มขึ้นมากที่สุดโดยผลผลิตยางธรรมชาติในปี 2554 มีปริมาณเท่ากับ 4,712 พันตัน และสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของไทยเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าผลผลิตยางธรรมชาติมีปริมาณเท่ากับ 3,720 พันตัน แต่จากนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการเพิ่มพื้นที่ปลูกยางอีก 1 ล้านไร่ ในปี 2547-2549 ซึ่งคาดว่าจะทำให้ผลผลิตยางธรรมชาติเพิ่มขึ้นได้ 250,000 ตันต่อปี ดังนั้นจึงคาดว่าผลผลิตของไทยจะไม่ต่ำกว่า 4,142 พันตัน ในปี 2554 หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 2 สำหรับรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3-29 และ 3-30

ตารางที่ 3-29 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของไทย (รายปี)

หน่วย : พันตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	3,004	3,007	3,009	3,012	3,007	3,009	3,012
2550	3,276	3,292	3,309	3,327	3,282	3,287	3,292
2551	3,416	3,456	3,499	3,545	3,416	3,416	3,414
2552	3,577	3,656	3,743	3,840	3,564	3,549	3,533
2553	3,759	3,893	4,049	4,230	3,721	3,682	3,645
2554	3,931	4,142	4,398	4,712	3,856	3,786	3,720

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-30 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของไทย (รายไตรมาส)

หน่วย : พันตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	751	751	751	751	751	751	751
Q2/2549	725	725	726	726	725	726	726
Q3/2549	746	746	746	746	746	746	746
Q4/2549	783	785	787	789	785	787	789
Q1/2550	823	825	828	831	825	827	828
Q2/2550	782	785	788	791	784	786	788
Q3/2550	821	825	829	834	821	821	820
Q4/2550	850	857	864	871	852	853	855
Q1/2551	862	869	876	884	864	866	867
Q2/2551	814	821	829	837	816	817	818
Q3/2551	856	868	880	893	854	852	849
Q4/2551	884	898	914	931	883	882	880
Q1/2552	899	913	929	946	898	898	897
Q2/2552	852	867	884	902	851	850	849
Q3/2552	898	921	946	974	892	884	877
Q4/2552	928	955	985	1,018	922	917	910
Q1/2553	942	968	997	1,030	937	932	926
Q2/2553	895	922	953	989	890	884	878
Q3/2553	948	986	1,030	1,082	934	920	906
Q4/2553	973	1,017	1,068	1,129	960	947	934
Q1/2554	984	1,026	1,075	1,134	971	959	947
Q2/2554	933	976	1,029	1,092	920	908	896
Q3/2554	989	1,048	1,120	1,209	965	942	921
Q4/2554	1,024	1,091	1,174	1,278	999	977	956

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

2.5) อุปทานยางธรรมชาติของประเทศอื่น ๆ

ถ้าพิจารณาผลผลิตยางธรรมชาติของประเทศอื่น ๆ เห็นได้ว่าผลผลิตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้าพยากรณ์อุปทานของยางธรรมชาติใน 5 ปีข้างหน้าของประเทศอื่น ๆ โดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าอุปทานยางธรรมชาติของประเทศอื่น ๆ จะขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากผลของราคายางธรรมชาติสูงขึ้นในปัจจุบัน ประกอบกับการขยายพื้นที่ปลูกยางของจีน เวียดนาม ลาว และประเทศอื่น ๆ โดยสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของประเทศอื่น ๆ เพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าผลผลิตยางธรรมชาติในปี 2554 มีปริมาณเท่ากับ 4,274 พันตัน และสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้อุปทานยางธรรมชาติของประเทศอื่น ๆ เพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าผลผลิตยางธรรมชาติมีปริมาณเท่ากับ 3,653 พันตัน แต่เนื่องจากประเทศเหล่านี้ไม่ใช่ประเทศผู้ผลิตยางธรรมชาติที่สำคัญของโลก ประกอบกับมีสัดส่วนผลผลิตยางธรรมชาติน้อยมากเมื่อเทียบกับโลก โดยในปี 2548 มีสัดส่วนผลผลิตคิดเป็นร้อยละ 27.81 ของโลก ดังนั้นแม้ประเทศเหล่านี้มีการเพิ่มพื้นที่เพาะปลูก แต่ประเทศผู้ผลิตหลัก เช่น ไทย มาเลเซีย และอินโดนีเซีย ก็เพิ่มพื้นที่เพาะปลูกเช่นกัน ส่งผลให้สัดส่วนผลผลิตของประเทศอื่น ๆ เทียบกับโลกใน 5 ปีข้างหน้าไม่น่าจะแตกต่างจากเดิมมาก จึงคาดว่าผลผลิตของประเทศอื่น ๆ จะอยู่ในสมมติฐานที่ 1 และ 2 สำหรับรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3-31 และ 3-32

ตารางที่ 3-31 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของประเทศอื่น ๆ (รายปี)

หน่วย : พันตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	2,874	2,876	2,878	2,881	2,876	2,878	2,881
2550	3,104	3,114	3,123	3,134	3,114	3,123	3,133
2551	3,240	3,266	3,294	3,324	3,254	3,268	3,283
2552	3,351	3,403	3,460	3,524	3,363	3,375	3,388
2553	3,519	3,612	3,721	3,849	3,521	3,526	3,534
2554	3,682	3,838	4,031	4,274	3,666	3,655	3,653

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-32 ผลการพยากรณ์อุปทานยางธรรมชาติของประเทศอื่นๆ (รายได้ไตรมาส)

หน่วย : พันตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	691	691	691	691	691	691	691
Q2/2549	692	692	692	692	692	692	692
Q3/2549	698	697	697	697	697	697	697
Q4/2549	793	796	798	800	796	798	800
Q1/2550	745	745	745	745	745	745	745
Q2/2550	743	744	746	747	744	746	747
Q3/2550	746	747	748	749	747	749	750
Q4/2550	870	877	884	892	877	884	892
Q1/2551	790	793	796	798	792	793	794
Q2/2551	777	781	786	790	778	779	781
Q3/2551	775	779	783	787	776	778	779
Q4/2551	898	913	929	947	907	918	929
Q1/2552	815	822	829	836	816	816	817
Q2/2552	804	814	824	836	804	804	803
Q3/2552	802	811	820	830	801	800	799
Q4/2552	930	957	987	1,023	942	954	969
Q1/2553	844	857	872	888	842	841	838
Q2/2553	843	861	882	907	840	836	832
Q3/2553	842	859	878	900	838	832	827
Q4/2553	990	1,034	1,089	1,154	1,002	1,017	1,036
Q1/2554	887	912	940	973	881	875	869
Q2/2554	886	918	957	1,006	877	868	860
Q3/2554	878	907	942	986	866	855	844
Q4/2554	1,032	1,101	1,191	1,309	1,042	1,057	1,080

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

3) ราคายางธรรมชาติของโลก

สำหรับหัวข้อราคายางธรรมชาติของโลกสามารถแบ่งรายละเอียดเป็น 3 ส่วนคือ ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของโลก ราคาหน้ายางชั้นของโลก และราคาแผ่นยางรมควันของโลก ซึ่งรายละเอียดมีดังนี้

3.1) ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของโลก

นับตั้งแต่ปี 2544 - 2549 เป็นต้นมาราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการขยายตัวของเศรษฐกิจโลกที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในหลายๆ ประเทศ โดยเฉพาะอุตสาหกรรมยานยนต์ของจีน ที่ขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 19 ต่อปี อย่างไรก็ตามถ้าพยากรณ์ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของโลกโดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของโลกยังคงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจนถึงปี 2552 หลังจากนั้นจึงปรับตัวลงมากเล็กน้อยในปี 2553-2554 โดยสาเหตุที่ราคาปรับตัวสูงขึ้นเกิดจากคาดว่าภาวะเศรษฐกิจของโลกยังคงมีการขยายตัวโดยใน 5 ปี ข้างหน้าขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 3.2 ต่อปี ในขณะที่ 5 ปีก่อนขยายตัวเพียงร้อยละ 2.8 ต่อปี⁴ ส่งผลให้อุปสงค์ของยางธรรมชาติยังคงเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากยางธรรมชาติเป็นปัจจัยการผลิตในหลายๆ อุตสาหกรรม แต่จากราคาน้ำมันดิบใน 5 ปีข้างหน้าคาดว่าจะปรับตัวลดลงแต่ยังคงตัวอยู่ในระดับสูง รวมทั้งการขยายพื้นที่เพาะปลูกในปัจจุบันเริ่มให้ผลผลิตออกมาบ้างทำให้ราคาในปี 2553-2554 ปรับตัวลดลงจากช่วงก่อนหน้านี้ โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคายางธรรมชาติเฉลี่ยในปี 2554 เท่ากับ 2,152 ดอลลาร์ต่อตัน และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของโลกเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคายางธรรมชาติเฉลี่ยเท่ากับ 1,915 ดอลลาร์ต่อตัน แต่การขยายพื้นที่ปลูกจากในปัจจุบัน ส่งผลให้ใน 5 ปีข้างหน้าต้นทุนที่ปลูกเริ่มให้ผลผลิตได้บ้าง ทำให้การขยายตัวของราคายางธรรมชาติเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้า จะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าในช่วง 5 ปีก่อน ดังนั้นราคายางธรรมชาติเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้าจึงเป็นไปได้ทุกสมมติฐาน เนื่องจากทุกสมมติฐานมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปีก่อน สำหรับรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆแสดงดังตารางที่ 3-33 และ 3-

⁴ Economist Intelligence Unit

ตารางที่ 3-33 ผลการพยากรณ์ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของโลก (รายปี)

หน่วย : ดอลลาร์/ตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	1,702	1,702	1,702	1,702	1,703	1,702	1,702
2550	2,080	2,077	2,074	2,070	2,078	2,077	2,075
2551	2,337	2,327	2,318	2,308	2,336	2,336	2,336
2552	2,429	2,406	2,381	2,356	2,431	2,433	2,435
2553	2,213	2,173	2,130	2,085	2,219	2,225	2,231
2554	2,114	2,052	1,985	1,915	2,127	2,140	2,152

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-34 ผลการพยากรณ์ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของโลก (รายไตรมาส)

หน่วย : ดอลลาร์/ตัน

ไตรมาส/ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
Q1/2549	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512	1,512
Q2/2549	1,685	1,684	1,684	1,683	1,684	1,684	1,683
Q3/2549	1,778	1,777	1,777	1,776	1,777	1,777	1,776
Q4/2549	1,840	1,839	1,838	1,836	1,839	1,838	1,836
Q1/2550	1,866	1,863	1,860	1,857	1,864	1,863	1,862
Q2/2550	1,944	1,941	1,939	1,937	1,942	1,941	1,940
Q3/2550	2,223	2,220	2,217	2,214	2,222	2,221	2,220
Q4/2550	2,287	2,283	2,279	2,274	2,284	2,282	2,279
Q1/2551	2,252	2,244	2,236	2,228	2,252	2,252	2,253
Q2/2551	2,283	2,276	2,269	2,262	2,283	2,283	2,284
Q3/2551	2,409	2,399	2,389	2,378	2,409	2,410	2,411
Q4/2551	2,404	2,391	2,377	2,363	2,400	2,397	2,395

ตารางที่ 3-34 (ต่อ)

หน่วย : ดอลลาร์/ตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2552	2,314	2,296	2,276	2,256	2,317	2,320	2,324
Q2/2552	2,369	2,350	2,331	2,310	2,371	2,374	2,377
Q3/2552	2,507	2,481	2,454	2,426	2,509	2,513	2,517
Q4/2552	2,528	2,497	2,464	2,430	2,526	2,524	2,522
Q1/2553	2,204	2,169	2,131	2,091	2,210	2,218	2,226
Q2/2553	2,208	2,173	2,136	2,097	2,214	2,221	2,229
Q3/2553	2,229	2,186	2,141	2,094	2,237	2,245	2,253
Q4/2553	2,211	2,163	2,111	2,057	2,213	2,216	2,217
Q1/2554	2,056	2,001	1,942	1,879	2,070	2,085	2,099
Q2/2554	2,087	2,033	1,975	1,914	2,101	2,115	2,129
Q3/2554	2,123	2,059	1,990	1,918	2,139	2,155	2,169
Q4/2554	2,188	2,113	2,034	1,950	2,198	2,206	2,212

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

3.2) ราคายางน้ำข้นของโลก

ปัจจุบันราคายางน้ำข้นของโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเมื่อทำการพยากรณ์ราคาน้ำยางข้นโดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าราคายางน้ำข้นของโลกยังคงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น แม้จะปรับตัวลดลงเล็กน้อยในปี 2553-2554 โดยราคาที่สูงขึ้นเป็นผลจากอุปสงค์ที่คาดว่าจะยังคงเพิ่มสูงขึ้น ราคาน้ำมันดิบยังคงตัวอยู่ในระดับสูงแม้ว่าจะมีแนวโน้มที่ลดลง รวมทั้งการขยายพื้นที่เพาะปลูกในปัจจุบันยังไม่ได้ผลผลิตเต็มที่ จากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางน้ำข้นเพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคาในปี 2554 เท่ากับ 2,090 ดอลลาร์ต่อตัน และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาน้ำยางข้นของโลกเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาน้ำยางข้นของโลกเท่ากับ 1,907 ดอลลาร์ต่อตัน แต่การขยายพื้นที่ปลูกจากในปัจจุบัน ส่งผลให้ใน 5 ปีข้างหน้าต้นทุนที่ปลูกเริ่มให้ผลผลิตได้บ้าง ทำให้การขยายตัวของราคายางธรรมชาติเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้า จะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าในช่วง 5 ปีก่อน ดังนั้นราคายางธรรมชาติเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้าจึงเป็นไปได้

ได้ทุกสมมติฐาน เนื่องจากทุกสมมติฐานมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปี ก่อน ดังแสดงในตารางที่ 3-35 และ 3-36

ตารางที่ 3-35 ผลการพยากรณ์ราคายางน้ำข้นของโลก (รายปี)

หน่วย : ดอลลาร์/ตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	1,597	1,596	1,595	1,594	1,596	1,595	1,594
2550	1,929	1,924	1,918	1,912	1,926	1,924	1,922
2551	2,288	2,276	2,264	2,251	2,288	2,288	2,289
2552	2,404	2,382	2,358	2,333	2,408	2,413	2,418
2553	2,116	2,085	2,050	2,014	2,124	2,132	2,140
2554	2,053	2,008	1,959	1,907	2,067	2,079	2,090

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-36 ผลการพยากรณ์ราคายางน้ำข้นของโลก (รายไตรมาส)

หน่วย : ดอลลาร์/ตัน

ไตรมาส/ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
Q1/2549	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227
Q2/2549	1,643	1,642	1,641	1,640	1,642	1,641	1,640
Q3/2549	1,757	1,756	1,755	1,754	1,756	1,755	1,754
Q4/2549	1,761	1,759	1,756	1,754	1,759	1,756	1,754
Q1/2550	1,723	1,718	1,713	1,708	1,721	1,720	1,718
Q2/2550	1,775	1,771	1,768	1,764	1,773	1,772	1,770
Q3/2550	2,115	2,110	2,104	2,098	2,113	2,111	2,110
Q4/2550	2,103	2,095	2,088	2,080	2,098	2,094	2,089

ตารางที่ 3-36 (ต่อ)

หน่วย : ดอลลาร์/ตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2551	2,112	2,100	2,088	2,075	2,112	2,113	2,115
Q2/2551	2,212	2,203	2,194	2,184	2,212	2,213	2,215
Q3/2551	2,416	2,404	2,392	2,378	2,418	2,421	2,424
Q4/2551	2,411	2,396	2,381	2,364	2,409	2,406	2,403
Q1/2552	2,255	2,235	2,214	2,191	2,262	2,270	2,278
Q2/2552	2,347	2,331	2,313	2,294	2,353	2,359	2,365
Q3/2552	2,516	2,492	2,466	2,438	2,522	2,528	2,535
Q4/2552	2,497	2,470	2,440	2,409	2,496	2,495	2,494
Q1/2553	2,024	1,995	1,963	1,927	2,036	2,049	2,061
Q2/2553	2,122	2,097	2,069	2,039	2,131	2,141	2,150
Q3/2553	2,160	2,127	2,091	2,053	2,170	2,180	2,189
Q4/2553	2,157	2,120	2,079	2,036	2,159	2,160	2,159
Q1/2554	1,946	1,904	1,858	1,806	1,964	1,983	2,000
Q2/2554	2,041	2,004	1,964	1,922	2,055	2,069	2,083
Q3/2554	2,069	2,022	1,972	1,919	2,084	2,098	2,111
Q4/2554	2,157	2,103	2,044	1,980	2,163	2,167	2,166

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

3.3) ราคายางแผ่นรมควันของโลก

ถ้าพิจารณาราคายางแผ่นรมควันของโลกตั้งแต่ปี 2544 พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้าทำการพยากรณ์ราคายางแผ่นรมควันของโลกโดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าราคายางแผ่นรมควันของโลกยังคงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นแม้จะปรับตัวลดลงในปี 2553-2554 โดยราคาที่สูงขึ้นเกิดจากอุปสงค์ที่คาดว่าจะยังคงเพิ่มสูงขึ้น ราคาน้ำมันดิบยังคงตัวอยู่ในระดับสูงแม้ว่าจะมีแนวโน้มลดลง รวมทั้งการขยายพื้นที่เพาะปลูกในปัจจุบันยังไม่ได้ผลผลิตที่เต็มที่ โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางแผ่นรมควันเพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคาในปี 2554

เท่ากับ 2,214 ดอลลาร์ต่อตัน และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางแผ่นรมควันของโลกเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคายางแผ่นรมควันของโลกเท่ากับ 1,924 ดอลลาร์ต่อตัน แต่การขยายพื้นที่ปลูกจากในปัจจุบัน ส่งผลให้ใน 5 ปีข้างหน้าต้นยางที่ปลูกเริ่มให้ผลผลิตได้บ้าง ทำให้การขยายตัวของราคายางธรรมชาติเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้า จะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าในช่วง 5 ปีก่อน ดังนั้นราคายางธรรมชาติเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้าจึงเป็นไปได้ทุกสมมติฐาน เนื่องจากทุกสมมติฐานมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าอัตราการขยายตัวเฉลี่ยใน 5 ปีก่อน ดังตารางที่ 3-37 และ 3-38

ตารางที่ 3-37 ผลการพยากรณ์ราคาแผ่นยางรมควันของโลก (รายปี)

หน่วย : ดอลลาร์/ตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	1,810	1,810	1,810	1,810	1,810	1,810	1,810
2550	2,231	2,230	2,229	2,228	2,230	2,229	2,229
2551	2,386	2,379	2,372	2,365	2,384	2,383	2,382
2552	2,455	2,430	2,404	2,378	2,453	2,452	2,452
2553	2,310	2,261	2,209	2,156	2,313	2,317	2,322
2554	2,174	2,095	2,011	1,924	2,188	2,201	2,214

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจอุตสาหกรรมยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-38 ผลการพยากรณ์ราคาแผ่นยางรมควันของโลก (รายไตรมาส)

หน่วย : ดอลลาร์/ตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	1,796	1,796	1,796	1,796	1,796	1,796	1,796
Q2/2549	1,727	1,727	1,727	1,727	1,727	1,727	1,727
Q3/2549	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799	1,799
Q4/2549	1,918	1,918	1,919	1,919	1,918	1,919	1,919
Q1/2550	2,009	2,008	2,007	2,006	2,008	2,007	2,006
Q2/2550	2,112	2,111	2,110	2,110	2,111	2,110	2,110
Q3/2550	2,331	2,330	2,330	2,330	2,331	2,330	2,330
Q4/2550	2,472	2,471	2,470	2,469	2,471	2,470	2,469
Q1/2551	2,392	2,388	2,384	2,380	2,391	2,391	2,390
Q2/2551	2,354	2,349	2,344	2,339	2,353	2,353	2,353
Q3/2551	2,401	2,394	2,386	2,378	2,400	2,399	2,399
Q4/2551	2,396	2,385	2,374	2,362	2,392	2,389	2,386
Q1/2552	2,373	2,356	2,338	2,320	2,371	2,370	2,369
Q2/2552	2,390	2,370	2,349	2,327	2,389	2,389	2,389
Q3/2552	2,497	2,470	2,443	2,414	2,497	2,497	2,498
Q4/2552	2,558	2,524	2,489	2,452	2,555	2,552	2,550
Q1/2553	2,383	2,342	2,299	2,255	2,385	2,387	2,390
Q2/2553	2,293	2,249	2,203	2,155	2,297	2,301	2,307
Q3/2553	2,297	2,246	2,191	2,135	2,303	2,310	2,317
Q4/2553	2,265	2,206	2,144	2,079	2,268	2,272	2,276
Q1/2554	2,167	2,099	2,027	1,952	2,176	2,187	2,198
Q2/2554	2,134	2,062	1,986	1,906	2,147	2,161	2,175
Q3/2554	2,178	2,095	2,008	1,917	2,195	2,211	2,228
Q4/2554	2,219	2,124	2,024	1,920	2,233	2,246	2,257

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

4) ราคายางธรรมชาติของไทย

สำหรับราคายางธรรมชาติของไทยสามารถแบ่งรายละเอียดเป็น 3 ส่วนเช่นเดียวกับราคายางธรรมชาติของโลก คือ ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของไทย ราคาน้ำยางข้นของไทย และราคาแผ่นยางรมควันของไทย ซึ่งรายละเอียดมีดังนี้

4.1) ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของไทย

ปัจจุบันราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการขยายตัวของเศรษฐกิจโลก ราคาน้ำมัน และอุปสงค์ รวมไปถึงการเก็งกำไรจากตลาดล่วงหน้าต่างๆ อย่างไรก็ตามถ้าพิจารณาจากแนวโน้มราคาเฉลี่ยของไทยโดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของไทยเพิ่มสูงหรือลดลงตามราคาของยางธรรมชาติของโลก โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคาเฉลี่ยในปี 2554 เท่ากับ 80 บาทต่อกิโลกรัม และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาเฉลี่ยของไทยเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาเฉลี่ยเท่ากับ 75 บาทต่อกิโลกรัม แต่จากรัฐบาลมีแผนการขยายพื้นที่ปลูก 1 ล้านไร่ในปี 2547 – 2549 ส่งผลให้ใน 5 ปีข้างหน้ายางที่ปลูกเริ่มให้ผลผลิตได้บ้าง ทำให้การขยายตัวของราคาเฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้าจะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าในช่วง 5 ปีก่อนที่ขยายตัวเฉลี่ยสูงถึงร้อยละ 18.77 ดังนั้นราคาเฉลี่ยในปี 2554 น่าจะอยู่ระหว่าง 75-80 บาทต่อกิโลกรัม หรือเป็นไปได้ทุกสมมติฐาน เนื่องจากทุกสมมติฐานมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าร้อยละ 18.77 สำหรับรายละเอียดผลการพยากรณ์ต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3-39 และ 3-40

ตารางที่ 3-39 ผลการพยากรณ์ราคาเฉลี่ยของไทย (รายปี)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	75	75	75	75	75	75	75
2550	80	80	80	80	80	80	81
2551	83	83	83	83	84	84	84
2552	84	84	84	84	85	85	86
2553	79	79	79	79	80	81	82
2554	76	76	76	75	77	78	80

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-40 ผลการพยากรณ์ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยของไทย (รายไตรมาส)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	69	69	69	69	69	69	69
Q2/2549	81	81	81	81	81	81	81
Q3/2549	75	75	75	75	75	75	75
Q4/2549	76	76	76	76	76	76	76
Q1/2550	77	77	77	77	77	77	77
Q2/2550	79	79	79	79	79	79	79
Q3/2550	82	82	82	82	82	82	82
Q4/2550	84	84	84	84	84	84	84
Q1/2551	82	82	82	82	82	82	83
Q2/2551	83	83	83	83	83	83	83
Q3/2551	84	84	84	84	84	84	84
Q4/2551	85	85	85	85	85	85	86
Q1/2552	83	83	83	83	83	84	84
Q2/2552	83	83	83	83	84	84	85
Q3/2552	84	84	84	84	85	85	86
Q4/2552	86	86	86	86	86	87	88
Q1/2553	81	81	81	81	82	82	83
Q2/2553	79	79	79	79	80	81	81
Q3/2553	79	78	78	78	79	80	81
Q4/2553	79	78	78	78	79	80	81
Q1/2554	77	77	76	76	78	79	80
Q2/2554	76	75	75	75	77	78	79
Q3/2554	75	75	75	74	76	78	79
Q4/2554	77	76	76	76	78	79	81

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

4.2) ราคายางน้ำข้นของไทย

ปัจจุบันราคายางน้ำข้นของไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้าทำการพยากรณ์ราคาน้ำยางข้นของไทยโดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าใน 5 ปีข้างหน้าราคายางน้ำข้นของไทยยังคงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นแม้จะปรับตัวลดลงเล็กน้อยในปี 2553-2554 ซึ่งราคาที่สูงขึ้นเกิดจากอุปสงค์ที่คาดว่าจะยังคงเพิ่มสูงขึ้น ราคาน้ำมันดิบยังคงตัวอยู่ในระดับสูง รวมทั้งการขยายพื้นที่เพาะปลูกในปัจจุบันยังไม่ได้ผลผลิตเต็มที่ โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางน้ำข้นเพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคาในปี 2554 เท่ากับ 78 บาทต่อกิโลกรัม และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาน้ำยางข้นของไทยเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาน้ำยางข้นของไทยเท่ากับ 74 บาทต่อกิโลกรัม แต่จากแผนการขยายพื้นที่ปลูกของรัฐบาล ส่งผลให้ใน 5 ปีข้างหน้าต้นยางที่ปลูกเริ่มให้ผลผลิตได้บ้าง ทำให้การขยายตัวของราคาน้ำยางข้นใน 5 ปีข้างหน้า น่าจะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าในช่วง 5 ปีก่อนที่ขยายตัวเฉลี่ยสูงถึงร้อยละ 20.56 ดังนั้นราคาน้ำยางข้นของไทยในปี 2554 น่าจะอยู่ระหว่าง 74-78 บาทต่อกิโลกรัม หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 1-7 เนื่องจากทุกสมมติฐานมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าร้อยละ 20.56 ดังแสดงในตารางที่ 3-41 และ 3-42

ตารางที่ 3-41 ผลการพยากรณ์ราคายางน้ำข้นของไทย (รายปี)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	75	75	75	75	75	75	75
2550	80	80	80	80	80	80	80
2551	83	83	83	83	83	83	83
2552	84	84	84	84	84	85	85
2553	78	78	78	78	79	79	80
2554	75	74	74	74	75	77	78

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-42 ผลการพยากรณ์ราคายางน้ำข้นของไทย (รายไตรมาส)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	69	69	69	69	69	69	69
Q2/2549	80	80	80	80	80	80	80
Q3/2549	74	74	74	74	74	74	74
Q4/2549	76	76	76	76	76	76	76
Q1/2550	76	76	76	76	76	76	76
Q2/2550	78	78	78	78	78	78	78
Q3/2550	82	82	82	82	82	82	82
Q4/2550	83	83	83	83	83	84	84
Q1/2551	81	81	81	81	81	81	81
Q2/2551	82	82	82	82	82	82	82
Q3/2551	83	83	83	83	84	84	84
Q4/2551	84	84	84	84	85	85	85
Q1/2552	82	82	82	82	82	83	83
Q2/2552	83	83	83	83	83	84	84
Q3/2552	84	84	84	84	85	85	86
Q4/2552	86	85	85	85	86	87	87
Q1/2553	79	79	79	79	79	80	81
Q2/2553	78	78	78	78	79	79	80
Q3/2553	78	77	77	77	78	79	80
Q4/2553	78	77	77	77	78	79	80
Q1/2554	75	74	74	74	75	76	77
Q2/2554	74	74	74	73	75	76	77
Q3/2554	74	74	73	73	75	76	78
Q4/2554	75	75	75	74	77	78	80

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

4.3) ราคาแผ่นยางรมควันของไทย

เมื่อพิจารณาราคาแผ่นยางรมควันของไทยพบว่าแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้าทำการพยากรณ์ราคาแผ่นยางรมควันของไทย โดยใช้แบบจำลอง TENRUM พบว่าราคาแผ่นยางรมควันของโลกยังคงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นแม้ว่าราคาจะลดลงเล็กน้อยในช่วงปี 2553-2554 สำหรับสาเหตุที่ราคาเพิ่มสูงขึ้นเกิดจากอุปสงค์ที่คาดว่าจะยังคงเพิ่มสูงขึ้น ราคาน้ำมันดิบยังคงตัวอยู่ในระดับสูงแม้ว่าจะมีแนวโน้มลดลง รวมทั้งการขยายพื้นที่เพาะปลูกในปัจจุบันยังไม่ได้ผลผลิตที่เต็มที่ โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาแผ่นยางรมควันเพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคาในปี 2554 เท่ากับ 82 บาทต่อกิโลกรัม และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาแผ่นยางรมควันของไทยเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาแผ่นยางรมควันของไทยเท่ากับ 77 บาทต่อกิโลกรัม แต่จากแผนการขยายพื้นที่ปลูกของรัฐบาล ส่งผลให้ใน 5 ปีข้างหน้าต้นยางที่ปลูกเริ่มให้ผลผลิตได้บ้าง ทำให้การขยายตัวของราคาแผ่นยางรมควันใน 5 ปีข้างหน้า น่าจะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าในช่วง 5 ปีก่อนที่ขยายตัวเฉลี่ยสูงถึงร้อยละ 20.27 ดังนั้นราคาแผ่นยางรมควันของไทยในปี 2554 น่าจะอยู่ระหว่าง 77-82 บาทต่อกิโลกรัม หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 1-7 เนื่องจากทุกสมมติฐานมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าร้อยละ 20.27 ดังแสดงในตารางที่ 3-43 และ 3-44

ตารางที่ 3-43 ผลการพยากรณ์ราคาแผ่นยางรมควันของไทย (รายปี)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	76	76	76	76	76	76	76
2550	81	81	81	81	81	81	81
2551	84	84	84	84	84	85	85
2552	85	85	84	84	85	86	86
2553	81	80	80	80	81	82	83
2554	78	78	77	77	79	80	82

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-44 ผลการพยากรณ์ราคาแผ่นยางรมควันของโลก (รายไตรมาส)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	69	69	69	69	69	69	69
Q2/2549	83	83	83	83	83	83	83
Q3/2549	77	77	77	77	77	77	77
Q4/2549	76	76	77	77	76	77	77
Q1/2550	78	78	78	78	78	78	78
Q2/2550	80	80	80	80	80	80	80
Q3/2550	82	82	82	82	82	82	82
Q4/2550	85	85	85	85	85	85	85
Q1/2551	83	84	84	84	84	84	84
Q2/2551	84	84	84	84	84	84	84
Q3/2551	84	84	84	84	84	84	85
Q4/2551	85	85	85	85	85	86	86
Q1/2552	84	84	84	84	84	84	85
Q2/2552	84	84	84	84	84	85	85
Q3/2552	84	84	84	84	85	85	86
Q4/2552	86	86	86	86	87	87	88
Q1/2553	83	83	83	82	84	84	85
Q2/2553	81	80	80	80	81	82	83
Q3/2553	79	79	79	79	80	81	82
Q4/2553	80	79	79	79	80	81	82
Q1/2554	79	79	78	78	80	81	82
Q2/2554	77	77	77	76	78	79	81
Q3/2554	77	77	76	76	78	79	81
Q4/2554	78	78	77	77	79	81	83

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

5) ราคาอย่างสังเคราะห์ของโลก

สำหรับยางสังเคราะห์ของโลกสามารถแบ่งพิจารณาเป็น 4 ส่วน ราคาอย่างสังเคราะห์เฉลี่ยของโลก ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ของโลก ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber ของโลก ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber ของโลก ดังแสดงต่อไปนี้

5.1) ราคาอย่างสังเคราะห์เฉลี่ยของโลก

นับตั้งแต่ปี 2545 ราคาอย่างสังเคราะห์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามราคาน้ำมันที่สูงขึ้น เมื่อพิจารณาการพยากรณ์ราคาอย่างสังเคราะห์เฉลี่ยของโลกผ่านแบบจำลอง TENRUM พบว่ายังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลง จากการคาดว่าราคาน้ำมันดิบยังคงปรับตัวสูงขึ้นจนถึงปี 2551 และเริ่มปรับตัวลดลงแต่ยังอยู่ในระดับสูง โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาอย่างสังเคราะห์เพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคาในปี 2554 เท่ากับ 2,234 ดอลลาร์ต่อตัน และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาอย่างสังเคราะห์ของโลกเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาอย่างสังเคราะห์ของโลกเท่ากับ 2,194 ดอลลาร์ต่อตัน แต่จากราคาการคำนวณน้ำมันดิบที่คาดว่าจะปรับตัวลดลงหลังปี 2551 แต่ยังคงมีระดับราคาที่สูงกว่ากับช่วงปี 2544 ถึงต้นปี 2548 ส่งผลให้การขยายตัวของราคาอย่างสังเคราะห์เฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้า น่าจะมีอัตราการขยายตัวที่สูงกว่าในช่วง 5 ปีก่อนที่ขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 6.78 ดังนั้นราคาอย่างสังเคราะห์ในปี 2554 จะไม่ต่ำกว่า 2,234 ดอลลาร์ต่อตัน หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 7 ซึ่งมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ ร้อยละ 6.67 ดังแสดงในตารางที่ 3-45 และ 3-46

ตารางที่ 3-45 ผลการพยากรณ์ราคาอย่างสังเคราะห์เฉลี่ยของโลก (รายปี)

หน่วย : ดอลลาร์ต่อตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	1,752	1,752	1,752	1,752	1,752	1,752	1,752
2550	2,074	2,078	2,081	2,085	2,078	2,082	2,085
2551	2,250	2,255	2,259	2,263	2,255	2,261	2,266
2552	2,389	2,390	2,391	2,392	2,393	2,398	2,403
2553	2,282	2,277	2,273	2,268	2,285	2,289	2,293
2554	2,159	2,148	2,136	2,122	2,162	2,165	2,167

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจอุตสาหกรรมยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-46 ผลการพยากรณ์ราคาราคายางสังเคราะห์เฉลี่ยของโลก (รายไตรมาส)

หน่วย : ดอลลาร์ต่อตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	1,652	1,652	1,652	1,652	1,652	1,652	1,652
Q2/2549	1,513	1,513	1,513	1,513	1,513	1,513	1,513
Q3/2549	1,895	1,895	1,895	1,895	1,895	1,895	1,895
Q4/2549	1,947	1,948	1,948	1,949	1,948	1,948	1,949
Q1/2550	1,974	1,976	1,977	1,979	1,976	1,978	1,979
Q2/2550	2,032	2,036	2,039	2,043	2,035	2,039	2,043
Q3/2550	2,126	2,131	2,135	2,140	2,131	2,136	2,141
Q4/2550	2,165	2,169	2,174	2,179	2,169	2,174	2,178
Q1/2551	2,207	2,213	2,218	2,224	2,214	2,220	2,227
Q2/2551	2,226	2,232	2,237	2,243	2,232	2,238	2,244
Q3/2551	2,267	2,270	2,273	2,277	2,271	2,276	2,280
Q4/2551	2,301	2,304	2,306	2,309	2,304	2,308	2,313
Q1/2552	2,324	2,327	2,330	2,334	2,330	2,336	2,343
Q2/2552	2,361	2,363	2,366	2,369	2,366	2,371	2,376
Q3/2552	2,411	2,410	2,410	2,409	2,414	2,418	2,422
Q4/2552	2,460	2,459	2,458	2,456	2,463	2,467	2,470
Q1/2553	2,234	2,233	2,231	2,229	2,240	2,245	2,251
Q2/2553	2,272	2,270	2,268	2,265	2,276	2,281	2,286
Q3/2553	2,297	2,291	2,285	2,278	2,300	2,303	2,306
Q4/2553	2,323	2,316	2,307	2,299	2,325	2,327	2,328
Q1/2554	2,114	2,106	2,098	2,088	2,119	2,123	2,128
Q2/2554	2,150	2,142	2,133	2,123	2,154	2,158	2,162
Q3/2554	2,176	2,163	2,149	2,133	2,178	2,180	2,182
Q4/2554	2,198	2,182	2,164	2,145	2,198	2,197	2,196

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

5.2 ราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ของโลก

ราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามราคาน้ำมันที่สูงขึ้น เมื่อพยากรณ์ราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ของโลกผ่านแบบจำลอง TENRUM พบว่าราคายังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ราคาเริ่มปรับตัวลดลงในปี 2553-2554 แต่ยังคงสูงกว่าปี 2549 โดยสาเหตุที่ราคาสูงขึ้นหรือลดลงเกิดจากผลของราคาน้ำมันดิบตามสมมติฐานราคาน้ำมัน โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber เพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคาในปี 2554 เท่ากับ 1,845 ดอลลาร์ต่อตัน และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ของโลกเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาเท่ากับ 1,809 ดอลลาร์ต่อตัน แต่จากราคาน้ำมันดิบที่คาดว่าจะปรับตัวลดลงหลังปี 2551 แต่ยังคงมีระดับราคาที่สูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงปี 2544 ถึงต้นปี 2548 ส่งผลให้การขยายตัวของราคายางสังเคราะห์เฉลี่ยใน 5 ปี ข้างหน้า น่าจะมีอัตราการขยายตัวที่สูงกว่าในช่วง 5 ปีก่อนที่ขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 9.98 ดังนั้นราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ในปี 2554 จะไม่ต่ำกว่า 1,845 ดอลลาร์ต่อตัน หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 7 ดังแสดงในตารางที่ 3-47 และ 3-48

ตารางที่ 3-47 ผลการพยากรณ์ราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ของโลก
(รายปี)

หน่วย : ดอลลาร์ต่อตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394	1,394
2550	1,682	1,685	1,687	1,690	1,685	1,687	1,690
2551	1,919	1,921	1,924	1,927	1,922	1,925	1,929
2552	2,159	2,159	2,159	2,159	2,162	2,165	2,168
2553	1,974	1,970	1,965	1,960	1,976	1,979	1,981
2554	1,840	1,831	1,820	1,809	1,842	1,844	1,845

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจอุตสาหกรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-48 ผลการพยากรณ์ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ของโลก
(รายไตรมาส)

หน่วย : ดอลลาร์ต่อตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	1,247	1,247	1,247	1,247	1,247	1,247	1,247
Q2/2549	1,314	1,314	1,314	1,314	1,314	1,314	1,314
Q3/2549	1,483	1,483	1,483	1,483	1,483	1,483	1,483
Q4/2549	1,531	1,532	1,533	1,534	1,532	1,533	1,534
Q1/2550	1,567	1,568	1,569	1,570	1,568	1,570	1,571
Q2/2550	1,648	1,651	1,655	1,658	1,651	1,655	1,658
Q3/2550	1,730	1,733	1,735	1,737	1,733	1,735	1,737
Q4/2550	1,784	1,787	1,791	1,794	1,787	1,791	1,794
Q1/2551	1,838	1,842	1,845	1,849	1,843	1,847	1,851
Q2/2551	1,881	1,884	1,887	1,890	1,884	1,888	1,891
Q3/2551	1,951	1,952	1,954	1,955	1,953	1,955	1,958
Q4/2551	2,005	2,007	2,010	2,012	2,008	2,011	2,015
Q1/2552	2,049	2,051	2,053	2,055	2,054	2,058	2,063
Q2/2552	2,112	2,113	2,113	2,114	2,115	2,118	2,121
Q3/2552	2,200	2,198	2,197	2,195	2,202	2,204	2,206
Q4/2552	2,274	2,274	2,273	2,271	2,277	2,280	2,283
Q1/2553	1,881	1,880	1,878	1,876	1,885	1,889	1,893
Q2/2553	1,942	1,940	1,937	1,933	1,945	1,947	1,950
Q3/2553	2,003	1,997	1,991	1,984	2,005	2,006	2,007
Q4/2553	2,068	2,063	2,056	2,049	2,071	2,073	2,074
Q1/2554	1,712	1,705	1,699	1,691	1,715	1,718	1,722
Q2/2554	1,772	1,765	1,758	1,749	1,774	1,777	1,780
Q3/2554	1,821	1,809	1,796	1,782	1,821	1,821	1,820
Q4/2554	2,057	2,044	2,029	2,013	2,058	2,059	2,059

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

5.3) ราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber ของโลก

ราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามราคาน้ำมันที่สูงขึ้น ซึ่งถ้าพยากรณ์ราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ของโลกผ่านแบบจำลอง TENRUM พบว่าราคายังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแม้จะปรับตัวลดลงในปี 2553-2554 จากราคาน้ำมันที่ลดลง และราคายางธรรมชาติที่ลดลง โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber เพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคาในปี 2554 เท่ากับ 2,280 ดอลลาร์ต่อตัน และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber ของโลกเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาเท่ากับ 2,239 ดอลลาร์ต่อตัน แต่จากราคาราคาน้ำมันดิบที่คาดว่าจะปรับตัวลดลงหลังปี 2551 ซึ่งยังคงมีระดับราคาที่สูงกว่ากับช่วงปี 2544 ถึงต้นปี 2548 ส่งผลให้การขยายตัวของราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber เฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้า น่าจะมีอัตราการขยายตัวที่สูงกว่าในช่วง 5 ปีก่อนที่ขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 9.07 ดังนั้นราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber ในปี 2554 จะไม่ต่ำกว่า 2,280 ดอลลาร์ต่อตัน หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 7 ดังแสดงในตารางที่ 3-49 และ 3-50

ตารางที่ 3-49 ผลการพยากรณ์ราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber ของโลก
(รายปี)

หน่วย : ดอลลาร์ต่อตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	1,878	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879	1,879
2550	2,055	2,058	2,062	2,065	2,058	2,062	2,065
2551	2,281	2,284	2,288	2,291	2,285	2,289	2,293
2552	2,499	2,500	2,501	2,501	2,503	2,507	2,511
2553	2,426	2,421	2,417	2,411	2,429	2,432	2,435
2554	2,274	2,264	2,252	2,239	2,276	2,278	2,280

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-50 ผลการพยากรณ์ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber ของโลก
(รายไตรมาส)

หน่วย : ดอลลาร์ต่อตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	1,977	1,977	1,977	1,977	1,977	1,977	1,977
Q2/2549	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776
Q3/2549	1,856	1,856	1,856	1,856	1,856	1,856	1,856
Q4/2549	1,904	1,905	1,906	1,908	1,905	1,906	1,908
Q1/2550	1,935	1,937	1,938	1,939	1,937	1,938	1,940
Q2/2550	2,022	2,026	2,031	2,035	2,026	2,031	2,035
Q3/2550	2,106	2,109	2,112	2,115	2,109	2,112	2,115
Q4/2550	2,157	2,162	2,166	2,171	2,162	2,166	2,171
Q1/2551	2,207	2,212	2,217	2,221	2,213	2,218	2,224
Q2/2551	2,244	2,247	2,251	2,255	2,248	2,252	2,256
Q3/2551	2,312	2,313	2,315	2,317	2,314	2,317	2,320
Q4/2551	2,361	2,365	2,368	2,371	2,365	2,370	2,374
Q1/2552	2,398	2,401	2,404	2,407	2,404	2,409	2,415
Q2/2552	2,454	2,455	2,456	2,457	2,457	2,461	2,464
Q3/2552	2,539	2,537	2,536	2,534	2,541	2,543	2,546
Q4/2552	2,608	2,607	2,607	2,606	2,611	2,615	2,619
Q1/2553	2,336	2,335	2,333	2,331	2,341	2,346	2,351
Q2/2553	2,394	2,392	2,388	2,385	2,397	2,401	2,404
Q3/2553	2,454	2,447	2,440	2,432	2,456	2,457	2,458
Q4/2553	2,518	2,512	2,505	2,497	2,521	2,523	2,526
Q1/2554	2,234	2,227	2,219	2,210	2,238	2,242	2,246
Q2/2554	2,296	2,288	2,279	2,270	2,299	2,303	2,306
Q3/2554	2,343	2,329	2,313	2,296	2,343	2,342	2,342
Q4/2554	2,224	2,211	2,196	2,180	2,225	2,225	2,225

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

5.4) ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber ของโลก

ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามราคาน้ำมันที่สูงขึ้น ซึ่งถ้าพยากรณ์ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber ของโลกผ่านแบบจำลอง TENRUM พบว่ายังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจนถึงปี 2552 แต่หลังจากนั้นราคาก็มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อยในปี 2553-2554 จากราคาน้ำมันดิบ และราคาอย่างธรรมชาติที่ลดลง โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber เพิ่มขึ้นมากที่สุดพบว่าราคาในปี 2554 เท่ากับ 2,356 ดอลลาร์ต่อตัน และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber ของโลกเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาเท่ากับ 2,301 ดอลลาร์ต่อตัน แต่จากราคาน้ำมันดิบที่คาดว่าจะปรับตัวลดลงหลังปี 2551 ซึ่งยังคงมีระดับราคาที่สูงกว่าเมื่อเทียบกับช่วงปี 2544 ถึงต้นปี 2548 ส่งผลให้การขยายตัวของราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber เฉลี่ยใน 5 ปีข้างหน้า น่าจะมีอัตราการขยายตัวที่สูงกว่าในช่วง 5 ปีก่อนซึ่งขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 2.88 ดังนั้นราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber ในปี 2554 จะไม่สูงกว่า 2,301 ดอลลาร์ต่อตัน หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 4 ซึ่งมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ย 5 ปีสูงถึงร้อยละ 3.61 ดังแสดงในตารางที่ 3-51 และ 3-52

ตารางที่ 3-51 ผลการพยากรณ์ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber ของโลก (รายปี)

หน่วย : ดอลลาร์ต่อตัน

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	1,977	1,977	1,977	1,977	1,977	1,977	1,977
2550	2,454	2,459	2,464	2,469	2,459	2,464	2,469
2551	2,522	2,528	2,535	2,542	2,529	2,537	2,545
2552	2,502	2,505	2,507	2,509	2,509	2,515	2,522
2553	2,427	2,423	2,419	2,414	2,433	2,438	2,444
2554	2,344	2,331	2,317	2,301	2,348	2,352	2,356

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-52 ผลการพยากรณ์ราคาอย่างสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber ของโลก
(รายไตรมาส)

หน่วย : ดอลลาร์ต่อตัน

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732	1,732
Q2/2549	1,477	1,477	1,477	1,477	1,477	1,477	1,477
Q3/2549	2,321	2,321	2,321	2,321	2,321	2,321	2,321
Q4/2549	2,380	2,380	2,380	2,380	2,380	2,380	2,380
Q1/2550	2,392	2,395	2,397	2,399	2,395	2,398	2,400
Q2/2550	2,395	2,398	2,401	2,404	2,398	2,401	2,403
Q3/2550	2,509	2,518	2,527	2,536	2,518	2,527	2,536
Q4/2550	2,520	2,525	2,531	2,537	2,525	2,531	2,537
Q1/2551	2,543	2,551	2,559	2,567	2,552	2,561	2,571
Q2/2551	2,523	2,532	2,541	2,551	2,532	2,542	2,552
Q3/2551	2,510	2,516	2,523	2,529	2,518	2,526	2,534
Q4/2551	2,511	2,514	2,518	2,521	2,516	2,520	2,525
Q1/2552	2,505	2,509	2,514	2,519	2,513	2,521	2,530
Q2/2552	2,503	2,509	2,514	2,520	2,512	2,520	2,529
Q3/2552	2,494	2,495	2,497	2,498	2,500	2,506	2,513
Q4/2552	2,508	2,506	2,504	2,501	2,511	2,514	2,517
Q1/2553	2,456	2,455	2,454	2,452	2,463	2,471	2,479
Q2/2553	2,454	2,453	2,452	2,451	2,461	2,469	2,477
Q3/2553	2,419	2,414	2,409	2,403	2,425	2,430	2,436
Q4/2553	2,381	2,371	2,361	2,350	2,382	2,383	2,384
Q1/2554	2,364	2,355	2,344	2,332	2,370	2,377	2,383
Q2/2554	2,353	2,344	2,334	2,323	2,359	2,365	2,371
Q3/2554	2,340	2,327	2,313	2,298	2,346	2,352	2,357
Q4/2554	2,319	2,298	2,275	2,250	2,317	2,314	2,311

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

6) ราคาตลาดล่วงหน้ายางธรรมชาติ

การศึกษานี้ได้พิจารณาราคาในตลาดล่วงหน้า 2 ตลาดคือ ราคาตลาดล่วงหน้าโตเกียว และ ราคาตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

6.1) ราคาตลาดล่วงหน้าโตเกียว

เมื่อพิจารณาราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียวตั้งแต่อดีต จะเห็นว่าราคายางธรรมชาติในตลาดดังกล่าวมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ถ้าทำการพยากรณ์ราคาโดยใช้แบบจำลอง TENRUM จะพบว่าราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียวยังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแม้จะปรับตัวลดลงในปี 2553-2554 ก็ยังคงมีราคาอยู่ในระดับที่สูงกว่าปี 2549 ซึ่งราคาที่สูงขึ้นเกิดจากอุปสงค์ที่คาดว่าจะยังคงเพิ่มสูงขึ้น ราคาในตลาดไทยและตลาดโลกที่เพิ่มขึ้น และราคาน้ำมันดิบยังคงตัวอยู่ในระดับสูง โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียวเพิ่มขึ้นมากที่สุด และพบว่าราคาในปี 2554 เท่ากับ 107 บาทต่อกิโลกรัม และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียวเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาเท่ากับ 98 บาทต่อกิโลกรัม แต่จากแผนการขยายพื้นที่ปลูกของประเทศต่างๆ ส่งผลให้ใน 5 ปีข้างหน้าต้นทุนที่ปลูกเริ่มให้ผลผลิตได้บ้าง ทำให้การขยายตัวของราคาใน 5 ปีข้างหน้า น่าจะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าในช่วง 5 ปีก่อนที่ขยายตัวเฉลี่ยสูงถึงร้อยละ 18.47 ทำให้ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียวในปี 2554 น่าจะอยู่ระหว่าง 98-107 บาทต่อกิโลกรัม หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 1-7 เนื่องจากทุกสมมติฐานมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าร้อยละ 18.47 ดังแสดงในตารางที่ 3-53 และ 3-54

ตารางที่ 3-53 ผลการพยากรณ์ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียว (รายปี)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	82	82	82	82	82	82	82
2550	93	93	93	93	93	93	93
2551	100	100	100	100	101	101	102
2552	105	105	104	104	105	106	107
2553	104	104	103	103	105	107	108
2554	100	100	99	98	102	104	107

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-54 ผลการพยากรณ์ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียว (รายไตรมาส)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	75	75	75	75	75	75	75
Q2/2549	80	80	80	80	80	80	80
Q3/2549	84	84	84	84	84	84	84
Q4/2549	89	89	89	89	89	89	89
Q1/2550	90	90	90	90	90	90	90
Q2/2550	92	92	92	92	92	92	92
Q3/2550	94	94	94	94	94	94	94
Q4/2550	96	96	97	97	97	97	97
Q1/2551	99	99	99	99	99	100	100
Q2/2551	100	100	100	100	100	100	101
Q3/2551	100	100	101	101	101	101	102
Q4/2551	102	102	102	102	102	103	103
Q1/2552	104	104	104	103	104	105	105
Q2/2552	104	104	104	104	105	105	106
Q3/2552	105	105	104	104	105	106	107
Q4/2552	106	106	106	106	107	108	110
Q1/2553	106	106	106	106	107	109	110
Q2/2553	104	104	103	103	105	106	108
Q3/2553	103	102	102	102	104	106	107
Q4/2553	103	103	102	102	104	106	108
Q1/2554	101	101	100	100	103	105	107
Q2/2554	100	99	99	98	101	103	106
Q3/2554	99	98	98	97	101	104	107
Q4/2554	101	100	99	99	103	106	109

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

6.2) ราคาตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์

เมื่อพิจารณาราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์พบว่าแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถ้าทำการพยากรณ์ราคาโดยใช้แบบจำลอง TENRUM ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์ยังคงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นแม้ราคาจะปรับตัวลดลงในปี 2553-2554 จากราคาน้ำมันราคาในตลาดโลก ราคาตลาดไทย และราคาตลาดล่วงหน้าโตเกียวที่ปรับตัวลดลง โดยจากสมมติฐานที่ 7 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์เพิ่มขึ้นมากที่สุด พบว่าราคาในปี 2554 เท่ากับ 92 บาทต่อกิโลกรัม และสมมติฐานที่ 4 เป็นสมมติฐานที่ทำให้ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์เพิ่มขึ้นน้อยที่สุด โดยในปี 2554 พบว่าราคาเท่ากับ 84 บาทต่อกิโลกรัม แต่จากแผนการขยายพื้นที่ปลูกของประเทศต่างๆ ส่งผลให้ใน 5 ปีข้างหน้า ต้นยางที่ปลูกเริ่มให้ผลผลิตได้บ้าง ทำให้การขยายตัวของราคาใน 5 ปีข้างหน้า น่าจะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าในช่วง 5 ปีก่อนที่ขยายตัวเฉลี่ยสูงถึงร้อยละ 18.85 ทำให้ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์ในปี 2554 น่าจะอยู่ระหว่าง 84-92 บาทต่อกิโลกรัม หรืออยู่ในสมมติฐานที่ 1-7 เนื่องจากทุกสมมติฐานมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่าร้อยละ 18.85 ดังแสดงในตารางที่ 3-55 และ 3-56

ตารางที่ 3-55 ผลการพยากรณ์ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์ (รายปี)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ปี	สมมติฐานที่ 1	สมมติฐานที่ 2	สมมติฐานที่ 3	สมมติฐานที่ 4	สมมติฐานที่ 5	สมมติฐานที่ 6	สมมติฐานที่ 7
2549	77	77	77	77	77	77	77
2550	85	85	85	85	85	85	86
2551	90	90	90	90	91	91	91
2552	93	93	93	93	94	95	95
2553	91	91	90	90	92	94	95
2554	86	85	85	84	88	90	92

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-56 ผลการพยากรณ์ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียว (รายไตรมาส)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

ไตรมาส/ ปี	สมมติ ฐานที่ 1	สมมติ ฐานที่ 2	สมมติ ฐานที่ 3	สมมติ ฐานที่ 4	สมมติ ฐานที่ 5	สมมติ ฐานที่ 6	สมมติ ฐานที่ 7
Q1/2549	71	71	71	71	71	71	71
Q2/2549	75	75	75	75	75	75	75
Q3/2549	79	79	79	79	79	79	79
Q4/2549	81	81	82	82	81	82	82
Q1/2550	83	83	83	83	83	83	83
Q2/2550	84	84	84	84	84	84	84
Q3/2550	86	86	86	86	86	86	86
Q4/2550	88	88	88	88	88	88	89
Q1/2551	89	89	89	89	89	90	90
Q2/2551	90	90	90	90	90	90	91
Q3/2551	90	90	90	90	91	91	92
Q4/2551	91	91	91	91	92	92	93
Q1/2552	92	92	92	92	93	93	94
Q2/2552	92	92	92	92	93	94	94
Q3/2552	93	93	93	93	94	95	96
Q4/2552	95	95	94	94	96	97	98
Q1/2553	93	92	92	92	94	95	96
Q2/2553	91	91	90	90	92	93	95
Q3/2553	90	90	90	89	91	93	95
Q4/2553	90	90	90	89	92	93	95
Q1/2554	86	86	86	85	88	90	92
Q2/2554	85	85	84	84	87	89	91
Q3/2554	85	85	84	83	87	89	92
Q4/2554	87	86	85	84	88	91	94

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

3.1.4 สรุปผลการพยากรณ์

จากแบบจำลอง TENRUM สามารถนำมาใช้การพยากรณ์ อุปสงค์ อุปทาน และราคายางธรรมชาติ รวมไปถึงราคายางสังเคราะห์และราคาในตลาดล่วงหน้า ซึ่งจากการศึกษาพบว่าผลการพยากรณ์ที่เป็นไปได้ที่สุดในแต่ละตัวแปรมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-55

ตารางที่ 3-57 สรุปผลการพยากรณ์

รายการ	2549	2550	2551	2552	2553	2554
อุปสงค์ยางธรรมชาติของโลก (พันตัน)	9,231-9,252	9,659-9,709	10,083-10,204	10,729-10,986	11,476-11,982	12,419-13,364
อุปสงค์ยางธรรมชาติของจีน (พันตัน)	1,968-1,976	2200-2,235	2,477-2,564	2,875-3,067	3,411-3,798	4,127-4,868
อุปสงค์ยางธรรมชาติของอินเดีย (พันตัน)	825-827	861-866	899-909	938-957	979-1,010	1,021-1,067
อุปสงค์ยางธรรมชาติของญี่ปุ่น (พันตัน)	862-863	888-889	915-917	942-945	970-976	1,012-1,033
อุปสงค์ยางธรรมชาติของไทย (พันตัน)	342-343	366-367	388-389	412-416	436-446	457-476
อุปสงค์ยางธรรมชาติของสหรัฐอเมริกา (พันตัน)	1,295	1,329-1,333	1,333-1,340	1,337-1,347	1,348-1,364	1,357-1,380
อุปสงค์ยางธรรมชาติของ ประเทศอื่นๆ (พันตัน)	3,936	3,996	4,025-4,026	4,131-4,132	4,160-4,164	4,168-4,182
อุปทานยางธรรมชาติของโลก (พันตัน)	9,520	10,365	10,961	11,577	12,281	13,074
อุปทานยางธรรมชาติของ อินโดนีเซีย (พันตัน)	2,282	2,420	2,566	2,764	2,998	3,320
อุปทานยางธรรมชาติของ มาเลเซีย (พันตัน)	1,361	1,566	1,740	1,884	2,010	2,184
อุปทานยางธรรมชาติของไทย (พันตัน)	3,007	3,292	3,456	3,656	3,893	4,142
อุปทานยางธรรมชาติของ ประเทศอื่นๆ (พันตัน)	3,004-3,007	3,276-3,292	3,415-3,456	3,577-3,656	3,759-3,893	3,930-4,142

ตารางที่ 3-57 (ต่อ)

รายการ	2549	2550	2551	2552	2553	2554
ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยในตลาดโลก (ดอลลาร์ต่อตัน)	1,702	2,070-2,080	2,308-2,337	2,356-2,435	2,085-2,231	1,915-2,152
ราคาน้ำยางข้นในตลาดโลก (ดอลลาร์ต่อตัน)	1,594	1,912-1,929	2,251-2,229	2,333-2,418	2,014-2,410	1,907-2,090
ราคาแผ่นยางรมควันในตลาดโลก (ดอลลาร์ต่อตัน)	1,810	2,228-2,231	2,365-2,286	2,378-2,455	2,156-2,322	1,924-2,214
ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยในตลาดไทย (บาทต่อกิโลกรัม)	75	80-81	83-84	84-86	79-82	76-80
ราคาน้ำยางข้นในตลาดไทย (บาทต่อกิโลกรัม)	75	80	83	84-85	78-80	74-78
ราคาแผ่นยางรมควันในตลาดไทย (บาทต่อกิโลกรัม)	76	81	84-85	84-86	80-83	77-82
ราคายางสังเคราะห์เฉลี่ยของโลก (ดอลลาร์ต่อตัน)	1,752	2,085	2,266	2,403	2,293	2,167
ราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ของโลก (ดอลลาร์ต่อตัน)	1,394	1,690	1,929	2,168	1,981	1,845
ราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber ของโลก (ดอลลาร์ต่อตัน)	1,879	2,065	2,293	2,511	2,435	2,280
ราคายางสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber ของโลก (ดอลลาร์ต่อตัน)	1,977	2,469	2,542	2,509	2,414	2,301
ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียว (บาทต่อกิโลกรัม)	82	93	100-102	104-107	103-108	97-107
ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์ (บาทต่อกิโลกรัม)	77	85	90-91	93-95	90-95	84-92

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิติยางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

ตารางที่ 3-58 อัตราการขยายตัวของผลการพยากรณ์

รายการ	2550	2551	2552	2553	2554	เฉลี่ย 5 ปี
อุปสงค์ยางธรรมชาติของโลก (%)	4.64	4.39	6.41	6.96	8.22	6.12
อุปสงค์ยางธรรมชาติของจีน (%)	11.79	12.59	16.07	18.64	20.99	16.02
อุปสงค์ยางธรรมชาติของอินเดีย (%)	4.36	4.41	4.34	4.37	4.29	4.36
อุปสงค์ยางธรรมชาติของญี่ปุ่น (%)	3.02	3.04	2.95	2.97	6.49	3.69
อุปสงค์ยางธรรมชาติของไทย (%)	7.02	6.01	6.19	5.83	4.82	5.97
อุปสงค์ยางธรรมชาติของสหรัฐอเมริกา (%)	2.63	0.30	0.30	0.82	0.67	0.94
อุปสงค์ยางธรรมชาติของประเทศอื่นๆ (%)	1.52	0.73	2.63	0.70	0.19	1.16
อุปทานยางธรรมชาติของโลก (%)	8.88	5.75	5.62	6.08	6.46	6.56
อุปทานยางธรรมชาติของอินโดนีเซีย (%)	6.03	6.03	7.72	8.46	10.73	7.79
อุปทานยางธรรมชาติของมาเลเซีย (%)	15.08	11.13	8.30	6.69	8.62	9.96
อุปทานยางธรรมชาติของไทย (%)	9.51	4.97	5.78	6.50	6.38	6.63
อุปทานยางธรรมชาติของประเทศอื่นๆ (%)	9.05	4.24	4.74	5.09	4.55	5.54
ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยในตลาดโลก (%)	22.21	12.36	4.19	(8.38)	(3.54)	5.37
ราคาน้ำยางข้นในตลาดโลก (%)	19.95	16.58	8.48	(0.33)	(13.28)	6.28
ราคาแผ่นยางรมควันในตลาดโลก (%)	23.26	2.47	7.39	(5.42)	(4.65)	4.61

ตารางที่ 3-58 (ต่อ)

รายการ	2550	2551	2552	2553	2554	เฉลี่ย 5 ปี
ราคายางธรรมชาติเฉลี่ยในตลาดไทย (%)	8.00	3.70	2.38	(4.65)	(2.44)	1.40
ราคาน้ำยางข้นในตลาดไทย (%)	6.67	3.75	2.41	(5.88)	(2.50)	0.89
ราคาแผ่นยางรมควันในตลาดไทย (%)	6.58	4.94	1.18	(3.49)	(1.20)	1.60
ราคายางสังเคราะห์เฉลี่ยของโลก (%)	19.01	8.68	6.05	(4.58)	(5.49)	4.73
ราคายางสังเคราะห์ชนิด Styrene Butadiene Rubber ของโลก (%)	21.23	14.14	12.39	(8.63)	(6.87)	6.46
ราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber ของโลก (%)	9.90	11.04	9.51	(3.03)	(6.37)	4.21
ราคายางสังเคราะห์ชนิด Nitrile Rubber ของโลก (%)	24.89	2.96	(1.30)	(3.79)	(4.68)	3.62
ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าโตเกียว (%)	13.41	9.68	4.90	(3.74)	(5.83)	3.69
ราคายางธรรมชาติในตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์ (%)	10.39	7.06	4.40	-	(3.16)	3.74

ที่มา : แบบจำลองเศรษฐกิจมิตียางธรรมชาติของไทย (TENRUM) ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2549)

3.2 สรุปผลการสัมภาษณ์เชิงลึก

การเก็บข้อมูลโดยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกตัวต่อตัว (Face to Face Interviews) เพื่อติดตามสถานการณ์ของยางพาราที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน รวมถึงปัญหา และอุปสรรคที่หน่วยงานต่าง ๆ ได้รับผลกระทบ โดยการสัมภาษณ์หน่วยงานต่าง ๆ เช่น กลุ่มเกษตรกร หน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการ และผู้ส่งออกจำนวนทั้งสิ้น 13 คน เพื่อนำมาใช้ประกอบในการวิเคราะห์ด้วยวิธีทางเศรษฐศาสตร์ ซึ่งสามารถสรุปได้จากตารางที่ 3-59 ดังนี้

ตารางที่ 3-59 จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้ข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/สมาคม/บริษัท
1.คุณชัยโรจน์ ธรรมรัตน์	รองผู้อำนวยการส่วนบริหาร	องค์การสวนยาง
2.คุณถาวร เรืองวรคุณวัฒนา	ผู้บริหาร	บริษัท ถาวรอุตสาหกรรมยางพารา (1982) จำกัด
3.คุณนิทัศน์ ภัทรโยธิน	รองผู้จัดการ	ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าแห่งประเทศไทย
4.คุณบุญหาญ อุ่ออุดมยิ่ง	ประธานสภาอุตสาหกรรมกลุ่มยาง	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
5.คุณประนาถ พิพิธกุล	เศรษฐกร 8ว.	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
6.คุณประชัย กองวารี	ผู้อำนวยการ	สมาคมผู้ผลิตยางมือยางแห่งประเทศไทย
7.คุณเพิก เลิศวังพง	ประธานกลุ่ม	ชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางแห่งประเทศไทย
8.คุณริยงค์ กิตติพล	อนุกรรมการฝ่ายธุรกิจยางพารา	สมาคมยางพาราไทย
9.คุณวรเทพ วงศาสุทธิกุล	นายกสมาคม	สมาคมน้ำยางข้นไทย
10.คุณแสง อุดมจารุมณี	Chief Executive Officer	บริษัท ร่วมทุนยางพาราระหว่างประเทศ จำกัด

ตารางที่ 3-59 (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน/สมาคม/บริษัท
11.คุณสมบูรณ์ พุกษานุศักดิ์	ผู้จัดการโรงงาน	บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน)
12.คุณสุภาพร บัวแก้ว	เศรษฐกร 8ว.	ส่วนเศรษฐกิจการยาง สถาบันวิจัยยาง
13.คุณอุทัย สอนหลักทรัพย์	ที่ปรึกษา	ชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางแห่งประเทศไทย

จากจำนวนผู้ทรงคุณวุฒิที่ให้ข้อมูลทั้ง 13 คน สามารถสรุปเป็นประเด็นที่สำคัญดังนี้

3.2.1 ด้านสถานการณ์ยางพาราในปัจจุบัน

สาเหตุที่ปริมาณความต้องการใช้ และปริมาณการผลิต ทั้งภายในประเทศ และภายนอกประเทศเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องทุก ๆ ปี เป็นเพราะมีการขยายตัวของเศรษฐกิจโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในประเทศจีน อินเดีย และญี่ปุ่น โดยเฉพาะการขยายตัวของอุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศจีน ทำให้ความต้องการใช้ยางธรรมชาติเพื่อเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตยานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์มากขึ้น ทางด้านปริมาณความต้องการใช้ภายในประเทศไทยเพิ่มขึ้น เนื่องจากการเข้ามาตั้งโรงงานผลิต และเพิ่มกำลังการผลิต ในอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์มากขึ้น เพื่อผลักดันให้ไทยเป็นศูนย์กลางในการส่งออกยานยนต์ และจากการที่ปริมาณความต้องการเพิ่มขึ้นทั่วโลก ส่งผลให้มีการขยายการลงทุนปลูกยางพาราเพิ่มขึ้นในทุก ๆ ประเทศ โดยมีการขยายการลงทุนไปปลูกในประเทศ ลาว เวียดนาม กัมพูชามากขึ้น

ด้านการผลิตประเทศไทยเริ่มมีการขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้นในทุก ๆ ภูมิภาค โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้เพิ่มพื้นที่การปลูกยางพาราภายในปี 2547-2549 มีจำนวน 1 ล้านไร่ แต่สำหรับสต็อกเพื่อใช้ในการผลิตมีเพียงเล็กน้อย เนื่องจากยางพาราเป็นสินค้าที่ค่อนข้างมีความผันผวนด้านราคา ถ้ามีการเก็บสต็อกไว้มากเมื่อราคายางต่ำลงก็จะทำให้ผู้ประกอบการขาดทุน ประกอบกับการกักตุนยางธรรมชาติมีค่าใช้จ่ายในการจัดการ ทำให้ผู้ประกอบการส่วนใหญ่เลือกที่จะซื้อमाขายไป หรือเข้าไปทำการซื้อขายในตลาดซื้อขายล่วงหน้าเพื่อป้องกันความเสี่ยงมากกว่าที่จะเก็บสต็อกไว้ รวมถึง

การที่ในตลาดหุ้นเริ่มมีการหันมาเก็งกำไรจากราคาของสินค้าเกษตรมากขึ้น ส่งผลให้ราคายางพาราเพิ่มสูงขึ้นกว่าที่ควรจะเป็น

3.2.2 ด้านปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคายางธรรมชาติ

ปัจจัยหลักที่ทำให้ยางธรรมชาติมีราคาสูงมากเป็นประวัติการณ์ ในช่วงต้นปีที่ผ่านมาจนถึงช่วงเดือนมิถุนายน 2549 นั้น สามารถสรุปสาเหตุมาจากปัจจัยทั้งภายในประเทศ และภายนอกประเทศซึ่งสามารถเรียงลำดับตามความสำคัญได้ดังนี้

1) การขยายตัวของปริมาณความต้องการใช้ยางธรรมชาติของโลก ความต้องการใช้ยางธรรมชาติของโลกมีการขยายตัว อันเนื่องมาจากการเติบโตทางเศรษฐกิจของโลกและการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศที่มีการใช้ยางธรรมชาติที่สำคัญ เช่น จีน ญี่ปุ่น และอินเดีย โดยเฉพาะจีนซึ่งมีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจถึงร้อยละ 9.9 ในปี 2548 ประกอบกับการตั้งเป้าหมายเพื่อเป็นผู้ผลิตยานยนต์รายใหญ่ของโลกในปี 2553 และ 4 ปีที่ผ่านมาจีนมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยของการผลิตยานยนต์ ร้อยละ 19.03 เป็นต้น ซึ่งเมื่อพิจารณาค่าความยืดหยุ่นของราคายางธรรมชาติของไทย จะพบว่าเมื่อปริมาณความต้องการใช้ยางธรรมชาติของโลกเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1 จะทำให้อายุขัยราคายางธรรมชาติของไทยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 0.89⁵ ในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้แบ่งเป็นผลกระทบของราคายางธรรมชาติจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการใช้ของ จีน ญี่ปุ่น และอินเดีย ได้คือ เมื่อปริมาณความต้องการใช้ยางธรรมชาติของจีน ญี่ปุ่น และอินเดีย เพิ่มขึ้นร้อยละ 1 ส่งผลให้ราคายางธรรมชาติของไทยเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.30⁶ 0.29⁷ และ 0.24⁸ ตามลำดับ

2) ราคาน้ำมัน การเพิ่มขึ้นของราคาน้ำมันดิบในช่วงไตรมาส 3/2548 ซึ่งอยู่ที่ระดับ 56.37 บาท/บาร์เรล ส่งผลให้ราคายางสังเคราะห์ Polyisoprene Rubber สูงขึ้นจาก 63.96 เป็น 68.83 บาท/กิโลกรัม ทำให้ผู้ประกอบการปรับตัวมาใช้ยางธรรมชาติมากขึ้น เช่น ญี่ปุ่นและอินเดีย ซึ่งมีปริมาณความต้องการเพิ่มขึ้นจากไตรมาส 2/2548 300 ตัน และ 12,500 ตัน ตามลำดับ ส่งผลให้ราคายางธรรมชาติของไทยได้ปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นจาก 49.69 เป็น 60.92 บาท/กิโลกรัม ในไตรมาส 3/2548

⁵ ตารางผนวกที่ 7 ผลจากการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับความต้องการของโลก

⁶ ตารางผนวกที่ 8 ผลจากการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับความต้องการของจีน

⁷ ตารางผนวกที่ 9 ผลจากการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับความต้องการของญี่ปุ่น

⁸ ตารางผนวกที่ 10 ผลจากการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับความต้องการของอินเดีย

และเมื่อพิจารณาความยืดหยุ่น จะพบว่าการเปลี่ยนแปลงของราคาน้ำมันดิบร้อยละ 1 ทำให้ราคายางธรรมชาติของไทยเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.35⁹

3) การเก็งกำไรในตลาดซื้อขายล่วงหน้า การเก็งกำไรในตลาดซื้อขายล่วงหน้าทั้งภายในประเทศ และในตลาดต่างประเทศ ถ้ามีการเข้ามาซื้อขาย และการเก็งกำไรเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ราคาในตลาดต่างประเทศสูงขึ้น ราคาในตลาดต่างประเทศจะผลักดันให้ราคายางธรรมชาติของไทยสูงขึ้นตามไปด้วย เนื่องจากยางพาราเป็นสินค้าที่มีการเปิดเสรี ดังเช่น ในไตรมาส 4/2548 ราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ณ ตลาดโตเกียว (TOCOM) เพิ่มขึ้นจาก 68.7 บาท/กิโลกรัม ในไตรมาส 3/2548 มาเป็น 69.9 บาท/กิโลกรัม เช่นเดียวกับราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ของไทยที่เพิ่มจาก 56.50 บาท/กิโลกรัม สูงขึ้นเป็น 56.81 บาท/กิโลกรัม และผลจากการหาความยืดหยุ่นพบว่า การเปลี่ยนแปลงของราคา TOCOM ร้อยละ 1 จะส่งผลให้ราคายางธรรมชาติของไทยเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันร้อยละ 0.67¹⁰

4) ความผิดปกติของฤดูกาล การเปลี่ยนแปลงของฤดูกาลส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงราคายางธรรมชาติ โดยผ่านการเปลี่ยนแปลงของปริมาณผลผลิตของไทย เช่น การเกิดเอลนีโญ ในช่วงปลายปี 2548 ส่งผลทำให้เกิดภาวะแห้งแล้งในบริเวณภาคใต้ เกษตรกรไม่สามารถกรีดยางได้ ปริมาณผลผลิตของไทยจึงลดลงจาก 793.4 พันตันในไตรมาส 3/2548 มาเป็น 606 พันตัน ในไตรมาส 4/2548 ส่งผลให้ราคายางธรรมชาติสูงขึ้นจาก 60.52 บาท/กิโลกรัม มาเป็น 63.39 บาท/กิโลกรัม และผลจากการหาความยืดหยุ่น พบว่าการเปลี่ยนแปลงของปริมาณผลผลิต ร้อยละ 1 จะส่งผลให้ราคายางธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงข้ามร้อยละ 0.16¹¹

5) การบริหารสต็อก การบริหารสต็อกส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงของราคายางธรรมชาติของไทย โดยเฉพาะการบริหารสต็อกของ 3 ประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ คือ ไทย มาเลเซีย อินโดนีเซีย ซึ่งมีมาตรการจัดการลดปริมาณการผลิต และปริมาณการส่งออก ในปี 2545 ลง ส่งผลให้ปริมาณผลผลิตยางธรรมชาติไม่เพียงพอต่อปริมาณความต้องการของโลก ราคายางธรรมชาติจึงสูงขึ้นและ

⁹ ตารางผนวกที่ 11 ผลจากการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับราคาน้ำมัน

¹⁰ ตารางผนวกที่ 12 ผลจากการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับราคา TOCOM

¹¹ ตารางผนวกที่ 13 ผลจากการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับปริมาณผลผลิตยางธรรมชาติของไทย

ผลจากการหาความยืดหยุ่น พบว่าการเปลี่ยนแปลงของปริมาณสต็อกร้อยละ 1 จะส่งผลให้ราคายางธรรมชาติเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางตรงข้ามร้อยละ 0.16¹²

อย่างไรก็ตามหลังจากการที่ราคายางธรรมชาติมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ในช่วงต้นปี 2549 ถึงเดือนมิถุนายนที่ผ่านมา ราคายางธรรมชาติเริ่มมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องในเดือนต่อมาอันมีสาเหตุหลักมาจาก ปัจจัยดังต่อไปนี้

1) ความต้องการจากต่างประเทศ ความต้องการจากต่างประเทศเริ่มชะลอตัวลง เป็นผลต่อเนื่องมาจากการที่ราคายางพารามีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ผู้บริโภคจากต่างประเทศจึงหันไปซื้อยางธรรมชาติจากแหล่งอื่นที่มีราคาถูกกว่าประเทศไทย เช่น มาเลเซีย และอินโดนีเซีย เป็นต้น

2) ราคายางสังเคราะห์ถูกกว่าราคายางธรรมชาติ การที่ยางสังเคราะห์มีราคาถูกกว่ายางธรรมชาติ และไม่ค่อยมีความผันผวนทางด้านราคา ส่งผลให้ผู้ประกอบการส่วนใหญ่เริ่มมีการเปลี่ยนไปใช้ยางสังเคราะห์ทดแทนยางธรรมชาติในสัดส่วนที่มากขึ้น

3) การปรับตัวของตลาด สืบเนื่องจากในช่วงเดือน กรกฎาคม – สิงหาคม เป็นช่วงที่ยางพารามีผลผลิตออกสู่ตลาดเป็นจำนวนมาก แต่ผู้รับซื้อกลับลดมีปริมาณลงอันเนื่องมาจากการปรับตัวของอุตสาหกรรมปลายน้ำที่มีการลดกำลังการผลิต และปิดตัวลงในช่วงที่ราคายางธรรมชาติอยู่ในระดับสูง จึงส่งผลให้ราคายางธรรมชาติเริ่มปรับตัวลดลง

¹² ตารางผนวกที่ 14 ผลจากการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับปริมาณสต็อกของ 3 ประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

ตามที่ราคายางธรรมชาติมีทิศทางที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ต้นปี 2549 เป็นต้นมานั้น ส่งผลให้เศรษฐกิจอุตสาหกรรมการผลิตยางพารามีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากทั้งเกษตรกรและผู้ผลิตในอุตสาหกรรมกลางน้ำและปลายน้ำ คำถามที่สำคัญคือในอีก 5 ปีข้างหน้าทิศทางของอุตสาหกรรมยางพาราไทยจะเป็นอย่างไร การศึกษาเรื่องดังกล่าวจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยางพาราไทย เพื่อเป็นการตอบโจทย์ข้างต้น รายงานฉบับนี้จึงไม่เพียงแต่สร้างแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ที่เรียกว่า “แบบจำลองเศรษฐกิจมิถิยางพาราของไทย (TENRUM)” เท่านั้น แต่ยังทำการศึกษาโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ประกอบการ และ “จัดทำระบบเตือนภัยราคายางพาราธรรมชาติของไทย (TRUWAS)” ด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ได้คำตอบที่น่าเชื่อถือและเป็นไปได้มากที่สุด ซึ่งสามารถสรุปผลและข้อเสนอแนะที่สำคัญได้ดังนี้

5.1 สรุปทิศทางราคายางธรรมชาติใน 5 ปี ข้างหน้า (2549 – 2554)

5.1.1 ราคายางธรรมชาติ

ราคายางธรรมชาติของโลกมีทิศทางที่ปรับตัวสูงขึ้น โดยในปี 2549 จะอยู่ที่ระดับ 1,702 ดอลลาร์ต่อตันและเพิ่มเป็นประมาณ 1,915 - 2,152 ดอลลาร์ต่อตัน ซึ่งเป็นไปตามภาวะเศรษฐกิจของโลกที่จะขยายตัวเพิ่มขึ้นในระดับร้อยละ 3.2 ใน 5 ปี ในขณะที่ปริมาณการผลิตของยางธรรมชาติของโลกที่เริ่มเก็บเกี่ยวได้มีปริมาณใกล้เคียงกับอัตราการขยายตัวในปัจจุบันคืออยู่ระหว่างร้อยละ 15.08-15.85 ส่วนราคายางธรรมชาติของไทยเฉลี่ยในปี 2549 อยู่ที่ระดับ 75 กิโลกรัม เพิ่มเป็น 76 - 80 บาทต่อกิโลกรัม ในปี 2554 โดยมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยอยู่ที่ 1.4 ซึ่งจะมีอัตราการขยายตัวที่ต่ำกว่า 5 ปีที่ผ่านมาที่มีอัตราการขยายตัวร้อยละ 18.77

5.1.2 ราคายางสังเคราะห์

ราคายางสังเคราะห์เฉลี่ยของโลกในอีก 5 ปีข้างหน้าจะมีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นตามทิศทางราคาน้ำมันของโลก โดยราคายางสังเคราะห์เฉลี่ยของโลกมีอัตราการขยายตัวอยู่ที่ร้อยละ 4.73 ซึ่งสูงกว่าใน 5 ปีก่อน ราคายางสังเคราะห์ในปี 2549 จะอยู่ที่ระดับ 1,752 ดอลลาร์ต่อตัน และเพิ่มเป็น 2,167 ดอลลาร์ต่อตันในปี 2554 และเมื่อทำการเปรียบเทียบชนิดของยางสังเคราะห์ทั้ง 3

ชนิดที่ทำการศึกษาคือ Styrene Butadiene Rubber Polyisoprene Rubber และ Nitrile Rubber พบว่าราคายางสังเคราะห์ชนิด Polyisoprene Rubber อยู่ในระดับที่สูงกว่าโดยเปรียบเทียบกับอีก 2 ชนิด

5.2 สรุปทิศทางปริมาณความต้องการใช้ยางธรรมชาติ ใน 5 ปี ข้างหน้า (2549 – 2554)

5.2.1 ปริมาณความต้องการใช้ยางธรรมชาติของโลก

ในอนาคตอีก 5 ปีข้างหน้า ความต้องการใช้ยางธรรมชาติของโลกจะสูงขึ้น เพราะคาดว่าเศรษฐกิจโลกจะขยายตัวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 3.2 ต่อปี ขณะที่การขยายตัวของเศรษฐกิจโลกเมื่อ 5 ปีที่ผ่านมาเฉลี่ยเพียงร้อยละ 2.8 ต่อปี ดังนั้นปี 2549 ความต้องการยางใช้ธรรมชาติของโลกจึงเท่ากับ 9,231-9,252 พันตัน ต่อจากนั้นความต้องการใช้ยางธรรมชาติของโลกได้ปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งปี 2554 ความต้องการดังกล่าวจะเพิ่มเป็น 12,419-13,364 พันตัน

5.2.2 ปริมาณความต้องการใช้ยางธรรมชาติรายประเทศ

เมื่อพิจารณาความต้องการใช้ในกลุ่มประเทศผู้บริโภทยางธรรมชาติที่สำคัญของโลกอีก 5 ปีข้างหน้า พบว่า จีนยังคงมีความต้องการใช้ยางธรรมชาติเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีปัจจัยที่สำคัญคือเป้าหมายการเป็นศูนย์กลางยานยนต์ของโลกในปี 2553 เพราะฉะนั้นปี 2549 จีนจะมีความต้องการยางธรรมชาติเท่ากับ 1,968-1,976 พันตัน และภายในระยะเวลาเพียง 5 ปี จะเพิ่มสูงถึง 4,127-4,868 พันตัน ความต้องการดังกล่าวของจีนจัดเป็นตัวแปรสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้ความต้องการใช้ยางธรรมชาติของโลกเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต

อินเดีย ความต้องการใช้ยางธรรมชาติยังคงเพิ่มขึ้น เนื่องจากอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจใน 5 ปีข้างหน้า คาดว่าเฉลี่ยร้อยละ 7.12 ต่อปี ประกอบกับการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมยานยนต์ จึงทำให้ในปี 2549 ความต้องการใช้ยางธรรมชาติของอินเดียเท่ากับ 825-827 พันตัน และในปี 2554 เพิ่มเป็น 1,021-1,067 พันตัน

ในส่วนของญี่ปุ่นซึ่งจัดว่าเป็นประเทศผู้บริโภทยางที่สำคัญของโลกประเทศหนึ่ง พบว่า 5 ปีต่อจากนี้ความต้องการใช้ยางธรรมชาติจะยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องดังช่วงที่ผ่านมา เพราะญี่ปุ่นเป็นประเทศผู้ผลิตรถยนต์ขนาดใหญ่ของโลกและมีการย้ายฐานการผลิตไปในหลายๆ ประเทศ อีกทั้งเศรษฐกิจของญี่ปุ่นในอนาคตคาดว่าจะเพิ่มสูงขึ้นกว่าในอดีต ดังนั้นปี 2549 ญี่ปุ่นจะมีความต้องการใช้ยางธรรมชาติ 862-863 พันตัน และความต้องการดังกล่าวของญี่ปุ่นจะสูงขึ้นเท่ากับ 1,033-1,012 ในปี 2554

ไทยในฐานะที่เป็นผู้ผลิตยางธรรมชาติรายใหญ่ของโลกจะมีความต้องการใช้ยางธรรมชาติเพิ่มสูงขึ้นเช่นกัน ทั้งนี้เพราะนโยบายของภาครัฐ ที่ผลักดันให้ไทยกลายเป็นศูนย์กลางการผลิตรถยนต์ของเอเชีย ประกอบกับนโยบายที่มุ่งสนับสนุนให้ไทยใช้ยางธรรมชาติเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 20 ของปริมาณการผลิต จากเดิมที่มีการใช้เพียงร้อยละ 10 ของปริมาณการผลิต เหตุผลเหล่านี้จึงส่งผลให้ความต้องการใช้ยางธรรมชาติของไทยในปี 2549 เท่ากับ 342-343 พันตัน และในอีก 5 ปี ข้างหน้าเพิ่มเป็น 457-476 พันตัน

ด้านสหรัฐฯ ความต้องการใช้ยางธรรมชาติจะยังคงใกล้เคียงกับปัจจุบัน เนื่องจาก สหรัฐฯ เป็นประเทศผู้ผลิตยางสังเคราะห์ที่มีความสำคัญของโลก ขณะเดียวกันสหรัฐฯ ก็มีการสนับสนุนเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อพัฒนายางสังเคราะห์ให้มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับยางธรรมชาติมากที่สุด ดังนั้นจึงคาดว่าในอนาคตสหรัฐฯ จะใช้ยางสังเคราะห์เพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ความต้องการยางธรรมชาติของสหรัฐฯ ในปี 2549 เท่ากับ 1,295 พันตัน จนกระทั่งในปี 2554 ความต้องการดังกล่าวได้เพิ่มขึ้นเพียง 1,357-1,380 พันตัน ส่วนความต้องการยางธรรมชาติของประเทศอื่นๆ นั้น พบว่า ความต้องการยางธรรมชาติจะปรับตัวสูงขึ้นตามภาวะเศรษฐกิจของโลกที่คาดว่าจะขยายตัว โดยในปี 2549 ความต้องการดังกล่าวจะเท่ากับ 3,936 พันตัน และในปี 2554 เพิ่มขึ้นเล็กน้อย 4,168-4,182 พันตัน

5.3 ทิศทางปริมาณการผลิตยางธรรมชาติ ใน 5 ปี ข้างหน้า (2549 – 2554)

5.3.1 ปริมาณการผลิตยางธรรมชาติของโลก

ในอีก 5 ปีข้างหน้าปริมาณการผลิตยางธรรมชาติจะเพิ่มสูงขึ้นกว่าในอดีต ด้วยเหตุผลจากราคาที่เพิ่มสูงขึ้น โดยปริมาณการผลิตที่สูงขึ้นนั้นมาจากประเทศที่ผลิตยางธรรมชาติรายใหญ่ของโลกคือ ไทย อินโดนีเซียและมาเลเซียมีการเร่งการผลิตมากขึ้น นอกจากนี้ประเทศใหม่ที่มีการส่งเสริมให้มีการปลูกยางธรรมชาติมากขึ้นคือ ลาว เวียดนามและกัมพูชา ในปี 2554 คาดว่าปริมาณการผลิตยางธรรมชาติของโลกจะอยู่ที่ระดับ 13 ล้านตัน

5.3.2 ปริมาณการผลิตยางธรรมชาติรายประเทศ

ประเทศไทย ได้มีการส่งเสริมให้มีการปลูกยางธรรมชาติให้ได้ 1 ล้านไร่ ระหว่างปี 2547-2549 ซึ่งคาดว่าผลผลิตยางธรรมชาติเพิ่มขึ้นได้ 250,000 ตันต่อปี โดยคาดว่าจะมีผลผลิตโดยรวมไม่ต่ำกว่า 4 ล้านตัน

อินโดนีเซียจะมีปริมาณการผลิตยางธรรมชาติเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากการขยายพื้นที่กรีดยางใหม่บริเวณเกาะสุมาตรา ประกอบกับแรงจูงใจทางด้านราคา ดังนั้น ในปี 2549 อินโดนีเซียจะมีปริมาณการผลิตยางธรรมชาติเท่ากับ 2,282 พันตัน และในปี 2554 ปริมาณการผลิตดังกล่าวจะเพิ่มขึ้นเป็น 3,320 พันตัน

ส่วนมาเลเซีย ผลผลิตยางธรรมชาติจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งปัจจัยหลักที่สนับสนุนได้แก่ราคารายธรรมชาติที่ปรับตัวสูงขึ้นในปัจจุบัน อีกทั้งมาเลเซียมีแผนในการขยายปริมาณการผลิตทั้งสวนขนาดใหญ่และรายย่อยเพิ่มขึ้น เพราะฉะนั้นในปี 2549 ปริมาณการผลิตยางธรรมชาติของมาเลเซียเท่ากับ 1,361 พันตัน และในอนาคตอีก 5 ปีข้างหน้าราคาจะสูงขึ้น 2,184 พันตัน

5.4 ข้อเสนอแนะและการปรับตัว

1. ด้านการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การผลิตยางธรรมชาติ

ภาครัฐ ควรมีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การผลิตยางธรรมชาติของเกษตรกรใน 5 ปีข้างหน้า ทั้งนี้ผลจากการที่ราคารายธรรมชาติที่สูงอย่างต่อเนื่องในปัจจุบัน ได้จูงใจให้เกษตรกรเร่งปลูกยางพารามากขึ้นจนขาดการวางแผนและการควบคุมจากภาครัฐ หากในอนาคตราคารายธรรมชาติเกิดภาวะตกต่ำกะทันหัน ผลกระทบจะเกิดกับเกษตรกรอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ในขณะเดียวกันหากราคายังสูงขึ้นต่อเนื่องจนถึงระดับที่ผู้ประกอบการปลายทางประสบกับปัญหาการขาดทุน ผู้ประกอบการก็จะหันไปใช้ยางสังเคราะห์เป็นวัตถุดิบในการผลิตแทน

2. ด้านการบริหารต้นทุน

ในอีก 5 ปีข้างหน้า ราคารายธรรมชาติยังคงมีทิศทางที่ปรับตัวสูงขึ้น ซึ่งย่อมส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตอุตสาหกรรมปลายทางของยางพารา ดังนั้นภาครัฐ ควรช่วยเหลือผู้ประกอบการในการบริหารต้นทุนการผลิต ดังนี้

1. จัดหาหรือปรับเปลี่ยนเครื่องจักรที่ทันสมัยให้กับผู้ประกอบการ
2. จัดหาแหล่งเงินทุนดอกเบี้ยต่ำให้กับผู้ประกอบการเพื่อใช้ในการบริหารจัดการการผลิต

3. สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิต

4. รัฐบาลจัดสรรงบประมาณหรือจัดตั้งกองทุนเพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการในภาวะที่ราคายางธรรมชาติปรับตัวสูงผิดปกติ

3. ด้านการสร้างมูลค่าเพิ่ม

รัฐบาลควรส่งเสริม สนับสนุนและร่วมมือกับภาคเอกชนให้มีการสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์ยางพาราเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสนับสนุนให้ประเทศไทยมีการผลิตยางแท่งมากขึ้นเพราะให้ผลตอบแทนสูงกว่ายางแผ่นรมควัน จะส่งผลดีต่อรายได้ของประเทศ

4. ด้านการวิจัยและพัฒนา

รัฐบาลควรส่งเสริมและร่วมมือกับภาคเอกชนเพื่อจัดตั้งสถาบันวิจัยเพื่อทำการพัฒนาและตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ให้เป็นที่ยอมรับของต่างประเทศ

5. ด้านการจัดตั้ง Intelligence Unit

ภาครัฐ และเอกชนควรร่วมกันจัดตั้งหน่วยงานวิชาการของประเทศด้านยางพารา เพื่อดูแลและติดตามข้อมูลเศรษฐกิจยางพาราของไทยและโลก รวมทั้งสามารถคาดการณ์ทิศทางและศึกษาผลกระทบอันเนื่องมาจากปัจจัยทางเศรษฐกิจทั้งภายในและนอกประเทศเป็นระยะ

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2548. สถิติยางประเทศไทย (THAILAND RUBBER STATISTICS). ปีที่ 34 (2548) ฉบับที่ 4, กรุงเทพมหานคร.
- สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. 2540. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์เลื่องเชียง.
- ชัยวัฒน์ พูนพัฒน์พิบูลย์ และ อโนทัย อิทธิสุภรณ์รัตน์. 2544. ระบบสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้าด้านต่างประเทศ. บทความ, ธนาคารแห่งประเทศไทย.
- ศูนย์ศึกษาการค้าระหว่างประเทศ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย. 2549. แบบจำลองเศรษฐกิจการค้าระหว่างประเทศรายไตรมาสของไทย (The Quarterly Trade Econometric Model of Thailand: QTEM). กรุงเทพมหานคร.
- อัทธ์ พิศาลวานิช. 2549. เศรษฐมิติ (Econometrics). กรุงเทพมหานคร.

ภาษาอังกฤษ

- Damodar N. Gujarati. 2003. Basic Econometrics, forth edition, McGRAW – HILL
- INTERNATIONAL RUBBER STUDY GROUP (IRSG). 1993. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.47 NO.4,
- _____. 1994. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.48 NO.7,
- _____. 1994. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.49 NO.2,
- _____. 1995. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.49 NO.12,
- _____. 1997. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.51 NO.6,
- _____. 1997. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.52 NO.3,
- _____. 1999. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.54 NO.1,
- _____. 2000. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.55 NO.2,
- _____. 2002. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.56 NO.4,
- _____. 2002. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.57 NO.2,
- _____. 2003. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.58 NO.1,
- _____. 2004. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.59 NO.1,
- _____. 2005. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL's 59 NO.12/60, No.1
- _____. 2006. RUBBER STATISTICAL BULLETIN VOL.60 NO.8-9,

Kaminsky and Babson . 1996. The Contributions of Domestic and External Factors to Latin America Devaluation Crisis: An Early Warning Systems Approach.

Pisanwanich, Aat. 1998. A Policy Simulation Model of the World Natural Rubber Market: An Econometric Approach of Thailand , Ph.D thesis, University of Giessen, Germany.

เว็บไซต์

http://www.bot.or.th/BOTHomepage/DataBank/Econcond/seminar/monthly/index_th_monthly2544.asp

<http://www.doa.go.th/>

<http://www.moc.go.th/>

<http://www.oae.go.th/>

<http://www.rubberthai.com/>

<http://www.rubberstudy.com/>

<http://www.thainr.com/>

<http://www.thailandrubber.thaigov.net>

<http://www.thaitex.com>

<http://www.irco.biz>

ตารางผนวกที่ 1 ความแตกต่างระหว่างค่าจริงกับค่าประมาณการเมื่อใช้แบบจำลองโพรบิต

Quarterly	Lower Confidence		Upper Confidence	
	actual	fitted	actual	fitted
Q1/2538	0	0.406853	0	6.18E-06
Q2/2538	0	0.57296	0	9.03E-06
Q3/2538	1	0.468006	0	6.67E-06
Q4/2538	0	0.485692	0	1.20E-05
Q1/2539	0	0.386337	0	1.60E-05
Q2/2539	0	0.544382	0	1.42E-05
Q3/2539	1	0.493629	0	1.29E-05
Q4/2539	1	0.525708	0	1.84E-05
Q1/2540	0	0.349183	0	0.000105
Q2/2540	1	0.456387	0	0.000192
Q3/2540	1	0.442901	0	4.61E-05
Q4/2540	0	0.481375	0	4.20E-05
Q1/2541	0	0.278669	0	3.70E-05
Q2/2541	1	0.485209	0	9.31E-05
Q3/2541	1	0.614233	0	8.41E-05
Q4/2541	1	0.740965	0	0.000126
Q1/2542	1	0.867324	0	5.91E-05
Q2/2542	1	0.888639	0	4.08E-05
Q3/2542	1	0.944277	0	8.81E-05
Q4/2542	0	0.733941	0	0.001069
Q1/2543	0	0.719736	0	0.001083
Q2/2543	0	0.64411	0	0.003502
Q3/2543	0	0.51651	0	0.000655
Q4/2543	0	0.197795	0	0.003676
Q1/2544	1	0.876146	0	0.000929
Q2/2544	1	0.595326	0	0.001111
Q3/2544	1	0.693706	0	0.000416
Q4/2544	1	0.849427	0	0.000352
Q1/2545	1	0.505674	0	0.000343

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Quarterly	Lower Confidence		Upper Confidence	
	actual	fitted		actual
Q2/2545	1	0.178683	0	0.0039
Q3/2545	0	0.05879	0	0.004161
Q4/2545	0	0.049829	0	0.005967
Q1/2546	0	0.004521	0	0.019399
Q2/2546	0	0.001585	0	0.014563
Q3/2546	0	0.001018	0	0.008966
Q4/2546	0	3.30E-06	0	0.025992
Q1/2547	0	2.46E-05	0	0.025123
Q2/2547	0	1.20E-07	0	0.027939
Q3/2547	0	1.61E-08	0	0.046484
Q4/2547	0	4.17E-09	0	0.40283
Q1/2548	0	6.52E-05	0	0.293759
Q2/2548	0	1.15E-08	0	0.504028
Q3/2548	0	2.75E-14	1	0.282017
Q4/2548	0	5.55E-16	1	0.320727

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 2 การคำนวณสมการถดถอยเชิงซ้อนระหว่างราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ความต้องการยางธรรมชาติของโลก ราคายางแผ่นรมควันชั้น 3 ณ ตลาดล่วงหน้า โตเกียว และสต็อกยางธรรมชาติของไทย

Dependent Variable: RSS3

Method: Least Squares

Sample(adjusted): 2538:4 2545:2

Included observations: 27 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 8 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	10.71452	3.760998	2.848851	0.0093
D(DNRW(-1))	0.010123	0.005876	1.722738	0.0990
PTOCOM	0.547150	0.133775	4.090069	0.0005
STOCKT	-0.006506	0.004466	-1.456755	0.1593
AR(1)	0.744318	0.142075	5.238909	0.0000
R-squared	0.804375	Mean dependent var		22.92111
Adjusted R-squared	0.768807	S.D. dependent var		3.861156
S.E. of regression	1.856542	Akaike info criterion		4.240884
Sum squared resid	75.82843	Schwarz criterion		4.480854
Log likelihood	-52.25193	F-statistic		22.61504
Durbin-Watson stat	1.346016	Prob(F-statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	.74			

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 3 เส้นช่วงความเชื่อมั่นของราคาขายแผ่นนมควั่นชั้น 3 โดยไม่ได้กำหนดค่า k

หน่วย : บาท/กิโลกรัม

Quarterly	Lower Confidence	Upper Confidence	RSS3
Q1/2538	19.20	32.07	35.22
Q2/2538	18.69	30.27	33.98
Q3/2538	19.12	31.44	26.49
Q4/2538	18.91	30.97	31.73
Q1/2539	19.40	32.27	31.21
Q2/2539	19.26	30.85	29.55
Q3/2539	18.18	30.48	25.45
Q4/2539	18.69	30.75	25.32
Q1/2540	19.07	31.93	24.84
Q2/2540	20.03	31.64	23.09
Q3/2540	18.60	30.92	22.39
Q4/2540	18.10	30.15	23.35
Q1/2541	19.13	32.76	25.83
Q2/2541	18.91	30.61	24.13
Q3/2541	17.52	29.05	23.05
Q4/2541	17.29	27.78	19.71
Q1/2542	16.16	25.77	18.01
Q2/2542	15.79	24.99	17.02
Q3/2542	14.60	23.12	16.19
Q4/2542	17.40	27.49	20.42
Q1/2543	17.79	28.22	20.69
Q2/2543	17.36	27.68	21.27
Q3/2543	17.99	29.71	21.58
Q4/2543	18.49	31.76	22.34
Q1/2544	16.50	25.51	21.40
Q2/2544	16.65	27.54	23.39
Q3/2544	16.68	27.50	21.12
Q4/2544	16.02	25.18	17.86
Q1/2545	17.42	29.15	22.11

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

หน่วย : บาท/กิโลกรัม

Quarterly	Lower Confidence	Upper Confidence	RSS3
Q2/2545	19.57	32.96	25.82
Q3/2545	21.58	36.77	30.44
Q4/2545	20.60	35.87	30.04
Q1/2546	21.69	39.29	35.28
Q2/2546	23.67	41.72	36.22
Q3/2546	22.21	40.84	36.97
Q4/2546	25.79	46.94	42.05
Q1/2547	24.17	45.18	42.61
Q2/2547	27.59	50.42	47.76
Q3/2547	26.56	50.45	45.09
Q4/2547	27.77	51.68	42.97
Q1/2548	24.69	44.64	41.54
Q2/2548	27.30	50.30	47.81
Q3/2548	30.25	58.41	59.81
Q4/2548	31.92	60.59	59.60

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 4 เส้นช่วงความเชื่อมั่นของราคาขายแผ่นนมควั่นชั้น 3 โดยกำหนดค่า $k = 1$

หน่วย : บาท/กิโลกรัม

Quarterly	Lower Confidence	Upper Confidence	RSS3
Q1/2538	21.43	29.84	35.22
Q2/2538	20.92	28.04	33.98
Q3/2538	21.35	29.21	26.49
Q4/2538	21.14	28.74	31.73
Q1/2539	21.63	30.04	31.21
Q2/2539	21.49	28.62	29.55
Q3/2539	20.41	28.25	25.45
Q4/2539	20.92	28.52	25.32
Q1/2540	21.30	29.70	24.84
Q2/2540	22.26	29.41	23.09
Q3/2540	20.83	28.69	22.39
Q4/2540	20.33	27.92	23.35
Q1/2541	21.36	30.53	25.83
Q2/2541	21.14	28.38	24.13
Q3/2541	19.75	26.82	23.05
Q4/2541	19.52	25.55	19.71
Q1/2542	18.39	23.54	18.01
Q2/2542	18.02	22.76	17.02
Q3/2542	16.83	20.89	16.19
Q4/2542	19.63	25.26	20.42
Q1/2543	20.02	25.99	20.69
Q2/2543	19.59	25.45	21.27
Q3/2543	20.22	27.48	21.58
Q4/2543	20.72	29.53	22.34
Q1/2544	18.73	23.28	21.4
Q2/2544	18.88	25.31	23.39
Q3/2544	18.91	25.27	21.12
Q4/2544	18.25	22.95	17.86
Q1/2545	19.65	26.92	22.11

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

หน่วย : บาท/กิโลกรัม

Quarterly	Lower Confidence	Upper Confidence	RSS3
Q2/2545	21.80	30.73	25.82
Q3/2545	23.81	34.54	30.44
Q4/2545	22.83	33.64	30.04
Q1/2546	23.92	37.06	35.28
Q2/2546	25.90	39.49	36.22
Q3/2546	24.44	38.61	36.97
Q4/2546	28.02	44.71	42.05
Q1/2547	26.40	42.95	42.61
Q2/2547	29.82	48.19	47.76
Q3/2547	28.79	48.22	45.10
Q4/2547	30.00	49.45	42.97
Q1/2548	26.92	42.41	41.54
Q2/2548	29.53	48.07	47.81
Q3/2548	32.48	56.18	59.81
Q4/2548	34.15	58.36	59.60

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 5 เส้นช่วงความเชื่อมั่นของราคาขายแผ่นรวมวันชั้น 3 โดยกำหนดค่า $k = 1.5$

หน่วย : บาท/กิโลกรัม

Quarterly	Lower Confidence	Upper Confidence	RSS3
Q1/2538	22.55	28.72	35.22
Q2/2538	22.04	26.92	33.98
Q3/2538	22.46	28.10	26.49
Q4/2538	22.26	27.63	31.73
Q1/2539	22.75	28.93	31.21
Q2/2539	22.60	27.50	29.55
Q3/2539	21.52	27.14	25.45
Q4/2539	22.03	27.41	25.32
Q1/2540	22.41	28.59	24.84
Q2/2540	23.38	28.29	23.09
Q3/2540	21.95	27.57	22.39
Q4/2540	21.45	26.80	23.35
Q1/2541	22.47	29.42	25.83
Q2/2541	22.26	27.27	24.13
Q3/2541	20.87	25.70	23.05
Q4/2541	20.64	24.44	19.71
Q1/2542	19.51	22.42	18.01
Q2/2542	19.14	21.65	17.02
Q3/2542	17.95	19.77	16.19
Q4/2542	20.75	24.15	20.42
Q1/2543	21.14	24.88	20.69
Q2/2543	20.70	24.33	21.27
Q3/2543	21.34	26.37	21.58
Q4/2543	21.84	28.41	22.34
Q1/2544	19.84	22.17	21.4
Q2/2544	20.00	24.20	23.39
Q3/2544	20.03	24.16	21.12
Q4/2544	19.36	21.83	17.86
Q1/2545	20.77	25.81	22.11

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

หน่วย : บาท/กิโลกรัม

Quarterly	Lower Confidence	Upper Confidence	RSS3
Q2/2545	22.91	29.62	25.82
Q3/2545	24.93	33.43	30.44
Q4/2545	23.95	32.52	30.04
Q1/2546	25.04	35.94	35.28
Q2/2546	27.02	38.37	36.22
Q3/2546	25.56	37.50	36.97
Q4/2546	29.13	43.59	42.05
Q1/2547	27.51	41.84	42.61
Q2/2547	30.93	47.08	47.76
Q3/2547	29.90	47.10	45.10
Q4/2547	31.12	48.34	42.97
Q1/2548	28.04	41.30	41.54
Q2/2548	30.65	46.96	47.81
Q3/2548	33.59	55.06	59.81
Q4/2548	35.26	57.25	59.60

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 6 ช่วงความเชื่อมั่นของราคาขายแผ่นรวมวันชั้น 3 โดยกำหนดค่า $k = 2$

หน่วย : บาท/กิโลกรัม

Quarterly	Lower Confidence	Upper Confidence	RSS3
Q1/2538	23.66	27.61	35.22
Q2/2538	23.15	25.81	33.98
Q3/2538	23.58	26.98	26.49
Q4/2538	23.37	26.51	31.73
Q1/2539	23.86	27.81	31.21
Q2/2539	23.72	26.39	29.55
Q3/2539	22.64	26.02	25.45
Q4/2539	23.15	26.29	25.32
Q1/2540	23.53	27.47	24.84
Q2/2540	24.49	27.18	23.09
Q3/2540	23.06	26.46	22.39
Q4/2540	22.56	25.69	23.35
Q1/2541	23.59	28.30	25.83
Q2/2541	23.37	26.15	24.13
Q3/2541	21.98	24.59	23.05
Q4/2541	21.76	23.32	19.71
Q1/2542	20.62	21.31	18.01
Q2/2542	20.25	20.53	17.02
Q3/2542	19.06	18.66	16.19
Q4/2542	21.86	23.03	20.42
Q1/2543	22.25	23.76	20.69
Q2/2543	21.82	23.22	21.27
Q3/2543	22.45	25.25	21.58
Q4/2543	22.95	27.30	22.34
Q1/2544	20.96	21.05	21.40
Q2/2544	21.12	23.08	23.39
Q3/2544	21.14	23.04	21.12
Q4/2544	20.48	20.72	17.86
Q1/2545	21.88	24.69	22.11

ตารางผนวกที่ 6 (ต่อ)

หน่วย : บาท/กิโลกรัม

Quarterly	Lower Confidence	Upper Confidence	RSS3
Q2/2545	24.03	28.50	25.82
Q3/2545	26.04	32.31	30.44
Q4/2545	25.06	31.41	30.04
Q1/2546	26.15	34.83	35.28
Q2/2546	28.13	37.26	36.22
Q3/2546	26.68	36.38	36.97
Q4/2546	30.25	42.48	42.05
Q1/2547	28.63	40.72	42.61
Q2/2547	32.05	45.96	47.76
Q3/2547	31.02	45.99	45.09
Q4/2547	32.23	47.22	42.97
Q1/2548	29.15	40.18	41.54
Q2/2548	31.76	45.84	47.81
Q3/2548	34.71	53.95	59.81
Q4/2548	36.38	56.13	59.60

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 7 ผลการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับความ
ต้องการยางธรรมชาติของโลก

Dependent Variable: LOG(P_TH)

Method: Least Squares

Date: 08/24/06 Time: 09:19

Sample(adjusted): 2534:2 2548:4

Included observations: 59 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 14 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.065717	3.967200	-0.772766	0.4429
LOG(D_WORLD)	0.897794	0.508039	1.767176	0.0826
AR(1)	0.954675	0.056612	16.86339	0.0000
R-squared	0.915299	Mean dependent var		3.256830
Adjusted R-squared	0.912274	S.D. dependent var		0.390242
S.E. of regression	0.115584	Akaike info criterion		-1.428125
Sum squared resid	0.748144	Schwarz criterion		-1.322487
Log likelihood	45.12968	F-statistic		302.5740
Durbin-Watson stat	1.802199	Prob(F-statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	.95			

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 8 ผลการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อรายทางธรรมชาติของไทย กับความ
ต้องการทางธรรมชาติของจีน

Dependent Variable: LOG(P_TH)

Method: Least Squares

Date: 08/24/06 Time: 09:46

Sample(adjusted): 2534:3 2548:4

Included observations: 58 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 6 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.993872	0.841671	-1.180832	0.2429
LOG(D_CN)	0.304984	0.181412	1.681163	0.0986
LOG(P_TH(-1))	0.821743	0.094285	8.715561	0.0000
T	-0.002460	0.003863	-0.636635	0.5271
AR(1)	0.127321	0.168295	0.756535	0.4527
R-squared	0.920396	Mean dependent var		3.264733
Adjusted R-squared	0.914389	S.D. dependent var		0.388859
S.E. of regression	0.113778	Akaike info criterion		-1.426871
Sum squared resid	0.686109	Schwarz criterion		-1.249247
Log likelihood	46.37926	F-statistic		153.1997
Durbin-Watson stat	1.964885	Prob(F-statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	.13			

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 9 ผลการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อรายทางธรรมชาติของไทย กับความ
ต้องการทางธรรมชาติของญี่ปุ่น

Dependent Variable: LOG(P_TH)

Method: Least Squares

Date: 08/24/06 Time: 10:13

Sample(adjusted): 2535:1 2548:4

Included observations: 56 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 7 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.177830	2.208523	0.533311	0.5961
LOG(D_JP(-2))	0.291311	0.437858	0.665310	0.5088
T	0.019310	0.007959	2.426316	0.0188
AR(1)	1.028785	0.137097	7.504067	0.0000
AR(2)	-0.161882	0.140208	-1.154581	0.2536
R-squared	0.912346	Mean dependent var		3.283937
Adjusted R-squared	0.905471	S.D. dependent var		0.381720
S.E. of regression	0.117362	Akaike info criterion		-1.362065
Sum squared resid	0.702463	Schwarz criterion		-1.181230
Log likelihood	43.13783	F-statistic		132.7086
Durbin-Watson stat	1.975229	Prob(F-statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	.83	.19		

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 10 ผลการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับความ
ต้องการยางธรรมชาติของอินเดีย

Dependent Variable: LOG(P_TH)

Method: Least Squares

Date: 08/24/06 Time: 09:53

Sample(adjusted): 2534:2 2548:4

Included observations: 59 after adjusting endpoints

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.770988	0.436474	-1.766402	0.0828
LOG(D_INDIA)	0.240085	0.119782	2.004352	0.0499
LOG(P_TH(-1))	0.877061	0.067865	12.92363	0.0000
R-squared	0.917375	Mean dependent var		3.256830
Adjusted R-squared	0.914424	S.D. dependent var		0.390242
S.E. of regression	0.114159	Akaike info criterion		-1.452944
Sum squared resid	0.729804	Schwarz criterion		-1.347307
Log likelihood	45.86186	F-statistic		310.8814
Durbin-Watson stat	1.676694	Prob(F-statistic)		0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 11 ผลการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับราคาน้ำมัน

Dependent Variable: LOG(P_TH)

Method: Least Squares

Date: 08/24/06 Time: 09:18

Sample(adjusted): 2534:2 2548:4

Included observations: 59 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 7 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	2.531639	0.562265	4.502570	0.0000
LOG(P_OIL)	0.347017	0.104454	3.322187	0.0016
AR(1)	0.944438	0.046565	20.28195	0.0000
R-squared	0.925498	Mean dependent var	3.256830	
Adjusted R-squared	0.922837	S.D. dependent var	0.390242	
S.E. of regression	0.108402	Akaike info criterion	-1.556427	
Sum squared resid	0.658058	Schwarz criterion	-1.450790	
Log likelihood	48.91460	F-statistic	347.8285	
Durbin-Watson stat	1.715568	Prob(F-statistic)	0.000000	
Inverted AR Roots	.94			

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 12 ผลการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับราคายาง
แผ่นรมควันชั้น 3 ณ ตลาดโตเกียว (TOCOM)

Dependent Variable: LOG(RSS3)

Method: Least Squares

Date: 08/09/06 Time: 02:47

Sample(adjusted): 2538:3 2545:2

Included observations: 28 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 9 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.890645	0.508229	1.752448	0.0925
LOG(TOCOM)	0.665090	0.153045	4.345727	0.0002
AR(1)	0.381628	0.193769	1.969501	0.0605
AR(2)	0.229602	0.170496	1.346671	0.1907
R-squared	0.768857	Mean dependent var		3.124321
Adjusted R-squared	0.739964	S.D. dependent var		0.165968
S.E. of regression	0.084633	Akaike info criterion		-1.969410
Sum squared resid	0.171908	Schwarz criterion		-1.779095
Log likelihood	31.57175	F-statistic		26.61062
Durbin-Watson stat	1.671128	Prob(F-statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	.71	-.32		

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 13 ผลการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับปริมาณ
ผลผลิตยางธรรมชาติของไทย

Dependent Variable: LOG(P_TH)

Method: Least Squares

Date: 09/05/06 Time: 15:09

Sample(adjusted): 2535:1 2548:4

Included observations: 56 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 5 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.304231	0.691253	1.886765	0.0649
LOG(S_TH(-3))	-0.162314	0.120719	-1.344559	0.1847
LOG(P_TH(-1))	0.867325	0.099242	8.739500	0.0000
T	0.005168	0.002446	2.112747	0.0395
AR(1)	0.151124	0.177548	0.851174	0.3987
R-squared	0.914652	Mean dependent var		3.283937
Adjusted R-squared	0.907958	S.D. dependent var		0.381720
S.E. of regression	0.115808	Akaike info criterion		-1.388721
Sum squared resid	0.683986	Schwarz criterion		-1.207886
Log likelihood	43.88420	F-statistic		136.6381
Durbin-Watson stat	2.003681	Prob(F-statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	.15			

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางผนวกที่ 14 ผลการคำนวณค่าความยืดหยุ่นต่อราคายางธรรมชาติของไทย กับ
ปริมาณสต็อกยางธรรมชาติของไทย

Dependent Variable: LOG(PNRT)

Method: Least Squares

Date: 09/05/06 Time: 14:46

Sample(adjusted): 2538:2 2549:4

Included observations: 47 after adjusting endpoints

Convergence achieved after 9 iterations

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(STOCKT)	-0.160423	0.096352	-1.664968	0.1030
C	5.278082	3.443512	1.532761	0.1325
AR(1)	0.984726	0.051002	19.30755	0.0000
R-squared	0.888371	Mean dependent var		3.458211
Adjusted R-squared	0.883297	S.D. dependent var		0.347647
S.E. of regression	0.118763	Akaike info criterion		-1.361680
Sum squared resid	0.620600	Schwarz criterion		-1.243585
Log likelihood	34.99947	F-statistic		175.0811
Durbin-Watson stat	1.942603	Prob(F-statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	.98			

ที่มา : จากการคำนวณ