

APPENDIX A

Questionnaires for Revision of Existing Plan

Site:

Date:

Name of informant:

Areas

- Tent area:
- Fireplace area:
- Reception area:
- Service area:
- Restaurant area:
- Toilet area:
- Parking area:
- Picnic area:

Carrying capacity

- Total capacity per night:
- Numbers of tourist low season per night:
- Numbers of tourist high season per night:

Price

- Rooms:
- Fixed tents:

Services by accommodation

- Tents:
- Food:
- Lodging:

- Parking:
- Information counters:
- Health:
- Picnic arrangement:

Supporting elements

- Roads/ Parking:
- Electricity:
- Toilet:
- Drinking water:
- Fireplace:
- Sewer:
- Recreational:
- Specialties:

Potentials of suitable for Ecotourism

- Comfortable basic needs:
- Unique character:
- Activities/ Education focus:
- Integrated development with local environment:
- Low investment:
- Key attraction points nearby:
- Good and hearty meals:
- Operation and maintenance:

Building Types

- Vernacular building types:
- Historical building types:
- Contemporary building types:
- Portable and low impact structures:

Building Style, Size and Material:

Building Uses/ Linkage with recreation, adventure, relaxation and natural observation

APPENDIX B

Survey Questionnaires English

Dear All,

My name is Pradip Pokharel and I am an Architecture student at the Chiang Mai University of Chiang Mai in Thailand. I am currently researching the design criteria for accommodation for ecotourism and natural conservation in Doi Suthep Pui National Park. This means that I have chosen accommodation at Doi Suthep Pui National Park to study about architecture and design criteria of the place and its problem regarding ecotourism and natural conservation. The purpose of this questionnaire is to gain some background information about who you are and how well do you know about the accommodation in there.

Sincerely

Pradip Pokharel

For your privacy, this questionnaire does not ask your name and will be kept confidential to the researcher (Pradip Pokharel). Information will be compiled and released only as averaged responses from the entire group.

Please answer the following questions to the best of your ability. If for any reason, you feel uncomfortable answering a question, simply leave it blank and proceed to the next question. Please tick on the options and fill the blank to give your answers.

Section 1: About personal information

1. What is your gender?

a. Male	b. Female
---------	-----------

2. What is your age?

a. Less than 30	b. 30 to 60	c. Over 60
-----------------	-------------	------------

3. What is the highest level of education you have completed?

a. High school or under	b. College graduate	c. Graduate
-------------------------	---------------------	-------------

4. Please identify which language you speak primarily, secondarily etc.

a. First language:
b. Second language:
c. Third language:

5. What is your marital status?

a. Single	b. Married	c. Separated
-----------	------------	--------------

6. What is your monthly household income?

a. Less than B 50000	b. B 50000-200000	c. More than B 200000
----------------------	-------------------	-----------------------

7. What is your nationality?

a. Thai	b. Please Specify:
---------	--------------------

8. Where is your primary residence or origin of travel?

a.

9. What is the composition of the party you are travelling with?

a. Alone	b. With friends	c. With family
----------	-----------------	----------------

10. What do you estimate is your average expenditure per day? Including food, transportation, accommodation, souvenirs and other.

a. Less than B 500	b. From B 500-2000	c. More than B 2000
--------------------	--------------------	---------------------

11. How many times have you visited?

a. Thailand:
b. Chiang Mai:
c. Doi Suthep Pui National Park:

Section 2: Accommodation relationship with ecotourism

12. How long are you going to stay?

a. 1-3 days	b. 4-7 days	c. More than 7 days
-------------	-------------	---------------------

13. How did you hear about Doi Suthep Pui National Park?

a. Friends/ family	b. Newspaper/ radio/ TV	c. Internet
--------------------	-------------------------	-------------

14. Why did you choose to stay at Doi Suthep Pui National Park? Because of

a. Location
b. Eco offerings
c. Tours
d. Amenities, facilities and services etc.
e. Wedding
f. Anniversary Honeymoon/ Romantic escape
g. Other (please specify):

15. How many eco resorts have you stayed at before?

a.

16. How interested are you about participating in the following tourism activities?

Activities	Not interested	Somewhat interested	Interested
Observing flora, fauna & landscapes			
Visiting historical sites			
Hiking/ Trekking			
Photography			
Night life			
Day trips			
Local activities			
Bicycle riding			
Biking			
Enjoying waterfalls			
Camping			

Tasting local cuisine			
-----------------------	--	--	--

17. What types of accommodation do you usually use during ecotourism trips?

a. Backpacker accommodation	b. Guest house
c. Home stay	d. Bed and Breakfast
e. Hotel/Motel	f. Camping
g. Eco lodge	h. Farm stay/ Ranch

18. How did you reach Doi Suthep Pui National Park?

a. Bus	b. Car	c. Bike	d. Bicycle	e. Walk
--------	--------	---------	------------	---------

19. What kind of accommodation do you prefer in Doi Suthep Pui National Park?

a. Campsites	b. Homestay	c. Eco resort
--------------	-------------	---------------

20. What kind architectural style did you saw in Doi Suthep Pui National Park?

a. Modern	b. Vernacular	c. Contemporary	d. Eco-designed
-----------	---------------	-----------------	-----------------

21. The location of accommodation in Doi Suthep Pui National Park is?

a. Inside city	b. Inside Village	c. Inside jungle	d. Other
----------------	-------------------	------------------	----------

Section 3: Problem analysis and tourist satisfaction on accommodation

22. Spaces and Services that are provided by accommodation is how much important for you?

Services	Not Important	Somewhat Important	Very Important
Camping ground			
Fixed tents			
Flexible tents			
Food			
Lodging			
Vehicle parking			

Information counters			
Health center			
Picnic arrangement			
Electricity			
Solar panels			
Toilets			
Drinking water			
Fireplace inside			
Fire pits outside			
Trash cans			
Sewer			
Recreational spaces			
Educational spaces			
Meeting halls			
Online reservations			

23. What do you think about the quality of spaces and services provided by Accommodation?

Services	Not good	Somewhat good	Very good
Camping Area			
Tents			
Food			
Bed/ Lodging			
Vehicle parking			
Information counters			
Health center			

Toilets			
Drinking water			
Fireplace			
Trash cans			
Meeting halls			

24. How much important are these statement for you that should be followed by accommodation providers?

Statement	Not Important	Somewhat Important	Very Important
Using solar panels			
Using fridges and television			
Using sustainable transportation system			
Using local materials			
Using recycled materials			
Harvesting rain water			
Using water filtration system			
Using natural heating and ventilation systems			
Renovating buildings			
Saving important temples, trees and heritage			
Planting trees			
Minimizing use of harmful chemicals			
Recycling solid waste			
Recycling liquid waste			
Using organic foods and vegetable from local			
Using alternative energy other than electricity			

Using ecological design certification			
---------------------------------------	--	--	--

Section 4: Tourist opinion on accommodation

25. Are you interested in learning about the local culture?

a. Interested	b. Somewhat interested	c. Not interested
---------------	------------------------	-------------------

26. Are you interested in learning about the history of Doi Suthep Pui National Park?

a. Interested	b. Somewhat interested	c. Not interested
---------------	------------------------	-------------------

27. Are you interested in learning about the social and environmental issues in Doi Suthep Pui National park?

a. Interested	b. Somewhat interested	c. Not interested
---------------	------------------------	-------------------

28. How satisfied are you with your trip?

a. Very satisfied	b. Somewhat satisfied	c. Very dissatisfied
-------------------	-----------------------	----------------------

29. Would you recommend Doi Suthep Pui National Park to friends and family?

a. Definitely	b. Possibly	c. Not
---------------	-------------	--------

30. Do you have any recommendation for how Doi Suthep Pui National Park could improve their accommodation services its privacy and sustainable practices?

~~~~~Thank you very much~~~~~

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## APPENDIX C

### Survey Questionnaires Thai

ถึงทุกท่าน,

ผมชื่อ Pradip Pokharel ผมกำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท ที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ผมกำลังทำงานวิจัยเกี่ยวกับที่พักสำหรับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และอนุรักษ์ธรรมชาติ ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย โดยผมได้ทำการศึกษาสถาปัตยกรรมและแนวทางการออกแบบพื้นที่ รวมไปถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และอนุรักษ์ธรรมชาติ จุดประสงค์ของการทำแบบสอบถามครั้งนี้เพื่อนำไปทำฐานข้อมูลความเข้าใจของคุณเกี่ยวกับสถานที่

ด้วยความเคารพ,

Pradip Pokharel

เพื่อความเป็นส่วนตัว แบบสอบถามนี้ไม่ได้ระบุชื่อผู้ทำแบบสอบถาม และจะถูกเก็บเป็นความลับของผู้ทำวิจัย (Pradip Pokharel). ข้อมูลจะถูกเผยแพร่เป็นค่าเฉลี่ยจากผลสำรวจเท่านั้น

กรุณาตอบแบบสอบถามอย่างสุดความสามารถของคุณ โดยทำเครื่องหมายบนตัวเลือก หากมีคำถามข้อใดที่คุณรู้สึกไม่สบายใจที่จะตอบ คุณสามารถเว้นคำถามข้อนั้นได้

ส่วนที่ 1: ข้อมูลส่วนตัว

1. เพศ

|        |         |
|--------|---------|
| a. ชาย | b. หญิง |
|--------|---------|

2. อายุ

|               |            |               |
|---------------|------------|---------------|
| a. ต่ำกว่า 30 | b. 30 - 60 | c. มากกว่า 60 |
|---------------|------------|---------------|

3. ระดับการศึกษา

|                           |              |                          |
|---------------------------|--------------|--------------------------|
| a. มัธยมศึกษา หรือต่ำกว่า | b. อุดมศึกษา | c. ปริญญาตรี หรือสูงกว่า |
|---------------------------|--------------|--------------------------|

4. ภาษาหลักของคุณ

|                |
|----------------|
| a. ภาษาที่ 1 : |
| b. ภาษาที่ 2 : |
| c. ภาษาที่ 3 : |

5. สถานะการแต่งงานของคุณ

|        |                |               |
|--------|----------------|---------------|
| a. โสด | a. แต่งงานแล้ว | b. แยกกันอยู่ |
|--------|----------------|---------------|

6. รายได้ครอบครัว ต่อเดือน

|                       |                     |                    |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| a. ต่ำกว่า 50,000 บาท | a. 50,000 – 200,000 | b. มากกว่า 200,000 |
|-----------------------|---------------------|--------------------|

7. สัญชาติ

|        |               |
|--------|---------------|
| a. ไทย | b. โปรดระบุ : |
|--------|---------------|

8. ที่อยู่อาศัยปัจจุบัน หรือประเทศที่ท่านอาศัย

|  |
|--|
|  |
|--|

9. ท่านเดินมาท่องเที่ยวเกี่ยวกับใคร

|               |           |             |
|---------------|-----------|-------------|
| a. มากคนเดียว | b. เพื่อน | c. ครอบครัว |
|---------------|-----------|-------------|

10. ค่าใช้จ่ายของท่านต่อวัน (โดยประมาณ)

|                |                |            |
|----------------|----------------|------------|
| a. ต่ำกว่า 500 | b. 500 - 2,000 | c. มากกว่า |
|----------------|----------------|------------|

11. ความถี่ในการมาท่องเที่ยว

|                |
|----------------|
| a. ประเทศไทย : |
| b. เชียงใหม่ : |

|                                   |
|-----------------------------------|
| c. อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย : |
|-----------------------------------|

ส่วนที่ 2 : ความสัมพันธ์ระหว่างที่พักและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์

12. ระยะเวลาที่ท่านเข้าพัก

|            |            |                  |
|------------|------------|------------------|
| a. 1-3 วัน | b. 4-7 วัน | c. มากกว่า 7 วัน |
|------------|------------|------------------|

13. ท่านรู้จักอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย จากที่ไหน

|                      |                                    |                 |
|----------------------|------------------------------------|-----------------|
| a. เพื่อน / ครอบครัว | b. หนังสือพิมพ์ / วิทยุ / โทรทัศน์ | c. อินเทอร์เน็ต |
|----------------------|------------------------------------|-----------------|

14. เหตุผลที่ท่านเลือกมาพักที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย

|                                    |
|------------------------------------|
| a. สถานที่                         |
| b. สิ่งแวดล้อม                     |
| c. มากับทัวร์                      |
| d. สาธารณูปโภคและการบริการ         |
| e. แต่งงาน / งานครบรอบ / Honeymoon |
| f. อื่น ๆ (โปรดระบุ):              |

15. คุณเคยพักที่พักแบบธรรมชาติมาก่อน

|    |
|----|
| a. |
|----|

16. ความสนใจของคุณต่อการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ

| กิจกรรม                      | ไม่สนใจ | ปานกลาง | สนใจ |
|------------------------------|---------|---------|------|
| สำรวจธรรมชาติและพืชพรรณ      |         |         |      |
| เยี่ยมชมสถานที่ประวัติศาสตร์ |         |         |      |
| ปีนเขา / เดินป่า             |         |         |      |

|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| ถ่ายภาพ              |  |  |  |
| ท่องเที่ยวตรี        |  |  |  |
| เที่ยวกลางวัน        |  |  |  |
| กิจกรรมพื้นถิ่น      |  |  |  |
| ปั่นจักรยาน          |  |  |  |
| ขับมอเตอร์ไซด์เที่ยว |  |  |  |
| เที่ยวน้ำตก          |  |  |  |
| ตั้งแคมป์            |  |  |  |
| ลิ้มรสอาหารพื้นถิ่น  |  |  |  |

17. ประเภทที่พักที่คุณเข้าพักในเชิงนิเวศน์

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| a. ที่พักแบบแบกเป้ (Backpacking) | b. เกสเฮ้าส์         |
| c. โฮมสเตย์                      | d. Bed and Breakfast |
| e. โรงแรม                        | f. ตั้งแคมป์         |
| g. ที่พักเชิงธรรมชาติ            | h. ฟาร์มสเตย์        |

18. คุณมาที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุย ด้วยวิธีใด

|          |           |                  |            |         |
|----------|-----------|------------------|------------|---------|
| a. รถบัส | b. รถยนต์ | c. รถจักรยานยนต์ | d. จักรยาน | e. เดิน |
|----------|-----------|------------------|------------|---------|

19. ลักษณะที่พักที่คุณสนใจบนอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุย

|                     |             |                    |
|---------------------|-------------|--------------------|
| a. พื้นที่ตั้งแคมป์ | b. โฮมสเตย์ | c. รีสอร์ทธรรมชาติ |
|---------------------|-------------|--------------------|

20. ลักษณะสถาปัตยกรรมที่พักที่ท่านอาศัยอยู่

|             |             |             |                   |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| a. สมัยใหม่ | b. พื้นถิ่น | c. ร่วมสมัย | d. ประหยัดพลังงาน |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|

21. ลักษณะสถานที่ตั้งของที่พักอาศัยของท่าน

|            |             |        |           |
|------------|-------------|--------|-----------|
| a. ในเมือง | b. หมู่บ้าน | c. ป่า | d. อื่น ๆ |
|------------|-------------|--------|-----------|

ส่วนที่ 3 : วิเคราะห์ปัญหาและความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวในพื้นที่พัก

22. ความสำคัญของการให้บริการในความคิดเห็นของท่าน

| การบริการ            | ไม่สำคัญ | ปานกลาง | สำคัญมาก |
|----------------------|----------|---------|----------|
| พื้นที่การตั้งแคมป์  |          |         |          |
| เต็นท์ถาวร           |          |         |          |
| เต็นท์เคลื่อนย้ายได้ |          |         |          |
| ร้านอาหาร            |          |         |          |
| ที่พัก               |          |         |          |
| ที่จอดรถ             |          |         |          |
| พื้นที่ติดต่อข้อมูล  |          |         |          |
| สถานีอนามัย          |          |         |          |
| พื้นที่ปิกนิก        |          |         |          |
| ไฟฟ้า                |          |         |          |
| แผงโซลาเซลล์         |          |         |          |
| ห้องน้ำ              |          |         |          |
| น้ำดื่ม              |          |         |          |
| เตาผิงภายใน          |          |         |          |
| ที่ก่อกองไฟด้านนอก   |          |         |          |

|                   |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| ถึงขยะ            |  |  |  |
| ท่อระบายน้ำ       |  |  |  |
| พื้นที่พักผ่อน    |  |  |  |
| พื้นที่ให้ความรู้ |  |  |  |
| โรงประชุม         |  |  |  |

23. คุณภาพของพื้นที่และการให้บริการที่พึงในความคิดเห็นของท่าน

| การบริการ           | ไม่ดี | ปานกลาง | ดีมาก |
|---------------------|-------|---------|-------|
| พื้นที่ตั้งแคมป์    |       |         |       |
| เต็นท์              |       |         |       |
| อาหาร               |       |         |       |
| เตียง / ที่พัก      |       |         |       |
| ที่จอดรถ            |       |         |       |
| สถานที่ติดต่อข้อมูล |       |         |       |
| ศูนย์บริการพยาบาล   |       |         |       |
| ห้องน้ำ             |       |         |       |
| น้ำดื่ม             |       |         |       |
| เตาไฟ               |       |         |       |
| ถึงขยะ              |       |         |       |
| โรงประชุม           |       |         |       |

24. ความสำคัญต่อการจัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ในความคิดเห็นของท่าน

| หัวข้อ                                                | ไม่สำคัญ | ปานกลาง | สำคัญมาก |
|-------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
| การใช้แผงโซลาร์เซลล์                                  |          |         |          |
| การใช้ตู้เย็นและโทรทัศน์                              |          |         |          |
| การสัญจรแบบยั่งยืน                                    |          |         |          |
| การใช้วัสดุท้องถิ่น                                   |          |         |          |
| การใช้วัสดุรีไซเคิล                                   |          |         |          |
| การกักเก็บน้ำฝน                                       |          |         |          |
| ระบบการกรองน้ำ                                        |          |         |          |
| การใช้ความร้อนจากธรรมชาติและระบบ<br>การหมุนเวียนอากาศ |          |         |          |
| การปรับปรุงอาคาร                                      |          |         |          |
| การรักษาสถานสถาน ต้นไม้ และ<br>โบราณวัตถุต่าง ๆ       |          |         |          |
| การปลูกต้นไม้                                         |          |         |          |
| การลดการใช้สารเคมี                                    |          |         |          |
| รีไซเคิลขยะ                                           |          |         |          |
| รีไซเคิลของเหลวเสีย                                   |          |         |          |
| การบริหารโภชนาการและพืชผักอินทรีย์                    |          |         |          |
| การใช้พลังงานทางเลือก นอกเหนือจาก<br>พลังงานไฟฟ้า     |          |         |          |



|                                                                 |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|
| การใช้ลักษณะการออกแบบที่เป็นมิตรต่อ<br>ธรรมชาติและผ่านการรับรอง |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|

ส่วนที่ 4 : ความคิดเห็นต่อที่พักร

25. ท่านสนใจศึกษาวัฒนธรรมพื้นถิ่นหรือไม่

|         |             |            |
|---------|-------------|------------|
| a. สนใจ | b. สนใจบ้าง | c. ไม่สนใจ |
|---------|-------------|------------|

26. ท่านมีความสนใจในประวัติศาสตร์ของอุทยานแห่งชาติสุเทพ – ปุย หรือไม่

|         |             |            |
|---------|-------------|------------|
| a. สนใจ | b. สนใจบ้าง | c. ไม่สนใจ |
|---------|-------------|------------|

27. ท่านมีความสนใจในสังคมและ สิ่งแวดล้อมของอุทยานแห่งชาติสุเทพ – ปุย หรือไม่

|         |             |            |
|---------|-------------|------------|
| a. สนใจ | b. สนใจบ้าง | c. ไม่สนใจ |
|---------|-------------|------------|

28. ท่านพอใจกับการท่องเที่ยวของท่านหรือไม่

|            |                |                |
|------------|----------------|----------------|
| a. พอใจมาก | b. พอใจปานกลาง | c. ไม่ประทับใจ |
|------------|----------------|----------------|

29. ท่านจะแนะนำญาติมิตรของท่านให้มาเที่ยวอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ – ปุย หรือไม่

|                |               |             |
|----------------|---------------|-------------|
| a. แนะนำแน่นอน | b. อาจจะแนะนำ | c. ไม่แนะนำ |
|----------------|---------------|-------------|

30. หากท่านมีข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงที่พักอาศัยและการให้บริการ กรุณาระบุด้านล่างนี้

~~~~~ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง~~~~~

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

APENDIX D

List of Interviewees

| Name | Position | Place | Time and Date |
|------------------------------|---|----------------------|----------------------------------|
| 1. Dr. Rattapong Angkasith | Professor at Faculty of Architecture, Chiang Mai University | Chiang Mai, Thailand | 10.00-11.00
22 September 2016 |
| 2. Dr. Chulathat Kitibutr | Managing Director of Chiang Mai Architects Collaborative Co. Ltd.). | Chiang Mai, Thailand | 13.00-16.00
22 September 2016 |
| 3. Mr. Kritsayarm Kongsatree | Forestry Technical Officer, Senior Professional Level at Doi Suthep-Pui National Park | Chiang Mai, Thailand | 9.00-11.00
23 September 2016 |
| 4. Mrs. Pawilai Chalamat | Plan and Policy Analyst, Practitioner Level at Chiang Mai Provincial Office of Tourism and Sports | Chiang Mai, Thailand | 12.00-14.00
23 September 2016 |
| 5. Dr. Nantawan Muangyai | Professor at Department of Tourism Faculty of Humanities, Chiang Mai University | Chiang Mai, Thailand | 15.00-16.00
23 September 2016 |

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|
| 6. Dr. Pranom
Tansukanun | Professor at
Faculty of
Architecture,
Chiang Mai
University | Chiang Mai,
Thailand | 17.00-18.00
23 September 2016 |
| 7. Mr. Ariya
Chouchom | Director of
Tourism and
Recreation
Division) at
Department of
National Park,
Thailand | Bangkok, Thailand | 13.00-15.00
11 October 2016 |
| 8. Mr. Prommate
Nathonthong | Executive Director,
Tourism Products
and Promotion
Department) at
Tourism Authority
of Thailand | Bangkok, Thailand | 13.00-15.00
18 October 2016 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

APPENDIX E

Enquiries for Policy Makers and Professors

Dear Policy Makers:

You are an important part of a study about “Accommodation Design Criteria for Ecotourism and Natural Conservation in Doi Suthep Pui national Park, Chiang Mai, Thailand”. This study is conducted by Pradip Pokharel for a master’s degree thesis in Architecture program at Chiang Mai University, Thailand. Please answer the following questions. The main aim of this interview is to find suggestions and solutions for the existing problems related to ecotourism development and accommodation at Doi Suthep Pui National Park from professionals. All individual information will be kept confidential. The collective data will be beneficial to the Doi Suthep Pui National Park for future developmental considerations.

Thank you very much for your contribution.

1. Have you ever been to Doi Suthep Pui National Park, Doi Suthep temple, Bhubing Palace and campsites located in Doi Suthep Pui National Park?
2. In your opinion, what is the most appropriate mode of transport required to travel to Doi Suthep Pui National Park?
 - a. Red bus of Chiang Mai
 - b. Tour bus
 - c. Car
 - d. Walk
 - e. Other
3. In 2015 there was 285,915 visitors to Doi Suthep Pui National Park, what is the maximum number of visitors Doi Suthep Pui National Park should accommodate each year and what will be the number in 2016?

4. In your opinion, which one of the following national park is most famous in Thailand?
 - a. Doi Inthanon National Park
 - b. Khao Yai National Park
 - c. Phu Kradueng National Park
 - d. Mu Koh Similan National Park
 - e. Doi Suthep Pui National Park
5. If your answer is Doi Suthep Pui National Park, then can you clarify reasons of being famous and point out some attraction points at Doi Suthep Pui National Park?
6. If your answer is not Doi Suthep Pui National Park, then can you clarify the reasons of not being famous and what things another has that Doi Suthep Pui don't have?
7. Being a policy maker please express your personal interest towards following statement only regarding Doi Suthep Pui National Park and also note are you interested in making policies over those statements?

| Statement | Not Interested | Somewhat Interested | Very Interested |
|--|----------------|---------------------|-----------------|
| Visiting for ecotourism purposes | | | |
| Participating in ecotourism activities | | | |
| Staying at accommodation provided by national park | | | |
| Knowing the history of national park and involving in conservation activities | | | |
| Developing sustainable tourism practices and improving existing tourism infrastructures. | | | |

8. Tourism in Thailand is very famous from northern too southern because of their natural and cultural heritage. Mostly those heritages are managed by national park so what are the main policies for national park regarding tourism in Thailand?
9. If those policies are different for Doi Suthep Pui National Park, please explain why and how they are different from another national park?
10. Findings from site survey and questionnaires to visitors, it is found that number of tourist in Doi Suthep Pui National Park is decreasing annually and tourist travelling is in the ratio of 3:1 Thai and International.
 - a. What do you think the main reason in decreasing number of tourist?
 - b. What do you think the decreasing number of tourist is because of ecotourism activities, accommodation or any other?
 - c. What do you think the main reason of international tourist not coming to Doi Suthep Pui National Park compared to another national park?
 - d. What are the upcoming projects and plans for increasing number of visitors in Doi Suthep Pui National Park?
11. Doi Suthep Pui National Park is a protected area, national park so accommodation spaces are fixed. There are only four places to stay, which is not enough for present numbers of tourist.
 - a. Why there is only four places to stay?
 - b. Are there any reasons behind the existing accommodation located considering the nearby attractions, flora and fauna of Doi Suthep Pui National Park?
 - c. Are there any plans for extending the present area and spaces of accommodation?
 - d. Is government planning new place for accommodation in DSPNP?
12. Mostly young travelers below age 30 are travelling to Doi Suthep Pui National Park, do you have any plans, projects and innovative ideas to attract those age group? Such as tours, educational program, cultural and ecotourism activities.
13. Cost of the stay at accommodation in Doi Suthep Pui National Park is around 1500 B per night, which is the very less than accommodation in Chiang Mai city.
 - a. What is the main reason of low price of accommodation at Doi Suthep Pui National Park?

- b. What is the tentative income and expenses of Doi Suthep Pui National Park?
Are there any investments from private sectors?
 - c. Are there any economic issues regarding conservation, promotion and improvement of accommodation in Doi Suthep Pui National Park?
 - d. How will you manage during the low season of tourist? Do you think national park do improvement works of accommodation during low season?
14. Most of the tourist said that information provided by Doi Suthep Pui National Park is not enough and local people residing national park are lacking interest towards ecotourism activities. Lack of participation is slowing down the developmental works and harming ecology.
- a. What are the main reasons of slow spreading information in public? Do you think information provided by national park is enough for tourist?
 - b. What are the main reasons of local people lacking interest in ecotourism activities?
 - c. What are the plans of government to address these issues? Are there are community collaborations to work for it?
 - d. What are the plans to save ecology and built environment at Doi Suthep Pui National Park?
15. The only way to reach Doi Suthep Pui National Park is only through road, which is increasing high demand of fossil fuel. Tourist are demanding sustainable transportation, better information counters, health centers and better waste management areas in Doi Suthep Pui National Park.
- a. What are the conservation work done by government in Doi Suthep Pui National Park?
 - b. What are the plans for developing infrastructures in Doi Suthep Pui National Park?
 - c. Is government planning for sustainable transportation to reach Doi Suthep Pui National Park? For example: cable car?
 - d. What is your opinion on policy for cable car project in Doi Suthep Pui National Park?
16. What are the impacts of tourism caused by accommodation on ecosystem?
- a. Wildlife disturbance

APPENDIX F

Enquiries for Architects, Conservationist and Urban Planners

Dear Architects, Conservationist and Urban Planners:

You are an important part of a study about “Accommodation Design Criteria for Ecotourism and Natural Conservation in Doi Suthep Pui national Park, Chiang Mai, Thailand”. This study is conducted by Pradip Pokharel for a master’s degree thesis in Architecture program at Chiang Mai University, Thailand. Please answer the following questions. The main aim of this interview is to find suggestions and solutions for the existing problems related to ecotourism development and accommodation at Doi Suthep Pui National Park from professionals. All individual information will be kept confidential. The collective data will be beneficial to the Doi Suthep Pui National Park for future developmental considerations.

Thank you very much for your contribution.

1. Have you ever been to Doi Suthep Pui National Park, Doi Suthep Temple, Bhubing Palace and campsites located in Doi Suthep Pui National Park?
2. In your opinion, what is the most appropriate mode of transport required to travel to Doi Suthep Pui National Park?
 - a. Red bus of Chiang Mai
 - b. Tour bus
 - c. Car
 - d. Walk
 - e. Other
3. In 2015 there was 285,915 visitors to Doi Suthep Pui National Park, what is the maximum number of visitors Doi Suthep Pui National Park should accommodate each year and what will be the number in 2016?

4. In your opinion, which one of the following national park is most famous in Thailand?
 - a. Doi Inthanon National Park
 - b. Khao Yai National Park
 - c. Phu Kradueng National Park
 - d. Mu Koh Similan National Park
 - e. Doi Suthep Pui National Park

If your answer is Doi Suthep Pui National Park, then can you clarify reasons of being famous and point out some attraction points at Doi Suthep Pui National Park?

5. If your answer is not Doi Suthep Pui National Park, then can you clarify the reasons of not being famous and what things another has that Doi Suthep Pui don't have?
6. Please express your personal interest towards following statement only regarding Doi Suthep Pui National Park and note are you interested in making policies over those statements?

| Statement | Not Interested | Somewhat Interested | Very Interested |
|--|----------------|---------------------|-----------------|
| Visiting for ecotourism purposes | | | |
| Participating in ecotourism activities | | | |
| Staying at accommodation provided by national park | | | |
| Knowing the history of national park and involving in conservation activities | | | |
| Developing sustainable tourism practices and improving existing tourism infrastructures. | | | |

7. Architecture style of buildings in DSPNP are mostly vernacular and contemporary (mixed Thai Lanna and modern). Accommodation in DSPNP are small scale and can withstand fixed number of people. Accommodation at DSPNP are mostly located inside jungle and building materials are commonly brick, concrete, timber, concrete tiles, and thatch. Construction techniques are modern rather than vernacular style except homestay.
- Do you think the local architectural feelings in terms of materials and construction is blended with accommodation?
 - What kind of architecture you like to see in Doi Suthep Pui National Park? What is your expectation from Doi Suthep Pui National Park?
 - Do you think big scale development is required in Doi Suthep Pui National Park to cater the current number of tourists? If you think bigger scale accommodation is necessary, then please clarify your answer.
 - What is a better option for you, extending the current area of accommodation or creating a new one?
 - What could be the best location for new accommodation if government will plan to build it?
 - What techniques should we use to conserve architectural, natural as well as cultural heritage in Doi Suthep Pui National Park?
 - How will you design accommodation at Doi Suthep Pui National Park to represent Chiang Mai city and Doi Suthep Temple?
 - What are the examples of sustainable materials and technology in building construction that can be applied in Doi Suthep Pui National Park?
8. Camping, trekking, hiking, cycling, enjoying waterfalls and observing flora and fauna are the common ecotourism activities at Doi Suthep Pui National Park. Mostly tourist come in DSPNP for camping, hiking, tasting local cuisine and visiting historical sites but they return to Chiang Mai for staying.
- What do you think the main reason of this even they like to enjoy ecotourism activities at Doi Suthep Pui National Park?
 - Do you think it's because accommodation at Chiang Mai city is mostly designed by architects than Doi Suthep Pui National Park? What is your opinion?

- c. What kind of additional ecotourism activities will be suitable for DSPNP?
9. Accommodation at DSPNP completely rely on electricity from Chiang Mai city, the villagers use fuel wood for cooking. They have solar panels in some place but not working. Tourist are suggesting use of sustainable transportation system and alternative energy sources.
- Do you think it is necessary to use alternative energy sources in upcoming any buildings in DSPNP?
 - What kind of sustainable transportation system and alternative energy sources incorporated with buildings should be adopted in future?
 - Zero energy buildings are necessary in DSPNP? What is your opinion?
10. Doi Suthep Pui National Park is the main source of water for Chiang Mai city from histories. Most of the accommodation use water without filtration and do not collect rain water.
- Is it necessary to use sustainable techniques in water filtration and collect rain water?
 - What will be the alternative techniques for saving water in Doi Suthep Pui National Park?
 - How can we minimize the use of water in toilets and bathrooms?
11. There are no health care facilities at Doi Suthep Pui National Park and waste management area for both solid and liquid Sustainable construction and maintenance practices were not seen in Doi Suthep Pui National Park?
- How can we sustainably manage solid and liquid waste at Doi Suthep Pui National Park?
 - How can we control and reduce pollution at DSPNP using sustainable techniques?
 - How could we avoid usage of harmful chemicals in building materials?
 - How can we use natural heating and ventilation systems in existing as well as future buildings in DSPNP?
 - How can we protect buildings from natural hazards such as wildfire?
12. What are the impacts of tourism caused by accommodation on ecosystem?
- Wildlife disturbance
 - Noise

c. Pollution and Waste

d. Other

13. Do you agree with the tourism programs provided by Doi Suthep Pui National Park? Are you concerned in developing Doi Suthep Pui National Park and conserve architecture at Doi Suthep Pui National Park?

a. Yes

b. No

14. As a professional, what do you suggest best design criteria for accommodation in Doi Suthep Pui National Park for future projects regarding these components

| Components | What do you suggest? | Give Examples |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| Energy use | | |
| Transportation | | |
| Materials | | |
| Water | | |
| Land use and ecology | | |
| Health | | |
| Pollution | | |
| Sustainable technologies | | |
| Accreditation | | |

15. You are

a. Male

b. Female

16. Your occupation and position:

17. Your age:

CURRICULUM VITAE

Author's Name Mr. Pradip Pokharel

Date/Year of Birth January 9 1991

Place of Birth Bhojpuri, Nepal

Education 2014 Bachelor of Architecture, Purbanchal University, Nepal
2008 Higher Education, Vishwa Adarsha College, Nepal
2006 School Leaving Certificate, Manakamana School, Nepal

Publications Pokharel P, 2016, 'Accommodation Design Criteria for Ecotourism and Natural Conservation in Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Thailand', *International Conference on Research and Design in Architecture and Related Fields 2016*, Silpakorn University, Bangkok, Thailand, pp. a1-a22.

Pokharel P, 2017, 'Accommodation Design Consideration for Ecotourism in Tumlingtar, Nepal', *Journal of Environmental Design*, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand, vol. 4. no 1.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
rights reserved