

สรุปผลการวิจัย สถิติรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่องนักศั�และ การปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของครูโรงเรียนประถมศึกษาในภาคใต้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบนักศั�และ การปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของครูโรงเรียนประถมศึกษาในภาคใต้ ตามด้านปรารเ耨และเขตทึ้งโรงเรียน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ ครูโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ใน 14 จังหวัดภาคใต้ จำนวน 420 คน

ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามเพื่อใช้ในการวิจัย แบบสอบถามแบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามนักศั�เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ตอนที่ 3 แบบสอบถามการปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและทางไปรษณีย์ ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา 400 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 95.24 นำข้อมูลที่ได้รับนำไปทำการวิเคราะห์โดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป เอส 皮 เอส เอ็กซ์ (SPSS[®] : Statistical Package for The Social Science Version - X) ในการวิเคราะห์ข้อมูล หาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบื้องบนมาตรฐาน จากนั้นเปรียบเทียบนักศั�และ การปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ระหว่างครูชายกับครูหญิง และเขตทึ้งโรงเรียน โดยการทดสอบค่า "ท"

สรุปผลการวิจัย

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ครูที่ตอบแบบสอบถามมีทั้งสิ้น 400 คน เป็นชาย 119 คน คิดเป็นร้อยละ 29.8 เป็นหญิง 281 คน คิดเป็นร้อยละ 70.2 ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 35-39 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.0 ภูมิทัศน์ทางการศึกษาสูงสุด ปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 81.0 ครูส่วนใหญ่ไม่เคยเรียนวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 69.0 ปัจจุบันสอนกลุ่มนิสิตทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 49.7 ครูส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 86.5 และโรงเรียนที่สอนตั้ง

อุ่นออกเสืออ่าເກອນເນື່ອງ ຄິດເປັນວັນສະ 70.0

2. ມານໂທສົນເກື່ອກບັນລິ້ງແວດັບອັນ

2.1 ໂດຍສ່ວນຮັນຄຽງສ່ວນໃຫຍ່ ມີມານໂທສົນເກື່ອກບັນລິ້ງແວດັບອັນອູ້ໃນຮະດັບຕີ ມີຄ່າ
ເຊື່ອ 3.46

2.2 ສໍາຫັບຂ້ອຄວາມທີ່ເປັນມານໂທສົນເກື່ອກບັນລິ້ງແວດັບອັນດ້ານກາຮອນຸຮັກໝ່ງຮ່າມສາດີ
ພວກເຮົາທີ່ຄຽງສ່ວນໃຫຍ່ມີມານໂທສົນອູ້ໃນຮະດັບຕີນາກ ໄດ້ແກ່

1. ປ່ານໍ້າຍະລອກກາຮັດນ້ຳກ່າວໄວ້

2. ກາຮັດປຸກໜີ້ຫຼຸດມີນໍ້າຍົກໝ່າມສ່ວນໃໝ່ຂອງມີນໍ້າຍົກໝ່າມສ່ວນໃໝ່

ທີ່ຄຽງສ່ວນໃຫຍ່ມີມານໂທສົນອູ້ໃນຮະດັບຕີ ໄດ້ແກ່

1. ກາຮັດໃຫດອອກໄຟອານາດ 60 ວັດ ຈໍານານ 2 ນອດ ປະຫັດພັດງານ
ດີກວ່າກາຮັດໃຫດອອກໄຟອານາດ 40 ວັດ ຈໍານານ 3 ນອດ

2. ປ້າຈຸບັນພວກເຮົາປົມາພື້ນ້າເສືອໃນເຂດເນື່ອງ ມີສໍາເຫຼຸມຈາກນ້ຳກຶງຂອງ
ແລ້ວໆຫຼຸດສັນ ນາກກວ່າໂຮງຈານອຸດສ່າຫກຮ່າມ

3. ສໍາເຫຼຸມທີ່ກ່າວໄທດີນມີຄຸມກາພເສື່ອນລົງ ຕົ້ນກາຮັດໄສປຸ່ອເຄີ່ມ

ເນື່ອຈໍາແນກຄາມເພື່ອພວກເຮົາກ້າວກັງ 2 ກລຸ່ມ ມີມານໂທສົນເກື່ອກບັນລິ້ງແວດັບອັນດ້ານ
ກາຮອນຸຮັກໝ່ງຮ່າມສາດີອູ້ໃນຮະດັບຕີກັງຕີ ໂດຍຄຽງສ່ວນໃຫຍ່ມີຄ່າເຊື່ອ 3.47 ແລະ ຄຽງສ່ວນໃຫຍ່ມີຄ່າເຊື່ອ 3.40

2.3 ເນື່ອເປົ້ອບເຖິນມານໂທສົນເກື່ອກບັນລິ້ງແວດັບອັນ ດ້ານກາຮອນຸຮັກໝ່ງຮ່າມສາດີ
ຄາມດ້ວຍແປຣເໜສ ພວກເຮົາປົມາພື້ນ້າເສືອໃນເຂດເນື່ອງ ມີສໍາເຫຼຸມຈາກນ້ຳກຶງ
ໄຟແກກດ່າງກັນອ່າງມີໜີ້ສໍາຄັງຖາງສົດິທີ່ຮະດັບ .05 ທີ່ຈະໄຟເປັນໄປຄາມສົມມະຫຼານທີ່ໄວ້

ເນື່ອພໍຈາກພາຍໃຫຍ່ພວກເຮົາປົມາພື້ນ້າເສືອໃນເຂດເນື່ອງ ມີມານໂທສົນເກື່ອກບັນລິ້ງແວດັບອັນ
ດ້ານກາຮອນຸຮັກໝ່ງຮ່າມສາດີແກກດ່າງກັນ ອ່າງມີໜີ້ສໍາຄັງຖາງສົດິທີ່ຮະດັບ .05 ໂດຍຄຽງສ່ວນໃຫຍ່ມີມານໂທສົນ
ເກື່ອກບັນລິ້ງແວດັບອັນທີ່ດີກວ່າຄຽງສ່ວນໃຫຍ່ ຈໍານານ 5 ພັດ ດັ່ງນີ້

1. ປ້າຈຸບັນພົດພລິດກາຮ່າມເຫັນກັງໃນບາງພື້ນທີ່ລົດລົງ ເນື່ອຈາກກາຮ່າມ
ຮະບາຍນ້ຳເສືອລົງສຸ່ແລ້ວໆນ້ຳ

2. ສໍາເຫຼຸມທີ່ກ່າວໄທປ່າຍເລັກກາວໄທລົດລົງເນື່ອງຈາກກາຮ່າມເຫັນກັງ

3. ກາຮັດປຸກໜີ້ແກກເປັນການປັບປຸງກັນກາຮ່າມຮະດັບພັດງານທີ່

4. การอ่านน้ำด้วยฝึกหัดประจำห้องว่าการอ่านน้ำในอ่าง
5. หลอดไไฟฟ์พลุออกเรสเซนต์ (หลอดนีออน) สามารถประจำห้องพักผ่อนได้หากไม่ได้มากกว่าหลอดแบบนี้ได้

2.4 สำหรับข้อความที่เป็นโนนทัศน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพ พบว่าข้อที่ครุ่นคิดอยู่ในทุกมื้อนอกบ้าน อยู่ในระดับค่อนข้างมาก ได้แก่

1. การทึบหูขณะฟังเพลงในมือถือที่น้ำลำคลอง สามารถทำให้น้ำเน่าเสียได้
2. มนุษย์ได้รับผลกระทบจากสารเคมีทางการเกษตรโดยการบริโภคผัก ผลไม้ ที่จัดอยู่ตามแหล่งน้ำ เช่นแม่น้ำและเก็บก่อนกำหนดเวลา
3. น้ำเน่าเป็นสื่อนำโรคติดต่อในระบบทางเดินอาหารหลายโรค
4. การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ควรแก้ไขจิตสำนึกของมนุษย์
5. การสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาสามารถบูรณาการเข้าไปในวิชาค่ายๆ ได้ ข้อที่ครุ่นคิดอยู่ในทุกมื้อนอกบ้าน อยู่ในระดับค่อนข้างมาก ได้แก่

 1. เสียงดังก่อให้เกิดโรคทางกายได้ เช่นเป็นแพลงในกระเพาะอาหาร
 2. โรคไข้ค่าเกิดจากการได้รับสารหนูที่เจือปนอยู่ในน้ำ
 3. สารเคมีสเปซเชคส์ในโรงงานผลิตกระเบื้องไอยหิน ผ้าเบรค แผ่นเคลือบ เป็นสาเหตุของโรคมะเร็งปอด

4. โรคภัยทางเดินหายใจจากการรับประทานสัตว์น้ำที่ได้รับสารป่าอักขอกด้วย เมื่อจราจรสกัดมาเพสบว้ำทั้ง 2 กลุ่มน้ำมื้อนอกบ้าน ได้แก่ครุ่นคิดอยู่ในระดับค่อนข้างมาก โดยครุ่นคิดอยู่ในระดับค่อนข้างมาก 3.48 และครุ่นคิดอยู่ในระดับค่อนข้างมาก 3.47

2.5 เมื่อเปรียบเทียบมื้อนอกบ้านทัศน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพตามตัวแปรเพศ พบว่าครุ่นคิดอยู่ในระดับค่อนข้างมาก 0.5 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

เมื่อพิจารณารายข้อมูลว่าครุ่นคิดอยู่ในระดับค่อนข้างมาก 0.5 น้ำมื้อนอกบ้านทัศน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพแยกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยครุ่นคิดอยู่ในระดับค่อนข้างมาก 0.5 ได้แก่ครุ่นคิดอยู่ในระดับค่อนข้างมาก 0.5 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

"คงชักฟอกที่มีส่วนผสมของสารฟอกสีเพื่อกำจัดมลภาวะทางน้ำได้"

และครุฑิ่งมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อม ด้านผลกระทบต่อสุขภาพดีกว่า

ครุษาย 1 ช้อ คือ

"การซื้อขายของมูลฝอยโดยใช้จุลทรรศน์ในเดิน ช่วยลดภัยภาวะได้ดีกว่า การเผาทำลาย"

2.6 เมื่อเปรียบเทียบมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อม ด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ ตามคัวแปรเชคทึ้งโรงเรียนพบว่าครุฑิ่งมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติอยู่ในระดับคีทึ้งคุ โดยมีค่าเฉลี่ย 3.47 และ 3.41 ตามลำดับ และโดยส่วนรวมครุฑิ่งมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า ครุฑิ่งมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อม ด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยครุฑิ่งมีนโนทัศน์ด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติดีกว่า ครุฑิ่งมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อม จำนวน 4 ช้อ ดังนี้

1. การสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมล่าหัวรับชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม ช่วยลดปัญหามลพิษทางน้ำได้

2. หลอดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (หลอดนิโธน) สามารถประหยัดพลังงาน ไฟฟ้าได้มากกว่าหลอดแบบมีไส้

3. สาเหตุหนึ่งที่คนที่ป่วยเจ็บปวดได้ลดลงเนื่องจากการเพาะเลี้ยงกุ้ง

4. การอาบน้ำด้วยผ้าบูบบัวประหรือกัวก้าวการอาบน้ำในอ่าง

2.7 เมื่อเปรียบเทียบมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพตาม ตัวแปรเชคทึ้งโรงเรียน พบว่าครุฑิ่งมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพในระดับคีมาก มีค่าเฉลี่ย 3.51 และครุฑิ่งมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมในระดับคี มีค่าเฉลี่ย 3.46 และโดยส่วนรวม ครุฑิ่งมีนโนทัศน์เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมในระดับคี นี้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ครุภัณฑ์ส่วนในเขตอ่าวເກອນเมืองและครุภัณฑ์ส่วนนอกเขตอ่าวເກອນเมือง มีมานักศึกษาที่สำรวจล้วน ด้านผลกระทบต่อสุขภาพแผลด่างกัน อ่อนแรงน้อยสำหรับทางสถิติที่ระดับ.05 โดยครุภัณฑ์ส่วนในเขตอ่าวເກອນเมืองมีมานักศึกษาที่สำรวจล้วนลักษณะเดียวกัน คือ ครุภัณฑ์ส่วนในเขตอ่าวເກອນเมือง จำนวน 3 ข้อ ดังนี้

1. การใช้น้ำมันเบนซินไว้สาระมากกว่า สามารถลดผลกระทบทางอากาศได้ วิธีหนึ่ง

2. การให้นักเรียนเรียนรู้เกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมศึกษาเป็นการแก้ไขปัญหา สิ่งแผลล้อมระยะยาวได้

3. ผลพิษทางน้ำ หมายถึง การที่น้ำถูกปนเปื้อนด้วยอันตรายสาร และอนันตรายสารต่างๆ เกินกว่าที่มีอยู่ในสภาพธรรมชาติ

สำหรับข้อที่ครุภัณฑ์ส่วนในเขตอ่าวເກອນเมือง มีมานักศึกษาที่สำรวจล้วนด้านผลกระทบต่อสุขภาพดีกว่าครุภัณฑ์ส่วนในเขตอ่าวເກອນเมือง คือ

1. สารเคมีสเปซคลอร์ในโรงงานผลิตกระเบื้องไช Hin พ้าเบรค แผ่นเคลือบ เป็นสาเหตุของโรคมะเร็งปอด

3. การปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อม

3.1 โดยส่วนรวม ครุภัณฑ์ส่วนในเขตอ่าวເກອนเมืองมีการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมอยู่ในระดับดี โดยมีค่าเฉลี่ย 3.16

ข้อที่เป็นการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมของครุภัณฑ์ส่วนในเขตอ่าวເกອนเมือง ได้แก่

1. ปฏิบัติดูแลเป็นตัวอ่อน弱 ที่ดีในการทึบงasz

2. ไม่ดัดแปลงท่อໄไอเสียรักษาการอยานยนต์ให้มีเสียงดัง

ข้อที่เป็นการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมของครุภัณฑ์ส่วนในเขตอ่าวເกອนเมือง ได้แก่

1. ร้องเรียน ก่อร่อง ก่อหลุม ผู้กระทำผิดเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อม

2. ร่วมเรียกร้องให้ผู้กระทำผิดเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมในชุมชน ชุดใช้ค่าเสื่อมหายในการกำจัดลิ้งแผลล้อม

3. นำถุงหลาสติกหรือฟมที่ใช้แล้วไปใช้ใหม่

4. น้ำอั้กเรื่อนไปปลูกป่าในหมู่บ้าน

5. ทำความส่องทางระบายน้ำอันหลังดูเรื่องอ่างน้ำอีก 1 ครั้ง

6. ใช้สิ่งของซ้ำติดฟันอาหาร

เมื่อจ้างงานเพศ พบว่าทั้ง 2 กลุ่มนี้การปฏิบัติอยู่ในระดับดีทั้งคู่ครุภาระส่วนใหญ่มีการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแวงคล้ออยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 89.1 มีค่าเฉลี่ย 3.20 ครุภาระส่วนใหญ่มีการปฏิบัติอยู่ในระดับดี คิดเป็นร้อยละ 86.5 มีค่าเฉลี่ย 3.14

3.2 เมื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติความตัวแปรเพศ พบว่าครุษายและครุภัยมีการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแวงคล้อ ไม่แตกต่างกันอ่างมีน้ำสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อมูลว่า ข้อที่ครุษายและครุภัยมีการปฏิบัติแตกต่างกันอ่างมีน้ำสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยครุษายมีการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแวงคล้อดีกว่าครุภัยจำนวน 8 ข้อ ดังนี้

1. น้ำอั้กเรื่อนไปปลูกป่าในหมู่บ้าน

2. สอนนักเรียนเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณค่าของคน

3. กำจัดวัชพืชในสenameที่ต้องการชุด แทนการเผาหรือใช้ยาฆ่าวัชพืช

4. ตรวจสอบเครื่องชนิดของรถให้อยู่ในสภาพที่ดี

5. ติดความอ่อนนุ่มเข้าว่าสารเกี่ยวกับการอนุรักษ์คืน

6. ไม่รื้อผลิตภัณฑ์จากห้องน้ำประจำดับเครื่องแต่งกายและตกแต่งบ้าน

7. ร่วมเรียกร้องให้ผู้ปกครองพิจารณาให้ความต้องการเกี่ยวกับลิ้งแวงคล้อในสุนัข Schultz เสียหายในการทำลายลิ้งแวงคล้อ

8. ให้ความรู้แก่นักเรียนเกี่ยวกับการปลูกพืชหมุนเวียน

สำหรับข้อที่ครุภัยมีการปฏิบัติดีกว่าครุษาย จำนวน 4 ข้อ ดังนี้

1. เลือกชือผักสดที่มีค่าหนี้ หรือออกตัดแทะจากแปลง

2. นำน้ำที่เหลือจากการซักผ้าไปใช้ประโยชน์ซ้ำ

3. ไม่ใช้กาซและพลาสติกธรรมชาติบรรจุอาหารร้อน

4. ไม่เร่งเครื่องชนิดก่อนตับเครื่อง

3.3 เมื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติตามด้วยแบบที่ดีที่สุดของเรือน พบร้าครุฑ์สอน อธุในเขตอ่าเภอเมืองและนอกเขตอ่าเภอเมือง มีการปฏิบัติเกือกวันล้วนแล้วล้อมอยู่ในระดับดีทั้งคู่ โดยมีค่าเฉลี่ย 3.15 และ 3.16 ตามลำดับ และโดยส่วนรวมครุฑ์สอนอธุในเขตอ่าเภอเมือง และนอกเขตอ่าเภอเมือง มีการปฏิบัติเกือกวันล้วนแล้วล้อมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

เมื่อพิจารณาเป็นรายช้อ พบร้าช้อที่ครุฑ์การปฏิบัติแยกต่างกัน อ่าเภอนี้มีสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยครุฑ์สอนนอกเขตอ่าเภอเมืองมีการปฏิบัติดีกว่า ครุฑ์สอนในเขตอ่าเภอเมือง จำนวน 5 ช้อ ดังนี้

1. ให้ความรู้แก่นักเรียนเกือกวันล้วนแล้วล้อมให้ลูกพิชหมุนเวียน
2. นำอาหารไปใช้เลี้ยงลัดวัน
3. ไม่นำประวัติมาประดับบ้าน
4. ให้ความรู้แก่นักเรียนเกือกวันล้วนแล้วล้อมของน้ำเสีย
5. ร่วมเรียกร้องให้ผู้กระท่อมทำพิเศษเกือกวันล้วนแล้วล้อมในชุมชน ช่วยเหลือหายในการทำลายล้วนแล้วล้อม

สำหรับช้อที่ครุฑ์ในเขตอ่าเภอเมืองมีการปฏิบัติดีกว่าครุฑ์นอกเขตอ่าเภอเมือง ได้แก่

1. เช็คทราบไขมันก่อนล้างจาน
2. ไม่เปิดวิทยุและโทรทัศน์เสียงดัง

อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิจัยเรื่องมโนทัศน์และการปฏิบัติเกือกวันล้วนแล้วล้อมของครุฑ์โรงเรียนประถมศึกษาในภาคใต้ ผู้วิจัยได้อภิปรายผลเฉพาะประเด็นที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

1. มโนทัศน์เกือกวันล้วนแล้วล้อม

1.1 โดยส่วนรวมครุฑ์โรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดภาคใต้มโนทัศน์เกือกวันล้วนแล้วล้อมอยู่ในระดับดี

จากผลการวิจัยที่พบว่าโดยส่วนรวม ครูโรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดภาคใต้มีมนต์เสน่ห์เกี่ยวกับลิ้งแวงล้อด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ และด้านผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับดี ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ บริพันธ์ ไชยวัฒน์แก้ว (2527) พบว่าพัฒนาการส่วนใหญ่มีทัศนคติที่ดีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ พัชรีวรรณ ประสานพันธ์ (2533) พบว่าครูต่อรวมต่างๆ เนื่องจากความต้องการอนุรักษ์ธรรมชาติ อยู่ในระดับสูง และเอ็คตราลิน (Edralin, 1990) พบว่า ครูมีความคิดเห็นและทัศนคติเกี่ยวกับลิ้งแวงล้อมอยู่ในระดับสูง นอกจากนี้พบว่าครูที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต่อบการศึกษาในระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 81.0 ซึ่งอาจทำให้ครูที่จบการศึกษาในระดับนี้ มีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับลิ้งแวงล้อมอยู่ในระดับดี อ่อนกว่าก็ตามยังพบว่า ครูบางส่วนเคยเรียนวิชาเกี่ยวกับลิ้งแวงล้อมมาแล้ว ดังนั้นจึงน่าจะมีมนต์เสน่ห์เกี่ยวกับลิ้งแวงล้อมมีด้วย ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ สุนีย์ พัฒนาภารี (2523) ที่พบว่ามนต์เสน่ห์เกี่ยวกับลิ้งแวงล้อมมีด้วย ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ โรเชอร์ สุวรรณโพธิ์ (2529) ที่พบว่ามนต์เสน่ห์เกี่ยวกับลิ้งแวงล้อม เป็นบัจจุะที่มีอักษรผลต่อเจตคติเกี่ยวกับลิ้งแวงล้อม นอกจากนี้ มีครูบางส่วนกลุ่มวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตและกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย ซึ่งเป็นกลุ่มวิชาที่กระทรวงศึกษาธิการได้นำเข้ามาลิ้งแวงล้อมศึกษาเข้าไปทดสอบหากไร้ จึงเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ครูมีมนต์เสน่ห์เกี่ยวกับลิ้งแวงล้อมอยู่ในระดับดี ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ โรเชอร์ สุวรรณโพธิ์ (2529) พบว่าครูผู้สอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต และกลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย โรงเรียนประถมศึกษา มีเจตคติที่ดีต่อปัญหาลิ้งแวงล้อม จึงเป็นผลให้ครูโรงเรียนประถมศึกษาในภาคใต้มีมนต์เสน่ห์เกี่ยวกับลิ้งแวงล้อมอยู่ในระดับดี

เมื่อพิจารณารายข้อมูลว่าข้อที่ครูส่วนใหญ่มีมนต์เสน่ห์อยู่ในระดับดีมาก ได้แก่ "ป่านไม้ช่วยชลออกการเกิดน้ำท่วมได้" ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกรณีน้ำท่วมภาคใต้ เมื่อปลายปี 2531 ได้ก่อจลาจลและกรันด์สินของชาวจังหวัดภาคใต้หลาຍจังหวัด สาเหตุที่สำคัญคือว่าเกิดจากภารตัดไม้ก่อจลาจล ซึ่งเห็นได้จากท่อนซุงที่ไหลมาตักกระแทกเส้นน้ำเป็นจานวนมาก ดังที่ วินัย วิริยะวัฒนาวน (2534) กล่าวว่าเนื่องจากกรณีน้ำท่วมภาคใต้ครั้งนี้ มีผลให้รัฐบาลต้องประกาศปิดป่าทั่วประเทศ จากเหตุการณ์ดังกล่าว ทำให้ครูประถมศึกษาในภาคใต้เข้าใจคือว่า ป่านไม้

ช่วยเหลือการเกิดน้ำท่วมได้มากจากนี้อังพบร้าคุณรุ่ส่วนใหญ่ตอบถูกในเรื่อง "การทึบหอยทะเลมูลฝอยลงในแม่น้ำลำคลอง สามารถทำให้น้ำเน่าเสียได้" แสดงให้เห็นว่าครูประถมศึกษาในภาคใต้มีความเข้าใจในเรื่องผลกระทบของการทึบหอยทะเลมูลฝอยลงในแม่น้ำ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากครูได้รับทราบข้อมูลข่าวสารจากแหล่งต่าง ๆ อธิบายเป็นประจำทุกวัน ทั้งจากการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานต่าง ๆ และได้มีการรายงานเกี่ยวกับการรักษาความสะอาดในโอกาสสำคัญต่าง ๆ ที่ทางโรงเรียนหรือชุมชนจัดขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ชลธิชา ตั้งอัน (2534) ที่พบว่าแม่น้ำมีความเชื่อมต่อที่ดูดต้องเกี่ยวกับการกำจัดหอยทะเลมูลฝอยและลิงป้อกกลอยในระดับสูง โดยแม่น้ำที่มีความถี่ในการรับฟังข่าวสารทุกวันมีความเชื่อมต่อที่ดูดต้องมากกว่ากลุ่มอื่น นอกจากนี้พบว่าครูรุ่ส่วนใหญ่มีนักศึกษาในระดับเดียว ในข้อ "การให้นักเรียนเรียนรู้เกี่ยวกับลิงแผลล้อมศึกษา เป็นการแก้ไขปัญหาลิงแผลล้อมระยะยาวได้" ทั้งนี้เพราครูเห็นว่าการให้การศึกษาเป็นการช่วยเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของคนให้เป็นไปในทางที่ดีขึ้น ดังนั้นการให้นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับลิงแผลล้อมจะเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้ ทักษะ และมีการปฏิบัติที่ดูดต้องเกี่ยวกับลิงแผลล้อมได้ โดยเฉพาะหากครูได้วางรากฐานความรู้ความเข้าใจที่ดี ให้นักเรียนมีทักษะที่ดูดต้องแม่น้ำและลิงแผลล้อมแล้ว โอกาสที่นักเรียนเหล่านี้จะมีส่วนร่วมในการป้องกันและลดความรุนแรงของปัญหาลิงแผลล้อมจะมีมากขึ้นด้วย สำหรับข้อที่ครูรุ่ส่วนใหญ่มีนักศึกษา ๕ ๗ ในระดับเดียว ได้แก่ "การใช้หลอดไฟขนาด 60 วัตต์ จำนวน 2 หลอด ประยุกต์พลังงานดีกว่าการใช้หลอดไฟขนาด 40 วัตต์ จำนวน 3 หลอด" ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากเรื่องการใช้ไฟฟ้าภายในบ้านจะต้องอาศัยบุคคลที่มีความรู้ ความชำนาญเป็นพิเศษ หรือแม้แต่ในการสร้างบ้านครูรุ่ส่วนใหญ่มักนิยมให้ช่างไฟฟ้าหรือผู้รับเหมาที่สร้างเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งแทนเนื่องจากไม่มีความรู้ ความเข้าใจเท่าที่ควรซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ จักรชัย เจริญมาร์คัน (2531) พบว่าความรู้ด้านพลังงานของนักเรียนมีคะแนนศึกษาปีที่ ๕ มีความสัมพันธ์กับค่านิยมในการประยุกต์พลังงาน นอกจากนี้พบว่าข้อที่ครูรุ่ส่วนใหญ่มีนักศึกษา ๕ ๗ ในระดับเดียว ได้แก่ "ปัจจุบันพบว่าปริมาณน้ำเสียในเขตเมืองมีสาเหตุมาจากน้ำทึบหอยทะเลที่ชุมชนมากกว่าโรงงานอุตสาหกรรม" ดังจะเห็นได้จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำที่ผ่านมาพบว่า มีโคลิฟอร์มแบคทีเรียนในปริมาณสูง เช่น บริเวณแหล่งชุมชนริมน้ำเนื่องจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียจากชุมชนต่าง ๆ ลงสู่แม่น้ำ โดยไม่ได้ผ่านการบำบัด (กองสารสนเทศลิงแผลล้อม, 2535) ทั้งนี้อาจเนื่องจาก ครูได้รับข่าวสารจากแหล่งข่าวต่าง ๆ อ้าง

กว้างขวาง และอ้วกว่าที่ได้รับจากลื่อนมวลชนล้วนใหญ่เกือบสองกับ การปลดออกน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมสู่แหล่งน้ำ ดังนั้นจึงทำให้ครูเข้าใจว่า ปริมาณน้ำเสียในเขตเมืองมีสาเหตุมาจากน้ำทึบจากโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบกับแหล่งชุมชนในชนบทที่ครูอ่านอยู่ เป็นชุมชนที่ไม่ใหญ่และไม่แออัดพอที่จะทำให้เกิดน้ำเสียหรือน้ำทึบ จากอาคารบ้านเรือนระบบลงสู่คลองและแม่น้ำ จึงทำให้ครูเห็นว่าปัญหาน้ำเสียเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นหน่วยงานที่เกื้อห้องในเรื่องนี้ควรพิจารณา เพื่อพร่าวและประชาสัมพันธ์ให้ครูได้ทราบหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากผลพิษทางน้ำให้ทราบโดยทั่วถึงกัน และยังพบว่าครูมีโน้ตศัพท์ อญ្យในระดับคี ได้แก่ "สาเหตุหนึ่งที่ทำให้เดินมีคุณภาพเสื่อมลง คือการใส่ปุ๋ยเคมี" ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการครุเข้าใจว่า ในกรณีแล้วรักษาพืชผักนั้น ปุ๋ยเคมี มีล้วนช่วยให้พืชผักเจริญเติบโตอย่างมาก ผลกระทบที่ติดตามมา ประกอบกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหลากหลายครอบคลุม การโฆษณาเกื้อห้องการใช้สารเคมี ซึ่งมักเน้นถึงประโยชน์ของสารพิษเป็นหลัก จึงทำให้มีการใช้สารเคมีดังกล่าวอย่าง泛滥เมื่อ ดังที่ ปริญญา นุคล้อ และคณะ ได้กล่าวถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมของไทยในปัจจุบันว่ามีการใช้สารเคมีในเดินมากทำให้เดินมีสภาวะเสื่อมทางโภณอย่างรวดเร็ว ดังนั้นหน่วยงานที่รับผิดชอบควรเพริ่งประชาสัมพันธ์ เกื้อห้องการใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง ปลอดภัย ให้แก่ประชาชนได้ทราบโดยทั่วถัน นอกจากนี้ ยังพบว่าครูมีโน้ตศัพท์ อญ្យในระดับคี ในเรื่อง "เสียงดังก่อให้เกิดโรคทางกายได้ เช่น เป็นแพลงในกระเพาะอาหาร" ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการได้ประสบปัญหาน้ำเสียทางเสียงนี้ต่อ ประกอบกับไฟ雷擊พบรั่นผู้ป่วยที่เป็นโรคจากสาเหตุน้ำท่วมน้ำ ก่อให้ครูมีความเข้าใจ ไม่ถูกต้องในเรื่องผลกระทบที่เกิดจากเสียงดัง

1.2 ครูช่วยและครูหนุน มีโน้ตศัพท์เกื้อห้องสิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เนื่องเปรียบเทียบมีโน้ตศัพท์เกื้อห้องสิ่งแวดล้อม ด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ และด้านผลกระทบต่อสุขภาพ ระหว่างครูช่วยและครูหนุนพบว่า ครูช่วยและครูหนุน มีโน้ตศัพท์เกื้อห้องสิ่งแวดล้อมทั้งสองด้านไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ผลการวิจัยครั้นนี้สอดคล้องกับผลงานวิจัยของ สิริเจษฐ์ รัตนราชะ (2523) ที่พบว่าครูช่วยและครูหนุน มีความรู้เกื้อห้องสิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างกัน นนทลี วิชพันธ์ (2524) พบว่านักเรียนชายและนักเรียนหญิง มีเจตคติคือปัญหาสิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างกัน ด้าน เกสกอง

(2531) พบว่าครูที่มีเพศต่างกันมีค่านิยมเกี่ยวกับการใช้กรอบการป่าวัยไม่แยกต่างกัน นอกจากนี้ สมชาย อ่าพันทอง (2532) พบว่า ระดับเจตคติที่มีต่อปัญหาลั่งแผลล้อminorในประเทศไทยของผู้บริหารโรงเรียนมัธยมศึกษาไม่ซึ่งอยู่กับเพศทั้งนี้เนื่องจากทั้งครุษารและครุหญิงมีโอกาสสัมผัสกับลั่งแผลล้อนminorชีวิตประจำวันที่คล้าย ๆ กัน เช่น การรับรู้ถึงสารเรื่องลั่งแผลล้อนจากสื่อมวลชนชนิดต่าง ๆ ซึ่งมีอยู่จำนวนมาก อันสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ทวีบุตร แสงหล้า (2528) ที่พบว่าผู้เรียนที่แยกต่างกันด้านเพศ การคิดความเห็นความรู้เพิ่มเติมจากแหล่งความรู้ภายนอกมีเจตคติต่อปัญหาลั่งแผลล้อนไม่แยกต่างกัน ดังนั้น ครุษารและครุหญิงจึงมีโน้ตศัพท์เกี่ยวกับลั่งแผลล้อนไม่แยกต่างกัน

แต่เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบโน้ตศัพท์เกี่ยวกับลั่งแผลล้อน ระหว่างครุษารและครุหญิงเป็นรายหัว พบว่าครุษารและครุหญิงมีโน้ตศัพท์เกี่ยวกับลั่งแผลล้อนแยกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 7 หัว โดยพบว่าครุษารมีโน้ตศัพท์เกี่ยวกับลั่งแผลล้อนมากกว่าครุหญิงถึง 6 หัว ได้แก่

1. ปัจจัยบันผลผลิตการเพาะเลี้ยงกุ้งในบางพื้นที่ล้อม เนื่องจากการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ
2. สาเหตุหนึ่งที่พันที่ป่าชายเลนภาคใต้ล้อมเนื่องจากการเพาะเลี้ยงกุ้ง
3. การปลูกหญ้าแฟกเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
4. การอาบน้ำด้วยฝักบัวประหรือกัวการอาบน้ำในอ่าง
5. หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ (หลอดนีออน) สามารถประหรือหลังงานไฟฟ้าได้มากกว่าหลอดแบบนีออน
6. ผงชักฟอกที่มีส่วนผสมของสารฟอสเฟตทำให้เกิดผลภาวะทางน้ำได้จะเห็นได้ว่าครุษารส่วนใหญ่ มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำมากกว่าครุหญิง จากผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับผลการวิจัยของ วันพร พลาวัลย์ (2528) ที่พบว่าครุษารมีความรู้ ความคิดเห็นที่ต่อปัญหาลั่งแผลล้อนและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นสูงกว่าครุหญิง

ส่วนข้อที่ครุฑผิวนีโน้นก็คือ “การย่ออสลาวยຂะมูลฟอย ใจอยใช้จุลนภร์ในเดิน ช่วยลดลงภาวะได้ดีกว่าการเผาท่าลาย” ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากเพศหุ่งมีความใกล้ชิด อธิบายเรื่องการจับจ่ายใช้สอยในครัวเรือนมากกว่า เพศชาย จึงเป็นผลให้ครุฑผิวนีความเข้าใจที่ถูกต้อง เกี่ยวกับการลดลงของภาวะของขยะมูลฟอนมากกว่าครุษารช ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของจักรชัย เจียมอนรัตน์ (2531) ที่พบว่าบ้านเรือน หญิงมีค่านิยมในการประยัดดังงานมากกว่าบ้านเรือนชาย และประยุทธ สุก้อนทอง พบว่า ครุฑผิวนีค่านิยมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับสูงกว่าครุษารช

1.3 ครุฑ์ส่อนในโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตอ่าเภอเมือง และครุฑ์ส่อนอยู่นอกเขต อ่าเภอเมืองมีโน้นก็คันน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เมื่อเปรียบเทียบโน้นก็คันน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ และด้านผลกระทบต่อสุขภาพ ระหว่างครุฑ์ส่อนในโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตอ่าเภอเมือง กับครุฑ์ส่อนอยู่นอกเขต อ่าเภอเมือง พบว่าครุฑ์ส่อนอยู่ในเขตอ่าเภอเมือง และครุฑ์ส่อนอยู่นอกเขต อ่าเภอเมือง มีโน้นก็คันน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทั้งสองด้านไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐาน ผลการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับงานวิจัยของ สมชาย อ่าพันทอง (2532) พบว่า ระดับเจตคติที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยของผู้บริหารโรงเรียนมีสอนศึกษา ไม่ถูกลงอยู่กับภูมิล่าเนา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สาระนี้ มีผล (2533) พบว่าโน้นก็คันน์สิ่งแวดล้อมศึกษาของครุษารช ไม่สอนศึกษาในส่วนกลางกับส่วนภูมิภาค โดยส่วนรวมไม่แตกต่างกัน และ สุภาพินทร์ เกสสมบูรณ์ (2535) พบว่าครุฑ์ส่อนสิ่งแวดล้อมศึกษาในโรงเรียนที่ตั้งในจังหวัดต่างกัน มีความต้องการในการรับการนิเทศการสอนไม่แตกต่างกัน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากครุฑ์ส่อนอยู่ในเขตอ่าเภอเมือง และเขตอ่าเภออื่น ๆ มีโอกาสที่จะได้รับความรู้ ข่าวสารต่าง ๆ จากหนังสือพิมพ์ วารสาร ฯลฯ ได้เท่าเทียมกัน และข้อมูลข่าวสารจากสื่อแต่ละชนิดนั้น อาจจะนำเสนอข่าวสารความรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยที่เหมือน ๆ กัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ดวงกิษร วารพันธ์ (2525) ที่ว่า การใช้สื่อหลากหลายประเภทหรือ ประเภทเดียวต่างก็มีผลต่อความรู้ด้านโภชนาการไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังนั้นครุฑ์ส่อนในเขตอ่าเภอเมืองและครุฑ์ส่อนอยู่นอกเขต อ่าเภอเมืองมีโน้นก็คันน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ไม่แตกต่างกัน

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบเป็นรายข้อ พบว่าครูที่สอนในเขตอ่าเภอเมือง และครุนอกเขตอ่าเภอเมือง มีมโนทัศน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทั้งสองด้านมากกว่ากันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 8 ข้อ โดยพบว่าครูที่สอนในโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตอ่าเภอเมือง มีมโนทัศน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมมากกว่า ครูที่สอนนอกเขตอ่าเภอเมืองถึง 7 ข้อ โดยเฉพาะในข้อ "การใช้น้ำมันเบนzin หรือสารระเหยสำหรับทำความสะอาดอากาศได้" ที่นี้อาจเนื่องมาจากการที่สอน ในโรงเรียนเขตอ่าเภอเมืองต้องเผชิญกับปัญหามลพิษทางอากาศอยู่เป็นประจำทุกวัน จึงเป็นเหตุให้ครูที่สอนในโรงเรียนที่ตั้งอยู่ในเขตอ่าเภอเมือง มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันมลพิษทางอากาศ ตึ่กกว่าครูที่สอนนอกเขตอ่าเภอเมือง ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ พาร์ค ศรีสินิก (2524) ที่ พบว่านักศึกษาวิทยาลัยครุล้วนกล่าว ที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในกรุงเทพมหานคร มีความรู้เกี่ยวกับปัญหา สิ่งแวดล้อมมากกว่านักศึกษาที่มีภูมิล่าเนาอยู่ในส่วนภูมิภาคอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำรวจ มีน้อย (2533) พบว่าครูสังคมศึกษาที่ทำการสอนในส่วนกลาง มีมโนทัศน์เกี่ยวกับปัญหา สิ่งแวดล้อมสูงกว่าครูในส่วนภูมิภาค และเบเกอร์ (Baker, 1979) พบว่านักเรียนที่มีแหล่งที่ตั้งอยู่ อาศัยอยู่ต่างกันมีเจตคติและความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน นอกจากนี้พบว่า ครูในเขต อ่าเภอเมืองมีมโนทัศน์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมมากกว่าครูที่สอนในเขตอ่าเภอเมือง ในข้อ "มลพิษทางน้ำ หมายถึง การที่น้ำ ถูกปนเปื้อนด้วยอินทรีย์สารและอนตรีสารต่าง ๆ เกินกว่าที่มืออยู่ในสภาพธรรมชาติ" ที่นี้อาจ เนื่องจากครูที่ตั้งอยู่ในเขตอ่าเภอเมืองประสรับปัญหามลพิษต่าง ๆ อยู่เป็นประจำทุกวัน เช่นมลพิษ ทางอากาศ มลพิษทางเสียงและมลพิษทางน้ำ เป็นต้น ส่วนครูที่อาศัยอยู่นอกเขตอ่าเภอเมืองอยู่ ในแหล่งธรรมชาติที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงทำให้ครูในเขตอ่าเภอเมือง ทราบถึงสาเหตุของปัญหามลพิษทางน้ำ ตึ่กกว่าครุนอกเขตอ่าเภอเมือง

2. การปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

2.1 โดยส่วนรวมครูโรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดภาคใต้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ จากการวิจัยพบว่าครูโรงเรียนประถมศึกษาในภาคใต้ มีการปฏิบัติ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของบริพันธ์ ไชยวังศ์แก้ว (2527) พบว่า ผู้นำรากส่วนใหญ่หนุนแหนะในการเรียนรู้เรื่องทั่วไป ที่นั่งประสงค์ ศิรินา แหงสันติ (2527) พบว่า นักศึกษาผู้ใหญ่ระดับ 5 มีคะแนนปฏิบัติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

อยู่ในระดับสูง สมชาย อ่าพันทอง (2532) พบว่า ผู้บุริหารโรงเรียนมีภารกิจการน้อมถือปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยในทิศทางนวก และพัชร์วาระ ประสาณพันธ์ (2533) พบว่าครูต่างวิชาครรภ์ในรายเดียวกันมีภารกิจการน้อมถือปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยในทิศทางนวก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากความนึกบทบาทหน้าที่โดยตรง ในการสอนนักเรียนจึงต้องปฏิบัติตนให้เป็นตัวอย่างที่ดีแก่นักเรียน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ เฉลิม รัชชนะกุล (2524) ที่ว่า "ลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้บุริหารโรงเรียนมีภารกิจการ ความความเห็นของผู้บุริหารและอาจารย์นั้น จะต้องเป็นผู้มีความประพฤติ (ภารกิจการที่ดี) และปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างที่ดีด้วย" ดังนั้น ครูจึงมีการปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับดี

เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า "ครูปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างที่ดีในการทึ้งชะ" อยู่ในระดับดีมาก ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ สมศักดิ์ บัณฑิตพุฒ (2529) ที่พบว่าครูมีบทบาทในด้านการวางแผนอย่างเป็นแบบอย่างในการส่งเสริมการรักษาความสะอาดของนักเรียน ดังนั้น ครูจึงปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างที่ดีในการทึ้งชะ และขอที่ครูมีการปฏิบัติในระดับที่ควรปรับปรุง คือ "ร้องเรียน กล่าวโทษผู้กระทำผิดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม" ทั้งนี้อาจเนื่องจากครูส่วนใหญ่ไม่กล้าแจ้งเจ้าหน้าที่ เพราะเกรงกลัวอิทธิพลซึ่งตัวเองอาจจะได้รับความเดือดร้อนในภายหลัง ครูบางส่วนไม่ทราบว่าจะแจ้งที่ไหน นอกจากนี้ ยังมีความเห็นว่าควรเป็นความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ไม่ใช่หน้าที่ของตน ประกอบกับรัฐบาลเพิ่งปรับปรุงพระราชบัญญัติว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ตามมาตรา ๖ ข้อ (3) ว่าด้วยการให้บุคคลมีสิทธิและหน้าที่ในการร้องเรียน กล่าวโทษผู้กระทำผิดต่อเจ้าหน้าที่งานในการพิทักษ์ได้พบเห็นการกระทำใจ ฯ อันเป็นการละเมิด หรือฝ่าฝืนกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ หรือการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ จึงเป็นเหตุให้ครูมีค่าเฉลี่ยในอัตรากล่าวต่อ นอกจากนี้พบว่า "ครูร่วมเรื่องร้องที่ผู้กระทำผิดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมซึ่งค่าเสื่อมหายในการกำจัดสิ่งแวดล้อม" อยู่ในระดับพอใช้ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ประกอบกับครูส่วนใหญ่ไม่เคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมมาก่อน จึงไม่มีความรู้สึกในการจะเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ สมศักดิ์ กุลสราวุช (2534) ที่พบว่า หัวหน้าครัวเรือนที่เคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ มีความพูกพันเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำสูงกว่า หัวหน้าครัวเรือนที่ไม่เคยเข้ารับการอบรม จึงน่าจะเป็นเหตุผลให้ครู

มีส่วนร่วมในการเรียกร้องให้ผู้การท่ามกลางเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อม ซึ่งใช้ค่าเสื่อมหายในการท่ากลางลิ้งแผลล้อมอยู่ในระดับค่า นอกจากนี้ยังพบว่า "ครูนำถุงหลาสติกหรือฟมที่ใช้แล้วไปใช้ใหม่" อยู่ในระดับพอใช้ โดยระบุเหตุผลว่า การนำถุงหลาสติกหรือฟมที่ใช้แล้วมาใช้ใหม่ อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือเกิดโทษต่อร่างกายได้ จึงเห็นได้ว่าครูให้ความสำคัญในเรื่องสุขภาพอนามัยโดยค่านิยมด้านความสะอาดและความปลอดภัยมากกว่าการรักษาสภาพแผลล้อม ดังนั้นควรส่งเสริมให้ครูมีบทบาทในการอนุรักษ์ลิ้งแผลล้อม เนரะครูมีส่วนสนับสนุนให้เด็กเกิดความรู้ความเข้าใจในสภาวะของลิ้งแผลล้อมรวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้น และจะหนักดึงความสำคัญของการอนุรักษ์ลิ้งแผลล้อมอันเป็นแนวทางไปสู่การป้องกัน รักษา ฟื้นฟู ตลอดจนการนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งจะส่งผลให้เด็กเกิดความหวังแผนในลิ้งแผลล้อมอันจะทำให้มีการประพฤติปฏิบัติค่อนลิ้งแผลล้อมไปในทางที่ดี

2.2 ครูช่วยและครูหดิงมีการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมไม่แตกต่างกัน

เมื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมระหว่างครูช่วยและครูหดิงพบว่าครูช่วยและครูหดิง มีการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมไม่แตกต่างกัน อ้างมีนัยสำคัญทางสถิติกะร้อย .05 ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐาน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและอนุรักษ์ลิ้งแผลล้อมในโรงเรียนที่ครูได้รับจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชนนั้น ทั้งครูช่วยและครูหดิงมีหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกแก่นักเรียนเท่าเทียมกัน จึงเป็นเหตุผลที่ทำให้ครูช่วยและครูหดิง มีการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมไม่แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของสุรีรัตน์ หมั่นสอน (2535) พบว่าโครงการลิ้งแผลล้อมในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดกรุงเทพมหานคร มีทั้งหมด 56 โครงการ โฉม 3 หน่วยงาน คือ สานักการศึกษากรุงเทพมหานคร หน่วยงานเอกชน และโรงเรียนจัดทำขึ้นเอง ดังนั้น ครูในโรงเรียนทุกคนให้ความช่วยเหลือครูหดิง จึงมีหน้าที่รับผิดชอบโครงการลิ้งแผลล้อมไม่แตกต่างกัน

เมื่อพิจารณาเป็นรายชั้น พบว่าครูช่วยและครูหดิง มีการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกะร้อย .05 จำนวน 12 ชั้น โดยพบว่าครูช่วยมีการปฏิบัติเกี่ยวกับลิ้งแผลล้อมมากกว่าครูหดิง 8 ชั้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชั้นที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ป่าหรืออิน ทั้งนี้อาจเนื่องจากครูช่วยมีความรู้ และสนใจในด้านนี้มากกว่าครูหดิง จึงส่งผลให้ครูช่วยมีการปฏิบัติมากกว่าครูหดิง

ส่วนข้อที่ครุฑิจงมีการปฏิบัติคือว่าครุฑิชัยที่ 4 ข้อ ๑๖๙ เผยว่า “ไม่ควรเลือกซื้อผ้าที่ไม่มีค่าหนี้หรืออยักหักแห้งมากเมลง” ทั้งนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของรัฐ จำปาทอง (2528) ที่พบว่าแม่บ้านกลุ่มด้าวอ่างมีการปฏิบัติเมื่อบริโภคผ้าค่อนข้างสูง

2.3 ครุฑิส่วนในโรงเรือนที่ตั้งอยู่ในเขตอ่าเภอเมือง และครุฑิส่วนนอกเขต อ่าเภอเมืองมีการปฏิบัติเกือบกับลิ้งแวดล้อมไม่แตกต่างกัน

เมื่อเปรียบเทียบการปฏิบัติเกือบกับลิ้งแวดล้อม ระหว่างครุฑิส่วนในเขต อ่าเภอเมืองกับครุฑิส่วนนอกเขตอ่าเภอเมือง พบว่าครุฑิส่วนในเขตอ่าเภอเมือง และนอกเขต อ่าเภอเมือง มีการปฏิบัติเกือบกับลิ้งแวดล้อมไม่แตกต่างกันอ่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งก็เป็นไปตามสมมติฐาน ผลการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับงานวิจัยของ สุวรรณี อุษาดิ (2532) ที่พบว่ากุญแจนานาเดินไม่มีผลต่อพฤติกรรมของนักเรียนอาชีวศึกษาในการอนุรักษ์ลิ้งแวดล้อม

เมื่อพิจารณาข้อมูลว่า ครุฑิส่วนในเขตอ่าเภอเมือง และครุฑิส่วนนอก เขตอ่าเภอเมือง มีการปฏิบัติเกือบกับลิ้งแวดล้อมแตกต่างกันอ่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 7 ข้อ ทดสอบนอกเขตอ่าเภอเมืองมีการปฏิบัติเกือบกับลิ้งแวดล้อมคือว่าครุฑิในเขตอ่าเภอ เมือง จำนวน 5 ข้อ

ดังนั้น ครุฑิส่วนในเขตอ่าเภอเมือง ควรมีการปฏิบัติเกือบกับลิ้งแวดล้อม เพิ่มขึ้นในเรื่อง

1. ให้ความรู้แก่นักเรียนเกือบกับการปลูกพืชหมุนเวียน
2. นำเศษอาหารไปใช้เลี้ยงสัตว์
3. ไม่นำปะการังมาประดับบ้าน
4. ให้ความรู้แก่นักเรียนเกือบกับการทำเหมืองน้ำเลื่อย
5. ร่วมเรียกร้องให้ผู้กระทำผิดเกือบกับลิ้งแวดล้อมในชุมชน ชดใช้ค่าเสื่อมหายในการทำลายลิ้งแวดล้อม

สำหรับครุฑิส่วนนอกเขตอ่าเภอเมือง ควรมีการปฏิบัติเกือบกับลิ้งแวดล้อม เพิ่มขึ้นในเรื่อง

1. เช็คทราบไขมันก่อนล้างจาน
2. ไม่เปิดวิทยุและโทรทัศน์เสียงดัง

ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

จากผลการวิจัยพบว่า ครูมีนโน้ตศัพท์และการปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับดี แต่ ครูมีนโน้ตศัพท์และการปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมบางข้ออยู่ในระดับที่ควรปรับปรุง ดังนั้นผู้วิจัยขอเสนอแนะดังต่อไปนี้

1. จากผลการวิจัยพบว่า ครูประถมศึกษาในภาคใต้มีนโน้ตศัพท์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับดี แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า ครูมีนโน้ตศัพท์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในเรื่องการประหัด พลังงานไฟฟ้าและน้ำทิ้งทางเสียงอยู่ในระดับค่า ดังนั้นโรงเรียนหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ควรจัดให้มีการอบรม สัมนาและจัดการนิเทศ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และกระตุ้นให้ครูเห็นความสำคัญและกระหน่ำกันปัญหาดังกล่าวที่อาจจะเกิดขึ้น จะได้ร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาได้

2. จากผลการวิจัย พบว่า ครูมีการปฏิบัติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมบางข้ออยู่ในระดับที่ควรปรับปรุง ในเรื่องการร้องเรียน ก่อวาระทิ้งกระถางพืชเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ดังนั้นหน่วยงานที่รับผิดชอบ ควรเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับพระราชบัญญัติว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้ครูหลอดคิดถึงประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์ทั่วโลก

3. จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ครูส่วนใหญ่ไม่เคยเรียนวิชาสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 69.0 ดังนั้นสถาบันที่ผลิตครูควรกำหนดหลักสูตรการเรียนการสอนวิชาสิ่งแวดล้อม เป็นรายวิชาบังคับในทุกสาขาวิชาเอก ทุกระดับการศึกษา เพื่อจะได้นำความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมไปถ่ายทอดให้แก่นักเรียนและประชาชนต่อไป

4. จากผลการวิจัย พบว่า ครูมีส่วนร่วมเรื่องภารกิจที่ผู้กระทำพืชเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการสนับสนุนอย่างมากในการทำลายสิ่งแวดล้อม ออยู่ในระดับพอใช้ ดังนั้นหน่วยงานที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมควรจัดอบรมทางด้านสิ่งแวดล้อมแก่ครู อาจารย์โดยอาจจัดปีลอดครั้ง หรือสองปีครั้ง ตามความเหมาะสม ซึ่งจะเป็นการสร้างเจตคติ ค่านิยม และการมีส่วนร่วมเพื่อให้เกิดความตุกทันในอันที่จะร่วมมือกันสอดส่องดูแลผู้กระทำพืชเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมต่อไป

5. จากผลการวิจัย พบว่า ครูนำถุงผ้าสักหรือฟอกที่ใช้แล้วไปป่าใช้ใหม่ ในระดับพอใช้ ดังนั้นจึงควรส่งเสริมให้ครูมีบทบาทในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยการนำสิ่งที่เหลือใช้

หรือกรัพยากรที่ปล่อยไว้ไม่เกิดประโยชน์มาทำประโยชน์ใหม่ในทางที่จะไม่ก่อให้เกิดโทษแก่สุภาพ เช่น ไส้ของแท้ ไส้ของปลอม เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากปัญหาด้านของมูลฝอยและด้านผลิตภัณฑ์จากสิ่งแวดล้อมที่น้อยลง อันจะส่งผลให้คุณภาพชีวิตของคนในสังคมดีขึ้นต่อไป

6. จากผลการวิจัย พบว่า ครูในเขตอ่าเภอเมืองมีโน้ตศัพท์กว่าครูในเขต อ่าเภอเมือง ในข้อ "ผลพิษทางน้ำ หมายถึง การที่น้ำถูกปนเปื้อนด้วยสารอันตรายและอันตราย สารต่าง ๆ เกินกว่าที่มีอยู่ในสภาพธรรมชาติ" ดังนั้นหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภาครัฐบาล และเอกชนควรผลิตสื่อที่บ่งชี้ให้เห็นชัดว่าอะไรบ้างที่เป็นลั่งที่ก่อให้เกิดผลพิษทางน้ำ ในรูปของเอกสาร จุลสาร โปสเตอร์ ตลอดจนจัดพิมพ์จดหมายอ่าวหรือแนะนำรายละเอียดเอกสาร สิ่งพิมพ์ ไลฟ์ กาพอยน์ ฯลฯ ผลิตขึ้นแจกจ่ายไปยังห้องสมุดสถานศึกษา ตลอดจนสถานที่ต่าง ๆ เช่น สถานที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน และหอกระจาอยซ้ำในหมู่บ้านอย่างทั่วถึงกัน

หัวเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรทำการวิจัยเรื่องนี้กับครูโรงเรียนประถมศึกษา มัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา ในทุกภูมิภาคของประเทศไทย
2. ควรทำการวิจัยเรื่องนี้กับบุคลากรต่าง ๆ เช่น ผู้บริหาร นิสิต นักศึกษา และประชาชั�ท์ทั่วไป
3. ควรศึกษาอิทธิพลของด้วยการต่าง ๆ ที่อาจมีผลต่อมโน้ตศัพท์และการปฏิบัติ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เช่น สื่อมวลชน ระดับการศึกษา เป็นต้น

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย