

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก



ที่ ทม. 0613/159

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

รับวัน 2542

เรื่อง ขออนุญาตและขอความร่วมมือในการแจกแบบสอบถามเพื่อทำการศึกษาวิจัย

เรียน สาธารณสุขอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามการวิจัย จำนวน ชุด

เนื่องด้วย นายร่วมศักดิ์ ยะใหม่วงศ์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อเรื่อง " ความรู้และความตระหนักที่มีผลต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ประจำสถานีอนามัย จังหวัดน่าน " โดยมีศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ เป็นประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งการศึกษาครั้งนี้ทำการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลจากหัวหน้าสถานีอนามัยหรือผู้ที่รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถานีอนามัย ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตและขอความร่วมมือจากท่าน ในการแจกแบบสอบถามให้กับหัวหน้าสถานีอนามัยหรือผู้ที่รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถานีอนามัย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

โทร. (053) 942423 โทร. (053) 892231



15 ธันวาคม 2542

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามเพื่อทำการศึกษาวิจัย

เรียน หัวหน้าสถานีอนามัยหรือผู้รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถานีอนามัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามการวิจัย จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วยข้าพเจ้า นายร่วมศักดิ์ ยะใหม่วงศ์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการ มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อเรื่อง " ความรู้และความตระหนักที่มีผลต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ประจำ สถานีอนามัย จังหวัดน่าน " โดยมีศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ เป็นประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งการศึกษาครั้งนี้ทำการสำรวจข้อมูลจากหัวหน้าสถานีอนามัยหรือผู้รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถานีอนามัย ในเขตพื้นที่จังหวัดน่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอกความอนุเคราะห์จากท่าน ในการตอบแบบสอบถามดังกล่าว และ กรณีส่งแบบสอบถามกลับให้ผู้วิจัยทางไปรษณีย์ด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายร่วมศักดิ์ ยะใหม่วงศ์)

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามการวิจัย

เรื่องความรู้และความตระหนักที่มีผลต่อการจัดการขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข

ประจำสถานอนามัย จังหวัดน่าน

เลขที่

แบบสอบถามการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 4 ตอน จำนวน 10 หน้า ประกอบด้วย
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอย
ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความตระหนักในปัญหาขยะมูลฝอย
ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงใน () ที่ตรงกับความจริงเกี่ยวกับตัวท่านมากที่สุด

- 1. เพศ 1 () ชาย 2 () หญิง
2. ปัจจุบันท่านอายุ 1 () น้อยกว่า 20 ปี 2 () 20-29 ปี 3 () 30-39 ปี
4 () 40-49 ปี 5 () มากกว่า 50 ปี
3. ระดับการศึกษาสูงสุด 1 () ประกาศนียบัตรหรืออนุปริญญา
2 () ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
3 () สูงกว่าปริญญาตรี
4 () อื่นๆ (โปรดระบุ).....
4. ที่พักประจำขณะปฏิบัติงานของท่าน 1 () อยู่ตำบลเดียวกันกับสถานอนามัยที่ท่านปฏิบัติงาน
2 () ไม่อยู่ตำบลเดียวกันกับสถานอนามัยที่ท่านปฏิบัติงาน
5. ท่านมีประสบการณ์การปฏิบัติงานประจำสถานอนามัยมาแล้ว 1 () น้อยกว่า 5 ปี 2 () 6-10 ปี 3 () 11-15 ปี
4 () 16-20 ปี 5 () มากกว่า 20 ปี
6. ประเภทของสถานอนามัยที่ท่านปฏิบัติงาน 1 () ประเภททั่วไป
2 () ประเภทขนาดใหญ่

ตอนที่ 2 : ความรู้ เรื่องการจัดการขยะมูลฝอย

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงหน้าข้อความ ที่ท่านเห็นว่ามีความถูกต้องมากที่สุด เพียงข้อเดียว

1. ขยะมูลฝอยต่อไปนี้ ข้อใดคือ ขยะเปียก

.....1 กระป๋องนม ขวด เศษอาหาร	.....3 เศษอาหาร ซากสัตว์ เศษพลาสติก
.....2 เศษผัก ผลไม้ กระป๋องนม	.....4 เศษผัก ผลไม้ เศษอาหาร

2. ขยะติดเชื้อหมายถึงข้อใด

.....1 ขยะที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรค	.....3 ขยะที่เกิดจากชุมชนทั่วไป
.....2 ขยะที่เกิดจากสถานพยาบาลเท่านั้น	.....4 ไม่ทราบ

3. ในการกำหนดประเภทของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในสถานพยาบาล ข้อใดถูกต้องมากที่สุด

.....1 ให้กำหนดประเภทขยะตามคำสั่งของหน่วยงานต้นสังกัดเท่านั้น	
.....2 ให้กำหนดประเภทขยะตามหน้าที่ที่รับผิดชอบขององค์กร และต้องอยู่ภายใต้การพิจารณาของเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการที่รับผิดชอบ	
.....3 ให้กำหนดประเภทขยะตามข้อกำหนดขององค์กรท้องถิ่น	
.....4 ไม่ทราบ	

4. ขยะมูลฝอยต่อไปนี้ข้อใดที่ถือว่าเป็นขยะติดเชื้อ

.....1 เลือดหรือสารคัดหลั่ง หรือผลิตภัณฑ์จากเลือด	.....3 ชิ้นส่วนอวัยวะจากการผ่าตัด
.....2 ของมีคมที่เปื้อนเลือด	.....4 ถูกทุกข้อ

5. ขยะติดเชื้อเกิดขึ้นจากกิจกรรมข้อใด

.....1 กระบวนการตรวจวินิจฉัยโรค	.....3 การให้ภูมิคุ้มกันโรค
.....2 การรักษาพยาบาล	.....4 ถูกทุกข้อ

6. การคัดแยกขยะมูลฝอยในสถานพยาบาล มีประโยชน์อย่างไร

.....1 เพื่อสะดวกในการนำกลับมาใช้ใหม่	.....3 เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค
.....2 เพื่อสะดวกในการคัดแยกทำลายอย่างถูกวิธี	.....4 ถูกทุกข้อ

7. ในการคัดแยกทั้งขยะมูลฝอยเป็นประเภทต่างๆ ควรคัดแยกบริเวณใด

.....1 คัดแยกบริเวณที่พักขยะ	.....3 คัดแยก ณ จุดกำเนิดขยะ
.....2 คัดแยกบริเวณที่บำบัดหรือกำจัดขยะ	.....4 คัดแยกบริเวณใดก็ได้

8. การคัดแยกขยะติดเชื้อและขยะมูลฝอยทั่วไป ข้อใดถูกต้อง มากที่สุด
-1 ต้องคัดแยกขยะติดเชื้อออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป
 -2 ไม่จำเป็นต้องคัดแยกขยะติดเชื้อออกจากขยะทั่วไป เพราะทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการจัดการ
 -3 จะคัดแยกขยะติดเชื้อออกจากขยะทั่วไปหรือไม่ก็ได้ ไม่มีข้อกำหนดที่ชัดเจน
 -4 ไม่ทราบ
9. ขยะติดเชื้อที่มีอันตรายรุนแรง เช่น มีเชื้อ HIV เชื้อวัณโรค ปนเปื้อนอยู่จำเป็นต้องแยกจัดการ จากขยะติดเชื้อประเภทอื่น หรือไม่
-1 จำเป็นอย่างยิ่ง เพราะ ต้องมีการบำบัดเป็นพิเศษ
 -2 ไม่จำเป็น เพราะ ขบวนการบำบัดขยะติดเชื้อทั่วไปสามารถกำจัดเชื้อโรคนี้ออกได้
 -3 จะคัดแยกหรือไม่คัดแยกจัดการก็ได้ ขึ้นอยู่กับนโยบายของสถานีนามัยแต่ละแห่ง
 -4 ไม่ทราบ
10. ภาชนะเก็บรวบรวมหรือถุงพลาสติกที่ใช้ทิ้งขยะติดเชื้อ ควรมีเครื่องหมาย สัญลักษณ์ และพิมพ์คำเตือนข้อใด
-1 “ มุลฝอยติดเชื้ออันตราย” สีดำได้รูปหัวกระโหลกไขว้
 -2 “ ระวังอันตราย” สีดำได้รูปหัวกระโหลกไขว้
 -3 “ อันตรายมาก” สีแดงได้รูปหัวกระโหลก
 -4 ไม่ทราบ
11. ถังที่ใช้บรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว เช่น เสมหะ เลือดหนอง น้ำขุ่นเชื้อโรค ควรมีคุณสมบัติอย่างไร
-1 ถังที่เบา และเผาไหม้ได้
 -2 ถังที่แข็งแรง และมีระบายอากาศรอบถัง
 -3 ถังที่แข็งแรงและป้องกันการรั่วไหลได้
 -4 ถังที่แข็งแรง และต้องเป็นถังเหล็กเท่านั้น
12. การเก็บพักขยะติดเชื้อก่อนนำไปกำจัดทำลาย ควรมีระยะเวลาเท่าใด
-1 เวลา 7 วัน
 -2 เวลา 4 วัน
 -3 เวลา 1 วัน
 -4 เก็บพักในระยะเวลาที่สั้นที่สุดเท่าที่จะทำได้
13. เกี่ยวกับจุดพักขยะ ข้อความใดถูกต้องที่สุด
-1 จุดพักขยะติดเชื้อควรแยกออกจากขยะทั่วไป
 -2 จุดพักขยะควรเป็นที่เปิดโล่ง
 -3 ไม่ควรแยกจุดพักเป็นประเภทเพราะดูแลยาก และสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายสูง
 -4 ไม่ควรมีจุดพักขยะ ควรนำไปกำจัดขยะทันที
14. การบรรจุขยะติดเชื้อ ใส่ถุงพลาสติก เพื่อให้เป็นไปตามหลักการ ควรบรรจุตามข้อใด
-1 ควรบรรจุในภาชนะให้เต็มเพื่อประหยัด
 -2 ควรบรรจุ 3/4 ของถุง
 -3 ควรบรรจุ 2/3 ของถุง
 -4 บรรจุ 3/4 หรือ 2/3 ของถุงก็ได้ ตามความเหมาะสม

15. ในการขนย้ายขยะติดเชื้อ ข้อใดถูกต้องมากที่สุด
-1 ใช้แรงงานคนในการขนย้าย3 ใช้รถยนต์ ถ้าแหล่งกำจัดอยู่ไกล
2 ใช้รถเข็นที่แข็งแรงและไม่รั่วซึมขนย้าย4 ถูกทุกข้อ โดยต้องมีการบรรจุที่ถูกต้อง ระมัดระวังการแตกรั่ว
16. เกี่ยวกับอุปกรณ์การขนย้ายขยะติดเชื้อ ข้อใดถูกต้องมากที่สุด
-1 ต้องทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคเป็นประจำ3 ใช้งานจนกว่าจะหมดสภาพการ
2 เมื่ออุปกรณ์ชำรุดควรเปลี่ยนใหม่ทันที4 กรณีที่ใช้คนขนย้ายควรเปลี่ยนผู้ขนย้ายบ่อยๆ
17. เกี่ยวกับการขนย้ายขยะติดเชื้อและขยะทั่วไป ข้อใดถูกต้องมากที่สุด
-1 ควรขนย้ายพร้อมกันเพื่อประหยัด3 จะแยกหรือขนย้ายพร้อมกันก็ได้
2 ควรแยกการขนย้ายระหว่างขยะทั้งสอง4 ไม่ทราบ
18. ในการขนย้ายขยะติดเชื้อเจ้าหน้าที่ควรปฏิบัติข้อใด
-1 จะต้องสวมเครื่องป้องกันทุกครั้งและขนย้ายอย่างระมัดระวัง3 ใช้วิธีการใดก็ได้ ไม่มีข้อกำหนด
2 ไม่จำเป็นต้องสวมเครื่องป้องกัน ถ้าระยะทางการขนย้ายอยู่ใกล้4 ไม่ทราบ
19. ขยะติดเชื้อประเภทของมีคมควรปฏิบัติข้อใดก่อนนำไปกำจัดทำลาย
-1 ฉ่าเชื้อ และทำให้แตก ทุบ เพื่อไม่ให้นำไปใช้ได้อีก3 นำไปกำจัดร่วมกับขยะอื่น ได้ทันที
2 ฉ่าเชื้อ แล้วนำไปขายต่อ4 ไม่ทราบ
20. จุดมุ่งหมายของการบำบัดของเสียติดเชื้อ ก่อนนำไปกำจัด คือข้อใด
-1 การเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางชีววิทยาเพื่อลดหรือทำลายฤทธิ์ที่จะก่อให้เกิดโรค
2 การเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางกายภาพ เพื่อลดขั้นตอนการจัดการขยะ
3 เพื่อให้เป็นที่ยอมรับของแวดวงวิชาการ และประชาชน
4 ไม่ทราบ
21. การใช้เตาเผาเพื่อการบำบัดหรือกำจัดขยะติดเชื้อต้องคำนึงถึงสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้
-1 แรงงานและค่าใช้จ่าย3 การควบคุมมลพิษอากาศและปฏิบัติตามกฎหมายควบคุมคุณภาพอากาศ
2 นโยบายของผู้บริหาร4 ประเภทขยะ ควบคุมมลพิษ และปฏิบัติตามกฎหมายควบคุมคุณภาพอากาศ
22. ขยะติดเชื้อร้ายแรงหรือขยะจากคนไข้แยกเฉพาะ (Isolation Waste) ควรบำบัดด้วยวิธีการใด
-1 การอบไอน้ำ (Steam Sterilization)3 การใช้น้ำยาเคมี (Chemical Disinfection)
2 วิธีการเผาในเตาเผา (Incineration)4 ใช้การอบไอน้ำ หรือเผาในเตาเผาได้ตามความเหมาะสม

23. ขยะติดเชื้อประเภท เลือดและผลิตภัณฑ์ ควรบำบัดด้วยวิธีการใด
1 การอบไอน้ำ (Stream Sterilization)3 วิธีการเผาในเตา (Incineration)
2 ใช้น้ำยาเคมี หรือทิ้งลงท่อรับน้ำโสโครก และเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย4 ใช้วิธีใดก็ได้ตามความเหมาะสม
24. ของมีคมที่ปนเปื้อนเชื้อโรค (Contaminated Sharps) ควรบำบัดด้วยวิธีการใด
1 การอบไอน้ำ (Stream Sterilization)3 การเผาในเตาเผา (Incineration)
2 การฝังกลบ (Landfill)4 ใช้การอบไอน้ำ หรือเผาในเตาเผาก็ได้ตามความเหมาะสม
25. ในการกำจัดขยะติดเชื้อ ข้อใดถูกต้องที่สุด
1 สามารถกำจัดได้ทันทีหลังจากการคัดแยก3 ใช้วิธีการใดก็ได้ตามความเหมาะสม
2 ต้องนำไปบำบัดหรือฆ่าเชื้อโรคก่อนนำไปกำจัด4 ไม่ทราบ
26. ในการกำจัดขยะติดเชื้อและขยะทั่วไป ข้อใดถูกต้องมากที่สุด
1 ควรกำจัดพร้อมกันเพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย3 ควรแยกกำจัดให้ชัดเจนเพื่อป้องกันอันตราย
2 กำจัดพร้อมกันได้ ถ้าขยะติดเชื้อได้รับการบำบัดแล้ว4 ไม่ทราบ
27. วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยข้อใดมีประสิทธิภาพมากที่สุด
1 การฝังกลบ (Landfill)3 ให้องค์กรท้องถิ่นนำไปกำจัด
2 เผาในเตาความร้อนสูง4 กำจัดได้ทุกวิธี ขึ้นอยู่กับประเภทของขยะแต่ละชนิด
28. เกี่ยวกับขยะติดเชื้อประเภท ชิ้นเนื้อ อวัยวะของร่างกาย (Pathological waste) ที่ผ่านการทำลายฤทธิ์การปนเปื้อนเชื้อโรคแล้ว ข้อใดถูกต้องที่สุด
1 นำไปจัดการเช่น ฝังกลบได้เลยโดยไม่ต้องผ่านขั้นตอนใดๆอีก
2 นำเข้าขบวนการบดคัด ทำให้มีขนาดเล็กลง และไม่สร้างภาพให้เห็นว่าเป็นชิ้นส่วนอวัยวะของมนุษย์
3 นำไปกำจัดรวมกับขยะประเภททั่วไปได้ทันที
4 ไม่ทราบ
29. การกำจัดขยะติดเชื้อประเภท ผ้าพันแผล สำลี และประเภทเลือด หนอง และน้ำยาฆ่าเชื้อ ข้อใดถูกต้องที่สุด
1 ควรกำจัดพร้อมๆกันเพื่อความสะดวกและประหยัด3 จะกำจัดพร้อมกันหรือแยกจากกันก็ได้
2 แยกกำจัด เพราะขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลวทำให้เตาเผาเป็ยขึ้น4 ไม่ทราบ
30. อุปกรณ์ต่อไปนี้ อุปกรณ์ใดจำเป็นต่อการจัดการขยะมูลฝอย
1 ถุงมือยางหนา และผ้าขี้ริ้ว3 รองเท้าบูท
2 ผ้าปิดปากและจมูก4 ถูกทุกข้อ

ตอนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับความตระหนักของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในปัญหาขยะมูลฝอย

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ตามความเป็นจริงที่ตรงกับความรู้สึกของท่านมากที่สุด โดยกาเลือกคำตอบที่ถูกต้องดังนี้

1. “มากที่สุด” หมายถึง เมื่อเห็นว่าข้อความทั้งหมดตรงกับความรู้สึกของท่าน มากที่สุด
2. “มาก” หมายถึง เมื่อเห็นว่าข้อความทั้งหมดตรงกับความรู้สึกของท่าน มาก
3. “ปานกลาง” หมายถึง เมื่อเห็นว่าข้อความทั้งหมดตรงกับความรู้สึกของท่าน ปานกลาง
4. “น้อย” หมายถึง เมื่อเห็นว่าข้อความทั้งหมดตรงกับความรู้สึกของท่าน น้อย
5. “น้อยที่สุด” หมายถึง เมื่อเห็นว่าข้อความทั้งหมดตรงกับความรู้สึกของท่าน น้อยที่สุด

ข้อ	ความตระหนักในปัญหาขยะมูลฝอย	ระดับความรู้สึก				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	ขยะมูลฝอยทั่วไป					
1	หลักการจัดการขยะเบื้องต้น คือ ลดการทิ้งสิ่งของ ให้เป็นขยะ.....					
2	ขยะทุกชนิดที่เกิดจากกิจกรรมในสถานีนอนามัยเป็นขยะที่ต้องจัดการอย่างถูกหลักวิธี.....					
3	ไม่มีความจำเป็นต้องแยกจัดการขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อออกจากกัน.....					
4	ขยะแห้ง เช่น เศษกระดาษ เศษใบไม้ที่เกิดในบริเวณสถานีนอนามัยอาจเป็นต้นเหตุของการเกิดไฟไหม้ได้.....					
5	ขยะมูลฝอยที่เกิดในสถานีนอนามัยหลายประเภทเป็นขยะที่สามารถนำเข้าสู่ขบวนการรีไซเคิลได้.....					
6	ขยะประเภทถุงพลาสติก กระดาษ เศษขวด เศษภาชนะบรรจุ สามารถทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมได้.....					
7	กลิ่นที่เกิดจากขยะเปียก เช่น เศษอาหาร ซากสัตว์ อาจก่อให้เกิดความรำคาญ และเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย.....					
8	ควันที่เกิดจากการเผาขยะของสถานีนอนามัย อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เจ้าหน้าที่และประชาชนเจ็บป่วย.....					
9	เศษแก้ว เศษเหล็ก เศษตะปู ที่ทิ้งกองไว้ อาจทิ่มตำ ผู้ที่เข้าไปคุ้ยกองขยะได้.....					
10	การควบคุมดูแลการจัดการขยะในสถานีนอนามัย ต้องทำอย่างสม่ำเสมอ.....					

ข้อ	ความตระหนักในปัญหาขยะมูลฝอย	ระดับความรู้สึก				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	ขยะติดเชื้อ					
1	ขยะติดเชื้อทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมได้เท่ากับขยะมูลฝอยทั่วไป.....					
2	ขยะติดเชื้อที่จัดการอย่างไม่ถูกวิธี ก่อให้เกิดความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพได้ง่าย.....					
3	การจัดการขยะติดเชื้อต้องระมัดระวังมากกว่าการจัดการขยะทั่วไป.....					
4	การทิ้งขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว เช่น เลือด เสมหะ หรือน้ำเหลืองเพียงเล็กน้อยสู่สิ่งแวดล้อม อาจทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมากมาย.....					
5	เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการขยะ อาจถูกเข็มฉีดยาเข็มตำและได้รับเชื้อ โรคได้.....					
6	เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ไม่จำเป็นต้องป้องกันตัวเองเป็นพิเศษจากอันตรายของขยะติดเชื้อ.....					
7	โอกาสที่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในสถานอนามัยจะได้รับเชื้อโรคจากขยะติดเชื้อจากการให้บริการผู้ป่วยสามารถเกิดขึ้นได้เสมอ.....					
8	เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในสถานอนามัยควรได้รับการฝึกอบรมในเรื่องการป้องกันการติดเชื้อจากขยะติดเชื้ออย่างสม่ำเสมอ.....					
9	เจ้าหน้าที่ทุกคนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับขยะติดเชื้อสามารถติดเชื้อโรคจากขยะติดเชื้อได้เท่าๆ กัน.....					
10	การสัมผัสขยะติดเชื้อโดยไม่สวมถุงมือ อาจทำให้เกิดการติดเชื้อโรคได้ตลอดเวลา.....					
11	ขยะติดเชื้อที่เกิดจากสถานอนามัยสามารถก่อให้เกิดอันตรายแก่ประชาชนรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้.....					
12	อาการเจ็บป่วยของประชาชนในปัจจุบัน อาจเกิดจากการได้รับเชื้อโรคจากขยะติดเชื้อของสถานอนามัย.....					
13	ประชาชนอาจได้รับเชื้อโรคจากขยะติดเชื้อ โดยผ่านมาทางสิ่งแวดล้อม เช่น สัตว์นำโรค น้ำเสีย อากาศ.....					

ข้อ	ความตระหนักในปัญหาขยะมูลฝอย	ระดับความรู้สึก				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
14	ประชาชนที่คุ้ยขยะ อาจถูกขยะติดเชื้อประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยา มีดผ่าตัด ที่มด้าทำให้ติดเชื้อโรคได้.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	ในการจัดการขยะติดเชื้อ โดยวิธีการเผา อย่าง ไม่ถูกวิธี ควันพิษที่เกิดขึ้นสามารถกระจายไปได้ในบริเวณกว้าง ...	.....	.....	.....	.....	.....
16	การทิ้งขยะติดเชื้อสู่สิ่งแวดล้อม เชื้อโรคและสารพิษที่เกิดขึ้น สามารถทำลายสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในสิ่งแวดล้อมได้...	.....	.....	.....	.....	.....
17	น้ำชะล้างจากขยะติดเชื้อที่ถูกระบายสู่แหล่งน้ำชุมชน และพื้นที่การเกษตรของประชาชน อาจเป็นตัวการสำคัญ ที่ทำลายสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย.....	.....	.....	.....	.....	.....
สารเคมี – สารพิษ						
1	สารเคมีที่ใช้นำบักขยะติดเชื้อสามารถทำปฏิกิริยากัน แล้วทำให้เกิดความเป็นพิษเพิ่มขึ้น.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	สารพิษที่เกิดจากขยะติดเชื้อสามารถตกค้างในดิน ได้เป็นระยะเวลานานและอาจทำลายคุณภาพดินได้.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	สารพิษที่เกิดจากขยะติดเชื้อสามารถสะสมในห่วงโซ่อาหาร และอาจเป็นตัวการที่ทำให้สิ่งแวดล้อมเสียสมดุล..	.....	.....	.....	.....	.....
4	ยา และเคมีภัณฑ์ที่ได้รับคืนจากผู้ป่วย ถือเป็นขยะชนิดหนึ่งที่ต้องจัดการอย่างถูกวิธี.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	สารเคมีที่เกิดจากการตรวจวินิจฉัย ทำความสะอาดเครื่องมือ สามารถปล่อยทิ้งร่วมกับน้ำใช้ทั่วไปได้.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	ขยะประเภท มีแรงดัน เช่น กระป๋องสเปรย์ ต้องแยกกำจัดจากขยะประเภทอื่น เพราะสามารถระเบิดได้.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	ภาชนะบรรจุสารเคมี เช่น แกลลอน ถุงพลาสติก สามารถนำไปใช้ใส่น้ำดื่มได้ .....	.....	.....	.....	.....	.....
8	ในการสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้ในสถานอนามัย ต้องสวมถุงมืออย่างหนาทุกครั้ง.....	.....	.....	.....	.....	.....
9	เจ้าหน้าที่ที่ต้องเข้าไปเกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องมีความรู้ในการ ใช้ และการป้องกันตัวเอง จากอันตรายของสารเคมีด้วย.....	.....	.....	.....	.....	.....

ตอนที่ 4 : ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข

คำชี้แจง : โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ตามความเป็นจริงในการทำงาน โดยถือเกณฑ์ดังนี้

1. “ ทุกครั้ง ” หมายถึง เมื่อเห็นว่าข้อความทั้งหมดท่านได้ปฏิบัติ ทุกครั้ง
2. “ บางครั้ง ” หมายถึง เมื่อเห็นว่าข้อความทั้งหมดท่านได้ปฏิบัติ เพียงบางครั้ง
3. “ ไม่เคย ” หมายถึง เมื่อเห็นว่าข้อความทั้งหมดท่านไม่เคยปฏิบัติเลยในการทำงาน

ข้อ	การจัดการขยะมูลฝอย	ระดับการปฏิบัติ		
		ทุกครั้ง	บางครั้ง	ไม่เคย
1	การกำหนดประเภทของขยะ ท่านกำหนดตามหลักวิชาการ.....	.....	.....	.....
2	ท่านได้กำหนดประเภทของขยะที่ต้องจัดการ โดยแบ่งเป็นขยะติดเชื้อและขยะทั่วไปก่อนให้บริการผู้ป่วย.....	.....	.....	.....
3	ขณะให้บริการผู้ป่วย ท่านได้แยกทั้งขยะติดเชื้อกับขยะทั่วไปออกจากกัน.....	.....	.....	.....
4	ในการคัดแยกทั้งขยะติดเชื้อและขยะทั่วไปท่านได้ทำการคัดแยกทั้ง ณ แหล่งกำเนิด (จุดเกิดขยะ).....	.....	.....	.....
5	ขยะทั่วไปประเภท เศษอาหาร ผลไม้ กระดาษ ท่านได้แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ก่อนนำไปจัดการ.....	.....	.....	.....
6	ขยะติดเชื้อประเภท เลือดหนอง เสมหะ และน้ำยาฆ่าเชื้อ ท่านคัดแยกออกจากขยะประเภทอื่น และมีภาชนะรองรับต่างหาก.....	.....	.....	.....
7	ท่านคัดแยกขยะประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยา มีดผ่าตัด ออกจากขยะประเภทอื่น.....	.....	.....	.....
8	ท่านเก็บพักขยะติดเชื้อ และขยะทั่วไปไว้คนละที่กัน.....	.....	.....	.....
9	ท่านใช้ฝาปิดถังขยะเพื่อป้องกันกลิ่นและสัตว์นำโรค.....	.....	.....	.....
10	ท่านเปลี่ยนถุงขยะรองรับชุดใหม่ทันที ก่อนที่จะขนถุงขยะที่บรรจุเต็มแล้ว ไปจัดการขั้นต่อไป.....	.....	.....	.....
11	ท่านตรวจสภาพ ภาชนะบรรจุขยะก่อนนำไปบรรจุขยะ.....	.....	.....	.....
12	ท่านบรรจุขยะประมาณ 3/4 หรือ 2/3 ของถุง และมีดปากถุงอย่างแน่นหนา ก่อนนำไปจัดการขั้นต่อไป.....	.....	.....	.....
13	ท่านใช้ภาชนะบรรจุที่แข็งแรง ทนทานต่อการทะลุ รองรับขยะประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยา มีด เศษแก้ว.....	.....	.....	.....
14	ท่านใช้ถุงบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นสีแดงหรือสีทึบ และมีคำเตือนว่า “ มลฝอยติดเชื้ออันตราย ” หรือคำเตือนอื่นๆ.....	.....	.....	.....
15	ท่านบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว เช่น เสมหะ เลือด หนอง ลงในขวดหรือถังที่มีฝาเกลียวปิดได้สนิท.....	.....	.....	.....

ข้อ	การจัดการขยะมูลฝอย	ระดับการปฏิบัติ		
		ทุกครั้ง	บางครั้ง	ไม่เคย
16	เมื่อบรรจุขยะจนเต็มแล้ว ท่านทำการขนย้ายขยะไปเรือนพักขยะทันที.....	.....	.....	.....
17	ท่านใช้รถเข็นช่วยในการขนย้ายขยะ ไปยังแหล่งกำจัด.....	.....	.....	.....
18	ในการจับถุงขยะ ท่านจับบริเวณคอถุงขณะเคลื่อนย้าย.....	.....	.....	.....
19	ท่านใช้วิธีอุ้มถุงขยะ ขณะขนย้ายไปยังเรือนพักหรือแหล่งกำจัดทำลาย.....	.....	.....	.....
20	มีการทำความสะอาดรถเข็น และทำลายเชื้อโรคหลังการใช้งาน ขยะขยะติดเชื้อ.....	.....	.....	.....
21	ท่านใช้รถเข็นคันเดียวกันกับที่ใช้ขนย้ายขยะติดเชื้อในกิจกรรมอื่นๆด้วย.....	.....	.....	.....
22	ท่านทำการบำบัดหรือฆ่าเชื้อโรค ในขยะติดเชื้อ ก่อนที่จะนำไปจัดการขั้นต่อไป.....	.....	.....	.....
23	ขยะติดเชื้อประเภท มีคม มีการทำให้แตก พู่ ก่อนนำไปกำจัด.....	.....	.....	.....
24	ขยะประเภททั่วไป เช่น เศษผัก เศษผลไม้ ท่านนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆด้วย.....	.....	.....	.....
25	ท่านทำการกำจัดขยะมูลฝอยประเภทมีความชื้น และประเภทอื่นๆ ในเตาเผาเดียวกัน.....	.....	.....	.....
26	ขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว เช่น เลือดหนอง เสมหะ ท่านนำไปบำบัดหรือฆ่าเชื้อด้วยวิธีการดังนี้ 1. การนึ่งหรืออบไอน้ำ..... 2. การใช้สารเคมี (โปตรระบุ)..... 3. อื่นๆ (โปตรระบุ).....	.....	.....	.....
27	ขยะติดเชื้อที่เป็นของแข็งรวมทั้งของมีคม เช่น เข็มฉีดยา มีด ท่านนำไปบำบัดหรือฆ่าเชื้อด้วยวิธีดังนี้ 1. การนึ่งหรืออบด้วยไอน้ำ..... 2. เผาในเตาเผาความร้อนสูง..... 3. อื่นๆ (โปตรระบุ).....	.....	.....	.....
28	มีการสวมเครื่องป้องกัน เช่น ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก หรือสวมรองเท้ายางบู๊ท ขณะทำการจัดการขยะ.....	.....	.....	.....
29	มีการถอดอุปกรณ์ที่สวมใส่ขณะจัดการขยะติดเชื้อ นำไปแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนที่จะนำไปซักล้างตามปกติ.....	.....	.....	.....

ภาคผนวก ข

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ทรงคุณวุฒิ	สังกัด
1. ศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ	ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. รองศาสตราจารย์ ดร. อนรรักษ์ ปัญญานุวัฒน์	ภาควิชาส่งเสริมการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. อาจารย์บุญด่วน แก้วปิ่นตา	ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. คุณสมชาย ศิริมาตร	สาธารณสุขอำเภอแม่จริม อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน
5. คุณสุภาณี ศรีใหญ่	นักวิชาการสุขาภิบาล 6 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

ประวัติของผู้เขียน

ชื่อ นามสกุล	นายร่วมศักดิ์ ยะใหม่วงศ์
วัน เดือน ปี เกิด	8 เมษายน 2513
การศึกษา	<p>พ.ศ. 2531 มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร จังหวัดน่าน</p> <p>พ.ศ. 2533 ประกาศนียบัตรเจ้าพนักงานเภสัชกรรม วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดขอนแก่น</p> <p>พ.ศ. 2539 สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (เอกบริหารสาธารณสุข)</p>
การทำงาน	<p>พ.ศ. 2533 – 2540 เจ้าพนักงานเภสัชกรรมระดับ 2 – 5 โรงพยาบาลแม่จริม จังหวัดน่าน</p> <p>พ.ศ. 2541 – ปัจจุบัน นักวิชาการสาธารณสุขระดับ 5 โรงพยาบาลแม่จริม จังหวัดน่าน</p>