

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

มนุษย์เป็นส่วนหนึ่งของสิ่งแวดล้อม ดังนั้นมนุษย์และสิ่งแวดล้อมจึงจำเป็นต้องเกื้อหนุนเพื่อการดำรงอยู่ชั่งกันและกัน มนุษย์และสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กันอย่างลึกซึ้งและแน่นแฟ้น และเป็นความสัมพันธ์ที่เปลี่ยนแปลงมาตลอดโดยเฉพาะกับสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ จากลักษณะความสัมพันธ์แบบที่มนุษย์ถูกควบคุมโดยธรรมชาติในสมัยก่อน ปัจจุบันได้เปลี่ยนแปลงเป็นความสัมพันธ์แบบมนุษย์อาจชนะธรรมชาติ ในบางพื้นที่ของโลกมีลักษณะของความสัมพันธ์แบบมนุษย์กำลังถูกทำลายโดยธรรมชาติ เช่น บางกิจกรรมของมนุษย์ก่อให้เกิดภัยكار์บนโลกออกไซด์เพิ่มขึ้นจนเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก ส่งผลให้โลกร้อนขึ้นอันเป็นสาเหตุให้สุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม สาเหตุที่สำคัญของการเปลี่ยนแปลงในลักษณะความสัมพันธ์ดังกล่าวคือการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของประชากรโลก ซึ่งมิใช่เพิ่มขึ้นเฉพาะปริมาณเท่านั้น แต่ยังเพิ่มความต้องการที่ในสิ่งที่จำเป็นและไม่จำเป็นต่อชีวิตอีกด้วย (มนัส สุวรรณ, 2539)

การเพิ่มขึ้นของประชากรโลกในปัจจุบันกำลังสร้างความกดดันให้กับสภาวะแวดล้อมทางธรรมชาติเป็นอย่างมาก ทั้งนี้เพราะมนุษย์พยายามใช้วิธีการต่างๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งสิ่งบริโภค อุปโภคเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ที่เพิ่มขึ้นอย่างไม่มีขีดจำกัด วิธีการต่างๆ ที่นำมาใช้ เช่น การเร่งพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นการเร่งเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติให้เป็นสิ่งที่สามารถตอบสนองความต้องการของมนุษย์ ปัญหาที่ตามมาก็คือความเสื่อมโทรมและหมวดไปของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และอีกประการหนึ่งคือเกิดมลพิษจากการburn การเปลี่ยนแปลงพัฒนาด้วย ซึ่งตามกฎการค่าไฟฟ้าพลังงานข้อที่สองที่กล่าวว่า “ ในกระบวนการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของพลังงาน บางส่วนของพลังงานจะสูญเสียไปในรูปของความร้อน (ของเสีย) ซึ่งไม่สามารถจะทำงานได้อีกต่อไป ” ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่ามนุษย์ไม่สามารถใช้ทรัพยากรได้หมดทุกส่วน ผลผลิตสุดท้ายของการburn การเปลี่ยนแปลงนั้นยังคงส่วนที่หลงเหลือไว้ในรูปของวัตถุที่เรียกว่า “ กากของเสีย ” ซึ่งมีขยะมูลฝอยเป็นส่วนสำคัญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินชีวิตและการพัฒนา ขยะมูลฝอยเหล่านี้ถ้าไม่ได้รับการจัดการอย่างถูกวิธีและอย่างมีประสิทธิภาพแล้วจะเป็นตัวการที่สามารถก่อผลกระทบต่อสุขภาพ การดำเนินชีวิตของมนุษย์ และก่อผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมได้ เพราะสารพิษที่เกิดจากกองขยะมูลฝอยที่จัดการไม่มี

ประสิทธิภาพนั้นสามารถแพร่กระจายไปได้ในบริเวณกว้าง จากการศึกษาวิจัยเรื่อง ผลกระทบของแหล่งน้ำดื่มรอบบริเวณที่ทึ่งของเทคโนโลยีในเขตภาคตะวันออก (จรัสพงศ์ สร้อยบรรยา และคณะ, 2533) พบว่า น้ำเสียที่เกิดจากกองขยะสามารถพูดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ไปสู่แหล่งน้ำรอบบริเวณที่ทึ่งจะได้ในรัศมี 1,000 เมตร และจะพูดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์มากในระยะ 500 เมตร แสดงให้เห็นว่าสารเคมีที่เกิดจากขยะมูลฝอยสามารถแพร่กระจายไปได้ในบริเวณกว้างมาก

มูลฝอย หรือของเสีย เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นนับตั้งแต่ผ่านรู้ความเป็นมนุษยชาติเกิดขึ้นบนโลกใบนี้ มีกำลังล้าวไว้ว่า “ No Waste No Life ” นั่นคือ การมีชีวิตทำให้เกิดของเสียอยู่เสมอ และมนุษยชาติต้องประสบปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดมูลฝอยที่รุนแรงขึ้นจากการเกิดโรคระบาด และสภาวะการสุขาภิบาลที่สกปรกไม่ดี (Poor Sanitation Conditions) ที่เกิดขึ้นมาตั้งแต่อีต จนถึงปลายศตวรรษที่ 19 (บุญต้วน แก้วปีนตา, 2541)

ปัจจุบันคนไทยทึ่งของเสียโดยเฉลี่ย 1.3 กก./คน/วัน ประเทศไทยจึงมีปัญหาร่องขยะมูลฝอยมาก ตืบเนื่องมาจากกระบวนการจัดการขั้นการขาดประสิทธิภาพ และประชาชนขาดความรู้ความใส่ใจในปัญหาต่างๆ ที่จะเกิดจากขยะมูลฝอย ซึ่งเมืองใหญ่ๆ เช่น กรุงเทพมหานคร และเมืองเชียงใหม่ จะเห็นได้อย่างชัดเจนในด้านความล้มเหลวของระบบการกำจัดขยะมูลฝอย ดังนั้น ขยะมูลฝอยส่วนใหญ่จะถูกปล่อยลงสู่แม่น้ำลำคลอง และท่อระบายน้ำ ขันเป็นกอกพิษต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม (กนก จันทร์ทอง, 2539) จากการศึกษาของภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า อัตราการเกิดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเชียงใหม่มีประมาณ 0.835 กก./คน/วัน และในปัจจุบันจำนวนขยะมูลฝอยได้เพิ่มขึ้นอีก ประมาณการได้ว่า อัตราการเกิดขยะมูลฝอยไม่ต่ำกว่าวันละ 500 ตัน แต่ทางเทศบาลสามารถกำจัดได้เพียงวันละ 300 ตันเท่านั้น ส่วนอีก 200 ตัน ยังไม่สามารถจัดการได้ (อ้างใน พัฒน์ ฤ娟วงศ์, 2539) ในจำนวนนี้มีขยะมูลฝอยที่เกิดจากสถานพยาบาลถึง 24 ตัน/วัน และสำนักคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้คาดการณ์ปริมาณของเสียที่เป็นอันตราย ที่เกิดขึ้นทั่วประเทศไทยกิจกรรมต่างๆ ในช่วงปี พ.ศ. 2530 - 2531 ว่ามีประมาณ 1.4 ล้านตันต่อปี และในปี พ.ศ. 2544 คาดว่าจะมีของเสียที่เกิดจากโรงพยาบาลประมาณ 200,699 ตัน (อ้างในบุญต้วน แก้วปีนตา, 2541) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากสถานพยาบาลเป็นขยะมูลฝอยที่ค่อนข้างอันตราย เพราะขยะมูลฝอยแต่ละชิ้นจะมีเชื้อโรคປะปนอยู่ด้วย และในสถานพยาบาลหนึ่งๆ นั้นสามารถมีขยะมูลฝอยได้หลายประเภท และมีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมอย่างมาก จากการตรวจเลือดของผู้ที่มีอาชีพคุ้ยขยะและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอย มีรายงานจากผลการตรวจเลือดของคนคุ้ยขยะจำนวน 100 คน พบว่า ร้อยละ 19 เป็นพาหะนำโรคเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ซึ่งคนคุ้ยขยะเหล่านี้ร้อยละ 40 ได้เคยถูก

เข้มนีดยะในกองขยะตា (เทพพนม เมืองแม่น และชุมภรศักดิ์ พุลเกย, 2532 อ้างใน วารสารสาธารณสุขมูลฐาน, 2532)

เนื่องจากของเสียติดเชื้อมีความสำคัญต่อสาธารณะและมีความเกี่ยวข้องมากยิ่งขึ้น ประชาชนและผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ที่เกิดของเสียติดเชื้อจึงติด กังวล และกลัวการติดเชื้อจากของเสียเหล่านี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเชื้อโรคเดดส์ เชื้อไวรัสตับอักเสบ นอกจากนี้ปัญหาผลกระทบของเสียอาจเกิดกับสาธารณะ เช่น การสูญเสียสุนทรียภาพทางจิตใจ และการเกิดมลพิษที่เป็นอันตรายต่อชีวิต ฯลฯ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม รายงานจากศูนย์ควบคุมโรคของสหรัฐอเมริกา (Centers for Disease Control : CDC) พบว่า ไม่มีหลักฐานทางระบบวิทยาที่บ่งชี้ว่าการปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียติดเชื้อในโรงพยาบาลต่างๆ เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคในชุมชน (Germer , J.S. and M.S. Favero, 1985 อ้างใน บุญต้วน แก้วปินดา, 2541) แต่ข้อเท็จจริงที่ยอมรับคือ มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน สามารถก่อให้เกิดโรคได้ ดังนั้น ถ้าหากผู้ที่ต้องเข้าไปเกี่ยวข้องกับขยะติดเชื้อเหล่านี้ ไม่มีความรู้ในการจัดการและป้องกันตัวเองอย่างถูกวิธี ตลอดจนขาดความตระหนักรู้ในปัญหาของมูลฝอยอันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมแล้ว ความเสื่อมโทรมของสุขภาพและสิ่งแวดล้อมย่อมสามารถทวีความรุนแรงขึ้นได้

สถานีอนามัยเป็นสถานบริการด้านสุขภาพอีกประเภทหนึ่งที่ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของขยะมูลฝอยที่ค่อนข้างอันตราย เช่น ขยะติดเชื้อ และขยะประเภททั่วไปที่จัดการร่วมกับขยะติดเชื้อ เพราะสถานีอนามัยเป็นสถานบริการสาธารณสุขที่มีความใกล้ชิดกับประชาชนมากที่สุด เป็นจุดที่ยอมต่อระหว่างชุมชนกับบริการสาธารณสุขของรัฐ มีภารกิจในการจัดบริการสาธารณสุขผสมผสานทั้งด้านการรักษาพยาบาล การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ และการฟื้นฟูสภาพให้แก่ประชาชนในทุกพื้นที่ ปัจจุบันมีสถานีอนามัยจำนวน 8,029 แห่งทั่วประเทศ ครอบคลุมพื้นที่ทุกตำบล รับผิดชอบในการคูดและสุขภาพอนามัยของประชาชนเฉลี่ย 5,781 คนต่อแห่ง จากราตรฐานที่ควรจะเป็นคือ 3,000 คนต่อแห่ง ซึ่งสถานีอนามัยบางแห่งรับผิดชอบประชาชนมากกว่า 10,000 คน (กระทรวงสาธารณสุข, 2540) ดังนั้นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นในที่สถานีอนามัยคือปัญหาของ (Solid waste) ที่เกิดจากความรับผิดชอบของสถานีอนามัยที่ต้องให้บริการคูดและสุขภาพอนามัยของประชาชนเป็นจำนวนมาก และเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเองด้วย

สถานีอนามัยเป็นแหล่งผลิตขยะมูลฝอยประเภทอันตราย (Hazardous waste) เพราะขยะมูลฝอยจากสถานีอนามัยเป็นขยะมูลฝอยที่มาจากการบวนการให้การรักษาพยาบาล การตรวจวินิจฉัย และการให้ภูมิคุ้มกันโรค จึงมีสิ่งปนเปื้อนจำพวก เดือด หนอง น้ำลาย เสmenะ อิ祺ทั้งมีขยะมูลฝอยจำพวกของมีคุณ เช่น ใบมีดและเข็มนีดยะ ซึ่งจัดเป็นขยะมูลฝอยที่ต้องให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ แต่ในการกำจัดขยะมูลฝอยบางแห่ง ได้นำไปเผาในเตาเผา บางแห่งเผา

กลางแจ้งและบางแห่งกองไว้เฉยๆ ยังมีสถานีอนามัยอีกเป็นจำนวนมากที่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้อง สาเหตุของปัญหาดังกล่าวเกิดจากหลายๆ ด้านทั้งข้อจำกัดทางทรัพยากร และจากตัวเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ขาดความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นยังอาจเกิดจากการขาดความตระหนักในปัญหาขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นแก่สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นสำนักงานองค์กรอนามัยโลกภูมิภาคยูโรปประจำปี ค.ศ. 1983 ณ เมือง Bergen ประเทศนอร์เวย์ ที่ประชุมได้สรุปข้อเสนอแนะที่สำคัญคือ “ บุคลากรทุกคน ในหน่วยงานควรคำนึงและตระหนัก ในเรื่องความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการจับ - สัมผัสที่ไม่ถูกต้อง (Mishandling Waste) บุคลากรทุกคน ที่มีความเกี่ยวข้องในการจัดการของเสียหลักนี้ ต้องได้รับการฝึกอบรม ตามโปรแกรมการจัดการของเสียเป็นประจำ ” จะเห็นได้ว่าองค์กรอนามัยโลกได้นำให้บุคลากร ได้มีความรู้และความตระหนักในปัญหาขยะอย่างมาก เพราะความรู้ และความตระหนักเป็นสิ่งจำเป็นต่อการสร้างจิตสำนึกระบบปฏิบัติที่ดีในการจัดการขยะมูลฝอย ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วย

จากการศึกษาวิจัยเรื่อง “ การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของคนงานในโรงพยาบาลศรีสังวาลย์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ” (ชาลินี โป平原, 2540) พบว่า คนงานเคยได้รับอุบัติเหตุถูกเลือดและสารคัดหลังกระเด็นถูกร่างกาย และเคยถูกเขมหรือของมีคมทิ่มตัวขณะปฏิบัติงาน และคนงานไม่สวมแว่นตา ผ้ายางกันเปื้อน รองเท้าบู๊ท และผ้าปีกปัก จนูกขณะปฏิบัติงาน คนงานไม่ได้มีการแยกถุงมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยอื่นๆ จะเห็นได้ว่าคนงานเหล่านี้มีความรู้และความตระหนักในปัญหาขยะมูลฝอยที่อาจจะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมค่อนข้างน้อยและจากการศึกษาเรื่อง “ ความรู้และความตระหนักรต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมของพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลลำปาง ” (คหวี ศรีสิทธิรักษ์, 2540) พบว่า พยาบาลวิชาชีพส่วนมากมีความรู้และความตระหนักรต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะเรื่องขยะมูลฝอยค่อนข้างสูง จากงานวิจัยทั้งสองเรื่องจะเห็นความแตกต่างในเรื่องความรู้และความตระหนักรของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ได้อย่างชัดเจน ซึ่งทั้งนี้อาจเกิดจากความแตกต่างของสถานที่ ตำแหน่งหน้าที่ หรือระดับการศึกษา จึงทำให้มีความรู้และความตระหนักรที่แตกต่างกันด้วย

ในการจัดการขยะมูลฝอยในสถานีอนามัยมีลักษณะประเภทและชนิดของขยะมูลฝอยไม่แตกต่างจากสถานบริการสาธารณสุขอื่นๆ มากนัก เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบคือ หัวหน้าสถานีอนามัย ซึ่งมีบทบาทการปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานอนามัยสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดอบรมความรู้แก่อาสาสมัครสาธารณสุข และองค์กรชุมชนให้ถ่ายทอดความรู้ และเป็นผู้นำในการเฝ้าระวัง รวมทั้งสนับสนุนให้อาสาสมัครสาธารณสุขจัดกิจกรรมเพื่อระลึกถึงความรู้ที่เป็นพิษกัย และมีพื้นที่ที่รับผิดชอบกว้างมาก มีปริมาณผู้รับบริการค่อนข้างมาก ซึ่งตามหลักวิชาการนั้นจะมีการให้บริการรักษาพยาบาล

เพียงร้อยละ 25 และการให้บริการในเชิงรุกร้อยละ 75 ของการให้บริการทั้งหมด แต่กลับพบว่า มีการให้บริการรักษาพยาบาลเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้สถานีอนามัยส่วนใหญ่ยังตั้งอยู่พื้นที่ ชนบทยังขาดแคลนอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานก็มีน้อยเมื่อเทียบกับสถานพยาบาลอื่นๆ และปริมาณผู้รับบริการ อีกส่วนหนึ่งคือ ข้อจำกัดด้านวิชาการ และความรู้ของ เจ้าหน้าที่ เป็นเหตุให้เจ้าหน้าที่ขาดความมั่นใจที่จะแก้ไขปัญหาให้กับชาวบ้านได้ (โภมาตร จึงเสถียรทรัพย์, 2529 อ้างใน สารสารสนเทศสุขภาพชุมชน, 2539) สถานีอนามัยจึงมีข้อจำกัด หลายๆ ด้านทั้งๆ ที่มีลักษณะประเภทของ拜师学艺ฟอยที่ต้องจัดการกล้ามลึงกับสถานพยาบาลอื่นๆ ดังนั้นเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานประจำสถานีอนามัยจึงต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในเรื่องการจัดการ拜师学艺ฟอยที่เกิดจากสถานีอนามัย เจ้าหน้าที่ต้องมีความรู้ในเรื่องการจัดการ拜师学艺 ฟอยและมีความตระหนักในปัญหาที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะผู้ที่รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถานี อนามัยที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจและตระหนักในปัญหาที่จะเกิดขึ้น เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ เจ้าหน้าที่ และแก่ประชาชน

จากความสำคัญของปัญหาดังกล่าวในฐานะที่ผู้วิจัยได้รับมอบหมายให้ทำงานในระดับ ตำบลซึ่งเกี่ยวข้องกับงานอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานพยาบาลด้วย ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาว่า เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานประจำสถานีอนามัย ในจังหวัดน่าน มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการ拜师学艺ฟอยเพียงใด มีความตระหนักในปัญหา拜师学艺ฟอยที่จะเกิดจากสถานีอนามัยอันจะส่งผล กระทบต่อสุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ ประชาชน และต่อสิ่งแวดล้อมมากน้อยเพียงใด และใน ปัจจุบันเจ้าหน้าที่สาธารณสุขมีการจัดการ拜师学艺ฟอยอย่างไร ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลจากการศึกษาใช้ เป็นพื้นฐานในการหาแนวทางแก้ไข สนับสนุน การจัดการ拜师学艺ฟอยให้แก่สถานีอนามัย เพื่อลด ปัญหาสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

การศึกษานี้มีเป้าหมายจะทำการศึกษาเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานประจำสถานี อนามัย ในจังหวัดน่าน โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญดังนี้

1. เพื่อศึกษาความรู้เกี่ยวกับการจัดการ拜师学艺ฟอยในสถานพยาบาล
2. เพื่อศึกษาความตระหนักในปัญหา拜师学艺ฟอย อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ประชาชน และสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อศึกษาการจัดการ拜师学艺ฟอย
4. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ ความตระหนักรับการจัดการ拜师学艺ฟอย

ຄໍາມູນຕີຖານກາຮືມ

- ความรู้เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลฝ่าย มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการจัดการข้อมูลฝ่ายของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานประจำสถานีอนามัย จังหวัดน่าน
 - ความตระหนักในปัญหาที่จะเกิดจากข้อมูลฝ่าย มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการจัดการข้อมูลฝ่ายของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานประจำสถานีอนามัย จังหวัดน่าน

ขอบเขตการศึกษา

1. ขอเบตพื้นที่ศึกษา การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาจากสถานีอนามัยในระดับตำบลในเขตพื้นที่ของจังหวัดน่าน จำนวน 105 แห่ง จากจำนวนทั้งหมด 112 แห่ง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่รวมทั้งหมด 14 อำเภอ 1 กิ่งอำเภอ

2. ขอเบตด้านประชากร การศึกษาครั้งนี้ทำการศึกษาจากหัวหน้าหรือผู้รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถานีอนามัย ในเขตจังหวัดน่านจำนวน 105 คน จากจำนวนทั้งหมด 112 คน

3. ขอเบตเนื้อหา ประกอบด้วยข้อมูลด้านต่างๆ ดังนี้

3.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ที่พักประจำและปฏิบัติงาน ประสบการณ์การทำงาน และประเภทของสถานีอนามัย

3.2 ข้อมูลความรู้เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย โดยเป็นการทดสอบว่าเจ้าหน้าที่สาธารณสุขมีความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากสถานีอนามัยมากน้อยเพียงใด ซึ่งประกอบด้วยข้อต่อ 5 ข้อต่อดังนี้ การกำหนดประเภท การคัดแยก การเก็บรวบรวม การขนส่ง การบำบัด และกำจัดขยะมูลฝอย

3.3 ข้อมูลความตระหนักในปัจจุบันของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่มีผลกระทำต่อสุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ประชาชน และต่อสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งเป็นความตระหนักในเรื่อง ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะติดเชื้อ และสารเคมี - สารพิษ

3.4 ข้อมูลสภาพปัจจุบันในการจัดการขยะมูลฝอย ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานประจำสถานีอนามัย ในจังหวัดน่าน ซึ่งประกอบด้วย 5 ข้อต่อ คือ การกำหนดประเภทของขยะ การคัดแยก เก็บรวบรวม การขนส่ง การบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอย

พฤษภาคม 2542 – มกราคม 2543

ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปรอิสระประกอบด้วย

ความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ได้แก่ ความรู้ในเรื่องต่อไปนี้

- การกำหนดประเภทขยะมูลฝอย
- การคัดแยกขยะมูลฝอย
- การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย
- การขนส่งขยะมูลฝอย
- การบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอย

ความตระหนักในปัญหาขยะมูลฝอยประเภททั่วไป ติดเชื้อ และสารเคมี - สารพิษที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

- สำนึกรักษาสิ่งแวดล้อม
- การประเมินค่า
- ความใส่ใจ

ตัวแปรตามประกอบด้วย

การจัดการขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ได้แก่

- การกำหนดประเภทขยะมูลฝอย
- การคัดแยกขยะมูลฝอย
- การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย
- การขนส่งขยะมูลฝอย
- การบำบัดและกำจัดขยะมูลฝอย

ข้อตกลงเบื้องต้น

การศึกษารั้งนี้ใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยให้หัวหน้าหรือผู้ที่รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถานีอนามัยเป็นผู้กรอกแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น ข้อมูลที่ได้ถือว่าเป็นตัวแทนของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ปฏิบัติงานในสถานีอนามัยในจังหวัดน่าน ตลอดจนเป็นข้อมูลที่ตรงกับข้อเท็จจริง และเชื่อถือได้

นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการศึกษาในการศึกษามีคำศัพท์ที่สำคัญ ดังนี้

ความรู้ในการจัดการขยะมูลฝอย หมายถึง ความรู้ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเกี่ยวกับข้อมูล ข้อเท็จจริง หรือกระบวนการที่เจ้าหน้าที่ได้รับเกี่ยวกับการจัดการขยะที่เกิดจากสถานพยาบาล ซึ่งอาจเกิดจากปรับเปลี่ยนภาระโดยตรงหรือโดยอ้อม วัดจากระดับคะแนนการทดสอบ เทียบกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้ ได้แก่ ถ้าได้ระดับคะแนนอยู่ในช่วง 25 – 30 หมายถึงมีความรู้อยู่ในระดับสูง ได้ระดับคะแนนอยู่ในช่วง 18 – 24 หมายถึงมีความรู้อยู่ในระดับปานกลาง และได้ระดับคะแนนอยู่ในช่วง 0 – 17 หมายถึงมีความรู้อยู่ในระดับต่ำ

ความตระหนักรในปัญหาขยะมูลฝอย หมายถึง ความรู้สึกและอารมณ์ของเจ้าหน้าที่ โดยการใช้จิตไตร่ตรองแล้ววิจัยเกิดความสำนึกร้อนเป็นผลมาจากการประเมินค่า การเห็นความสำคัญ และความสนใจเอาใจใส่ปฏิบัติ ตามหลักการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้องอย่างสม่ำเสมอ สามารถวัดจากความรู้สึกของเจ้าหน้าที่ 5 ระดับคือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

เจ้าหน้าที่สาธารณสุข หมายถึง ข้าราชการผู้ปฏิบัติงานประจำสถานีอนามัย ในการศึกษาครั้งนี้คือ หัวหน้าสถานีอนามัยหรือผู้ที่รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถานีอนามัย ในจังหวัดป่าน

ขยะมูลฝอย หมายถึง ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการสถานีอนามัยทั้งจากการให้บริการแก่ประชาชน และกิจกรรมอื่นของเจ้าหน้าที่

ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะที่เกิดจากกิจกรรมอื่นๆของเจ้าหน้าที่นอกเหนือจากการให้บริการแก่ประชาชน ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษ ฯลฯ เป็นต้น

ขยะติดเชื้อ หมายถึง ขยะที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรค ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจาก กระบวนการให้การรักษาพยาบาล การให้ภูมิคุ้มกันโรค เช่น เลือด น้ำเหลือง หนอง เสmen น้ำลาย เริม ใบมีด กระบอกน้ำดื่มน้ำ รวมทั้งสำลี ผ้าก๊อส และผ้าต่างๆ ที่ใช้ในการรักษาพยาบาล

ขยะประเภทสารเคมี-สารพิษ หมายถึง สารเคมีที่เจ้าหน้าที่ใช้ร่วมในการให้บริการแก่ประชาชน และสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดและฆ่าเชื้อ โรคในเครื่องมือให้บริการ รวมทั้งยาหมดอายุ วัสดุที่มีโลหะหนักเป็นส่วนประกอบ เช่น อลูминียม แบตเตอรี่ ฯลฯ เป็นต้น

การจัดการขยะมูลฝอย หมายถึง รูปแบบหรือกระบวนการเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย นับตั้งแต่การกำหนดประเภทของ การคัดแยกเก็บรวบรวม การขนส่ง การบำบัดและกำจัดทำลาย