



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

เอกสารคำชี้แจงแก่อาสาสมัคร/ผู้เข้าร่วมโครงการศึกษา

เรื่อง คุณภาพด้านจิตวิทยาของน้ำดื่มโรงเรียนในเขตเมืองและเขตชนบทในจังหวัดเชียงใหม่

ผู้ศึกษาขอความร่วมมือท่านเข้าร่วมในโครงการศึกษาเพื่อการค้นคว้าอิสระ เรื่อง คุณภาพด้านจิตวิทยาของน้ำดื่มโรงเรียนในเขตเมืองและเขตชนบทในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพด้านจิตวิทยาของน้ำดื่มโรงเรียนในเขตเมืองและเขตชนบทจังหวัดเชียงใหม่และเพื่อศึกษาระบบการจัดการน้ำดื่มโรงเรียนในเขตเมืองและเขตชนบทจังหวัดเชียงใหม่จำนวน 18 โรงเรียนในการสัมภาษณ์จะใช้เวลาประมาณ 20 นาที โดยข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ จะทำให้ทราบถึงสถานการณ์คุณภาพน้ำดื่มภายในโรงเรียน และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มในโรงเรียนให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ศึกษาจึงขอเชิญท่านเข้าร่วมโครงการศึกษารั้งนี้ ทั้งนี้การเข้าร่วมโครงการศึกษาเป็นความสมัครใจของท่าน ท่านสามารถปฏิเสธการเข้าร่วมในโครงการศึกษาหรือยุติ การเข้าร่วมศึกษาได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องชี้แจงเหตุผลใดๆ และการตกลงหรือปฏิเสธการเข้าร่วมโครงการศึกษาจะไม่มีผลกระทบต่อท่าน ทั้งนี้หากท่านเข้าร่วมการศึกษาข้อมูลส่วนตัวของท่านที่ใช้ในการศึกษาทั้งหมด ผู้ศึกษาจะเก็บเป็นความลับและดำเนินการอย่างรัดกุม โดยใช้รหัสแทนชื่อจริงของท่าน การนำข้อมูลที่ได้ไปอภิปรายหรือพิมพ์เผยแพร่จะทำในภาพรวมเท่านั้น ทั้งนี้ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับท่านจะถูกทำลายเมื่อเสร็จสิ้นโครงการศึกษา โดยท่านมีสิทธิตามกฎหมายที่จะเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวของท่าน หากท่านต้องการใช้สิทธิของท่านกรุณาแจ้งให้ผู้ศึกษารับทราบ ทั้งนี้สิทธิประโยชน์อื่นๆ อันเกิดจากผลการศึกษาจะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หากมีคำถามเกี่ยวกับการศึกษานี้ ท่านสามารถติดต่อผู้ศึกษานางสาวธนิดา อนุรักษ์ ได้ที่ E-mail : thanida89@hotmail.com โทรศัพท์ 08-4041-2710 หรืออาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพร ศุทธากรณ์ ที่ภาควิชาพยาบาลอาชีวอนามัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทรศัพท์ 0-5394- 5472-4 (ในเวลาราชการ)

ขอขอบพระคุณในความร่วมมือ

นางสาวธนิดา อนุรักษ์

นักศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ใบยินยอมการเข้าร่วมในการศึกษา (Inform Consent)

เรื่อง “คุณภาพด้านจุลชีววิทยาของน้ำดื่มโรงเรียนในเขตเมืองและเขตชนบทจังหวัดเชียงใหม่”

ข้าพเจ้าได้รับข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาเรื่องดังกล่าว ข้าพเจ้าเข้าใจดีว่าการเข้าร่วมในการศึกษาครั้งนี้เป็นไปด้วยความสมัครใจ และข้าพเจ้าสามารถถอนตัวจากการศึกษาครั้งนี้ได้ตลอดเวลา

ข้าพเจ้ายินยอมเข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้

ข้าพเจ้าไม่ยินยอมเข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้

ลงชื่อ.....ผู้ยินยอม
(.....)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

แบบสัมภาษณ์ เรื่อง

“คุณภาพด้านจุลชีววิทยาของน้ำดื่มโรงเรียนในเขตเมืองและเขตชนบทจังหวัดเชียงใหม่”

รหัส ID ผู้ถูกสัมภาษณ์.....
เพศ.....อายุ.....ปีอาชีพ.....ตำแหน่ง.....
วันเดือนปีที่สัมภาษณ์.....
เริ่มการสัมภาษณ์ เวลา.....น. จบการสัมภาษณ์เวลา.....น.
สถานที่.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน

1. IDโรงเรียน.....
2. ที่อยู่โรงเรียน หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
เบอร์โทรศัพท์..... เบอร์โทรสาร.....
3. ที่ตั้งของโรงเรียนอยู่ในเขตเทศบาล/นอกเขตเทศบาล.....
4. สังกัดของโรงเรียน.....
5. ระดับชั้นที่เปิดสอน(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 อนุบาลประถมศึกษาปีที่ 1 - 6
 มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3
 มัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6
6. จำนวนนักเรียน.....คน
7. จำนวนครู.....คน

8. ข้อมูลทั่วไปของผู้ดูแลน้ำดื่มในโรงเรียน

- 8.1 เพศ.....
- 8.2 อายุ.....
- 8.3 ตำแหน่ง.....
- 8.4 ระดับการศึกษา.....
- 8.5 ประสบการณ์ในการดูแลน้ำดื่มในโรงเรียน..... ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการใช้ น้ำประปาของโรงเรียน

9. โรงเรียนใช้น้ำประปาจากแหล่งใด

- น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค น้ำบาดาล
- น้ำประปาหมู่บ้าน อื่นๆ(ระบุ).....

10. ปริมาณน้ำประปาเพียงพอหรือไม่

- เพียงพอ ไม่เพียงพอ

11. ความคิดเห็นต่อคุณภาพน้ำประปาที่ใช้

- 11.1 สี ใส มีสี (ระบุ).....
- 11.2 กลิ่น ไม่มีกลิ่นเหม็น มีกลิ่นเหม็น (ระบุ).....

12. โรงเรียนมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาหรือไม่

- ไม่มี มี ใช้ระบบ(ระบุ)

13. ระบบส่งจ่ายน้ำประปาในโรงเรียน

- ต่อจากท่อน้ำประปาโดยตรงจนถึงสูง
- ถังพักน้ำ อื่นๆ(ระบุ).....

14. วิธีการทำความสะอาดถังพักน้ำประปา.....

15. ความถี่ในการทำความสะอาดถังพักน้ำประปา.....

- เทอมละครั้ง ปีละ 1 ครั้ง
- มากกว่า 1 ปี

16. สภาพการใช้งานของถังพักน้ำประปา

- ใช้การได้ดี ชำรุด(ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการจัดการคุณภาพน้ำดื่มของโรงเรียน

17. โรงเรียนใช้น้ำจากแหล่งใดเป็นแหล่งน้ำดื่ม

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค | <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล |
| <input type="checkbox"/> น้ำประปาหมู่บ้าน | <input type="checkbox"/> น้ำดื่มบรรจุขวดกลอน/ขวด |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) | |

18. โรงเรียนมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มหรือไม่

- | | |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี ใช้ระบบ(ระบุ) |
|--------------------------------|---|

19. จำนวนเครื่องกรองน้ำเครื่อง

20. วิธีการที่ใช้ในการทำความสะอาดไส้กรองน้ำ.....

21. ความถี่ในการล้างไส้กรองน้ำ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> เดือนละ 2 ครั้ง | <input type="checkbox"/> เดือนละ 1 ครั้ง |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) | |

22. ผู้รับผิดชอบในการล้างทำความสะอาดไส้กรองน้ำ

- | | |
|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> นักการภารโรง | <input type="checkbox"/> แม่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) | |

23. ความถี่ในการเปลี่ยนไส้กรองน้ำ

- | | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ปีละ 1 ครั้ง | <input type="checkbox"/> 2 ปี |
| <input type="checkbox"/> มากกว่า 2 ปี | <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) |

24. ผู้รับผิดชอบในการเปลี่ยนไส้กรองน้ำ

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> บริษัทผู้ขายเครื่องกรองน้ำ | <input type="checkbox"/> นักการภารโรง |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ) | |

25. ชนิดของไส้กรองที่ใช้ในเครื่องกรองน้ำ.....

26. ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลความสะอาดจุดบริการน้ำดื่ม

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ครูอนามัย | <input type="checkbox"/> นักการภารโรง |
| <input type="checkbox"/> นักเรียนอาสาสมัคร | <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)..... |

27. จำนวนจุดบริการน้ำดื่มในโรงเรียน.....จุด

28. มีแก้วน้ำดื่มที่จุดบริการน้ำดื่มหรือไม่

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี |
|--------------------------------|-----------------------------|

29. ความถี่ในการทำความสะอาดแก้วน้ำ

- | | |
|---------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ทุกวัน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ(ระบุ)..... |
|---------------------------------|---|

30. ปริมาณน้ำดื่มเพียงพอต่อความต้องการหรือไม่
- เพียงพอตลอดทั้งปี ไม่เพียงพอ
31. ความคิดเห็นต่อคุณภาพน้ำดื่ม
- 29.1 สี ใส มีสี (ระบุ).....
- 29.2 กลิ่น ไม่มีกลิ่นเหม็น มีกลิ่นเหม็น (ระบุ).....
- 29.3 รสชาติ ไม่มี มี (ระบุ).....
32. มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มเบื้องต้นด้านจุลชีววิทยาที่โรงเรียนหรือไม่
- ไม่มี มี
33. มีการส่งตัวอย่างน้ำดื่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพด้านจุลชีววิทยาโดยห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของหน่วยงานราชการ/เอกชน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาหรือไม่
- ไม่มี มี
34. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มด้านจุลชีววิทยาโดยห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของหน่วยงานราชการ/เอกชน ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา
- ผ่าน ไม่ผ่าน

แบบสำรวจเรื่อง “คุณภาพด้านจุลชีววิทยาของน้ำดื่มโรงเรียนในเขตเมืองและเขตชนบท
จังหวัดเชียงใหม่”

ชื่อ-สกุล ผู้สำรวจ.....

วันเดือนปีที่สำรวจ.....เวลา.....น.

สถานที่.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ระยะทางของท่อน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค จ.เชียงใหม่ ถึง
โรงเรียน.....กิโลเมตร

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการใช้น้ำประปาของโรงเรียน

2. คุณภาพน้ำประปาทางกายภาพและเคมี

2.1 สี ใส มีสี (ระบุ).....

2.2 กลิ่น ไม่มีกลิ่น มีกลิ่น (ระบุ).....

2.3 รสชาติ ไม่มี มี (ระบุ).....

2.4 ค่าความเป็นกรด-ด่าง.....

2.5 ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง.....ppm.

2.6 ค่าความขุ่น.....NTU.

3. สภาพท่อน้ำประปาในโรงเรียน

ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม ไม่เป็นสนิม ชำรุด(ระบุ).....

4. ความสะอาดภายนอกถังพักน้ำประปา

สะอาด ไม่สะอาด (ระบุ).....

5. ฝาปิดมิดชิดของถังพักน้ำประปา

มีฝาปิดมิดชิด ไม่มีฝาปิด

6. ความสะอาดบริเวณ โดยรอบถังพักน้ำประปา

สะอาด ไม่สะอาด (ระบุ).....

7. วัสดุที่ใช้ทำถังพักน้ำประปา

สแตนเลสพลาสติก

ไฟเบอร์กลาส

อื่นๆ(ระบุ).....

8. สถานที่ตั้งถังกักเก็บน้ำประปา

บนพื้นดิน

ใต้ดิน

บนคาคฟ้า

อาคารอื่นๆ(ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการใช้น้ำดื่ม ของโรงเรียน

8. คุณภาพน้ำดื่ม

8.1 สี ไส

มีสี (ระบุ).....

8.2 กลิ่น กลิ่นเหม็น

มีกลิ่นเหม็น (ระบุ).....

8.3 รสชาติ ไม่มี

มี (ระบุ).....

8.4 ค่าความเป็นกรด-ด่าง.....

8.5 ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง.....ppm.

8.6 ค่าความขุ่น.....NTU.

9. ความสะอาดบริเวณจุดบริการน้ำดื่ม

สะอาด

ไม่สะอาด(ระบุ).....

10. พฤติกรรมการดื่มน้ำของนักเรียน

ใช้แก้วน้ำ

ใช้มือรองน้ำ/ปากสัมผัสกับก๊อกน้ำดื่ม

อื่นๆ(ระบุ).....

ภาคผนวก ค

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

สังกัด

1. นางสาวธีรทรัพย์ ปฐมรังษิยังกุล หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9 จ.เชียงใหม่
2. นางเขมจิรา ก่ออำไพ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ศูนย์อนามัยที่ 10 จ.เชียงใหม่
3. นางสาวปณิชา ปลอดภัย หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2
แลปคลัสเตอร์กปภ.สาขาเชิงทราย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นางสาวธนิดา อนุรักษ์

วัน เดือน ปี เกิด

29 กันยายน 2525

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2547

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2548 - 2550

ตำแหน่ง นักจุลชีววิทยา
บริษัท เพอร์ซิเดนทีไรซ์โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

พ.ศ. 2551 - 2552

ตำแหน่ง นักจุลชีววิทยา
บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล แล็บอราทอรีส์ จำกัด

พ.ศ. 2552 - 2557

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ระดับ 4 - 6
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่

พ.ศ. 2557 - ปัจจุบัน

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ระดับ 6
งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2 แลปคลัสเตอร์
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงราย



ลิขสิทธิ์ภาพถ่ายโดยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
rights reserved