

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวก 1 แสดงปริมาณยอดขาย ปริมาณการสั่งซื้อ สินค้าคงคลัง และยอดการสั่งสินค้าเกิน  
ตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม 2549

(หน่วย: ลิตร)

| วันที่   | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | สั่งเกิน |
|----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 24 เม.ย. | 18947        | 4407                  | 19000       | 22417        | 0        |
| 25 เม.ย. | 18737        | 3670                  | 19000       | 23670        | 0        |
| 26 เม.ย. | 17398        | 6272                  | 18000       | 25272        | 272      |
| 27 เม.ย. | 18520        | 6480                  | 18500       | 25480        | 480      |
| 28 เม.ย. | 16452        | 8548                  | 17000       | 26548        | 1548     |
| 29 เม.ย. | 18477        | 6523                  | 18000       | 25023        | 23       |
| 30 เม.ย. | 18774        | 6226                  | 19000       | 23226        | 0        |
| 1 พ.ค.   | 17700        | 5526                  | 18000       | 23526        | 0        |
| 2 พ.ค.   | 18443        | 5083                  | 18000       | 24083        | 0        |
| 3 พ.ค.   | 18563        | 5520                  | 18500       | 23520        | 0        |
| 4 พ.ค.   | 18326        | 5194                  | 18000       | 23194        | 0        |
| 5 พ.ค.   | 19042        | 4152                  | 20000       | 22652        | 0        |
| 6 พ.ค.   | 17942        | 4710                  | 18000       | 22710        | 0        |
| 7 พ.ค.   | 17790        | 4920                  | 18000       | 24920        | 0        |
| 8 พ.ค.   | 17369        | 7551                  | 18000       | 25000        | 551      |
| 9 พ.ค.   | 16788        | 8212                  | 17000       | 25000        | 1212     |
| 10 พ.ค.  | 18068        | 6932                  | 18000       | 24932        | 0        |
| 11 พ.ค.  | 17327        | 7605                  | 18000       | 24605        | 0        |
| 12 พ.ค.  | 17658        | 6947                  | 18000       | 24947        | 0        |
| 13 พ.ค.  | 17784        | 7163                  | 18000       | 25000        | 163      |
| 14 พ.ค.  | 17921        | 7079                  | 18000       | 25000        | 79       |
| 15 พ.ค.  | 18053        | 6947                  | 18000       | 24947        | 0        |
| 16 พ.ค.  | 17698        | 7249                  | 18000       | 25000        | 249      |
| 17 พ.ค.  | 17753        | 7247                  | 18000       | 25000        | 247      |

## ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

| วันที่   | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | ตั้งเกิน |
|----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 18 พ.ค.  | 18076        | 6924                  | 18000       | 24924        | 0        |
| 19 พ.ค.  | 19310        | 5614                  | 20000       | 23614        | 0        |
| 20 พ.ค.  | 18524        | 5090                  | 18500       | 23090        | 0        |
| 21 พ.ค.  | 18305        | 4785                  | 18000       | 24785        | 0        |
| 22 พ.ค.  | 18301        | 6484                  | 18000       | 24984        | 0        |
| 23 พ.ค.  | 16172        | 8812                  | 17000       | 25000        | 1812     |
| 24 พ.ค.  | 17857        | 7143                  | 18000       | 25000        | 143      |
| 25 พ.ค.  | 18096        | 6904                  | 18000       | 23904        | 0        |
| 26 พ.ค.  | 19392        | 4512                  | 20000       | 22512        | 0        |
| 27 พ.ค.  | 18213        | 4299                  | 18000       | 22299        | 0        |
| 28 พ.ค.  | 19015        | 3284                  | 20000       | 23284        | 0        |
| 29 พ.ค.  | 18482        | 4802                  | 18000       | 22802        | 0        |
| 30 พ.ค.  | 19396        | 3406                  | 20000       | 23406        | 0        |
| 31 พ.ค.  | 19018        | 4388                  | 20000       | 22388        | 0        |
| 1 มิ.ย.  | 17069        | 5319                  | 18000       | 25000        | 319      |
| 2 มิ.ย.  | 18405        | 6595                  | 18000       | 25000        | 1595     |
| 3 มิ.ย.  | 21034        | 3966                  | 20000       | 21966        | 0        |
| 4 มิ.ย.  | 18098        | 3868                  | 18000       | 21868        | 0        |
| 5 มิ.ย.  | 18135        | 3733                  | 18000       | 23733        | 0        |
| 6 มิ.ย.  | 18229        | 5504                  | 18000       | 23504        | 0        |
| 7 มิ.ย.  | 18039        | 5465                  | 18000       | 23465        | 0        |
| 8 มิ.ย.  | 18566        | 4899                  | 18500       | 22899        | 0        |
| 9 มิ.ย.  | 19862        | 3037                  | 20000       | 21037        | 0        |
| 10 มิ.ย. | 18354        | 2683                  | 18000       | 21183        | 0        |
| 11 มิ.ย. | 18460        | 2723                  | 18000       | 22723        | 0        |
| 12 มิ.ย. | 17423        | 5300                  | 18000       | 23300        | 0        |

ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

| วันที่   | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | สั่งเกิน |
|----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 13 มิ.ย. | 16914        | 6386                  | 17000       | 24386        | 0        |
| 14 มิ.ย. | 19494        | 4892                  | 20000       | 22892        | 0        |
| 15 มิ.ย. | 16409        | 6483                  | 17000       | 23483        | 0        |
| 16 มิ.ย. | 19311        | 4172                  | 20000       | 24172        | 0        |
| 17 มิ.ย. | 19183        | 4989                  | 20000       | 21989        | 0        |
| 18 มิ.ย. | 18611        | 3378                  | 18500       | 23378        | 0        |
| 19 มิ.ย. | 18185        | 5193                  | 18000       | 25000        | 193      |
| 20 มิ.ย. | 16967        | 8033                  | 17000       | 25000        | 1533     |
| 21 มิ.ย. | 18163        | 6837                  | 18000       | 24837        | 0        |
| 22 มิ.ย. | 18570        | 6267                  | 18500       | 23267        | 0        |
| 23 มิ.ย. | 18903        | 4364                  | 19000       | 22364        | 0        |
| 24 มิ.ย. | 18624        | 3740                  | 18500       | 22240        | 0        |
| 25 มิ.ย. | 18055        | 4185                  | 18000       | 23185        | 0        |
| 26 มิ.ย. | 16940        | 6245                  | 17000       | 24745        | 0        |
| 27 มิ.ย. | 17589        | 7156                  | 18000       | 25000        | 156      |
| 28 มิ.ย. | 17841        | 7159                  | 18000       | 24159        | 0        |
| 29 มิ.ย. | 18174        | 5985                  | 18000       | 23985        | 0        |
| 30 มิ.ย. | 18298        | 5687                  | 18000       | 23687        | 0        |
| 1 ก.ค.   | 18965        | 4722                  | 19000       | 22722        | 0        |
| 2 ก.ค.   | 18504        | 4218                  | 18500       | 22218        | 0        |
| 3 ก.ค.   | 17892        | 4326                  | 18000       | 23326        | 0        |
| 4 ก.ค.   | 18740        | 4586                  | 19000       | 23086        | 0        |
| 5 ก.ค.   | 19292        | 3794                  | 20000       | 21794        | 0        |
| 6 ก.ค.   | 17917        | 3877                  | 18000       | 22877        | 0        |
| 7 ก.ค.   | 18821        | 4056                  | 19000       | 24056        | 0        |
| 8 ก.ค.   | 18477        | 5579                  | 18000       | 23579        | 0        |

ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

| วันที่  | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | ตั้งเกิน |
|---------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 9 ก.ค.  | 17839        | 5740                  | 18000       | 24740        | 0        |
| 10 ก.ค. | 16544        | 8196                  | 17000       | 25000        | 1196     |
| 11 ก.ค. | 17970        | 7030                  | 18000       | 25000        | 30       |
| 12 ก.ค. | 17285        | 7715                  | 18000       | 24715        | 0        |
| 13 ก.ค. | 17954        | 6761                  | 18000       | 24761        | 0        |
| 14 ก.ค. | 19326        | 5435                  | 20000       | 23435        | 0        |
| 15 ก.ค. | 17874        | 5561                  | 18000       | 23561        | 0        |
| 16 ก.ค. | 18204        | 5357                  | 18000       | 25000        | 357      |
| 17 ก.ค. | 18331        | 6669                  | 18000       | 24669        | 0        |
| 18 ก.ค. | 18018        | 6651                  | 18000       | 24651        | 0        |
| 19 ก.ค. | 18043        | 6608                  | 18000       | 24608        | 0        |
| 20 ก.ค. | 17889        | 6719                  | 18000       | 24719        | 0        |
| 21 ก.ค. | 18712        | 6007                  | 19000       | 24007        | 0        |
| 22 ก.ค. | 18155        | 5852                  | 18000       | 23852        | 0        |
| 23 ก.ค. | 18318        | 5534                  | 18000       | 24534        | 0        |
| 24 ก.ค. | 18559        | 5975                  | 18500       | 23975        | 0        |
| 25 ก.ค. | 17363        | 6612                  | 18000       | 24612        | 0        |
| 26 ก.ค. | 18550        | 6062                  | 18500       | 24562        | 0        |
| 27 ก.ค. | 17828        | 6734                  | 18000       | 24734        | 0        |
| 28 ก.ค. | 18101        | 6633                  | 18000       | 25000        | 133      |
| 29 ก.ค. | 19010        | 5990                  | 20000       | 23990        | 0        |
| 30 ก.ค. | 17994        | 5996                  | 18000       | 23996        | 0        |
| 31 ก.ค. | 17870        | 6126                  | 18000       | 25000        | 1126     |
| 1 ส.ค.  | 18684        | 6316                  | 18500       | 24316        | 0        |
| 2 ส.ค.  | 19078        | 5238                  | 20000       | 23238        | 0        |
| 3 ส.ค.  | 18221        | 5017                  | 18000       | 23517        | 0        |

ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

| วันที่  | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดตั้งซื้อ | สินค้าคงคลัง | ตั้งเกิน |
|---------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 4 ส.ค.  | 16624        | 6893                  | 17000       | 25000        | 1893     |
| 5 ส.ค.  | 19191        | 5809                  | 20000       | 23809        | 0        |
| 6 ส.ค.  | 18546        | 5263                  | 18500       | 22263        | 0        |
| 7 ส.ค.  | 18199        | 4064                  | 18000       | 24064        | 0        |
| 8 ส.ค.  | 18921        | 5143                  | 19000       | 23643        | 0        |
| 9 ส.ค.  | 18424        | 5219                  | 18000       | 23219        | 0        |
| 10 ส.ค. | 18523        | 4696                  | 18500       | 23696        | 0        |
| 11 ส.ค. | 21034        | 2662                  | 20000       | 20662        | 0        |
| 12 ส.ค. | 18542        | 2120                  | 18500       | 20620        | 0        |
| 13 ส.ค. | 16570        | 4050                  | 17000       | 24050        | 0        |
| 14 ส.ค. | 18524        | 5526                  | 18500       | 24026        | 0        |
| 15 ส.ค. | 18024        | 6002                  | 18000       | 23002        | 0        |
| 16 ส.ค. | 19746        | 3256                  | 20000       | 21756        | 0        |
| 17 ส.ค. | 17838        | 3918                  | 18000       | 21918        | 0        |
| 18 ส.ค. | 18051        | 3867                  | 18000       | 23867        | 0        |
| 19 ส.ค. | 18501        | 5366                  | 18500       | 23366        | 0        |
| 20 ส.ค. | 18551        | 4815                  | 18500       | 22815        | 0        |
| 21 ส.ค. | 18542        | 4273                  | 18500       | 22773        | 0        |
| 22 ส.ค. | 17452        | 5321                  | 18000       | 23821        | 0        |
| 23 ส.ค. | 18898        | 4923                  | 19000       | 23423        | 0        |
| 24 ส.ค. | 19072        | 4351                  | 20000       | 22351        | 0        |
| 25 ส.ค. | 17954        | 4397                  | 18000       | 23397        | 0        |
| 26 ส.ค. | 18250        | 5147                  | 18000       | 25000        | 147      |
| 27 ส.ค. | 17606        | 7394                  | 18000       | 25000        | 394      |
| 28 ส.ค. | 19103        | 5897                  | 20000       | 23897        | 0        |
| 29 ส.ค. | 19391        | 4506                  | 20000       | 22506        | 0        |

## ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

| วันที่  | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | ตั้งเกิน |
|---------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 30 ส.ค. | 18929        | 3577                  | 19000       | 23577        | 0        |
| 31 ส.ค. | 17498        | 6079                  | 18000       | 25000        | 1079     |
| 1 ก.ย.  | 17733        | 7267                  | 18000       | 25000        | 1267     |
| 2 ก.ย.  | 19560        | 5440                  | 20000       | 23440        | 0        |
| 3 ก.ย.  | 17296        | 6144                  | 18000       | 24144        | 0        |
| 4 ก.ย.  | 17842        | 6302                  | 18000       | 25000        | 1302     |
| 5 ก.ย.  | 19312        | 5688                  | 20000       | 23688        | 0        |
| 6 ก.ย.  | 17124        | 6564                  | 18000       | 24564        | 0        |
| 7 ก.ย.  | 19809        | 4755                  | 20000       | 24755        | 0        |
| 8 ก.ย.  | 18164        | 6591                  | 18000       | 24591        | 0        |
| 9 ก.ย.  | 18599        | 5992                  | 18500       | 25000        | 992      |
| 10 ก.ย. | 17324        | 7676                  | 18000       | 25000        | 676      |
| 11 ก.ย. | 18628        | 6372                  | 18500       | 24872        | 0        |
| 12 ก.ย. | 18544        | 6328                  | 18500       | 24328        | 0        |
| 13 ก.ย. | 18129        | 6199                  | 18000       | 24699        | 0        |
| 14 ก.ย. | 17534        | 7165                  | 18000       | 25000        | 665      |
| 15 ก.ย. | 18425        | 6575                  | 18000       | 24575        | 0        |
| 16 ก.ย. | 18907        | 5668                  | 19000       | 23668        | 0        |
| 17 ก.ย. | 17550        | 6118                  | 18000       | 24118        | 0        |
| 18 ก.ย. | 17387        | 6731                  | 18000       | 25000        | 731      |
| 19 ก.ย. | 18269        | 6731                  | 18000       | 24731        | 0        |
| 20 ก.ย. | 14625        | 10106                 | 15000       | 25000        | 3106     |
| 21 ก.ย. | 17936        | 7064                  | 18000       | 25000        | 64       |
| 22 ก.ย. | 17012        | 7988                  | 18000       | 22988        | 0        |
| 23 ก.ย. | 20241        | 2747                  | 20000       | 20747        | 0        |
| 24 ก.ย. | 17942        | 2805                  | 18000       | 20805        | 0        |

ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

| วันที่  | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | ตั้งเกิน |
|---------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 25 ก.ย. | 17597        | 3208                  | 18000       | 23208        | 0        |
| 26 ก.ย. | 17729        | 5479                  | 18000       | 23479        | 0        |
| 27 ก.ย. | 19010        | 4469                  | 20000       | 22469        | 0        |
| 28 ก.ย. | 18173        | 4296                  | 18000       | 22296        | 0        |
| 29 ก.ย. | 20176        | 2120                  | 20000       | 22120        | 0        |
| 30 ก.ย. | 20533        | 1587                  | 20000       | 19587        | 0        |
| 1 ต.ค.  | 18441        | 1146                  | 18000       | 21146        | 0        |
| 2 ต.ค.  | 17444        | 3702                  | 18000       | 23702        | 0        |
| 3 ต.ค.  | 17325        | 6377                  | 18000       | 24377        | 0        |
| 4 ต.ค.  | 19406        | 4971                  | 20000       | 22971        | 0        |
| 5 ต.ค.  | 19254        | 3717                  | 20000       | 21717        | 0        |
| 6 ต.ค.  | 18755        | 2962                  | 19000       | 22962        | 0        |
| 7 ต.ค.  | 17511        | 5451                  | 18000       | 25000        | 451      |
| 8 ต.ค.  | 17520        | 7480                  | 18000       | 25000        | 1480     |
| 9 ต.ค.  | 17415        | 7585                  | 18000       | 25000        | 585      |
| 10 ต.ค. | 18362        | 6638                  | 18000       | 24638        | 0        |
| 11 ต.ค. | 17589        | 7049                  | 18000       | 25000        | 49       |
| 12 ต.ค. | 17591        | 7409                  | 18000       | 25000        | 409      |
| 13 ต.ค. | 17864        | 7136                  | 18000       | 25000        | 136      |
| 14 ต.ค. | 18475        | 6525                  | 18000       | 24525        | 0        |
| 15 ต.ค. | 17693        | 6832                  | 18000       | 24832        | 0        |
| 16 ต.ค. | 17191        | 7641                  | 18000       | 25000        | 641      |
| 17 ต.ค. | 18536        | 6464                  | 18500       | 24464        | 0        |
| 18 ต.ค. | 18686        | 5778                  | 18500       | 23778        | 0        |
| 19 ต.ค. | 17716        | 6062                  | 18000       | 24562        | 0        |
| 20 ต.ค. | 18633        | 5929                  | 18500       | 24429        | 0        |

## ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

| วันที่    | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | สั่งเกิน |
|-----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 21 ต.ค.   | 18088        | 6341                  | 18000       | 24341        | 0        |
| 22 ต.ค.   | 16567        | 7774                  | 17000       | 25000        | 1274     |
| 23 ต.ค.   | 17253        | 7747                  | 18000       | 25000        | 747      |
| 24 ต.ค.   | 17734        | 7266                  | 18000       | 24266        | 0        |
| 25 ต.ค.   | 18044        | 6222                  | 18000       | 24222        | 0        |
| 26 ต.ค.   | 18538        | 5684                  | 18500       | 23684        | 0        |
| 27 ต.ค.   | 18945        | 4739                  | 19000       | 22739        | 0        |
| 28 ต.ค.   | 19132        | 3607                  | 20000       | 22107        | 0        |
| 29 ต.ค.   | 18206        | 3901                  | 18000       | 22901        | 0        |
| 30 ต.ค.   | 16441        | 6460                  | 17000       | 25000        | 1460     |
| 31 ต.ค.   | 18060        | 6940                  | 18000       | 24940        | 0        |
| ค่าเฉลี่ย | 18332        | 5509                  | 18440       | 23747        | 32965    |

ตารางภาคผนวก 2 แสดงการจำลองการตั้งซื้อสินค้าตั้งแต่เดือน สิงหาคม ถึงตุลาคม โดยใช้เทคนิค  
มอนติคาร์โลจำลองสถานการณ์ในแต่ละวัน

(หน่วย: ลิตร)

| วันที่    | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | สั่งเกิน |
|-----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 1 ส.ค.    | 18684        | 6009                  | 17704       | 23713        | 0        |
| 2 ส.ค.    | 19078        | 4635                  | 17091       | 22339        | 0        |
| 3 ส.ค.    | 18221        | 4118                  | 18317       | 21822        | 0        |
| 4 ส.ค.    | 16624        | 5198                  | 16478       | 22289        | 0        |
| 5 ส.ค.    | 19191        | 3098                  | 19065       | 21415        | 0        |
| 6 ส.ค.    | 18546        | 2869                  | 17939       | 19347        | 0        |
| 7 ส.ค.    | 18199        | 1148                  | 19543       | 20213        | 0        |
| 8 ส.ค.    | 18921        | 1292                  | 17704       | 19231        | 0        |
| 9 ส.ค.    | 18424        | 807                   | 18317       | 20350        | 0        |
| 10 ส.ค.   | 18523        | 1827                  | 17704       | 19531        | 0        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| 25 ต.ค.   | 18044        | 6956                  | 18317       | 25000        | 273      |
| 26 ต.ค.   | 18538        | 6462                  | 18317       | 23553        | 0        |
| 27 ต.ค.   | 18945        | 4608                  | 19065       | 22925        | 0        |
| 28 ต.ค.   | 19132        | 3793                  | 17939       | 22110        | 0        |
| 29 ต.ค.   | 18206        | 3904                  | 18317       | 22969        | 0        |
| 30 ต.ค.   | 16441        | 6528                  | 17704       | 24467        | 0        |
| 31 ต.ค.   | 18060        | 6407                  | 17704       | 24724        | 0        |
| ค่าเฉลี่ย | 18221        | 2693                  | 18290       | 21843        | 4152     |
|           |              | MAPE = 3.9%           |             |              |          |

ตารางภาคผนวก 3 แสดงการจำลองการตั้งซื้อสินค้าตั้งแต่เดือน สิงหาคม ถึงตุลาคม โดยใช้ยอด  
การตั้งซื้อเฉลี่ยของเดือนพฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2549

(หน่วย: ลิตร)

| วันที่    | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดตั้งซื้อ | สินค้าคงคลัง | ตั้งเกิน |
|-----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 1 ส.ค.    | 18684        | 6316                  | 18332       | 24648        | 0        |
| 2 ส.ค.    | 19078        | 5570                  | 18332       | 23902        | 0        |
| 3 ส.ค.    | 18221        | 5681                  | 18332       | 24013        | 0        |
| 4 ส.ค.    | 16624        | 7389                  | 18332       | 25000        | 721      |
| 5 ส.ค.    | 19191        | 5809                  | 18332       | 24141        | 0        |
| 6 ส.ค.    | 18546        | 5595                  | 18332       | 23927        | 0        |
| 7 ส.ค.    | 18199        | 5728                  | 18332       | 24060        | 0        |
| 8 ส.ค.    | 18921        | 5139                  | 18332       | 23471        | 0        |
| 9 ส.ค.    | 18424        | 5047                  | 18332       | 23379        | 0        |
| 10 ส.ค.   | 18523        | 4856                  | 18332       | 23188        | 0        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| 25 ต.ค.   | 18044        | 6956                  | 18332       | 25000        | 288      |
| 26 ต.ค.   | 18538        | 6462                  | 18332       | 24794        | 0        |
| 27 ต.ค.   | 18945        | 5849                  | 18332       | 24181        | 0        |
| 28 ต.ค.   | 19132        | 5049                  | 18332       | 23381        | 0        |
| 29 ต.ค.   | 18206        | 5175                  | 18332       | 23507        | 0        |
| 30 ต.ค.   | 16441        | 7066                  | 18332       | 25000        | 398      |
| 31 ต.ค.   | 18060        | 6940                  | 18332       | 25000        | 272      |
| ค่าเฉลี่ย | 18221        | 3748                  | 18332       | 22369        | 8532     |

MAPE = 4.2 %

ตารางภาคผนวก 4 แสดงการจำลองการตั้งซื้อสินค้าตั้งแต่เดือน สิงหาคม ถึงตุลาคม โดยใช้ยอดการตั้งซื้อเฉลี่ยบวกค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของเดือนพฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2549

(หน่วย: ลิตร)

| วันที่    | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดตั้งซื้อ | สินค้าคงคลัง | สั่งเกิน |
|-----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 1 ส.ค.    | 18684        | 6316                  | 19189       | 25000        | 505      |
| 2 ส.ค.    | 19078        | 5922                  | 19189       | 25000        | 111      |
| 3 ส.ค.    | 18221        | 6779                  | 19189       | 25000        | 968      |
| 4 ส.ค.    | 16624        | 8376                  | 19189       | 25000        | 2565     |
| 5 ส.ค.    | 19191        | 5809                  | 19189       | 24998        | 0        |
| 6 ส.ค.    | 18546        | 6452                  | 19189       | 25000        | 641      |
| 7 ส.ค.    | 18199        | 6801                  | 19189       | 25000        | 990      |
| 8 ส.ค.    | 18921        | 6079                  | 19189       | 25000        | 268      |
| 9 ส.ค.    | 18424        | 6576                  | 19189       | 25000        | 765      |
| 10 ส.ค.   | 18523        | 6477                  | 19189       | 25000        | 666      |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| 25 ต.ค.   | 18044        | 6956                  | 19189       | 25000        | 1145     |
| 26 ต.ค.   | 18538        | 6462                  | 19189       | 25000        | 651      |
| 27 ต.ค.   | 18945        | 6055                  | 19189       | 25000        | 244      |
| 28 ต.ค.   | 19132        | 5868                  | 19189       | 25000        | 57       |
| 29 ต.ค.   | 18206        | 6794                  | 19189       | 25000        | 983      |
| 30 ต.ค.   | 16441        | 8559                  | 19189       | 25000        | 2748     |
| 31 ต.ค.   | 18060        | 6940                  | 19189       | 25000        | 1129     |
| ค่าเฉลี่ย | 18221        | 6637                  | 19189       | 24876        | 87376    |
|           |              | MAPE = 5.8%           |             |              |          |

ตารางภาคผนวก 5 แสดงการจำลองการสั่งซื้อสินค้าตั้งแต่เดือน สิงหาคม ถึงตุลาคม โดยใช้ยอด  
การสั่งซื้อเฉลี่ยเป็นรายวันของเดือนพฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2549

(หน่วย: ลิตร)

| วันที่    | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | สั่งเกิน |
|-----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 1 ส.ค.    | 18684        | 6316                  | 18092       | 24107        | 0        |
| 2 ส.ค.    | 19078        | 5029                  | 18934       | 23442        | 0        |
| 3 ส.ค.    | 18221        | 5221                  | 18780       | 23313        | 0        |
| 4 ส.ค.    | 16624        | 6689                  | 18432       | 25000        | 623      |
| 5 ส.ค.    | 19191        | 5809                  | 17913       | 24589        | 0        |
| 6 ส.ค.    | 18546        | 6043                  | 17791       | 24475        | 0        |
| 7 ส.ค.    | 18199        | 6276                  | 18413       | 24189        | 0        |
| 8 ส.ค.    | 18921        | 5268                  | 18092       | 23059        | 0        |
| 9 ส.ค.    | 18424        | 4635                  | 18934       | 23048        | 0        |
| 10 ส.ค.   | 18523        | 4525                  | 18780       | 22617        | 0        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| 25 ต.ค.   | 18044        | 6956                  | 18934       | 25000        | 369      |
| 26 ต.ค.   | 18538        | 6462                  | 18780       | 24554        | 0        |
| 27 ต.ค.   | 18945        | 5609                  | 18432       | 24543        | 0        |
| 28 ต.ค.   | 19132        | 5411                  | 17913       | 24191        | 0        |
| 29 ต.ค.   | 18206        | 5985                  | 17791       | 24417        | 0        |
| 30 ต.ค.   | 16441        | 7976                  | 18413       | 25000        | 889      |
| 31 ต.ค.   | 18060        | 6940                  | 18092       | 24731        | 0        |
| ค่าเฉลี่ย | 18221        | 4166                  | 18334       | 22403        | 8663     |

MAPE = 4.2%

ตารางภาคผนวก 6 แสดงการจำลองการตั้งซื้อสินค้าตั้งแต่เดือน สิงหาคม ถึงตุลาคม โดยใช้ยอด  
การตั้งซื้อสูงสุดของเดือนพฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2549

(หน่วย: ลิตร)

| วันที่    | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดตั้งซื้อ | สินค้าคงคลัง | ตั้งเกิน |
|-----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 1 ส.ค.    | 18684        | 6316                  | 21034       | 25000        | 2350     |
| 2 ส.ค.    | 19078        | 5922                  | 21034       | 25000        | 1956     |
| 3 ส.ค.    | 18221        | 6779                  | 21034       | 25000        | 2813     |
| 4 ส.ค.    | 16624        | 8376                  | 21034       | 25000        | 4410     |
| 5 ส.ค.    | 19191        | 5809                  | 21034       | 25000        | 1843     |
| 6 ส.ค.    | 18546        | 6454                  | 21034       | 25000        | 2488     |
| 7 ส.ค.    | 18199        | 6801                  | 21034       | 25000        | 2835     |
| 8 ส.ค.    | 18921        | 6079                  | 21034       | 25000        | 2113     |
| 9 ส.ค.    | 18424        | 6576                  | 21034       | 25000        | 2610     |
| 10 ส.ค.   | 18523        | 6477                  | 21034       | 25000        | 2511     |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| 25 ต.ค.   | 18044        | 6956                  | 21034       | 25000        | 2990     |
| 26 ต.ค.   | 18538        | 6462                  | 21034       | 25000        | 2496     |
| 27 ต.ค.   | 18945        | 6055                  | 21034       | 25000        | 2089     |
| 28 ต.ค.   | 19132        | 5868                  | 21034       | 25000        | 1902     |
| 29 ต.ค.   | 18206        | 6794                  | 21034       | 25000        | 2828     |
| 30 ต.ค.   | 16441        | 8559                  | 21034       | 25000        | 4593     |
| 31 ต.ค.   | 18060        | 6940                  | 21034       | 25000        | 2974     |
| ค่าเฉลี่ย | 18221        | 6761                  | 21034       | 25000        | 257116   |

MAPE = 13.3%

ตารางภาพผนวก 7 แสดงการจำลองการสั่งซื้อสินค้าตั้งแต่เดือน สิงหาคม ถึงตุลาคม โดยใช้ค่าเฉลี่ย  
จากเทคนิคมอนติคาร์โล

(หน่วย: ลิตร)

| วันที่    | ยอดขายต่อวัน | ปริมาณก๊าซเหลือในคลัง | ยอดสั่งซื้อ | สินค้าคงคลัง | สั่งเกิน |
|-----------|--------------|-----------------------|-------------|--------------|----------|
| 1 ส.ค.    | 18684        | 3300                  | 18250       | 21550        | 0        |
| 2 ส.ค.    | 19078        | 2472                  | 18250       | 20722        | 0        |
| 3 ส.ค.    | 18221        | 2501                  | 18250       | 20751        | 0        |
| 4 ส.ค.    | 16624        | 4127                  | 18250       | 22377        | 0        |
| 5 ส.ค.    | 19191        | 3186                  | 18250       | 21436        | 0        |
| 6 ส.ค.    | 18546        | 2890                  | 18250       | 21140        | 0        |
| 7 ส.ค.    | 18199        | 2941                  | 18250       | 21191        | 0        |
| 8 ส.ค.    | 18921        | 2270                  | 18250       | 20520        | 0        |
| 9 ส.ค.    | 18424        | 2096                  | 18250       | 20346        | 0        |
| 10 ส.ค.   | 18523        | 1823                  | 18250       | 20073        | 0        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| .         | .            | .                     | .           | .            | .        |
| 25 ต.ค.   | 18044        | 4544                  | 18250       | 22794        | 0        |
| 26 ต.ค.   | 18538        | 4256                  | 18250       | 22506        | 0        |
| 27 ต.ค.   | 18945        | 3561                  | 18250       | 21811        | 0        |
| 28 ต.ค.   | 19132        | 2679                  | 18250       | 20929        | 0        |
| 29 ต.ค.   | 18206        | 2723                  | 18250       | 20973        | 0        |
| 30 ต.ค.   | 16441        | 4532                  | 18250       | 22782        | 0        |
| 31 ต.ค.   | 18060        | 4722                  | 18250       | 22972        | 0        |
| ค่าเฉลี่ย | 18221        | -2862                 | 18250       | 17939        | 0        |
|           |              | MAPE = 4.1%           |             |              |          |