

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเรื่อง การสำรวจหาปริมาณ อี.โคไล ในน้ำของวิทยาลัยการ
 สาธารณสุขสิรินธร จังหวัดขอนแก่น วัดดูประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาปริมาณ อี.โคไลในน้ำ ของ
 วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดขอนแก่น ระเบียบวิธีวิจัยการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง
 (Experimental Research) เครื่องมือ และวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำในการวิจัย โดยใช้ชุดทดสอบโคลิฟอร์ม
 ในน้ำและน้ำแข็ง ของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์, 2548
 ส่วนการเก็บตัวอย่างน้ำจะทำการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำดื่ม ในวิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร
 จังหวัดขอนแก่น ทั้งหมด 20 จุด โดยจะทำการเก็บตัวอย่าง 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 เก็บในเดือน
 พฤษภาคม 2549 และครั้งที่ 2 เก็บในเดือน มิถุนายน 2549 การวิเคราะห์ข้อมูล หาปริมาณอี.โคไล
 (E. coli) จากค่ามาตรฐานการตรวจสอบโคลิฟอร์ม จากคู่มือชุดทดสอบโคลิฟอร์มในน้ำและน้ำแข็ง
 ของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร. (กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, 2548)

อภิปรายผลการวิจัย ผลการวิจัยพบว่า การวิเคราะห์จากการทดสอบเปรียบเทียบปริมาณ อี.
 โคลิ (E.coli) ในน้ำตัวอย่างจากจุดตรวจเครื่องกรองน้ำและเครื่องทำความเย็น จำนวน 20 จุด ครั้ง
 แรกวันที่ 24 พฤษภาคม 2549 และครั้งที่สอง วันที่ 29 มิถุนายน 2549 ดังนี้ พบ อี.โคไล (E.coli) ใน
 น้ำตัวอย่างจากจุดตรวจเครื่องกรองน้ำ จำนวน 6 จุด ซึ่งไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์กรมอนามัย
 ได้แก่ 1) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ ตึกเกษตรกรรมชั้น 2, 2) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ หน้าห้องปฏิบัติ การ
 นักศึกษาคึกทันตภิบาล ชั้น 1, 3) น้ำจากเครื่องกรองน้ำหน้าห้องตรวจทันตกรรม ตึกทันตภิบาล ชั้น 1
 , 4) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ หอพัก 3, 5) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ หอพัก 5 และ 6) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ
 โรงอาหาร หน้าร้านค้าสวัสดิการ

ไม่พบ อี. โคลิ. (E.coli) ในน้ำตัวอย่างจากจุดตรวจเครื่องกรองน้ำ จำนวน 6 จุด ซึ่งได้
 มาตรฐานตามเกณฑ์กรมอนามัย ได้แก่ 1) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ ตึกอำนวยการชั้น 1, 2) น้ำจากเครื่อง
 กรองน้ำ ตึกอำนวยการชั้น 6, 3) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ หอพัก 2, 4) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ เครื่องที่ 1
 หอพัก 4, 5) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ เครื่องที่ 2 หอพัก 4 และ 6) น้ำจากเครื่องกรองน้ำ หน้า
 ห้องปฏิบัติการ ตึกทันตภิบาล ชั้น 2

พบ อี.โคไล (E.coli) ในน้ำตัวอย่างจากจุดตรวจเครื่องทำความเย็น จำนวน 4 จุด ซึ่งไม่ได้
 มาตรฐานตามเกณฑ์กรมอนามัย ได้แก่ 1) น้ำจากเครื่องทำความเย็น อำนวยการ ชั้น 5, 2) น้ำจากเครื่อง
 ทำความเย็นสถานอนามัยสาธิต 3) น้ำจากเครื่องทำความเย็น สถานรับเลี้ยงเด็กและ 4) น้ำจากเครื่องทำ
 ความเย็น หอพัก 2

ไม่พบ อี.โคไล (E.coli) ในน้ำตัวอย่างจากจุดตรวจเครื่องทำความเย็น จำนวน 4 จุด ซึ่งได้
 มาตรฐานตามเกณฑ์กรมอนามัย ได้แก่ 1) น้ำจากเครื่องทำความเย็น ตึกอำนวยการ ชั้น 2, 2) น้ำจาก
 เครื่องทำความเย็น ตึกอำนวยการ ชั้น 3, 3) น้ำจากเครื่องทำความเย็น ตึกอำนวยการ ชั้น 4 และ 4) น้ำจาก
 เครื่องทำความเย็น หอพัก 4

ผลการวิจัยที่ได้ จะนำเสนอต่อกรรมการบริหารวิทยาลัยฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป.

The purpose of this study is to examine the quantity of E. coli in drinking water from Sirindhorn College of Public Health Khon Kaen

An experimental research design was used and data were collected by using coliform test kit for water and ice of Bureau of Quality and Safety of food, Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health (2005). The water sample used in this study consisted of drinking water from 20 water filters and water coolers which were installed in Sirindhorn College of Public Health Khon Kaen. The period of data collection in this study were 2 times; (1) on 24 May 2006 and (2) on 29 June 2006

The study found that:

(1) There was E. coli in water samples from water filters of 6 sources where were not passed the standard of drinking water regulated by Department of Health, Ministry of Public Health; (1) from the 2nd floor of pharmacy building (2) from the 1st floor of dental care building, in front of the practice room (3) from the 1st floor of dental care building, in front of the investigation room (4) from the dormitory 3 (5) from the dormitory 5 and (6) from the canteen, in front of the welfare shop.

(2) There was no E. coli in water samples from water filters of 6 sources; (1) from the 1st floor of administration building (2) from the 6th floor of administration building (3) from the dormitory 2 (4) from the 1st water filter of dormitory 4 (5) from the 2nd water filter of dormitory 4 (6) from the 2nd floor of dental care building.

(3) There was E. coli in water samples from water coolers of 4 sources where were not passed the standard of drinking water regulated by Department of Health, Ministry of Public Health; (1) from the 5th floor of administration building (2) from the health demonstration station (3) from the nursery and (4) from the dormitory 2.

(4) There was no E. coli in water samples from water coolers of 4 sources; (1) from the 2nd floor of administration building (2) from the 3rd floor of administration building (3) from the 4th floor of administration building and (4) from the dormitory 4.

This study results have been reported to the administration committee of Sirindhorn College of Public Health Khon Kaen to improve the quality of water from the sources where were not passed the standard of drinking water regulated by Department of Health, Ministry of Public Health.