



สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และขอเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำใน กรุงเทพมหานคร โดยผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่างประชากร 2 กลุ่ม ได้แก่ ผู้จัดการสระว่ายน้ำ 25 คน และผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 100 คน ได้แบบสอบถามคืนมา ทั้งหมด ร้อยละ 84.00 เป็นของผู้จัดการสระว่ายน้ำ ร้อยละ 100.00 และของผู้มาใช้บริการ ร้อยละ 80.00

ผลการวิจัยพบว่า

1. รายละเอียดของผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้จัดการสระว่ายน้ำส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 20-30 ปี มีวุฒิปริญญาตรี มีประสบการณ์ในการบริหารสระว่ายน้ำระหว่าง 1-3 ปี และไม่เคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับกิจกรรมทางน้ำ ยังทำงานอื่นควบคู่กับการบริหารสระว่ายน้ำ ได้รับรายได้ต่อเดือนระหว่าง 2,001 - 3,500 บาท และว่ายน้ำในสระว่ายน้ำที่ได้จัดและดำเนินการเป็นบางวัน
2. รายละเอียดเกี่ยวกับสระว่ายน้ำโดยทั่วไป สระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีการจัดและดำเนินการโดยเอกชน ตั้งอยู่กลางแจ้ง เป็นชนิดน้ำหมุนเวียน เปิดบริการทุกวันโดยจัดแบ่งเป็นช่วง ส่วนใหญ่เปิดบริการมาแล้ว 10 ปีขึ้นไป มีรูปร่างเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีขนาด 12 x 25 ตารางเมตร มีทางยาวซีไปทางทิศเหนือ-ใต้ มีความลึกไม่เท่ากันทุกตอน มีต่อระบายน้ำและวางระบายน้ำล้นรอบสระ ที่อาบแดดใช้บริเวณรอบ ๆ สระ โดยใช้กรวดล้างเป็นวัสดุก่อสร้าง มีบริเวณสำหรับกระโดดน้ำจักไว้โดยเฉพาะ มีกระดานกระโดดน้ำมีความสูง 1 เมตรจากระดับน้ำ มีทางเดินห่างจากขอบสระโดยรอบประมาณ 1-3 เมตร มีห้องแต่งกาย ห้องอาบน้ำ และห้องส้วมอยู่ทางคาน้ำต้น มีห้องแต่งกาย 1-3 ห้อง มีห้องอาบน้ำ 4-6 ห้อง

มีห้องส้วม 1-3 ห้อง มีห้องทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่จัดไว้โดยเฉพาะ มีที่สำหรับล้างเท้า และใส่ยาแก้นโรคเชื้อราด้วย มีอุปกรณ์ให้ความปลอดภัย เช่น ไม้หรือเหล็กยาว เก้าอี้สูง สำหรับเจ้าหน้าที่ให้ความปลอดภัย และห่วงชูชีพพร้อมเชือกยาว มีอุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ค่าบำรุงรักษาสระว่ายน้ำเฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 10,000 บาท ได้รายรับจากค่าบริการสระว่ายน้ำเฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 10,001 - 20,000 บาท ให้บริการเฉพาะสมาชิกเฉลี่ยต่อวันน้อยกว่า 50 คน มาใช้บริการช่วงเย็น ไม่มีอุบัติเหตุทางน้ำถึงกับชีวิต และลักษณะอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็นชนิดการพลัดตกหกล้ม

สระว่ายน้ำทุกแห่งมีอุปกรณ์ทำความสะอาด มีรั้วรอบ ๆ สระว่ายน้ำ และมีบันไดขึ้นจากสระน้ำเท่ากัน มีป้ายประกาศ มีนาฬิกาติดผนัง มีที่จอดรถยนต์ ที่นั่งสำหรับผู้ดูแล และแสงสว่างว่ายน้ำเท่ากัน มีห้องเก็บอุปกรณ์ โทรทัศน์ ไม้หรือเหล็กยาว และเก้าอี้สูงสำหรับเจ้าหน้าที่ให้ความปลอดภัยเท่ากัน

3. การจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำ ในด้านวัตถุประสงค์ของการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำ ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นว่าควรเน้นมากที่สุดทางด้านเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและจิตใจให้สมบูรณ์ สามารถนำความรู้และทักษะไปใช้สำหรับช่วยเหลือตนเองและผู้อื่นเมื่อมีโอกาส ให้เกิดทักษะในกิจกรรมทางน้ำ ส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ให้มีความรู้ความเข้าใจ และเจตคติเกี่ยวกับกิจกรรมสันทนาการและความปลอดภัยทางน้ำ เป็นส่วนหนึ่งของการบริการชุมชนให้เกิดคุณลักษณะที่ดี มีคุณธรรม และพฤติกรรมที่สังคมยอมรับ เช่น มีน้ำใจนักกีฬา รักความสะอาด และเคารพต่อกฎกติกาข้อบังคับ

ในด้านการบริหารสระว่ายน้ำ ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นควยอย่างยิ่ง ควรมีผู้ที่มีความรู้ความสามารถและเชี่ยวชาญเป็นผู้จัดและดำเนินการ กลุ่มผู้ก่อสร้างสระว่ายน้ำควรได้ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ รูปแบบและโครงการทาง ๆ การจัดโครงการต่าง ๆ ขึ้นควรได้รับสนองตามความต้องการของผู้มาใช้บริการและคำนึงถึงการให้บริการในอนาคต ควรเขียนคำแนะนำเกี่ยวกับโปรแกรมการใช้อุปกรณ์สถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวก และกิจกรรมที่จัดขึ้น ตลอดจนระเบียบข้อกำหนด การวางแผนทั้งหมดควรมี

การตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานอนามัย ที่ตั้งสระว่ายน้ำควรห่างจากแหล่ง
 จราจรติดขัด หรือโรงงานอุตสาหกรรม ควรมีผู้ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์
 ให้คำแนะนำปรึกษาหารือและช่วยเหลือ

ในด้านการดำเนินการสระว่ายน้ำ สระว่ายน้ำมีการดำเนินการควบคุมความ
 สะอาดของน้ำโดยใช้สารส้ม ควบคุมความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำโดยใช้โซดาไฟ ทำลาย
 เชื้อโรคในน้ำโดยใช้คลอรีน มีการจัดผู้ให้ความปลอดภัย มีหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้ให้ความ
 ปลอดภัยต้องผ่านการอบรมการให้ความปลอดภัยทางน้ำ ไม่มีแพทย์ประจำสระว่ายน้ำ และ
 มีการบันทึกชั่วโมงการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่หน่วยงานในการบริหารสระว่ายน้ำ มีฝ่าย
 บำรุงรักษาสระทุกแห่ง มีฝ่ายการเงิน มีฝ่ายฝึกสอน ฝ่ายสวัสดิการ และความปลอดภัย
 ฝ่ายธุรการและคนงาน

ในด้านการจัดและดำเนินการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ ทุกวันในเรื่องการทำให้น้ำ
 ในสระมีความสะอาด มีการช้อนหรือตักสิ่งสกปรกที่สามารถมองเห็นได้ และลอยอยู่เหนือน้ำ
 มีการกำจัดสิ่งสกปรกที่สามารถมองเห็นได้ และปรากฏอยู่ตามก้นสระว่ายน้ำ ทำความสะอาด
 หองน้ำและหองสวม พร้อมทั้งเทขยะมูลฝอย การจัดให้มีน้ำสำหรับอาบนำก่อนและหลังจาก
 การว่ายน้ำ การตรวจสอบความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำ การจัดและทำความสะอาดห้องเก็บ
 ของและสุขภัณฑ์ให้มีความสะอาดและปลอดภัย การทำความสะอาดพื้นและทางเดิน

ในด้านการควบคุมความปลอดภัย ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นด้วยอย่างยิ่งในเรื่อง
 มีบริเวณสำหรับผู้เริ่มหัดว่ายน้ำ ผู้ให้ความปลอดภัยอยู่ตลอดเวลา และตรงต่อเวลา มีการ
 เขียนเครื่องหมายเตือนใจเรื่องความปลอดภัยอย่างชัดเจน มีการเขียนระเบียบติดไว้บริเวณ
 สระว่ายน้ำ มีการเขียนหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน การออกแบบสร้างสระว่ายน้ำ ควรคำนึง
 ถึงความปลอดภัย ผู้ให้ความปลอดภัยได้รับการฝึกอบรมมาโดยเฉพาะ หลีกเลี่ยงการใช้หมุด
 ตีดกระดานในสระว่ายน้ำ มีรายละเอียดของงานและกำหนดหน้าที่ของผู้ให้ความปลอดภัย
 ผู้ให้ความปลอดภัยมีอำนาจเต็มที่ขณะปฏิบัติงาน มีการตรวจสอบร่างกายและการติดเชื้ทาง
 ผิวหนังเพื่อป้องกันโรคติดต่อ มีแบบรายงานอุบัติเหตุ เมื่อเกิดฝนฟ้าคะนองควรแจ้งให้ผู้ใช้
 บริการขึ้นจากสระทันที อุปกรณ์ให้ความปลอดภัยมีเพียงพอ และตรวจตราให้พร้อมที่จะนำมา

ใช้ไ้ตลอดเวลา ควรมีการประกันอุบัติเหตุอันอาจจะเกิดจากกิจกรรมทางน้ำ ในค้ำ
ระเบียบ ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นควยอย่างยิงในเรื่อง ห้ามบุคคลที่เป็นโรคติดต่อทางสังคม
ลงใช้สระว่ายน้ำโดยเค็ดขาด ห้ามบว่น้ำลาย เสมหะ สิ้งน้ำมูก หรือบัสสาวะลงในสระ
ว่ายน้ำ ไม่นำอาหารและเครื่องค้ำไปรับประทานในบริเวณชานสระว่ายน้ำ แต่งกายควย
ชุดว่ายน้ำที่สุภาพ และไม่มีโลหะเป็นส่วนประกอบ อายน้ำกลงสระว่ายน้ำ ควรมีใบรับ-
รองสุขภาพจากแพทย์ที่ทางสระว่ายน้ำกำหนดก่อนที่จะอนุญาตให้ใช้สระ และมีการตรวจ
สุขภาพเป็นระยะ ห้ามวิ่งเล่นและส่งเสียงค้ำภายในบริเวณสระว่ายน้ำ หลิงและเค็ดหลิง
คองสวมหมวกหรือสิ่งคลุมศีรษะ ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณชานสระว่ายน้ำ และห้ามว่ายน้ำคน
เคียวโดยไม่มีผู้ควบคุมดูแล

4. ปัญหาการจัดและค้ำเนินการสระว่ายน้ำ ปัญหาเกี่ยวกับค้ำบุคคลากรที่ผู้จัด
การสระว่ายน้ำเห็นว่าประสบปัญหาระค้ำมาก ไคแก่ ผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ
และขอบั้งค้ำของสระว่ายน้ำ

ปัญหาค้ำนการ เงินที่ผู้จัดการ สระว่ายน้ำเห็นว่าประสบปัญหาระค้ำน้อยทุกขอ

ปัญหาค้ำนวัสดุอุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ผู้จัดการ สระว่ายน้ำ
เห็นว่าประสบปัญหาระค้ำน้อยทุกขอ

ปัญหาเกี่ยวกับการจัดค้ำเนินการทัว ๆ ไป ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นว่าประสบ
ปัญหาระค้ำน้อยทุกขอ

5. รายละเอียดของผู้นำใช้บริการสระว่ายน้ำ ผู้นำใช้บริการสระว่ายน้ำ
ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 20-30 ปี มีวุฒิประโยคมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า มี
อาชีพนักเรียน นิสิต นักศึกษา มีรายไคเฉลี่ยค้อเดือนค้ำกว่า 1,000 บาท ว่ายน้ำอยู่ใน
เกณฑ์ค้ำพอแ่งขันไค มีจุดมุ่งหมายที่มาใช้บริการเพื่อการออกก้ำดังกาย การให้บริการทัวๆ
ไปอยู่ในระค้ำปานกลาง ไม่เคยติดเชือโรคไปจากสระว่ายน้ำ ไม่เคยไครับอุบัติเหตุ และผู้นำ
ใช้บริการสระว่ายน้ำ เห็นว่าสระว่ายน้ำที่ค้ำควรมีลักษณะค้ำนี้ค้อ มีผู้ให้ความปลอดภัยอยู่

ตลอดเวลา สถานที่สะอาดปลอดภัย การไป-มาสะดวก มีอุปกรณ์สถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกพร้อมที่จะให้บริการ ให้ผู้มาใช้บริการปฏิบัติตามระเบียบของสระว่ายน้ำอย่างเคร่งครัด และเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ปัญหาคนบุคฉากร ที่ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำเห็นว่าประสบปัญหาระดับมากคือ ผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับประจำสระว่ายน้ำ

ปัญหาด้านการเงิน ที่ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำเห็นว่าประสบปัญหาระดับมากคือ ไม่มีความปลอดภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินที่นำมา

ปัญหาด้านวัสดุอุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ผู้มาใช้บริการเห็นว่าประสบปัญหาระดับมาก คือ จำนวนอุปกรณ์ไม่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ สถานที่ในร่ม และร่มสำหรับใช้กันแดดมีไม่เพียงพอ การเก็บยืมอุปกรณ์ของสระว่ายน้ำไม่สะดวก และสถานที่ห้องน้ำและห้องสวมน้ำไม่สะอาด

ปัญหาด้านการจัดและดำเนินการทั่ว ๆ ไป ที่ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำเห็นว่าประสบปัญหาระดับมาก คือ น้ำในสระว่ายน้ำใสคลอรีนและสารส้มมากเกินไป

อภิปรายผลการวิจัย

1. จากการวิจัยพบว่า ผู้จัดการสระว่ายน้ำ และผู้มาใช้บริการ ประสบปัญหาในเรื่องเดียวกันคือ การที่ผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของสระว่ายน้ำ จึงทำให้เกิดปัญหาด้านการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำ จากการที่จัดให้มีระเบียบขึ้นนั้น ระเบียบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วาดวย สระว่ายน้ำจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พุทธศักราช 2518 ได้กล่าวไว้ว่า "เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการบำรุงรักษาสระเพื่อการส่งเสริมการกีฬาทางน้ำ ตลอดทั้งการเสริมสร้างพลานามัยของสมาชิกผู้ใช้สระให้เกิด

ประโยชน์สมความมุ่งหมายของทางราชการ เห็นควรให้วางระเบียบขึ้น..."¹ และยังคงเสนอแนะอีกว่า ผู้ให้ความปลอดภัยควรเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ โดยเฉพาะ ดังที่ โรนัลด์ เคอร์เวน และ คาร์อล นีโคลส์ (Ronald Derven and Carol Nichols) โคลกล่าววว่า "สระว่ายน้ำจะขาดเสียมิได้ก็คือ เจ้าหน้าที่ผู้ให้ความปลอดภัย ซึ่งต้องเป็นเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ซึ่งเขาเหล่านั้นจะต้องได้รับการฝึกอบรมมาแล้วเป็นอย่างดี"²

2. ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำประสบปัญหาในเรื่องความไม่ปลอดภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินที่นำมา เกิดการสูญหายเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากสระว่ายน้ำแทบทุกแห่งออกเป็นประกาศว่าจะไม่รับผิดชอบเกี่ยวกับทรัพย์สินที่นำมา และมอบความรับผิดชอบให้ผู้มาใช้บริการระมัดระวังรักษาความปลอดภัยด้วยตนเอง ดังเช่น โบสมักร เขาเป็นสมาชิกสระจุฬารณวลัยลักษณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตอนหนึ่งว่า "... โดยข้าพเจ้าสัญญาว่าข้าพเจ้าจะรับผิดชอบเกี่ยวกับทรัพย์สินที่นำติดตัวมาสระฯ ด้วยตนเอง เมื่อเกิดชำรุดเสียหาย ข้าพเจ้าจะไม่ถือว่าเป็นความผิดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ"³ จึงเป็นเหตุให้เจ้าหน้าที่สระว่ายน้ำไม่เอาใจใส่ในเรื่องนี้เท่าที่ควร จึงเปิดโอกาสให้พวกมิชชันนารี ซึ่งคอยจัดหาจะฉวยโอกาสสอยปฏิบัติงานของตนได้ง่ายขึ้น เมื่อของหายไปถึงก็ไม่รู้จะแจ้งกับใคร ฉะนั้น เมื่อจะไปใช้บริการสระว่ายน้ำจึงไม่ควรนำของมีค่าติดตัวไป จะทำให้ลดความกังวลและสามารถที่จะประกอบกิจกรรมทางน้ำได้อย่างสนุกสนานเต็มที่

¹จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, "ระเบียบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ว่าด้วยสระว่ายน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พุทธศักราช 2518" หน้า 1. (อัสสำเนา).

²Ronald Derven and Carol Nichols, Book of Successful Swimming Pools (Michigan : Structures Publishing Co., 1976), p.55.

³โบสมักรเป็นสมาชิกสระจุฬารณวลัยลักษณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, หน้า 1.

3. ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำประสบปัญหาเรื่อง วัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และ สิ่งอำนวยความสะดวก ไม่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ ทางสมาคมสาธารณสุขของสหรัฐอเมริกาได้กำหนดจำนวนสิ่งต่าง ๆ ไว่ดังนี้

ชนิด	จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ (ที่/คน)	
	เพศชาย	เพศหญิง
ห้องสวม	1/60	1/40
ที่เปลี่ยนสระ	1/60	0
อ่างล้างมือ	1/60	1/60
ที่อาบน้ำฝักบัว	1/40	1/40

สำหรับห้องแต่งตัว หญิงให้มีพื้นที่ 7 ตารางฟุตต่อคน ชายให้มีพื้นที่ 3.5 ตารางฟุตต่อคน¹ และสถานที่ในร่ม หรือจำนวนร่มไม่เพียงพอ ทั้งนี้เพราะสวนใหญ่สระว่ายน้ำจะอยู่กลางแจ้ง และคามบริเวณสระนั้น ถ้าปลูกต้นไม้ใหญ่จะก่อให้เกิดปัญหาเรื่องใบไม้ร่วงตกลงไปใน สระทำให้น้ำสกปรกและอุดตันท่อระบายน้ำ จึงหลีกเลี่ยงโดยใช้ร่มบังแสงแดดหรือปลูกต้นไม้ ชนิดไม่ผลัดใบแทน

4. ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำประสบปัญหาเรื่อง น้ำในสระว่ายน้ำใสคลอรีน และสารส้มมากเกินไป ข้อกำหนดของมาตรฐานทางด้านการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำเกี่ยวกับ ปริมาณคลอรีนในน้ำ ต้องมีปริมาณของคลอรีนตกค้างอยู่ในน้ำมากเกินไปที่จะทำลายเชื้อ จุลินทรีย์ในน้ำได้โดยสมบูรณ์ ถ้าการใช้คลอรีนในรูปคลอรีนไฮโปคลอไรท์ (Calcium hypochlorite) ปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำในขณะที่มีผู้ใช้สระเต็มอัตราไม่ควรน้อยกว่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร หรือไม่ควรจะมากกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ถ้าใช้ในรูปแบบของสาร ประกอบคลอรีนกับแอมโมเนียที่เรียกว่า คลอรามินส์ (Chloramines) ควรจะมีสาร

¹Victor N. Ehlers and Ernest W. Steel, Municipal and and Rural Sanitation (London : McGraw-Hill Book Co., 1965), p. 436.

ประกอบคลอรีนตกค้างในน้ำอยู่ระหว่าง 0.7 - 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร การเติมคลอรีนตกค้างมากเกินไป 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร จะให้ผลดีด้านการทำลายเชื้อจุลินทรีย์ที่ปะปนอยู่ในน้ำให้หมดไป แต่ปริมาณของคลอรีนที่สูงเกินกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ดังกล่าวจะทำให้ผู้ใช้สระรู้สึกแสบตา และอาจจะเป็นอันตรายต่อเยื่อตาของผู้ใช้สระได้¹ ส่วนการใช้สารสมมากเกินไปจะทำให้ผิวหนังมีความผื่นคัน

ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุง การจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำ

ค่านุคุณผลการ

1. ผู้จัดการสระว่ายน้ำ ควรมีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ โดยเฉพาะในการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำอย่างแท้จริง
2. ผู้จัดการสระว่ายน้ำ ควรมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้มาใช้บริการ และรับผิดชอบอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นในสระว่ายน้ำ
3. ผู้มาใช้บริการควรจะมีปฏิบัติตนตามระเบียบกฎเกณฑ์ และข้อบังคับของสระว่ายน้ำอย่างเคร่งครัด
4. ผู้ให้ความปลอดภัยควรมีมารยาท ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ พร้อมทั้งช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุในสระว่ายน้ำได้เป็นอย่างดี
5. เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ ควรมีจำนวนที่เพียงพอและมีความสัมพันธ์กัน
6. เจ้าหน้าที่จากกรุงเทพมหานคร ควรออกตรวจสอบและควบคุมความสะอาดปลอดภัยของสระว่ายน้ำให้โดยมาตรฐานอยู่เสมอ

¹Victor M. Ehlers and Ernest W. Steel, Municipal and Rural Sanitation, pp. 412-413.

ค่านการเงิน

1. สรวายนำแห่งใดที่เก็บค่าบริการแพงเกินไปควรจะลดค่าบริการลงเพื่อจูงใจให้มีผู้มาใช้บริการมากขึ้น

2. ควรดูแลเกี่ยวกับความปลอดภัยแก่ทรัพย์สิน เงินทอง ของผู้มาใช้บริการ

ค่านวัสดุอุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

1. การสร้างสรวายนำควรสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีการประสานงานกับผู้เชี่ยวชาญหลาย ๆ ค่าน

2. รัฐบาลและเอกชนควรเพิ่มจำนวนสรวายนำให้มากขึ้น เพื่อการบริการแก่บุคคลทุกระดับได้อย่างพอเพียง

3. ควรดูแลเกี่ยวกับอุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกให้มีความสะอาด ปลอดภัยและพร้อมที่จะใช้การใดตลอดเวลา

4. ควรจัดสถานที่ในร่มเพื่อการพักผ่อนรอบ ๆ บริเวณสรวายนำโดยจัดทำหลังคาทำร่ม ปลูกต้นไม้ที่ไม่ผลัดใบ

5. ควรมีการจัดแบ่งบริเวณสรวายนำตามลักษณะเพศ วัย อายุ และระดับความสามารถ

6. ควรมีผู้รับฟังความคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ

7. ควรมีที่สำรองน้ำไว้เมื่อยามขาดแคลน

ค่านการจัดและดำเนินการทั่ว ๆ ไป

1. การวางวัตถุประสงค์ของสรวายนำควรเป็นไปเพื่อบริการตนเองและชุมชน

2. ควรมีพระราชบัญญัติควบคุมสรวายนำ

3. ควรมีการตรวจสอบมาตรฐานของน้ำในสรวายนำอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการใส่สารเคมีมากหรือน้อยเกินไป

4. ควรมีการจัดให้ดูมาใช้บริการได้แสดงความสามารถของตน โดยการจัดให้มีการแข่งขันกีฬาทางน้ำ เพื่อความสามัคคี

5. การจัดและดำเนินการสรวายน้ำ ควรออกมาในรูปของคณะบุคคล หรือมูลนิธิ โดยคำนึงถึงการบริการชุมชนเป็นหลัก

ข้อเสนอแนะในการวิจัยต่อไป

1. ควรมีการศึกษาทดลองในเชิงปฏิบัติการทางภาคสนามเกี่ยวกับคุณภาพทางเคมี และฟิสิกส์ ของน้ำในสรวายน้ำ เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

2. ควรมีการศึกษานโยบายการจัดและดำเนินการเกี่ยวกับสถานที่ออกกำลังกายพักผ่อนหย่อนใจ และสถานที่ประกอบกิจกรรมนันทนาการ เช่น ศูนย์กีฬา ศูนย์เยาวชน สนามเทนนิส และสวนสาธารณะ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการขยายวงวิชาการด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และถึงอำนวยความสะดวกทางผลศึกษาในประเทศไทยให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย