

การวิเคราะห์การลงทุนโครงการโรงแรม ตำบลสถาน อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย



การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

พฤษภาคม 2556

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

อาจารย์ที่ปรึกษาและคณบดีวิทยาลัยการศึกษาคณะต่อเนื่อง ได้พิจารณาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “การวิเคราะห์การลงทุนโครงการโรงแรม ตำบลสถาน อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย” เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง ของมหาวิทยาลัยพะเยา

.....
(รองศาสตราจารย์ รุ่งสรรค์ วงษ์บุญ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ นพรัตน์)

คณบดีวิทยาลัยการศึกษาคณะต่อเนื่อง

พฤษภาคม 2556



กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์กิตติพงษ์ วุฒิจำนงค์ และ ดร. ชีระพจน์ ศุภวิริยะกิจ อาจารย์ที่ปรึกษา และ คณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ ปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำเร็จสมบูรณ์ได้ ผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงราย สำนักงาน ที่ดินจังหวัดเชียงราย สาขาเชียงของ องค์การบริหารส่วนตำบลสถาน ที่กรุณาให้คำแนะนำ แก้ไข และตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า จนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สมบูรณ์ และมีคุณค่า

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขออุทิศ แต่ผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน

วิทยา ปินตาเสน



| | |
|------------------------|---|
| ชื่อเรื่อง | การวิเคราะห์การลงทุนโครงการโรงแรม ตำบลสถาน อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย |
| ผู้ศึกษาค้นคว้า | วิทยา ปินตาเสน |
| ที่ปรึกษา | รองศาสตราจารย์ รังสรรค์ วงษ์บุญ |
| ประเภทสารนิพนธ์ | การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง วศ.ม. สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง, มหาวิทยาลัยพะเยา, 2555 |
| คำสำคัญ | โครงการจัดสรรที่ดิน |

บทคัดย่อ

การศึกษาคือความเป็นไปได้ของโครงการโรงแรมขนาด 72 ห้อง ตั้งอยู่บนที่ดินเนื้อที่ 4 ไร่ 1 งาน 97 ตารางวา ในเขตอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เป็นกรณีศึกษาที่เน้นถึงการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินโดยใช้เกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุนโครงการ ได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน (BCR) อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) โดยพิจารณาผลการปรับเปลี่ยนเงื่อนไขต่าง ๆ เช่น การกำหนดอัตราค่าเช่า, ปริมาณผู้เข้าพักในโรงแรม ส่วนเงื่อนไขที่ให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุด คือ กรณีศึกษาที่ 6 คือ อัตราค่าเช่า 500 บาท ในช่วงนอกฤดูท่องเที่ยว (Low Season), 750 บาท ในช่วงฤดูท่องเที่ยว (High Season) และมีผู้เข้าพัก 60% ในช่วงนอกฤดูท่องเที่ยว (Low Season), 90% ในช่วงฤดูท่องเที่ยว (High Season) จากผลการศึกษาเงื่อนไขนี้พบว่า โครงการจะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 5,629,445 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการเท่ากับ 16.73% และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน (BCR) เท่ากับ 1.081 โดยมีส่วนล้ามูลค่าหุ้นเท่ากับ 3.15 บาท/หุ้น จึงสรุปได้ว่าควรที่จะลงทุนในโครงการโรงแรม ตามกรณีศึกษา

Title AN ANALYSIS OF BUSINESS INVESTMENT ON HOTEL ACCOMMODATIONS
LOCATED IN SATAN SUB-DISTRICT, CHIANG KHONG DISTRICT,
CHIANG RAI PROVINCE

Author Withaya Pintasen

Advisor Associate Professor, Rangson Wongboon

Academic Paper Independent Study M. Eng in Construction Administration,
University of Phayao, 2012

Keywords Estate Management

ABSTRACT

The purposes of this independent study were to investigate the financial possibilities of 72 room-sized hotel accommodations with its areas of 8,097 square meters located in Satan Sub-District, Chiang Khong District, Chiang Rai Province in terms of its net profit value (NPV), benefit cost ratio (BCR), and internal rate of return (IRR) compared with the rates of accommodation, and the numbers of guests.

In addition to the 6th case study related to their maximum benefits, the number of guests of 60% found in the low season spent their accommodation rate of 500 baht, meanwhile the accommodation rate of 750 baht was mostly preferred for the number of guests of 90 % found in the high season.

Also, its net benefit value (NPV) of 5,629,445 baht, the internal rate of return (IRR) with its percent of 16.73, its benefit cost ratio (BCR) with its mean of 1.081, and its premium on share capital with 3.15 baht found in this study led to their possibilities of business investment on hotel accommodations.

สารบัญ

| บทที่ | หน้า |
|---|------|
| 1 บทนำ..... | 1 |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย | 2 |
| ขอบเขตของการวิจัย | 2 |
| ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย | 3 |
| 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 4 |
| สภาพแวดล้อมของโครงการโดยทั่วไป..... | 4 |
| รายละเอียดของโครงการ..... | 4 |
| การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านกฎหมาย..... | 5 |
| กฎหมายอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ | 5 |
| ประเภทของโครงการกับกฎหมายอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง..... | 8 |
| ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย..... | 8 |
| 3 วิธีดำเนินการวิจัย | 12 |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล | 12 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล | 12 |
| 4 ผลการวิจัย | 13 |
| การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน..... | 13 |
| อัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง: กรณีลงทุนด้วยเงินทุนส่วนตัวและเงินกู้..... | 16 |
| 5 บทสรุป | 22 |
| ข้อเสนอแนะ | 22 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|------------------------------|------|
| บรรณานุกรม | 24 |
| ภาคผนวก | 25 |
| ภาคผนวก ก ก่อนภาษี | 26 |
| ภาคผนวก ข หลังภาษี | 46 |
| ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า | 53 |



สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|--|------|
| 1 แสดงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์แบ่งตามประเภท การขออนุญาตจัดสรรที่ดิน..... | 6 |
| 2 แสดงอัตราค่าเช่าและจำนวนผู้เข้าพัก..... | 13 |
| 3 แสดงรายรับรายจ่ายและกระแสเงินสดสุทธิของแต่ละปี..... | 14 |
| 4 แสดงเงินลงทุนสะสม..... | 15 |
| 5 แสดงสรุปรายละเอียดต้นทุนของโครงการ และรายรับจากโครงการ ที่ได้จาก การกำหนดเงื่อนไขการขายตามกรณีต่าง ๆ..... | 20 |
| 6 แสดงสมมติฐานด้านอัตราการเข้าพักและเงินสตรับในแต่ละเดือนโครงการ โรงแรม Estimate Income..... | 27 |
| 7 แสดงสมมติฐานเงินสดจ่ายค่าดำเนินการสำหรับระยะเวลา 1 ปี โครงการ โรงแรม Cash Flow Forecast – Year 1..... | 28 |
| 8 แสดงประมาณการกระแสเงินสดโครงการโรงแรมสำหรับระยะเวลา 20 ปี..... | 30 |
| 9 แสดงรายรับรายจ่ายและกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีของโครงการโรงแรม..... | 40 |
| 10 แสดงรายละเอียดเงินลงทุนและเงินกู้ในแต่ละปีโครงการโรงแรม..... | 41 |
| 11 แสดงรายรับรายจ่ายและกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีของโครงการโรงแรม..... | 46 |
| 12 แสดงรายละเอียดเงินลงทุนและเงินกู้ในแต่ละปีโครงการโรงแรม..... | 47 |

อักษรย่อ

| | | |
|------|---|----------------------------------|
| NPV | = | Net Present Value |
| BCR | = | Benefit- Cost Ratio |
| IRR | = | Internal rate Return |
| CF | = | CASH FLOW |
| D/E | = | Debt/Equity Ratio |
| WACC | = | Weighted Average cots of Capital |



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ในอดีตที่ผ่านมาอาจกล่าวได้ว่าเป็นธุรกิจที่มีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศมากเป็นอันดับต้น การเจริญเติบโตของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ส่งผลในเชิงบวกต่อภาคเศรษฐกิจในหลาย ๆ ด้าน อาทิ ภาคของแรงงานทำให้เกิดการจ้างงานมากขึ้น ภาคของสถาบันการเงิน ทำให้เกิดการเพิ่มของสินเชื่อเพื่อโครงการภาคของธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่ง ได้แก่ ธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง ธุรกิจค้าวัสดุ ก่อสร้าง ธุรกิจที่ปรึกษาทางวิศวกรรมโครงการ และธุรกิจที่ปรึกษาทางสถาปัตยกรรม ล้วนแต่ได้รับผลในทางบวก เมื่อธุรกิจอสังหาริมทรัพย์อยู่ในยุคเฟื่องฟู

การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการทางการเงินและปัญหาการจัดโครงสร้างทางสินเชื่อของโครงการ ซึ่งเป็นปัญหาที่มีความเกี่ยวพันซึ่งกันและกัน

นอกจากนี้ความรู้ทางการวิเคราะห์โครงการทางการเงินที่สำคัญอย่างยิ่งสำหรับผู้ประกอบการแล้ว ความรู้ทางด้านสินเชื่อโครงการก็มีความสำคัญในการช่วยบริษัทอสังหาริมทรัพย์ให้มีการเตรียมความพร้อมของตนเองในทุก ๆ ด้าน ทั้งนี้เพราะความรู้ทางสินเชื่อจะช่วยให้ผู้ประกอบการทราบถึงโครงสร้างทางการเงินของโครงการของตน ว่ามีความเป็นไปได้ในแง่การรับสนับสนุนสินเชื่อหรือไม่ ซึ่งความรู้ทางสินเชื่อดังกล่าว พบว่า บริษัทอสังหาริมทรัพย์อีกเป็นจำนวนมาก ยังขาดความรู้ในเกณฑ์ และวิธีปฏิบัติในการพิจารณาการจัดสรร เป็นเหตุให้เกิดผลพลเสียต่อโครงการหลายประการ อาทิ เช่น การลงทุนก่อนล่วงหน้าในขณะที่โครงการของตนขาดความเป็นไปทางโครงสร้างสินเชื่อ ซึ่งประเด็นดังกล่าวนี้โครงการนั้นก็ต้องหยุดชะงักลงในท้ายที่สุด เนื่องจากการไม่ได้รับการสนับสนุนทางการเงิน ความเสียหายในกรณีเช่นนี้ส่งผลโดยตรงต่อบริษัทอสังหาริมทรัพย์ ลูกค้าโครงการและเศรษฐกิจของประเทศในท้ายที่สุด

ดังนั้นการศึกษาเพื่อให้ทราบถึงข้อเท็จจริงและแนวทางและรูปแบบของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ จึงนับได้ว่าเป็นการส่งผลและเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อบริษัทอสังหาริมทรัพย์และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อกำหนดแนวทางการศึกษาความเป็นไปได้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบผังโครงการโรงแรม อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
2. เพื่อกำหนดแนวทางและรูปแบบการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการโรงแรม อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตการศึกษามุ่งตรงไปยังโครงการโรงแรม อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
2. ขอบเขตทางการศึกษาด้านการศึกษาความเป็นไปได้ทางการออกแบบผังโครงการที่เกี่ยวข้องกับกฎอสังหาริมทรัพย์

ศึกษาเฉพาะการวิเคราะห์ผังโครงการโรงแรมอยู่ภายใต้ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2535 หรือไม่ การศึกษาในประเด็นข้อกฎหมายอสังหาริมทรัพย์นี้ ให้เกิดการตรวจสอบผังเมืองโครงการที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในอันที่จะนำผังโครงการไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของการกำหนดต้นทุนโครงการจัดสรร อาทิ ต้นทุนถนน รั้วรอบโครงการ ถังบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ

3. ขอบเขตการศึกษาด้านการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินโครงการ

3.1 ศึกษาต้นทุนมาตรฐานของโครงการอสังหาริมทรัพย์ทุกรายการ อาทิ ต้นทุนค่าที่ดิน ค่าก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค ฯลฯ อีกทั้งต้นทุนค่าธรรมเนียมที่ปรึกษาต่าง ๆ ในการดำเนินการโครงการ

3.2 ศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงิน โดยการสร้างประมาณการกระแสเงินสดของโครงการและวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการลงทุน โดยทฤษฎีเครื่องชี้วัดความคุ้มค่าของโครงการอัน ได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) และอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนโครงการ (BCR) มาเป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการลงทุนโครงการ

ประโยชน์ที่จะได้รับการวิจัย

1. ทำให้ทราบถึงแนวทางการศึกษาทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบผังโครงการ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
2. ทำให้ทราบถึงผลตอบแทน และต้นทุนทางการเงินโครงการ และมีการทำงานในส่วนของการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจทางการเงินหลายประการ เช่น ตัดสินใจลงทุนโครงการ จัดการโครงสร้างสินเชื่อ และบริหารควบคุมงบประมาณโครงการ
3. สถาบันการเงินจะได้รับลูกค้าสินเชื่อโครงการที่มีคุณภาพดีขึ้น อันเนื่องจากโครงการที่ขอเงินกู้หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจลงทุนที่ถูกต้องตามหลักทฤษฎี ซึ่งจะช่วยให้ระยะเวลาในการพิจารณาสินเชื่อของสถาบันการเงินลดลง



บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สภาพแวดล้อมของโครงการโดยทั่วไป

โครงการตั้งอยู่บนทำเลที่มีศักยภาพในการเจริญเติบโตสูง ทั้งนี้เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างจาก สะพานข้ามแม่น้ำโขงแห่งใหม่ที่กำลังก่อสร้าง เป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีความเจริญอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน

รายละเอียดของโครงการ

โครงการที่ศึกษานี้ เป็นโครงการโรงแรม พร้อมระบบสาธารณูปโภคระดับมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดของโครงการโดยสรุป ดังนี้

1. รูปแบบโครงการ: โครงการโรงแรมขนาด 4 ชั้น 72 ห้อง ตามข้อกำหนดการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2535 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2545 และพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 บนพื้นที่โครงการประมาณ 4 ไร่ 1 งาน 97 ตารางวา
2. เจ้าของโครงการ: คุณธีระพงษ์ ศุภวิริยะกิจ
3. รูปแบบการให้เช่า: แบ่งลักษณะการเช่าออกเป็น 2 กรณี คือ
กรณีที่ 1 ค่าเช่า 400 บาท นอกฤดูท่องเที่ยว (Low Season) และ 600 บาท ในช่วงฤดูท่องเที่ยว (High Season)
กรณีที่ 2 ค่าเช่า 500 บาท นอกฤดูท่องเที่ยว (Low Season) และ 750 บาท ในช่วงฤดูท่องเที่ยว (High Season)
4. รูปแบบการเข้าพัก: แบ่งเงื่อนไขการเข้าพักออกเป็น 3 กรณี คือ
กรณีที่ 1 มีผู้เข้าพักทั้งหมด 20% นอกฤดูท่องเที่ยว (Low Season) 50% ในฤดูท่องเที่ยว (High Season)
กรณีที่ 2 มีผู้เข้าพักทั้งหมด 40% นอกฤดูท่องเที่ยว (Low Season) 70% ในฤดูท่องเที่ยว (High Season)
กรณีที่ 3 มีผู้เข้าพักทั้งหมด 60% นอกฤดูท่องเที่ยว (Low Season) 90% ในฤดูท่องเที่ยว (High Season)
5. ระยะเวลาโครงการ: 20 ปี

การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านกฎหมาย

ในบทนี้จะทำการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้โครงการจะต้องถูกจัดวางผังโครงการตามรูปร่างของแปลงที่ดิน ซึ่งการดำเนินการจะต้องมีการกำหนดรูปแบบโครงการให้อยู่ในกฎเกณฑ์ และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประเด็นการศึกษาข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องนับได้ว่าสร้างปัญหาให้กับโครงการอย่างมากพอสมควร ทั้งนี้เพราะโครงการ หากสร้างขึ้นมาผิดรูปแบบที่กฎหมายกำหนดไว้ จะส่งผลให้โครงการไม่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง

ดังนั้นการศึกษาในบทนี้ จึงนับเป็นการศึกษาที่ต่อเนื่องจากการศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาดและนับว่าเป็นส่วนที่สำคัญที่สุดส่วนหนึ่ง ก่อนที่จะทำการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ ซึ่งจะต้องใช้แนวทางการวิเคราะห์ต้นทุนของโครงการจากรูปแบบผังโครงการที่ถูกต้องตามกฎหมาย

ความเป็นไปได้ทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการ จะแบ่งออกเป็นส่วนที่ทำการศึกษา ดังนี้

1. กฎหมายอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์
2. ประเภทของโครงการกับกฎหมายอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์

โครงการอสังหาริมทรัพย์ทุกโครงการ ไม่ว่าจะกำหนดรูปแบบของโครงการให้มีรูปแบบโครงการเช่นไร อาทิ โครงการทาวน์เฮ้าส์, บ้านเดี่ยว, อาคารพาณิชย์, คอนโดมิเนียม หรืออาคารสูง ฯลฯ จำเป็นต้องกำหนดรูปแบบของโครงการและงานการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งในหัวข้อนี้ จะทำการสรุปกฎหมายทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ โดยกฎหมายที่กล่าวถึงนี้ล้วนแต่มีส่วนสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ทั้งสิ้น ซึ่งสาระสำคัญโดยสรุปของกฎหมายในแต่ละฉบับจะกล่าวถึงในหัวข้อประเภทของโครงการกับกฎหมายอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

การจัดหมวดหมู่ของกฎหมายอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ หากจัดตามการขออนุญาตการจัดสรรที่ดินสามารถสรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้ ดังนี้

ตาราง 1 แสดงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์แบ่งตามประเภท
การขออนุญาตจัดสรรที่ดิน

| ไม่ต้องทำการขออนุญาตจัดสรร | ต้องทำการขออนุญาตจัดสรร |
|--|---|
| 1. การจัดสรรที่ดินไม่เกิน 10 แปลงในรูปแบบ ของที่ดินเปล่า ทาวน์เฮ้าส์, บ้านแฝด, อาคาร พาณิชย์ และคอนโดมิเนียม 2. การจัดสรรที่ดินไม่มีเอกสารสิทธิเป็นโฉนด 3. การจัดสรรที่ดินเพื่อการเกษตรโดยเนื้อที่ แต่ละแปลงต้องไม่น้อยกว่า 2 ไร่ | 1. การจัดสรรที่ดินตั้งแต่ 10 แปลงขึ้นไปใน รูปแบบของที่ดินเปล่า, บ้านเดี่ยว, ทาวน์ เฮ้าส์, บ้านแฝด, อาคารพาณิชย์และ คอนโดมิเนียม 2. การจัดสรรที่ดินที่มีเอกสารสิทธิเป็น โฉนด |
| กฎหมายอสังหาริมทรัพย์ โครงการที่ดินเปล่า | กฎหมายอสังหาริมทรัพย์ โครงการที่ดินเปล่า |
| 1. ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497 2. พระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 และ ข้อกำหนดผังเมืองรวมของ แต่ละพื้นที่ | 1. ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497 2. พระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 และ ข้อกำหนดผังเมืองรวมของแต่ละพื้นที่ 3. ประกาศคณะปฏิวัติฉบับที่ 286 พ.ศ. 2515 4. ข้อกำหนดการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2535 |
| โครงการทาวน์เฮ้าส์, บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด และอาคารพาณิชย์ | โครงการ ทาวน์เฮ้าส์, บ้านเดี่ยว, บ้านแฝด และอาคารพาณิชย์ |
| 1. ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497 2. พระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 และ ข้อกำหนดผังเมืองรวมของแต่ละพื้นที่ 3. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 | 1. ประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2497 2. พระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 และ ข้อกำหนดผังเมืองรวมของแต่ละพื้นที่ 3. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 |

ตาราง 1 (ต่อ)

| ไม่ต้องทำการขออนุญาตจัดสรร | ต้องทำการขออนุญาตจัดสรร |
|--|--|
| 4. พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และกฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ในส่วนที่ไม่ขัดกับพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 | 4. พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และกฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ในส่วนที่ไม่ขัดกับพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 |
| 5. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522 | 5. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมการก่อสร้างอาคารพ.ศ. 2522 |
| 6. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง อาคาร จอctrถ พ.ศ. 2521 | 6. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง อาคาร จอctrถ พ.ศ. 2521 |
| 7. ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่โครงการนั้น ตั้งอยู่ | 7. ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่โครงการนั้นตั้งอยู่ |
| 8. ประมวลรัษฎากร | 8. ประมวลรัษฎากร |
| | 9. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 |
| โครงการคอนโดมิเนียม | โครงการคอนโดมิเนียม |
| 1. พระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 และข้อกำหนดผังเมืองรวมของแต่ละพื้นที่ | 1. ประกาศคณะปฏิวัติฉบับที่ 286 พ.ศ. 2515 |
| 2. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติ พ.ศ. 2535 ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง | 2. ข้อกำหนดการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2535 |
| 3. พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง | 3. พระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 และข้อกำหนดผังเมืองรวมของแต่ละพื้นที่ |
| 4. พระราชบัญญัติอาคารชุด ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535 | 4. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงและข้อบัญญัติท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง |
| 5. ประมวลรัษฎากร | 5. พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง |
| 6. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 | 6. พระราชบัญญัติอาคารชุด ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535 |

ตาราง 1 (ต่อ)

| โครงการคอนโดมิเนียม | โครงการคอนโดมิเนียม |
|---|--|
| 7. กฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 | 7. ประมวลรัษฎากร 8. พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 9. กฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 |

การจัดหมวดหมู่ของกฎหมายตามการขอรับอนุญาตจัดสรรที่ดินจะพบว่า เกณฑ์ที่ใช้สำหรับแบ่งประเภทของโครงการว่าโครงการใดต้องขออนุญาตจัดสรรที่ดิน

ประเภทของโครงการกับกฎหมายอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายอสังหาริมทรัพย์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ในหัวข้อที่ผ่านมาจะเป็นการกล่าวถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น การกล่าวถึง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งการกล่าวถึงข้อกฎหมายดังกล่าวไม่ได้สร้างความเข้าใจให้กับผู้ศึกษาว่าโดยข้อเท็จจริงแล้วประเด็นของรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้องแต่ละเรื่อง โดยเฉพาะเรื่อง que ผู้ศึกษาให้ความสนใจและอยู่ในกฎกระทรวงฉบับใดเป็นต้น ดังนั้นในหัวข้อนี้จะขยายความลงไป ในรายละเอียดของกฎหมายที่ใช้สำหรับโครงการแต่ละประเภท

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

1. ทฤษฎีและแนวคิดที่ใช้ในการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินโครงการ

การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ โดยหลักทางทฤษฎีแล้วจะศึกษาค่าของดัชนีชี้วัดความเป็นไปได้ของโครงการ 3 ค่า ได้แก่ มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ (Net Present Value: NPV) อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (Benefit – Cost Ratio: BCR) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal rate Return, IRR) ค่าดัชนีทั้งสามค่าดังกล่าว จะหาได้จากข้อมูลที่ปรากฏในประมาณการกระแสเงินสดของโครงการหรือ CASH FLOW

1.1 การประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ (CASH FLOW)

งบประมาณการกระแสเงินสดของโครงการจะเกี่ยวข้องกับการศึกษาผลตอบแทนของโครงการโดยตรง โดยทำการพิจารณาเฉพาะเงินสดเข้าออกจากโครงการ ซึ่งเงินสดเข้า ได้แก่ เงินจอบ เงินทำสัญญา และเงินดาวน์ ซึ่งพบว่าโครงการจะได้รับเข้ามาทุกเดือนตลอดระยะเวลาของการผ่อนชำระเงินดาวน์ ซึ่งอาจจะกำหนดเป็นจำนวน 12 งวด หรือ 24 งวด เป็นต้น แล้วแต่กลยุทธ์การขายของโครงการ ส่วนเงินสดออกจากโครงการได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการขายบริการ ต้นทุนค่าก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ซึ่งจะต้องมีการชำระราคาในแต่ละเดือน งบประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ จะบ่งบอกถึงการเกิดดุลหรือขาดดุลของโครงการ ซึ่งกรณีของการเกินดุลจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของโครงการ แต่ในกรณีขาดดุล จะส่งผลให้โครงการต้องหาแหล่งเงินทุนเพื่อสนับสนุนส่วนที่ขาดดุลนั้น โดยแหล่งเงินทุนที่สามารถใช้ได้จะมีที่มาจาก 2 แหล่ง คือ จากส่วนทุนของโครงการ และจากเงินกู้สถาบันการเงิน

การจัดทำประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ จะทำให้โครงการทราบจำนวนของเงินกู้ที่โครงการสามารถกู้ได้ ภายใต้ความเป็นไปได้ทางทฤษฎีสินเชื่อ ซึ่งจะต้องพิจารณาทั้งในส่วนของมูลค่าหลักประกันสินเชื่อ เงื่อนไขเงินกู้ และอัตราส่วนเสี่ยงแห่งหนี้ หรือที่นิยมเรียกกันในศัพท์ของคำว่า หนี้สินต่อส่วนทุน (Debt/Equity Ratio) การพิจารณาจำนวนเงินกู้ที่เหมาะสมจะทราบได้ต่อเมื่อประมาณการกระแสเงินสดได้ถูกจัดขึ้น และการทำความเข้าใจในหลักเกณฑ์ของสินเชื่อได้เกิดขึ้นเช่นกัน

ประโยชน์ที่สำคัญนอกเหนือจากการใช้ประมาณการกระแสเงินสดกำหนดวงเงินสินเชื่อโครงการแล้ว งบประมาณการกระแสเงินสดยังบ่งบอกให้ทราบถึงจำนวนดอกเบี้ยที่จะต้องชำระในแต่ละเดือน โดยใช้จำนวนเงินกู้สะสมในแต่ละเดือน คำนวณจำนวนดอกเบี้ยจ่ายในเดือนต่อมา นอกจากนี้ยังใช้ยอดรวมของปริมาณเงินสตรับและเงินจ่าย คำนวณหาดัชนีชี้วัดความเป็นไปได้ทางการเงินโครงการ ซึ่งได้แก่ NPV, IRR และ BCR ได้อีกด้วย

1.2 มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ (Net Present Value: NPV)

$$NPV = \sum_{t=1}^n (B_t - C_t) / (1 + r)^t$$

โดย NPV = มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิที่เพิ่มขึ้นตลอดอายุโครงการ

B_t = มูลค่าของผลได้ที่เพิ่มขึ้นในปีที่ t

C_t = มูลค่าของเงินลงทุนและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในปีที่ t

- i = อัตราดอกเบี้ยหรือค่าเสียโอกาสของทุน
 r = ปีของโครงการ คือ ปีที่ 1, 2, 3, ..., n
 n = อายุของโครงการ

1.3 อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (Benefit– Cost Ratio: BCR)

วิธีอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน คือ อัตราส่วนระหว่างผลรวมของมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนที่ได้รับกับผลรวมมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนตลอดอายุโครงการ โดยมีสูตรการวิเคราะห์ ดังนี้

$$BCR = \sum_{t=1}^n B_t / (1 - r)^t / \sum_{t=1}^n C_t / (1 + r)^t$$

โดย B_t = มูลค่าของผลได้ (benefit) ที่เพิ่มขึ้น ในปีที่ t

C_t = มูลค่าของเงินลงทุนและค่าใช้จ่าย (cost) ที่เพิ่มขึ้น ในปีที่ t

i = อัตราดอกเบี้ยหรือค่าเสียโอกาสของทุน

r = ปีของโครงการ คือ ปีที่ 1, 2, 3, ..., n

n = อายุของโครงการ

1.4 ผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal rate Return: IRR)

ผลตอบแทนภายในโครงการ คือ อัตราผลตอบแทนที่ทำให้ มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนตลอดอายุโครงการ หรือเป็นอัตราผลตอบแทนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์ โดยมีสูตรการวิเคราะห์ ดังนี้

$$BCR = \sum_{t=1}^n B_t / (1 - r)^t / \sum_{t=1}^n C_t / (1 + r)^t$$

โดย B_t = มูลค่าของผลได้ที่เพิ่มขึ้น ในปีที่ t

C_t = มูลค่าของเงินลงทุนและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในปีที่ t

r^* = IRR ที่ NPV = 0

IRR = อัตราผลตอบแทนภายในการลงทุน

t = ปีของโครงการ คือ ปีที่ 1, 2, 3, ..., n

n = อายุของโครงการ

1.5 งบแสดงแหล่งที่มาและใช้ไปของเงินลงทุน

งบแสดงที่มาและใช้ไปของแหล่งเงินทุนโครงการ เป็นงบที่แสดงที่มาของเงินลงทุนอันได้แก่ เงินลงทุนส่วนของโครงการ เงินกู้สถาบันการเงิน เงินดาวนซ์ของโครงการ เงินกู้ยืมกรรมการส่วนแหล่งที่ใช้ไปของเงินลงทุนโครงการ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารค่าธรรมเนียม ค่าดอกเบี้ย และค่าก่อสร้างทุกประเภท งบแสดงแหล่งที่มาและใช้ไปของเงินลงทุนโครงการนั้นจะต้องมีความสมดุลกันเสมอ ดังนั้น การสร้างงบดังกล่าวจะทำให้ทราบ

ถึงจำนวนเงินกู้ที่คาดหวังของโครงการ ซึ่งจำนวนเงินกู้ที่คาดหวังดังกล่าวไม่สามารถตอบได้ว่า
จะเป็นเงินกู้ของโครงการได้ทันที ทั้งนี้ เพราะจะต้องตรวจสอบกับมูลค่าหักประกันและเงื่อนไข
ของสินเชื่อบางประการด้วย



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมทางด้านความถูกต้องของการจัดสรรที่ดิน และตรวจสอบเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ข้อมูลต้นทุนโครงการ ใช้การเก็บรวบรวมข้อมูลต้นทุนจากการประมาณราคาสิ่งปลูกสร้างที่จัดทำในโครงการ เช่น อาคาร ถนน และสาธารณูปโภค ที่มีในโครงการ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาดของโครงการ
ใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และนำมาเปรียบเทียบในรายละเอียดของโครงการ
2. การศึกษาความเป็นไปได้ทางกฎหมายของโครงการ
 - 2.1 ใช้ข้อมูลจากข้อกำหนดการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2535 มากำหนดผังโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อทำโรงแรมที่ถูกต้องตามข้อกำหนด
 - 2.2 ใช้ข้อมูลจากข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินในจังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2545 มากำหนดผังโครงการจัดสรรที่ดินโรงแรมที่ถูกต้องตามข้อกำหนด

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน

การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ ดังนี้

1. สรุปรายละเอียดต้นทุนของโครงการ และรายรับจากโครงการ
2. วิเคราะห์ผลการศึกษา โดยพิจารณามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) และผลประโยชน์ต่อต้นทุนโครงการ (BCR) ซึ่งหาได้จากประมาณการกระแสเงินสดของโครงการ

3. เปรียบเทียบข้อแตกต่างของการบริหารการขาย

4. สรุปผลการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน

สมมติฐานในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสดโครงการ

1. ราคาเช่าและจำนวนผู้เข้าพัก

ตาราง 2 แสดงอัตราค่าเช่าและจำนวนผู้เข้าพัก

| ผู้เข้าพัก | อัตราค่าเช่า | ก่อนหักภาษีเงินได้ | | หลังหักภาษีเงินได้ | |
|------------|--------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| | | 400/600 | 500/750 | 400/600 | 500/750 |
| 20% / 50% | | กรณีศึกษาที่ 1 | กรณีศึกษาที่ 4 | กรณีศึกษาที่ 7 | กรณีศึกษาที่ 10 |
| 40% / 70% | | กรณีศึกษาที่ 2 | กรณีศึกษาที่ 5 | กรณีศึกษาที่ 8 | กรณีศึกษาที่ 11 |
| 60% / 90% | | กรณีศึกษาที่ 3 | กรณีศึกษาที่ 6 | กรณีศึกษาที่ 9 | กรณีศึกษาที่ 12 |

2. สมมติฐานโครงการ

2.1 ค่าที่ดินโครงการ 8,985,000.00 บาท

2.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเป็นไปตามตารางสมมติฐานค่าดำเนินการ

สำหรับระยะเวลา 1 ปี

2.3 ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง 33,600,000.00 บาท

2.4 ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์ 1% ของรายได้

2.5 ค่าใบอนุญาตและค่าใช้จ่ายพิเศษ 2% ของรายได้

- 2.6 ค่าออกแบบและคุมค่าก่อสร้าง 3% ของค่าก่อสร้าง
- 2.7 ฎีค่าก่อสร้าง 80% ของมูลค่า
- 2.8 ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5%
3. เงื่อนไขการคืนเงินต้นธนาคาร ชำระคืนเงินต้น
คืนเงินต้นงวดละ 0.32 ล้านบาท เป็นระยะเวลา 7 ปี
4. สมมติให้อัตราดอกเบี้ยที่คาดหวัง 15%
5. เงินลงทุนโครงการทั้งสิ้น 17,871,400.00 บาท
6. กระแสเงินสดสุทธิโครงการ 144,338,814.00 บาท
(คำนวณจากเงินสดปลายงวดเดือนสุดท้ายหักด้วยเงินลงทุน)
วิเคราะห์ผลการศึกษา โดยพิจารณาค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) และผลประโยชน์ต่อต้นทุนโครงการ (BCR)
ผลจากการศึกษาประมาณการกระแสเงินสดของโครงการในรายละเอียดของภาคผนวกจะพบว่าโครงการให้ผลตอบแทนจากการลงทุนทางทฤษฎี ดังนี้

ตาราง 3 แสดงรายรับรายจ่ายและกระแสเงินสดสุทธิของแต่ละปี

| ปีที่ | B_t | C_t | $B_t - C_t$ |
|-------|------------|------------|-------------|
| 1 | 0.00 | 44,651,400 | -44,651,400 |
| 2 | 12,996,000 | 6,505,880 | 6,490,120 |
| 3 | 12,996,000 | 6,217,880 | 6,778,120 |
| 4 | 12,996,000 | 5,929,880 | 7,066,120 |
| 5 | 12,996,000 | 5,641,880 | 7,354,120 |
| 6 | 12,996,000 | 5,353,880 | 7,642,120 |
| 7 | 12,996,000 | 5,065,880 | 7,930,120 |
| 8 | 12,996,000 | 4,777,880 | 8,218,120 |
| 9 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 10 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |

ตาราง 3 (ต่อ)

| ปีที่ | B_t | C_t | $B_t - C_t$ |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 11 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 12 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 13 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 14 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 15 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 16 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 17 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 18 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 19 | 12,996,000 | 4,621,880 | 8,374,120 |
| 20 | 51,162,942 | 5,766,888 | 45,396,054 |
| รวม | 285,090,942 | 140,752,128 | 144,338,814 |

ตาราง 4 แสดงเงินลงทุนสะสม

| ปีที่ | ทุนสะสม | | เงินกู้สะสม | | รวมเงินลงทุน | | WACC |
|-------|------------|--------|-------------|-------|--------------|--------|-------|
| | | % | | % | 100% | | |
| 1 | 17,871,400 | 39.93 | 26,880,000 | 60.07 | 44,751,400 | 100.00 | 9.14 |
| 2 | 17,871,400 | 43.68 | 23,040,000 | 56.32 | 40,911,400 | 100.00 | 9.51 |
| 3 | 17,871,400 | 48.21 | 19,200,000 | 51.79 | 37,071,400 | 100.00 | 9.95 |
| 4 | 17,871,400 | 53.78 | 15,360,000 | 46.22 | 33,231,400 | 100.00 | 10.49 |
| 5 | 17,871,400 | 60.80 | 11,520,000 | 39.20 | 29,391,400 | 100.00 | 11.18 |
| 6 | 17,871,400 | 69.94 | 7,680,000 | 30.06 | 25,551,400 | 100.00 | 12.07 |
| 7 | 17,871,400 | 82.31 | 3,840,000 | 17.69 | 21,711,400 | 100.00 | 13.28 |
| 8 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 9 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 10 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |

ตาราง 4 (ต่อ)

| ปีที่ | ทุนสะสม | % | เงินกู้สะสม | % | รวมเงิน | | WACC |
|-------|------------|--------|-------------|---|------------|--------|-------|
| | | | | | ลงทุน | 100% | |
| 11 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 12 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 13 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 14 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 15 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 16 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 17 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 18 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 19 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 20 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |

อัตราผลตอบแทนที่คาดหวัง: กรณีลงทุนด้วยเงินทุนส่วนตัวและเงินกู้

จากข้อมูลข้างต้นสามารถหาอัตราผลตอบแทน (ต้นทุนค่าเสียโอกาส) ที่คาดหวังได้โดยวิธีการเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weighted Average costs of Capital: WACC)

สูตรในการหาค่า WACC

= ร้อยละของเงินลงทุนโครงการ × อัตราดอกเบี้ยที่ต้องการ + (ร้อยละของเงินกู้โครงการ × อัตราดอกเบี้ยเงินกู้) × (1 - อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล)

อัตราดอกเบี้ย MLR = 7.5%

สมมติให้อัตราดอกเบี้ยที่คาดหวัง = 15%

แทนค่าจากสูตร WACC ในปีที่ 1 ได้ดังนี้

$$WACC^1 = \left[\frac{39.93}{100} \times 15\% \right] + \left[\frac{60.07}{100} \times 7.5\% \right] \times \left[1 - 30\% \right]$$

$$WACC^1 = 0.060 + \left[0.045 \times 0.7 \right]$$

$$WACC^1 = 0.060 + 0.031$$

$$WACC^1 = 9.04\%$$

แทนค่าจากสูตร WACC ในปีที่ 2 ได้ดังนี้

$$WACC^2 = \left(\frac{43.68}{100} \times 15\% \right) + \left(\frac{56.32}{100} \times 7.5\% \right) \times \left(1 - 30\% \right)$$

$$WACC^2 = 0.065 + \left(0.042 \times 0.7 \right)$$

$$WACC^2 = 0.065 + 0.030$$

$$WACC^2 = 9.51\%$$

แทนค่าจากสูตร WACC ในปีที่ 3 ได้ดังนี้

$$WACC^3 = \left(\frac{48.21}{100} \times 15\% \right) + \left(\frac{51.79}{100} \times 7.5\% \right) \times \left(1 - 30\% \right)$$

$$WACC^3 = 0.072 + \left(0.039 \times 0.7 \right)$$

$$WACC^3 = 0.072 + 0.027$$

$$WACC^3 = 9.95\%$$

แทนค่าจากสูตร WACC ในปีที่ 4 ได้ดังนี้

$$WACC^4 = \left(\frac{53.78}{100} \times 15\% \right) + \left(\frac{46.22}{100} \times 7.5\% \right) \times \left(1 - 30\% \right)$$

$$WACC^4 = 0.081 + \left(0.035 \times 0.7 \right)$$

$$WACC^4 = 0.081 + 0.023$$

$$WACC^4 = 10.49\%$$

แทนค่าจากสูตร WACC ในปีที่ 5 ได้ดังนี้

$$WACC^5 = \left(\frac{60.80}{100} \times 15\% \right) + \left(\frac{39.20}{100} \times 7.5\% \right) \times \left(1 - 30\% \right)$$

$$WACC^5 = 0.091 + \left(0.029 \times 0.7 \right)$$

$$WACC^5 = 0.091 + 0.020$$

$$WACC^5 = 11.18\%$$

แทนค่าจากสูตร WACC ในปีที่ 6 ได้ดังนี้

$$WACC^6 = \left(\frac{69.94}{100} \times 15\% \right) + \frac{30.06}{100} \times 7.5\% \times (1 - 30\%)$$

$$WACC^6 = 0.105 + (0.022 \times 0.7)$$

$$WACC^6 = 0.105 + 0.015$$

$$WACC^6 = 12.07\%$$

แทนค่าจากสูตร WACC ในปีที่ 7 ได้ดังนี้

$$WACC^7 = \left(\frac{82.31}{100} \times 15\% \right) + \frac{17.69}{100} \times 7.5\% \times (1 - 30\%)$$

$$WACC^7 = 0.123 + (0.013 \times 0.7)$$

$$WACC^7 = 0.123 + 0.009$$

$$WACC^7 = 13.28\%$$

แทนค่าจากสูตร WACC ในปีที่ 8 - ปีที่ 20 ได้ดังนี้

$$WACC^8 = \left(\frac{100}{100} \times 15\% \right) + \frac{-}{100} \times 7.5\% \times (1 - 30\%)$$

$$WACC^8 = 0.150 + (- \times 0.7)$$

$$WACC^8 = 0.150 + -$$

$$WACC^8 = 15.0\%$$

1. มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ (Net Present Value: NPV) หาได้จาก

$$NPV = \frac{(B_1 - C_1)}{(1 + WACC)^1} + \frac{(B_2 - C_2)}{(1 + WACC)^2} + \frac{(B_3 - C_3)}{(1 + WACC)^3}$$

$$NPV = 5,629,445 \text{ บาท}$$

โดย NPV = มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิที่เพิ่มขึ้นตลอดอายุโครงการ

B_t = มูลค่าของผลได้ที่เพิ่มขึ้นในปีที่ t

C_t = มูลค่าของเงินลงทุนและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในปีที่ t

i = อัตราดอกเบี้ยหรือค่าเสียโอกาสของทุน

r = ปีของโครงการ คือ ปีที่ 1, 2, 3, ..., n

n = อายุของโครงการ

2. อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (Benefit– Cost Ratio: BCR) หาได้จาก

$$BCR = \frac{\frac{B_1}{(1+WACC)^1} + \frac{B_2}{(1+WACC)^2} + \dots + \frac{B_t}{(1+WACC)^t}}{\frac{C_1}{(1+WACC)^1} + \frac{C_2}{(1+WACC)^2} + \dots + \frac{C_t}{(1+WACC)^t}}$$

$$BCR = 1.08$$

โดย B_t = มูลค่าของผลได้ (benefit) ที่เพิ่มขึ้น ในปีที่ t

C_t = มูลค่าของเงินลงทุนและค่าใช้จ่าย (cost) ที่เพิ่มขึ้น ในปีที่ t

i = อัตราดอกเบี้ยหรือค่าเสียโอกาสของทุน

r = ปีของโครงการ คือ ปีที่ 1, 2, 3, ..., n

n = อายุของโครงการ

3. ผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal rate of return: IRR) หาได้จาก Try r

=16.73%

$$NPV = 0 = \frac{B_1 - C_1}{(1+r)^1} + \frac{B_2 - C_2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{B_t - C_t}{(1+r)^t}$$

$$IRR = 16.73\%$$

โดย B_t = มูลค่าของผลได้ที่เพิ่มขึ้น ในปีที่ t

C_t = มูลค่าของเงินลงทุนและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในปีที่ t

r^* = IRR ที่ $NPV = 0$

IRR = อัตราผลตอบแทนภายในการลงทุน

t = ปีของโครงการ คือ ปีที่ 1, 2, 3, ..., n

n = อายุของโครงการ

4. การหาราคาหุ้น

$$\begin{aligned}
 \text{มูลค่าโครงการ} &= \text{ทุนจดทะเบียน} + \text{มูลค่าโครงการสุทธิ (NPV)} \\
 &= 17,871,400 + 5,629,445 \\
 &= 23,500,845 \text{ บาท} \\
 \text{จำนวนหุ้น} &= \frac{\text{ทุนจดทะเบียน(เงินที่ลงทุน)}}{\text{ราคาหุ้น (PAR)}} \\
 &= \frac{17,871,400}{10} = 1,787,140 \\
 \text{ราคาหุ้น} &= \frac{\text{มูลค่าโครงการ}}{\text{จำนวนหุ้น}} = \frac{23,500,845}{1,787,140} \\
 &= 13.15 \text{ บาท/หุ้น} \\
 \text{ส่วนล้ามูลค่าหุ้น} &= 3.15 \text{ บาท/หุ้น}
 \end{aligned}$$

ตาราง 5 แสดงสรุปรายละเอียดต้นทุนของโครงการ และรายรับจากโครงการ ที่ได้จากการกำหนดเงื่อนไขการขายตามกรณีต่าง ๆ

| กรณีศึกษา ที่ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ระยะเวลาของโครงการ (ปี) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| เงินกู้ค่าก่อสร้าง | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% |
| คืนเงินต้นร้อยละของเงินโอน | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| อัตราดอกเบี้ยที่คาดหวัง | 15% | 15% | 15% | 15% | 15% | 15% |
| เงินลงทุนทั้งสิ้น (ล้านบาท) | 38.99 | 24.29 | 18.34 | 32.12 | 18.86 | 17.87 |
| กระแสเงินสดสุทธิ (ล้านบาท) | 20.53 | 62.15 | 103.77 | 40.30 | 92.32 | 144.34 |
| เงินกู้โครงการ (ล้านบาท) | 26.88 | 26.88 | 26.88 | 26.88 | 26.88 | 26.88 |
| ดอกเบี้ยจ่ายที่ MLR 7.5% | 8.198 | 8.198 | 8.198 | 8.198 | 8.198 | 8.198 |
| NPV (ล้านบาท) | -32.71 | -19.95 | -6.940 | -26.69 | -10.51 | 5.629 |
| BCR | 0.50 | 0.71 | 0.91 | 0.60 | 0.85 | 1.08 |
| IRR (%) | 2.45 | 7.32 | 12.10 | 4.78 | 10.80 | 16.73 |
| ส่วนล้ามูลค่าหุ้น (บาท/หุ้น) | -8.39 | -8.21 | -3.78 | -8.31 | -5.57 | 3.15 |
| หนี้สินต่อทุน (D/E) | 0.69 | 1.11 | 1.47 | 0.84 | 1.42 | 1.50 |

ตาราง 5 (ต่อ)

| กรณีศึกษา ที่ | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ระยะเวลาของโครงการ (ปี) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| เงินกู้ค่าก่อสร้าง | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% |
| คืนเงินต้นร้อยละของเงินโอน | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| อัตราดอกเบี้ยที่คาดหวัง | 15% | 15% | 15% | 15% | 15% | 15% |
| เงินลงทุนทั้งสิ้น (ล้านบาท) | 38.99 | 26.34 | 18.34 | 32.55 | 19.12 | 17.87 |
| กระแสเงินสดสุทธิ (ล้านบาท) | 8.78 | 39.83 | 69.43 | 24.05 | 61.42 | 97.83 |
| เงินกู้โครงการ (ล้านบาท) | 26.88 | 26.88 | 26.88 | 26.88 | 26.88 | 26.88 |
| ดอกเบี้ยจ่ายที่ MLR 7.5% | 8.198 | 8.198 | 8.198 | 8.198 | 8.198 | 8.198 |
| NPV (ล้านบาท) | -33.48 | -23.21 | -13.66 | -28.32 | -16.17 | -4.85 |
| BCR | 0.50 | 0.68 | 0.83 | 0.59 | 0.79 | 0.94 |
| IRR (%) | 1.19 | 5.35 | 9.16 | 3.26 | 8.16 | 12.67 |
| ส่วนล้ามูลค่าหุ้น (บาท/หุ้น) | -8.59 | -8.81 | -7.45 | -8.70 | -8.46 | -2.72 |
| หนี้สินต่อทุน (D/E) | 0.69 | 1.02 | 1.47 | 0.83 | 1.41 | 1.50 |

บทที่ 5

บทสรุป

ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน พบว่า รูปแบบการวางแผนในกรณีศึกษาที่ 6 คือ อัตราค่าเช่า 500 บาทในช่วงนอกฤดูท่องเที่ยว (Low Season), 750 บาท ในช่วงฤดูท่องเที่ยว (High Season) และมีผู้เข้าพัก 60% ในช่วงนอกฤดูท่องเที่ยว (Low Season), 90% ในช่วงฤดูท่องเที่ยว (High Season) เป็นกรณีเดียวที่สามารถทำให้ โครงการโรงแรมนี้มีความคุ้มค่าแก่การลงทุน โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ (Net Present Value, NPV) ให้ผลที่เป็นบวก ค่า NPV = 5,629,445 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) มีค่ามากกว่าผลตอบแทนที่คาดหวัง (15%) ค่า IRR = 16.73% และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนของโครงการ (BCR) มีค่ามากกว่า 1 ค่า BCR = 1.08 และมีส่วนล้ามูลค่าหุ้น 3.15 บาท/หุ้น

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษากรณีข้างต้น พบว่า การปรับเปลี่ยนเงื่อนไขของโครงการ ก็จะทำให้ผลลัพธ์จากการศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านการเงินเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งผู้สนใจสามารถที่จะทำการศึกษาเพิ่มเติมได้อีก เช่น ราคาค่าเช่า อัตราผู้เข้าพัก ต้นทุนโรงแรม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ผลตอบแทนที่คาดหวัง ซึ่งปัจจัยเหล่านี้จะส่งผลต่อ ค่า D/E Ratio, NPV, เงินลงทุนน้อยสุด ผลตอบแทนของโครงการ ซึ่งส่งผลต่อการขออนุมัติสินเชื่อด้วย



บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

การทรมงมหาดไทย. (17 สิงหาคม 2535). **ข้อกำหนดการจัดสรรที่ดิน**. สืบค้นเมื่อ 27 พฤษภาคม 2554, จาก

<https://sites.google.com/site/weloveparkwaychalet/Home/law/3>

สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์. (15 สิงหาคม 2545). **ข้อกำหนดการจัดสรรที่ดินจังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2545**. สืบค้นเมื่อ 28 เมษายน 2554, จาก

<http://www.asa.or.th/?q=node/98705>

สภาวิศวกร. (2547). **พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547**. สืบค้นเมื่อ 29 พฤษภาคม 2554, จาก <http://www.reic.or.th/law/law27.htm>

คณะเศรษฐศาสตร์ (2554). **เอกสารประกอบการปฐมนิเทศ**. การอบรมที่ยืนยันการทำธุรกิจจอสั่งหาริมทรัพย์เป็น. โครงการความร่วมมือพัฒนาวิชาการ. ศูนย์ประสานงานโครงการ FPM CENTIFICATE CO.,LTD.





ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ก่อนภาษี

สมมติฐานในการจัดทำประมาณการกระแสเงินสดโครงการโรงแรม (กรณีศึกษาที่ 6)

1. รายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย
 - 1.1 ห้อง Suite ห้อง
 - 1.2 ห้อง Studio 72 ห้อง
 - 1.3 รวมทั้งหมด 72 ห้อง
2. เงินสดรับ
 - 2.1 กำหนดให้ เดือน มกราคม, มีนาคม, เมษายนและช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคมของทุกปีเป็นช่วง High Season
 - 2.2 เงินสดรับจากการให้เช่าห้องพัก
 - 2.2.1 ราคาห้องพัก
 - 1) ห้อง Suite ช่วง High Season ราคา/ห้อง/คืน เท่ากับ บาท
 - 2) ห้อง Suite ช่วง Low Season ราคา/ห้อง/คืน เท่ากับ บาท
 - 3) ห้อง Studio ช่วง High Season ราคา/ห้อง/คืน เท่ากับ 750 บาท
 - 4) ห้อง Studio ช่วง Low Season ราคา/ห้อง/คืน เท่ากับ 500 บาท
 - 2.3 อัตราการเข้าพักเป็นไปตามตารางสมมติฐานด้านอัตราการเข้าพักและกระแสเงินสดรับในแต่ละเดือน
 - 2.4 เงินสดรับอื่น ๆ มาจากรายได้จากค่าอาหาร
3. เงินสดจ่าย
 - 3.1 ค่าที่ดินโครงการ 8.985 ล้านบาท
 - 3.2 ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเป็นไปตามตารางสมมติฐานค่าดำเนินการสำหรับระยะเวลา 1 ปี
 - 3.3 ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง 33.6 ล้านบาท
 - 3.4 ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์ 1% ของรายได้
 - 3.5 ค่าใบอนุญาตและค่าใช้จ่ายพิเศษ 2% ของรายได้
 - 3.6 ค่าออกแบบและคุมค่าก่อสร้าง 3% ของรายได้
 - 3.7 ดอกเบี้ยจ่าย 8.19 ล้านบาท
4. เงินกู้โครงการ
 - 4.1 กู้ค่าก่อสร้าง 80% ของมูลค่า

- 4.2 ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5%
- 4.3 ระหว่างก่อสร้างจ่ายดอกเบี้ยตามความคืบหน้าของการเบิกเงินกู้
- 4.4 คืนเงินต้นธนาคารหลังจากก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ
- 4.5 รวมเงินกู้โครงการทั้งหมด 26.88 ล้านบาท
- 4.6 คืนเงินต้นงวดละ 0.32 ล้านบาท เป็นระยะเวลา 7 ปี
5. เงินลงทุนโครงการ 17.87 ล้านบาท

ตาราง 6 แสดงสมมติฐานด้านอัตราการเข้าพักและเงินสตรับในแต่ละเดือนโครงการ
โรงแรม Estimate Income

| | | Room rate | Rate per night | | Total Room | Week end | Weed day | |
|----|-----------|-----------|---------------------|-------------|-----------------|----------|------------------|------------------------|
| | | | High | Low | | | | |
| | | SUITE | - | - | 0 | 12 | 18 | |
| | | STUDIO | 750 | 500 | 72 | 12 | 18 | |
| M | Imate | % | รวมรายได้/ เดือน | VIP week | VIP Week day | Standard | Standard week | Net Total Per Month |
| | Income | การ | | | | | | |
| 1 | January | 90% | 1,458,000 | - | - | 648,000 | 972,000 | 1,620,000 |
| 2 | February | 60% | 648,000 | - | - | 432,000 | 648,000 | 1,080,000 |
| 3 | March | 90% | 1,458,000 | - | - | 648,000 | 972,000 | 1,620,000 |
| 4 | April | 90% | 1,458,000 | - | - | 648,000 | 972,000 | 1,620,000 |
| 5 | May | 60% | 648,000 | - | - | 432,000 | 648,000 | 1,080,000 |
| 6 | June | 60% | 648,000 | - | - | 432,000 | 648,000 | 1,080,000 |
| 7 | July | 60% | 648,000 | - | - | 432,000 | 648,000 | 1,080,000 |
| 8 | August | 60% | 648,000 | - | - | 432,000 | 648,000 | 1,080,000 |
| 9 | September | 60% | 648,000 | - | - | 432,000 | 648,000 | 1,080,000 |
| 10 | October | 90% | 1,458,000 | -- | -- | 648,000 | 972,000 | 1,620,000 |
| 11 | November | 90% | 1,458,000 | - | - | 648,000 | 972,000 | 1,620,000 |
| 12 | December | 90% | 1,458,000 | - | - | 648,000 | 972,000 | 1,620,000 |

ตาราง 7 แสดงสมมติฐานเงินสดจ่ายค่าดำเนินการสำหรับระยะเวลา 1 ปี โครงการโรงแรม Cash Flow Forecast – Year 1

| Month: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Revenue | | | | | | | | | | | | |
| Estimate Income: | 1,458,000 | 648,000 | 1,458,000 | 1,458,000 | 648,000 | 648,000 | 648,000 | 648,000 | 648,000 | 1,458,000 | 1,458,000 | 1,458,000 |
| Rest and Mini Mart | 45,000 | 15,000 | 45,000 | 45,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 45,000 | 45,000 | 45,000 |
| Total Revenue | 1,503,000 | 663,000 | 1,503,000 | 1,503,000 | 663,000 | 663,000 | 663,000 | 663,000 | 663,000 | 1,503,000 | 1,503,000 | 1,503,000 |
| Operating Expenses | | | | | | | | | | | | |
| Rest and Mini Mart (Staff) | 27,000 | 27,000 | 27,000 | 27,000 | 27,000 | 27,000 | 27,000 | 27,000 | 27,000 | 27,000 | 27,000 | 27,000 |
| Outsource Accounting | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| Uniform Staff | 10,000 | | | | | | 10,000 | | | | | |
| Equipment etc... | | | | 15,000 | | | | 15,000 | | | | |
| Salary: Director | 23,000 | 23,000 | 23,000 | 23,000 | 23,000 | 23,000 | 23,000 | 23,000 | 23,000 | 23,000 | 23,000 | 23,000 |
| Salary: Hotel : Manager&FC | 1 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 |
| Salary: Hotel: Accountant | 1 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 | 9,000 |
| Salary: Front: Hotel | 2 | 13,000 | 13,000 | 13,000 | 13,000 | 13,000 | 13,000 | 13,000 | 13,000 | 13,000 | 13,000 | 16,000 |
| Salary: Room Services | 2 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 8,000 |
| 15.00 | 1 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 9,000 |
| Salary: Mate | 3 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 13,500 | 18,000 |
| Salary: Garden | 1 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 6,000 |

ตาราง 7 (ต่อ)

| Month: | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------------------------|---|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Salary: Hotel Driver | 1 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 14,000 |
| Salary: Security Guard | 1 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 6,000 | 8,000 |
| Audit Agency | | | | | | | | | | | | | 20,000 |
| Stationery & Materials | | 10,000 | | | | | | 10,000 | | | | | |
| Marketing Budget | | 30,000 | | | | | | 30,000 | | | | | |
| Telecommunication | | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 |
| Travel Expenses | | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| Pool Service & Laundry | | | | | | | | | | | | | |
| Utilities | | 60,000 | 40,000 | 60,000 | 60,000 | 40,000 | 40,000 | 40,000 | 40,000 | 40,000 | 60,000 | 60,000 | 60,000 |
| Total Payments | | 266,500 | 196,500 | 216,500 | 231,500 | 196,500 | 196,500 | 246,500 | 211,500 | 196,500 | 216,500 | 216,500 | 261,000 |
| PBT (Profit Before TAX) | | 1,236,500 | 466,500 | 1,286,500 | 1,271,500 | 466,500 | 466,500 | 416,500 | 451,500 | 466,500 | 1,286,500 | 1,286,500 | 1,242,000 |

ตาราง 8 แสดงประมาณการกระแสเงินสดโครงการโรงแรมสำหรับระยะเวลา 20 ปี

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 1 | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| เงินสดรับ | | | | | | | | | | | | |
| เงินสดรับจากค่าเช่า | 240,084,000 | | | | | | | | | | | |
| เงินสดรับอื่น ๆ | 45,006,942 | | | | | | | | | | | |
| รวมเงินสดรับ (B) | 285,090,942 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เงินสดจ่าย | | | | | | | | | | | | |
| 1) ค่าที่ดินโครงการ | 8,985,000 | 8,985,000 | | | | | | | | | | |
| 2) ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 33,600,000 | 3,360,000 | 3,360,000 | 3,360,000 | 3,360,000 | 3,360,000 | 3,360,000 | 3,360,000 | 3,360,000 | 3,360,000 | 1,680,000 | 1,680,000 |
| 3) ค่าดำเนินการ | | | | | | | | | | | | |
| 3.1) ค่าใช้จ่ายในการขายและ บริหาร | 50,397,500 | | | | | | | | | | | |
| 3.2) ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์ 1% ของรายได้ | 2,850,909 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3) ค่าขอใบอนุญาตและ ค่าใช้จ่ายพิเศษ 2% ของรายได้ | 5,701,819 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.4) ค่าออกแบบและคุมค่า ก่อสร้าง 3%ของค่าก่อสร้าง | 1,008,000 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 50,400 | 50,400 |
| รวมค่าดำเนินการ | 59,958,228 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 100,800 | 50,400 | 50,400 |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 8,198,400 | - | 16,800 | 33,600 | 50,400 | 67,200 | 84,000 | 100,800 | 117,600 | 134,400 | 142,800 | |
| ภาษีเงินได้โรงแรม 12.5% | 30,010,500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รวมเงินสดจ่าย (C) | 140,752,128 | 12,445,800 | 3,477,600 | 3,494,400 | 3,511,200 | 3,528,000 | 3,544,800 | 3,561,600 | 3,578,400 | 1,864,800 | 1,873,200 | |

ตาราง 8 (ต่อ)

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 1 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| กระแสเงินสดสุทธิ (B - C) | 144,338,814 | -12,445,800 | -3,477,600 | -3,494,400 | -3,511,200 | -3,528,000 | -3,544,800 | -3,561,600 | -3,578,400 | -1,864,800 | -1,873,200 |
| เงินสดต้นงวด | - | - | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| เงินสดเพิ่มขึ้นลดลง | | -12,445,800 | -3,377,600 | -3,394,400 | -3,411,200 | -3,428,000 | -3,444,800 | -3,461,600 | -3,478,400 | -1,764,800 | -1,773,200 |
| เงินกู้ | | | | | | | | | | | |
| - เงินกู้ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 26,880,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 1,344,000 | 1,344,000 |
| รวมเงินกู้ | 26,880,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 2,688,000 | 1,344,000 | 1,344,000 |
| คืนเงินต้นธนาคาร | 26,880,000 | | | | | | | | | | |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 8,198,400 | | 16,800 | 33,600 | 50,400 | 67,200 | 84,000 | 100,800 | 117,600 | 134,400 | 142,800 |
| เงินกู้สะสม | | 2,688,000 | 5,376,000 | 8,064,000 | 10,752,000 | 13,440,000 | 16,128,000 | 18,816,000 | 21,504,000 | 22,848,000 | 24,192,000 |
| ผลรวมที่ต้องลงทุน | | -9,757,800 | -689,600 | -706,400 | -723,200 | -740,000 | -756,800 | -773,600 | -790,400 | -420,800 | -429,200 |
| เงินลงทุน | 17,871,400 | 9,857,800 | 789,600 | 806,400 | 823,200 | 840,000 | 856,800 | 873,600 | 890,400 | 520,800 | 529,200 |
| เงินสดปลายงวด | | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |

ตาราง 8 (ต่อ)

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 1 | | ปีที่ 1 | | | | | | | | |
|---|--------------------|---------------|---------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| เงินสดรับ | | | | | | | | | | | | |
| เงินสดรับจากค่าเช่า | | | | 1,458,000 | 648,000 | 1,458,000 | 1,458,000 | 648,000 | 648,000 | 648,000 | 648,000 | 648,000 |
| เงินสดรับอื่น ๆ | 240,084,000 | | | 45,000 | 15,000 | 45,000 | 45,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 |
| รวมเงินสดรับ (B) | 45,006,942 | | | 1,503,000 | 663,000 | 1,503,000 | 1,503,000 | 663,000 | 663,000 | 663,000 | 663,000 | 663,000 |
| เงินสดจ่าย | 285,090,942 | - | - | | | | | | | | | |
| 1) ค่าที่ดินโครงการ | | | | | | | | | | | | |
| 2) ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 8,985,000 | | | | | | | | | | | |
| 3) ค่าดำเนินการ | 33,600,000 | 1,680,000 | 1,680,000 | | | | | | | | | |
| 3.1) ค่าใช้จ่ายในการขายและ บริหาร | | | | 266,500 | 196,500 | 216,500 | 231,500 | 196,500 | 196,500 | 246,500 | 211,500 | |
| 3.2) ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์ 1% ของรายได้ | 50,397,500 | | | 15,030 | 6,630 | 15,030 | 15,030 | 6,630 | 6,630 | 6,630 | 6,630 | 6,630 |
| 3.3) ค่าขอใบอนุญาตและ ค่าใช้จ่ายพิเศษ 2% ของรายได้ | 2,850,909 | - | - | 30,060 | 13,260 | 30,060 | 30,060 | 13,260 | 13,260 | 13,260 | 13,260 | 13,260 |
| 3.4) ค่าออกแบบและคุมค่า ก่อสร้าง 3%ของค่าก่อสร้าง | 5,701,819 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รวมค่าดำเนินการ | 1,008,000 | 50,400 | 50,400 | 311,590 | 216,390 | 261,590 | 276,590 | 216,390 | 216,390 | 266,390 | 231,390 | |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 59,958,228 | 50,400 | 50,400 | 168,000 | 166,000 | 164,000 | 162,000 | 160,000 | 158,000 | 156,000 | 154,000 | |
| ภาษีเงินได้โรงแรม 12.5% | 8,198,400 | 151,200 | 159,600 | 182,250 | 81,000 | 182,250 | 182,250 | 81,000 | 81,000 | 81,000 | 81,000 | 81,000 |
| รวมเงินสดจ่าย (C) | 30,010,500 | - | - | 661,840 | 463,390 | 607,840 | 620,840 | 457,390 | 455,390 | 503,390 | 466,390 | |

ตาราง 8 (ต่อ)

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 1 | | ปีที่ 2 | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| กระแสเงินสดสุทธิ (B - C) | 144,338,814 | -1,881,600 | -1,890,000 | 841,160 | 199,610 | 895,160 | 882,160 | 205,610 | 207,610 | 159,610 | 196,610 |
| เงินสดต้นงวด | | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 621,160 | 500,770 | 1,075,930 | 1,638,090 | 1,523,700 | 1,411,310 | 1,250,920 |
| เงินสดเพิ่มขึ้นลดลง | | -1,781,600 | -1,790,000 | 941,160 | 820,770 | 1,395,930 | 1,958,090 | 1,843,700 | 1,731,310 | 1,570,920 | 1,447,530 |
| เงินกู้ | | | | | | | | | | | |
| - เงินกู้ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 26,880,000 | 1,344,000 | 1,344,000 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รวมเงินกู้ | 26,880,000 | 1,344,000 | 1,344,000 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| คืนเงินต้นธนาคาร | 26,880,000 | | | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 320,000 |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 8,198,400 | 151,200 | 159,600 | 168,000 | 166,000 | 164,000 | 162,000 | 160,000 | 158,000 | 156,000 | 154,000 |
| เงินกู้สะสม | | 25,536,000 | 26,880,000 | 26,560,000 | 26,240,000 | 25,920,000 | 25,600,000 | 25,280,000 | 24,960,000 | 24,640,000 | 24,320,000 |
| ผลรวมที่ต้องลงทุน | | -437,600 | -446,000 | 621,160 | 500,770 | 1,075,930 | 1,638,090 | 1,523,700 | 1,411,310 | 1,250,920 | 1,127,530 |
| เงินลงทุน | 17,871,400 | 537,600 | 546,000 | | | | | | | | |
| เงินสดปลายงวด | | 100,000 | 100,000 | 621,160 | 500,770 | 1,075,930 | 1,638,090 | 1,523,700 | 1,411,310 | 1,250,920 | 1,127,530 |

ตาราง 8 (ต่อ)

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 2 | | | | | | ปีที่ 3 | | | |
|---|--------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| เงินสดรับ | | | | | | | | | | | |
| เงินสดรับจากค่าเช่า | 240,084,000 | 648,000 | 1,458,000 | 1,458,000 | 1,458,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 |
| เงินสดรับอื่น ๆ | 45,006,942 | 15,000 | 45,000 | 45,000 | 45,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 |
| รวมเงินสดรับ (B) | 285,090,942 | 663,000 | 1,503,000 | 1,503,000 | 1,503,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 |
| เงินสดจ่าย | | | | | | | | | | | |
| 1) ค่าที่ดินโครงการ | 8,985,000 | | | | | | | | | | |
| 2) ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 33,600,000 | | | | | | | | | | |
| 3) ค่าดำเนินการ | | | | | | | | | | | |
| 3.1) ค่าใช้จ่ายในการขายและ บริหาร | 50,397,500 | 196,500 | 216,500 | 216,500 | 261,000 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 |
| 3.2) ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์ 1% ของรายได้ | 2,850,909 | 6,630 | 15,030 | 15,030 | 15,030 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 |
| 3.3) ค่าขอใบอนุญาตและ ค่าใช้จ่ายพิเศษ 2% ของรายได้ | 5,701,819 | 13,260 | 30,060 | 30,060 | 30,060 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 |
| 3.4) ค่าออกแบบและคุมค่า ก่อสร้าง 3%ของค่าก่อสร้าง | 1,008,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รวมค่าดำเนินการ | 59,958,228 | 216,390 | 261,590 | 261,590 | 306,090 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 8,198,400 | 152,000 | 150,000 | 148,000 | 146,000 | 1,596,000 | 1,308,000 | 1,020,000 | 732,000 | 444,000 | 156,000 |
| ภาษีเงินได้โรงแรม 12.5% | 30,010,500 | 81,000 | 182,250 | 182,250 | 182,250 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 |
| รวมเงินสดจ่าย (C) | 140,752,128 | 49,390 | 593,840 | 591,840 | 634,340 | 6,217,880 | 5,929,880 | 5,641,880 | 5,353,880 | 5,065,880 | 4,777,880 |

ตาราง 8 (ต่อ)

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 2 | | | | | | ปีที่ 3 | | | |
|----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 กระแสเงินสดสุทธิ (B - C) | 144,338,814 | 213,610 | 909,160 | 911,160 | 868,660 | 6,778,120 | 7,066,120 | 7,354,120 | 7,642,120 | 7,930,120 | 8,218,120 |
| เงินสดต้นงวด | | 1,127,530 | 1,021,140 | 1,610,300 | 2,201,460 | 5,115,580 | 8,317,700 | 11,807,820 | 15,585,940 | 19,652,060 | 24,006,180 |
| เงินสดเพิ่มขึ้นลดลง | | 1,341,140 | 1,930,300 | 2,521,460 | 3,070,120 | 6,008,240 | 9,234,360 | 2,748,480 | 16,550,600 | 20,640,720 | 25,018,840 |
| เงินกู้ | | | | | | | | | | | |
| - เงินกู้ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 26,880,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รวมเงินกู้ | 26,880,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| คืนเงินต้นธนาคาร | 26,880,000 | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 320,000 | 3,840,000 | 3,840,000 | 3,840,000 | 3,840,000 | 3,840,000 | 3,840,000 |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 8,198,400 | 152,000 | 150,000 | 148,000 | 146,000 | 1,596,000 | 1,308,000 | 1,020,000 | 732,000 | 444,000 | 156,000 |
| เงินกู้สะสม | | 24,000,000 | 23,680,000 | 23,360,000 | 23,040,000 | 19,200,000 | 15,360,000 | 11,520,000 | 7,680,000 | 3,840,000 | - |
| ผลรวมที่ต้องลงทุน | | 1,021,140 | 1,610,300 | 2,201,460 | 2,750,120 | | | | | | |
| เงินลงทุน | 17,871,400 | | | | | - | - | - | - | - | - |
| เงินสดปลายงวด | | 1,021,140 | 1,610,300 | 2,201,460 | 2,750,120 | 5,688,240 | 8,914,360 | 12,428,480 | 16,230,600 | 20,320,720 | 24,698,840 |

ตาราง 8 (ต่อ)

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 3 | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| เงินสตรับ | | | | | | | | | | | | |
| เงินสตรับจากค่าเช่า | 240,084,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 | 12,636,000 |
| เงินสตรับอื่น ๆ | 45,006,942 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 | 360,000 |
| รวมเงินสตรับ (B) | 285,090,942 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 | 12,996,000 |
| เงินสตรจ่าย | | | | | | | | | | | | |
| 1) ค่าที่ดินโครงการ | 8,985,000 | | | | | | | | | | | |
| 2) ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 33,600,000 | | | | | | | | | | | |
| 3) ค่าดำเนินการ | | | | | | | | | | | | |
| 3.1) ค่าใช้จ่ายในการขายและ บริหาร | 50,397,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 | 2,652,500 |
| 3.2) ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์ 1% ของรายได้ | 2,850,909 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 | 129,960 |
| 3.3) ค่าขอใบอนุญาตและ ค่าใช้จ่ายพิเศษ 2% ของรายได้ | 5,701,819 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 | 259,920 |
| 3.4) ค่าออกแบบและคุมค่า ก่อสร้าง 3%ของค่าก่อสร้าง | 1,008,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รวมค่าดำเนินการ | 59,958,228 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 | 3,042,380 |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 8,198,400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ภาษีเงินได้โรงแรม 12.5% | | | | | | | | | | | | |
| รวมเงินสตรจ่าย (C) | 30,010,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 | 1,579,500 |

ตาราง 8 (ต่อ)

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 3 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| 9 กระแสเงินสดสุทธิ (B - C) | 144,338,814 | 8,374,120 | 8,374,120 | 8,374,120 | 8,374,120 | 8,374,120 | 8,374,120 | 8,374,120 | 8,374,120 | 8,374,120 | 8,374,120 | 8,374,120 |
| เงินสดต้นงวด | | 32,058,300 | 40,432,420 | 48,806,540 | 57,180,660 | 65,554,780 | 73,928,900 | 82,303,020 | 90,677,140 | 99,051,260 | 107,425,380 | |
| เงินสดเพิ่มขึ้นลดลง | | 33,072,960 | 41,447,080 | 49,821,200 | 58,195,320 | 66,569,440 | 74,943,560 | 83,317,680 | 91,691,800 | 100,065,920 | 108,440,040 | |
| เงินกู้ | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - เงินกู้ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 26,880,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| รวมเงินกู้ | 26,880,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| คืนเงินต้นธนาคาร | 26,880,000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 8,198,400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เงินกู้สะสม | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ผลรวมที่ต้องลงทุน | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เงินลงทุน | 17,871,400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เงินสดปลายงวด | | 33,072,960 | 41,447,080 | 49,821,200 | 58,195,320 | 66,569,440 | 74,943,560 | 83,317,680 | 91,691,800 | 100,065,920 | 108,440,040 | |

ตาราง 8 (ต่อ)

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 3 | |
|---|--------------------|-------------------|-------------------|
| | | 19 | 20 |
| เงินสตรับ | | | |
| เงินสตรับจากค่าเช่า | 240,084,000 | 12,636,000 | 12,636,000 |
| เงินสตรับอื่น ๆ | 45,006,942 | 360,000 | 38,526,942 |
| รวมเงินสตรับ (B) | 285,090,942 | 12,996,000 | 51,162,942 |
| เงินสดจ่าย | | | |
| 1) ค่าที่ดินโครงการ | 8,985,000 | | |
| 2) ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 33,600,000 | | |
| 3) ค่าดำเนินการ | | | |
| 3.1) ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร | 50,397,500 | 2,652,500 | 2,652,500 |
| 3.2) ค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์ 1% ของรายได้ | 2,850,909 | 129,960 | 511,629 |
| 3.3) ค่าขอใบอนุญาตและค่าใช้จ่ายพิเศษ 2% ของรายได้ | 5,701,819 | 259,920 | 1,023,259 |
| 3.4) ค่าออกแบบและคุมค่าก่อสร้าง 3%ของค่าก่อสร้าง | 1,008,000 | - | - |
| รวมค่าดำเนินการ | 59,958,228 | 3,042,380 | 4,187,388 |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 8,198,400 | - | - |
| ภาษีเงินได้โรงแรม 12.5% | | | |
| รวมเงินสดจ่าย (C) | 30,010,500 | 1,579,500 | 1,579,500 |

ตาราง 8 (ต่อ)

| รายการ | มูลค่ารวม | ปีที่ 3 | |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 9 | 10 |
| 9 กระแสเงินสดสุทธิ (B - C) | 144,338,814 | 8,374,120 | 45,396,054 |
| เงินสดต้นงวด | | 115,799,500 | 124,173,620 |
| เงินสดเพิ่มขึ้นลดลง | | 116,814,160 | 162,210,214 |
| เงินกู้ | | - | - |
| - เงินกู้ค่าก่อสร้างและค่าตกแต่ง | 26,880,000 | - | - |
| รวมเงินกู้ | 26,880,000 | - | - |
| คืนเงินต้นธนาคาร | 26,880,000 | - | - |
| ดอกเบี้ยจ่าย MLR 7.5% | 8,198,400 | - | - |
| เงินกู้สะสม | | - | - |
| ผลรวมที่ต้องลงทุน | | - | - |
| เงินลงทุน | 17,871,400 | - | - |
| เงินสดปลายงวด | | 116,814,160 | 162,210,214 |

สูตรในการหาค่า

$$WACC = \frac{\text{ร้อยละของเงินลงทุนโครงการ} \times \text{อัตราดอกเบี้ยที่คาดหวัง} + \text{เงินกู้โครงการ} \times \text{อัตราดอกเบี้ยเงินกู้} \times (1 - \text{อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล})}{\text{ร้อยละของ (Weighted Everage Cost of Capital)}}$$

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ = 7.5%

สมมติให้อัตราดอกเบี้ยที่คาดหวัง = 15%

ตาราง 9 แสดงรายรับรายจ่ายและกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีของโครงการโรงแรม

| ปีที่ | B _t | C _t | B _t - C _t | WACC |
|------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------|
| 1 | 0.00 | 44,651,400 | -44,651,400 | 9.14 |
| 2 | 6,516,000 | 5,501,480 | 1,014,520 | 9.87 |
| 3 | 6,516,000 | 5,213,480 | 1,302,520 | 10.60 |
| 4 | 6,516,000 | 4,925,480 | 1,590,520 | 11.35 |
| 5 | 6,516,000 | 4,637,480 | 1,878,520 | 12.14 |
| 6 | 6,516,000 | 4,349,480 | 2,166,520 | 12.99 |
| 7 | 6,516,000 | 4,061,480 | 2,454,520 | 13.92 |
| 8 | 6,516,000 | 3,773,480 | 2,742,520 | 15.00 |
| 9 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 10 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 11 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 12 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 13 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 14 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 15 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 16 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 17 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 18 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 19 | 6,516,000 | 3,617,480 | 2,898,520 | 15.00 |
| 20 | 44,682,942 | 4,762,488 | 39,920,454 | 15.00 |
| รวม | 161,970,942 | 121,668,528 | 40,302,414 | |

ตาราง 10 แสดงรายละเอียดเงินลงทุนและเงินกู้ในแต่ละปีโครงการโรงแรม

| ปี ที่ | รวมเงิน | | รวมเงิน | | รวมเงิน ลงทุน | 100% | WACC |
|-----------|------------|--------|------------|-------|------------------|--------|-------|
| | ทุน | % | เงินกู้ | % | | | |
| 1 | 17,871,400 | 39.93 | 26,880,000 | 60.07 | 44,751,400 | 100.00 | 9.14 |
| 2 | 20,783,180 | 47.43 | 23,040,000 | 52.57 | 43,823,180 | 100.00 | 9.87 |
| 3 | 23,392,660 | 54.92 | 19,200,000 | 45.08 | 42,592,660 | 100.00 | 10.60 |
| 4 | 25,714,140 | 62.60 | 15,360,000 | 37.40 | 41,074,140 | 100.00 | 11.35 |
| 5 | 27,747,620 | 70.66 | 11,520,000 | 29.34 | 39,267,620 | 100.00 | 12.14 |
| 6 | 29,493,100 | 79.34 | 7,680,000 | 20.66 | 37,173,100 | 100.00 | 12.99 |
| 7 | 30,950,580 | 88.96 | 3,840,000 | 11.04 | 34,790,580 | 100.00 | 13.92 |
| 8 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 9 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 10 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 11 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 12 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 13 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 14 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 15 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 16 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 17 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 18 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 19 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |
| 20 | 32,120,060 | 100.00 | - | - | 32,120,060 | 100.00 | 15.00 |

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบัน (NPV) โครงการโรงแรม

$$\begin{aligned}
 & \frac{B_1 - C_1}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{B_2 - C_2}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{B_3 - C_3}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{B_4 - C_4}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{B_5 - C_5}{(1 + \text{WACC})^5} + \frac{B_6 - C_6}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{B_7 - C_7}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{B_8 - C_8}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{B_9 - C_9}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{B_{10} - C_{10}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 & \frac{B_{11} - C_{11}}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{B_{12} - C_{12}}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{B_{13} - C_{13}}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{B_{14} - C_{14}}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{B_{15} - C_{15}}{(1 + \text{WACC})^5} + \frac{B_{16} - C_{16}}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{B_{17} - C_{17}}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{B_{18} - C_{18}}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{B_{19} - C_{19}}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{B_{20} - C_{20}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 & \frac{-44,651,400}{1.0914^1} + \frac{5,667,004}{1.1992} + \frac{6,778,120}{1.3292} + \frac{7,066,120}{1.4905} + \frac{7,354,120}{1.6986} + \frac{7,642,120}{1.9812} + \frac{7,930,120}{2.3931} + \frac{8,218,120}{3.0590} + \frac{8,374,120}{3.5179} + \frac{8,374,120}{4.0456} \\
 \text{NPV} = & \frac{-8,374,120}{4.6524^1} + \frac{8,374,120}{5.3503} + \frac{8,374,120}{6.1528} + \frac{8,374,120}{7.0757} + \frac{8,374,120}{8.1371} + \frac{8,374,120}{9.3576} + \frac{8,374,120}{10.7613} + \frac{8,374,120}{12.3755} + \frac{8,374,120}{14.2318} + \frac{45,396,054}{16.3665} \\
 \text{NPV} = & -40,910,673 + 5,411,931 + 5,099,413 + 4,740,622 + 4,329,395 + 3,857,365 + 3,313,799 + 2,686,518 + 2,380,448 + \\
 & 2,069,954 + 1,799,960 + 1,565,183 + 1,361,029 + 1,183,503 + 1,029,133 + 894,898 + 778,173 + 676,672 + 588,410 + \\
 & 2,773,712 \\
 \text{NPV} = & 5,629,445
 \end{aligned}$$

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบัน (IRR) โครงการโรงแรม

$$\begin{aligned}
 & \text{NPV} = \frac{B_1 - C_1}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{B_2 - C_2}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{B_3 - C_3}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{B_4 - C_4}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{B_5 - C_5}{(1 + \text{WACC})^5} + \frac{B_6 - C_6}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{B_7 - C_7}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{B_8 - C_8}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{B_9 - C_9}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{B_{10} - C_{10}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 & \quad + \frac{B_{11} - C_{11}}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{B_{12} - C_{12}}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{B_{13} - C_{13}}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{B_{14} - C_{14}}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{B_{15} - C_{15}}{(1 + \text{WACC})^5} + \frac{B_{16} - C_{16}}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{B_{17} - C_{17}}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{B_{18} - C_{18}}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{B_{19} - C_{19}}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{B_{20} - C_{20}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 & \quad -44,651,400 \quad 6,490,120 \quad 6,778,120 \quad 7,066,120 \quad 7,354,120 \quad 7,642,120 \quad 7,930,120 \quad 8,218,120 \quad 8,374,120 \quad 8,374,120 \\
 \text{NPV} = & \frac{\quad}{1.1673} + \frac{\quad}{1.3625} + \frac{\quad}{1.5904} + \frac{\quad}{1.8564} + \frac{\quad}{2.1669} + \frac{\quad}{2.5294} + \frac{\quad}{2.9525} + \frac{\quad}{3.4463} + \frac{\quad}{4.0227} + \frac{\quad}{4.6956} \\
 & -8,374,120 \quad 8,374,120 \quad 8,374,120 \quad 8,374,120 \quad 8,374,120 \quad 8,374,120 \quad 8,374,120 \quad 8,374,120 \quad 8,374,120 \quad 45,396,054 \\
 = & \frac{\quad}{5.4810} + \frac{\quad}{6.3978} + \frac{\quad}{7.4679} + \frac{\quad}{8.7170} + \frac{\quad}{10.1750} + \frac{\quad}{11.8770} + \frac{\quad}{13.8636} + \frac{\quad}{16.1824} + \frac{\quad}{18.8892} + \frac{\quad}{22.0486} \\
 \text{NPV} = & -38,253,043 + 4,763,372 + 4,261,887 + 3,806,314 + 3,393,792 + 3,021,338 + 2,685,939 + 2,384,623 + 2,081,696 + \\
 & 1,783,398 + 1,527,845 + 1,308,911 + 1,121,349 + 960,665 + 823,006 + 705,072 + 604,039 + 517,482 + 443,329 + 2,058,905 \\
 \text{O} = & -80 \\
 \text{R} = & 16.7264\% \text{ ลอง Trial \& Error ค่า } r
 \end{aligned}$$

การคำนวณหาอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) โครงการโรงแรม

$$\begin{aligned}
 & \frac{B_1}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{B_2}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{B_3}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{B_4}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{B_5}{(1 + \text{WACC})^5} \\
 = & \frac{C_1}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{C_2}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{C_3}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{C_4}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{C_5}{(1 + \text{WACC})^5} \\
 & \frac{B_6}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{B_7}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{B_8}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{B_9}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{B_{10}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 = & \frac{C_6}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{C_7}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{C_8}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{C_9}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{C_{10}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 & 10,837,003 + 9,777,338 + 8,718,947 + 7,650,788 + 6,559,739 \\
 \text{BCR} = & \frac{40,910,673 + 5,425,073 + 4,677,925 + 3,978,325 + 3,321,393}{2,793,402 + 2,429,045 + 2,112,213 + 1,836,707 + 1,597,137} \\
 \text{BCR} = & \frac{993,442 + 863,862 + 751,185 + 653,204 + 568,004}{1,388,815 + 1,207,665 + 1,050,143 + 913,168 + 3,126,070} \\
 & \frac{B_{11}}{(1 + \text{WACC})^{11}} + \frac{B_{12}}{(1 + \text{WACC})^{12}} + \frac{B_{13}}{(1 + \text{WACC})^{13}} + \frac{B_{14}}{(1 + \text{WACC})^{14}} + \frac{B_{15}}{(1 + \text{WACC})^{15}} \\
 = & \frac{C_{11}}{(1 + \text{WACC})^{11}} + \frac{C_{12}}{(1 + \text{WACC})^{12}} + \frac{C_{13}}{(1 + \text{WACC})^{13}} + \frac{C_{14}}{(1 + \text{WACC})^{14}} + \frac{C_{15}}{(1 + \text{WACC})^{15}} \\
 & \frac{B_{16}}{(1 + \text{WACC})^{16}} + \frac{B_{17}}{(1 + \text{WACC})^{17}} + \frac{B_{18}}{(1 + \text{WACC})^{18}} + \frac{B_{19}}{(1 + \text{WACC})^{19}} + \frac{B_{20}}{(1 + \text{WACC})^{20}} \\
 = & \frac{C_{16}}{(1 + \text{WACC})^{16}} + \frac{C_{17}}{(1 + \text{WACC})^{17}} + \frac{C_{18}}{(1 + \text{WACC})^{18}} + \frac{C_{19}}{(1 + \text{WACC})^{19}} + \frac{C_{20}}{(1 + \text{WACC})^{20}} \\
 & 5,853,164 + 5,266,501 + 4,693,581 + 4,131,806 + 3,578,674 \\
 \text{BCR} = & \frac{1,388,815 + 1,207,665 + 1,050,143 + 913,168 + 3,126,070}{\dots}
 \end{aligned}$$

$$\text{BCR} = \frac{3,032,009 + 2,756,372 + 2,505,793 + 2,277,993 + 7,744,176}{493,916 + 429,492 + 373,472 + 324,758 + 352,358}$$

$$\text{BCR} = \frac{79,065,850}{73,125,912}$$

$$\text{BCR} = 1.08$$



ภาคผนวก ข หลังภาษี

ตาราง 11 แสดงรายรับรายจ่ายและกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีของโครงการโรงแรม

| ปีที่ | B_t | C_t | $B_t - C_t$ | WACC |
|------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------|
| 1 | 0.00 | 44,651,400 | -44,651,400 | 9.14 |
| 2 | 12,996,000 | 7,328,996 | 5,667,004 | 9.51 |
| 3 | 12,996,000 | 7,747,316 | 5,248,684 | 9.95 |
| 4 | 12,996,000 | 7,545,716 | 5,450,284 | 10.49 |
| 5 | 12,996,000 | 7,344,116 | 5,651,884 | 11.18 |
| 6 | 12,996,000 | 7,142,516 | 5,853,484 | 12.07 |
| 7 | 12,996,000 | 6,940,916 | 6,055,084 | 13.28 |
| 8 | 12,996,000 | 6,739,316 | 6,256,684 | 15.00 |
| 9 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 10 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 11 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 12 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 13 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 14 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 15 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 16 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 17 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 18 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 19 | 12,996,000 | 6,630,116 | 6,365,884 | 15.00 |
| 20 | 51,162,942 | 18,881,704 | 32,281,238 | 15.00 |
| รวม | 285,090,942 | 187,253,272 | 97,837,670 | |

ตาราง 12 แสดงรายละเอียดเงินลงทุนและเงินกู้ในแต่ละปีโครงการโรงแรม

| ปี ที่ | รวมเงิน | | รวมเงิน | | รวมเงิน | | WACC |
|-----------|------------|--------|------------|-------|------------|--------|-------|
| | ทุน | % | เงินกู้ | % | ลงทุน | 100% | |
| 1 | 17,871,400 | 39.93 | 26,880,000 | 60.07 | 44,751,400 | 100.00 | 9.14 |
| 2 | 17,871,400 | 43.68 | 23,040,000 | 56.32 | 40,911,400 | 100.00 | 9.51 |
| 3 | 17,871,400 | 48.21 | 19,200,000 | 51.79 | 37,071,400 | 100.00 | 9.95 |
| 4 | 17,871,400 | 53.78 | 15,360,000 | 46.22 | 33,231,400 | 100.00 | 10.49 |
| 5 | 17,871,400 | 60.80 | 11,520,000 | 39.20 | 29,391,400 | 100.00 | 11.18 |
| 6 | 17,871,400 | 69.94 | 7,680,000 | 30.06 | 25,551,400 | 100.00 | 12.07 |
| 7 | 17,871,400 | 82.31 | 3,840,000 | 17.69 | 21,711,400 | 100.00 | 13.28 |
| 8 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 9 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 10 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 11 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 12 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 13 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 14 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 15 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 16 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 17 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 18 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 19 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |
| 20 | 17,871,400 | 100.00 | - | - | 17,871,400 | 100.00 | 15.00 |

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบัน (IRR) โครงการโรงแรม

$$\begin{aligned}
 \text{NPV} &= \frac{B_1 - C_1}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{B_2 - C_2}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{B_3 - C_3}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{B_4 - C_4}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{B_5 - C_5}{(1 + \text{WACC})^5} + \frac{B_6 - C_6}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{B_7 - C_7}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{B_8 - C_8}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{B_9 - C_9}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{B_{10} - C_{10}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 &+ \frac{B_{11} - C_{11}}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{B_{12} - C_{12}}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{B_{13} - C_{13}}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{B_{14} - C_{14}}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{B_{15} - C_{15}}{(1 + \text{WACC})^5} + \frac{B_{16} - C_{16}}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{B_{17} - C_{17}}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{B_{18} - C_{18}}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{B_{19} - C_{19}}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{B_{20} - C_{20}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 &= \frac{-44,651,400}{1.0914^1} + \frac{5,667,004}{1.1992} + \frac{5,248,684}{1.3292} + \frac{5,450,284}{1.4905} + \frac{5,651,884}{1.6986} + \frac{5,853,484}{1.9812} + \frac{6,055,084}{2.3931} + \frac{6,256,684}{3.0590} + \frac{6,365,884}{3.5179} + \frac{6,365,884}{4.0456} \\
 &= \frac{6,365,884}{4.6524^1} + \frac{6,365,884}{5.3503} + \frac{6,365,884}{6.1528} + \frac{6,365,884}{7.0757} + \frac{6,365,884}{8.1371} + \frac{6,365,884}{9.3576} + \frac{6,365,884}{10.7613} + \frac{6,365,884}{12.3755} + \frac{6,365,884}{14.2318} + \frac{6,365,884}{16.3665} \\
 \text{NPV} &= 40,910,673 + 4,725,557 + 3,948,766 + 3,656,567 + 3,327,283 + 2,954,550 + 2,530,269 + 2,045,321 + 1,809,582 + \\
 &1,573,549 + 1,368,304 + 1,189,829 + 1,034,634 + 899,682 + 782,332 + 680,289 + 591,555 + 514,396 + 447,301 + 1,972,393 \\
 \text{NPV} &= -4,858,516
 \end{aligned}$$

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบัน (IRR) โครงการโรงแรม (ต่อ)

$$\begin{aligned}
 \text{NPV} &= \frac{B_1 - C_1}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{B_2 - C_2}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{B_3 - C_3}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{B_4 - C_4}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{B_5 - C_5}{(1 + \text{WACC})^5} + \frac{B_6 - C_6}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{B_7 - C_7}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{B_8 - C_8}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{B_9 - C_9}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{B_{10} - C_{10}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 &+ \frac{B_{11} - C_{11}}{(1 + \text{WACC})^1} + \frac{B_{12} - C_{12}}{(1 + \text{WACC})^2} + \frac{B_{13} - C_{13}}{(1 + \text{WACC})^3} + \frac{B_{14} - C_{14}}{(1 + \text{WACC})^4} + \frac{B_{15} - C_{15}}{(1 + \text{WACC})^5} + \frac{B_{16} - C_{16}}{(1 + \text{WACC})^6} + \frac{B_{17} - C_{17}}{(1 + \text{WACC})^7} + \frac{B_{18} - C_{18}}{(1 + \text{WACC})^8} + \frac{B_{19} - C_{19}}{(1 + \text{WACC})^9} + \frac{B_{20} - C_{20}}{(1 + \text{WACC})^{10}} \\
 &= \frac{-44,651,400}{1.1267} + \frac{5,667,004}{1.2695} + \frac{5,248,684}{1.4304} + \frac{5,450,284}{1.6116} + \frac{5,651,884}{1.8158} + \frac{5,853,484}{2.0459} + \frac{6,055,084}{2.3052} + \frac{6,256,684}{2.5973} + \frac{6,365,884}{2.9264} + \frac{6,365,884}{3.2972} \\
 &= \frac{6,365,884}{3.7150} + \frac{6,365,884}{4.1858} + \frac{6,365,884}{4.7162} + \frac{6,365,884}{5.3138} + \frac{6,365,884}{5.9872} + \frac{6,365,884}{6.7459} + \frac{6,365,884}{7.6007} + \frac{6,365,884}{8.5638} + \frac{6,365,884}{9.6490} + \frac{32,281,23}{10.8717} \\
 \text{NPV} &= -39,629,650 + 4,463,996 + 3,669,491 + 3,381,892 + 3,112,569 + 2,861,049 + 2,626,735 + 2,408,937 + 2,175,330 + \\
 &1,930,680 + 1,713,545 + 1,520,830 + 1,349,788 + 1,197,984 + 1,063,252 + 943,672 + 837,541 + 743,347 + 659,746 + \\
 &2,969,294
 \end{aligned}$$

O = -28

R = 12.6717% ลอง Trial & Error ค่า r

การคำนวณหาอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) โครงการโรงแรม

$$\begin{aligned}
 & \frac{B_1}{(1 + WACC)^1} + \frac{B_2}{(1 + WACC)^2} + \frac{B_3}{(1 + WACC)^3} + \frac{B_4}{(1 + WACC)^4} + \frac{B_5}{(1 + WACC)^5} \\
 = & \frac{C_1}{(1 + WACC)^1} + \frac{C_2}{(1 + WACC)^2} + \frac{C_3}{(1 + WACC)^3} + \frac{C_4}{(1 + WACC)^4} + \frac{C_5}{(1 + WACC)^5} \\
 & \frac{B_6}{(1 + WACC)^6} + \frac{B_7}{(1 + WACC)^7} + \frac{B_8}{(1 + WACC)^8} + \frac{B_9}{(1 + WACC)^9} + \frac{B_{10}}{(1 + WACC)^{10}} \\
 = & \frac{C_6}{(1 + WACC)^6} + \frac{C_7}{(1 + WACC)^7} + \frac{C_8}{(1 + WACC)^8} + \frac{C_9}{(1 + WACC)^9} + \frac{C_{10}}{(1 + WACC)^{10}} \\
 & 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 \\
 BCR = & \frac{1.0914 + 1.1992 + 1.3292 + 1.4905 + 1.6986}{44,651,400 + 7,328,996 + 7,747,316 + 17,545,716 + 7,344,116} \\
 BCR = & \frac{1.0914 + 1.1992 + 1.3292 + 1.4905 + 1.6986}{12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000} \\
 & \frac{B_{11}}{(1 + WACC)^{11}} + \frac{B_{12}}{(1 + WACC)^{12}} + \frac{B_{13}}{(1 + WACC)^{13}} + \frac{B_{14}}{(1 + WACC)^{14}} + \frac{B_{15}}{(1 + WACC)^{15}} \\
 = & \frac{C_{11}}{(1 + WACC)^{11}} + \frac{C_{12}}{(1 + WACC)^{12}} + \frac{C_{13}}{(1 + WACC)^{13}} + \frac{C_{14}}{(1 + WACC)^{14}} + \frac{C_{15}}{(1 + WACC)^{15}} \\
 & \frac{B_{16}}{(1 + WACC)^{16}} + \frac{B_{17}}{(1 + WACC)^{17}} + \frac{B_{18}}{(1 + WACC)^{18}} + \frac{B_{19}}{(1 + WACC)^{19}} + \frac{B_{20}}{(1 + WACC)^{20}} \\
 = & \frac{C_{16}}{(1 + WACC)^{16}} + \frac{C_{17}}{(1 + WACC)^{17}} + \frac{C_{18}}{(1 + WACC)^{18}} + \frac{C_{19}}{(1 + WACC)^{19}} + \frac{C_{20}}{(1 + WACC)^{20}} \\
 & 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 \\
 BCR = & \frac{1.9812 + 2.3931 + 3.0590 + 3.5179 + 3.5179}{12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000 + 12,996,000}
 \end{aligned}$$

$$2,793,402 + 2,429,045 + 2,112,213 + 1,836,707 + 1,597,137 + 1,388,815 + \\ 1,207,665 + 1,050,143 + 913,168 + 3,126,070$$

$$\text{BCR} = \frac{1,425,099 + 1,239,216 + 1,077,579 + 937,025 + 814,805 + 708,526 + 616,109 \\ + 535,747 + 465,867 + 1,153,677}{79,065,850}$$

$$\text{BCR} = \frac{83,688,333}{79,065,850}$$

$$\text{BCR} = 0.94$$





ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า

ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า

| | |
|------------------------|--|
| ชื่อ นามสกุล | วิทยา ปินตาเสน |
| วัน เดือน ปี เกิด | 20 มีนาคม 2524 |
| ที่อยู่ปัจจุบัน | 79/3 หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยยาบ อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน 51180 |
| ที่ทำงานปัจจุบัน | สำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดพะเยา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000 |
| ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ประวัติการศึกษา | ว.ศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2550 |

