

๔๔๔.๒๐๐๖๘

๙๒๘๒๒

๘.๓

ปัญหาการจัดและดำเนินการระหว่างน้ำในกรุงเทพมหานคร

ปริญญาโท

ของ

สมศักดิ์ แดงสกุล

15 ต.ค. 2539

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกพลศึกษา

ธันวาคม 2538

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๒ ๔๖๘๔๒

ปัญหาการจัดและดำเนินการระหว่างบ้านในกรุงเทพมหานคร

บทคัดย่อ

ของ

สมศักดิ์ แดงสกุล

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกพลศึกษา

กันยายน 2538

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร โดยใช้แบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ประกอบด้วย ผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร โดยศึกษาเรื่องของการจัดและดำเนินการในด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการจัดสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ ด้านการจัดและการดำเนินการทั่วไป และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ระหว่างวันที่ 4 - 25 กันยายน 2538 แจกแบบสอบถามจำนวน 500 ฉบับ ได้รับแบบสอบถามคืน 416 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 83.2 ซึ่งได้มาโดยวิธีสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ

ผลการศึกษาพบว่า

ผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร มีความต้องการในการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ดังนี้คือ

ด้านบุคลากร

ผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ และเจ้าหน้าที่ ควรมีความรู้ ความสามารถ และมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ต่อผู้มาใช้บริการ ผู้มาใช้บริการควรปฏิบัติตามกฎและระเบียบของสระว่ายน้ำ ดำเนินการสระว่ายน้ำ

ด้านการเงิน

ควรเก็บค่าบริการ และค่าสมาชิกที่เหมาะสม

ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

ต้องมีความปลอดภัยและสะอาด พร้อมทั้งจะนำมาใช้ได้ตลอดเวลา ควรมีที่สำหรับหัดฝึกว่ายน้ำ และสระน้ำสำหรับเด็กเล็ก สระว่ายน้ำควรสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

ด้านการดำเนินการสุขาภิบาล

น้ำต้องสะอาดเสมอ ควรสอบระดับความเข้มข้นของคลอรีนให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อความปลอดภัย ผู้มาใช้บริการต้องอาบน้ำล้างตัวก่อนลงสระเสมอ

ด้านการจัดและดำเนินการทั่ว ๆ ไป

ควรจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสมรรถภาพทางกาย สุขภาพจิต ตลอดจนทั้งความเข้าใจ และ
ความสามัคคีของชุมชน

ข้อเสนอแนะ

ควรมีผู้เชี่ยวชาญดูแล ความสะอาด และมาตรฐานของน้ำระดับความเข้มข้นของคลอรีน
ในน้ำฝอที่จะทำลายเชื้อจุลินทรีย์หรือไม่ ตลอดจนควรมีตารางตรวจบันทึกความสะอาดของน้ำเป็น
รายเดือนอย่างเป็นระบบ

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรมีความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเกิดฝนฟ้าคะนอง
ควรแจ้งผู้มาใช้บริการขึ้นจากสระ อย่าปล่อยให้ผู้ใช้บริการเล่นน้ำคนเดียว

PROBLEMS OF SWIMMING POOL MANAGEMENT IN BANGKOK METROPOLIS

AN ABSTRACT

BY

SOMSAK TANGSAKUL

**Presented in partial fulfillment of the requirements for the
Master of Education degree in Physical Educational
at Srinakharinwirot University**

December 1995

The purposes of this research were to study problems related to the management and operation of the swimming pools in Bangkok. Five - hundred questionnaires were sent out Metropolis between 4 - 25th. 1995 to pool managers, water-safety instructors, and pool activity participants to answer problems related to personnel, finance, facility, equipment, Material, pool hygiene, pool, general management and operation. Results are as follows :

Personnel : Manager, water-safety instructor and other supporting personnel must be well trained in their fields of specialties.

Finance : Service and membership fees should be kept at a reasonable level.

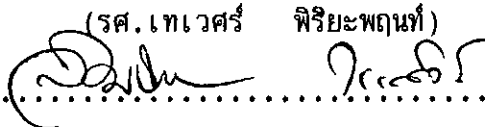
Equipment, Facility, Material and Pool : All of these items must be in safe and clean conditions. They should be swimming areas for beginners and children as well.

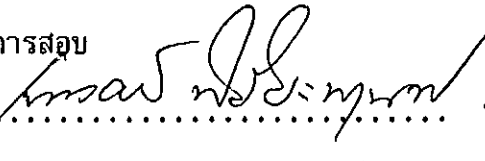
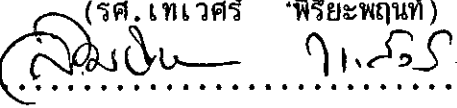
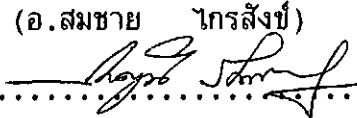
Pool Hygiene : Water must be clean and safe for swimming. All pool users must take a shower before going into the pool.

General Management and Operation : Activities should be varied and aimed at promoting physical and mental well-beings, including to the promotion of unity and understanding among pool users.

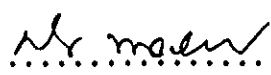
Suggestion : Pool owners should have a professional pool maintenance person or company take care of the water cleanliness and other general hygiene of the pool.

คณะกรรมการควบคุมและคณะกรรมการสอบได้พิจารณาปริญญานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกพลศึกษา ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้

คณะกรรมการควบคุม
.......... ประธาน
(รศ. เทเวศร์ พิริยะพจน์)
.......... กรรมการ
(อ. สมชาย ไกรสังข์)

คณะกรรมการสอบ
.......... ประธาน
(รศ. เทเวศร์ พิริยะพจน์)
.......... กรรมการ
(อ. สมชาย ไกรสังข์)
.......... กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม
(ผศ. ภาณุภูมิ รัตนโรจนากุล)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกพลศึกษา ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

.......... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ดร. ศิริยุภา พูลสุวรรณ)
วันที่ .6.. เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2538

ประกาศคุณูปการ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยความเรียบร้อยโดยได้รับความช่วยเหลือจาก
รองศาสตราจารย์เทเวศร์ พิริยะพณท์ ประธาน อาจารย์สมชาย ไกรสังข์ กรรมการ
ที่ได้สละเวลาอันมีค่าช่วยให้คำแนะนำตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนงานวิจัยครั้งนี้สำเร็จ
ลุล่วงไปด้วยดี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาคภูมิ รัตนโรจนกุล ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการแต่งตั้ง
เพิ่มเติมสอบปริญญานิพนธ์ครั้งนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ ปรับปรุงแบบสอบถามจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ประกอบด้วย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผาณิต บิลมาศ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจียมศักดิ์ พานิชชัยกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ภาคภูมิ รัตนโรจนกุล พ.ท.สมนึก แสงนาค นต.วีระชัย ทองเอียด

ขอขอบพระคุณผู้จัดการสรวายน้ำ ผู้ให้บริการสรวาย ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ ใน
กรุงเทพมหานคร ที่ให้ความร่วมมือในการทำวิจัยและให้ความร่วมมือในการเก็บแบบสอบถามเป็น
อย่างดี คุณค่าและประโยชน์ที่พึงมีจากปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเพื่อบูชาพระคุณบิดา มารดา และ
บูรพาจารย์ ผู้มีพระคุณของผู้วิจัย

สมศักดิ์ แดงสกุล

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
คำนำ	1
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	3
ข้อตกลงเบื้องต้น	3
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	5
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	5
งานวิจัยในต่างประเทศ	20
งานวิจัยในประเทศไทย	22
3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	24
กลุ่มตัวอย่าง	24
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	24
ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ	25
วิธีดำเนินการรวบรวมข้อมูล	26
วิธีจัดการกับข้อมูล	27
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	28

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลศึกษาค้นคว้า	29
ผลการศึกษาค้นคว้า	29
5 บทย่อ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	83
บทย่อ	83
ความมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า	83
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	83
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	83
การวิเคราะห์ข้อมูล	84
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า	85
อภิปรายผล	90
ข้อเสนอแนะ	92
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป	93
บรรณานุกรม	94
ภาคผนวก	97
ประวัติย่อของผู้วิจัย	125

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 รายละเอียดส่วนตัวของผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร	31
2 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านบุคลากร)	34
3 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านการเงิน)	37
4 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และ สิ่งอำนวยความสะดวก)	39
5 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านการดำเนินการสุขาภิบาล สระว่ายน้ำ)	42
6 รายละเอียดส่วนตัวของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร	48
7 แบบสอบถามผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านบุคลากร)	52
8 แบบสอบถามผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านการเงิน)	55
9 แบบสอบถามผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก)	57
10 แบบสอบถามผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ)	61
11 รายละเอียดส่วนตัวของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร	66
12 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้าน บุคลากร)	69
13 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก)	72
14 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านการ ดำเนินการทั่วไป)	75
15 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้าน สุขาภิบาลสระว่ายน้ำ)	78

บทที่ 1

บทนำ

คำนำ

ในปัจจุบันการว่ายน้ำเป็นการออกกำลังกายที่ได้รับความนิยมสูงสุดประเภทหนึ่ง การว่ายน้ำเป็นวิธีเพิ่มพูนสมรรถภาพของร่างกายทุกส่วนที่ดีมาก เพราะทำให้กล้ามเนื้อกลุ่มต่าง ๆ ได้มีการออกกำลังกายได้มากกว่ากีฬาประเภทอื่น ๆ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งมีประโยชน์ต่อหัวใจ และปอด การว่ายน้ำยังให้คุณค่าต่อร่างกาย สวัสดิภาพ นันทนาการ จิตใจ และสังคม

มนุษย์มีความต้องการการออกกำลังกาย การพักผ่อน และความปลอดภัยในชีวิต มนุษย์จึงพยายามทุกวิถีทางที่จะตอบสนองความต้องการของตนเอง สระว่ายน้ำจึงเป็นสถานที่หนึ่งที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อการนี้ ในสมัยก่อนมนุษย์อาศัยแม่น้ำ ลำคลอง หนองบึง หรือแหล่งน้ำต่าง ๆ เป็นสถานที่ประกอบกิจกรรมทางน้ำ แต่ในปัจจุบันจะอาศัยสถานที่ดังกล่าวในการประกอบกิจกรรมทางน้ำเหมือนแต่ก่อนทำได้ยาก เพราะแหล่งน้ำดังกล่าวมีสภาพไม่สะอาดเป็นการเสี่ยงต่อเชื้อโรคต่าง ๆ ที่ปะปนอยู่ในน้ำ ประกอบกับการขยายตัวของเมืองทำให้ลำคลอง หนองบึงถูกถมเพื่อใช้พื้นที่สำหรับสิ่งปลูกสร้างบ้านเมือง ที่มีสภาพแออัดและอยู่ห่างไกลจากแหล่งน้ำ การแก้ปัญหาของประชาชนจึงทำได้โดยไปประกอบกิจกรรมทางน้ำภายในสระว่ายน้ำของทางราชการ และเอกชน โดยเฉพาะสระว่ายน้ำเอกชนเจ้าของสระว่ายน้ำถือเป็นแหล่งดึงดูดรายได้และความสนใจที่คุ้มค่ากับการลงทุนมาก

สระว่ายน้ำเป็นสถานที่ที่มีปริมาณน้ำกักขังอยู่ มีความลึกมากพอสำหรับใช้เพื่อการออกกำลังกาย ด้วยการว่ายน้ำ กระโดดน้ำ และพักผ่อนหย่อนใจโดยมิได้มุ่งเพื่อเป็นสถานที่อาบน้ำตามปกติ ปัจจุบันโรงเรียนบางแห่ง สนามกีฬา สถานบริการทางสุขภาพ สโมสร หมู่บ้าน และโรงแรมขนาดใหญ่ มักจะก่อสร้างสระว่ายน้ำเพื่อการออกกำลังกาย การพักผ่อน ตลอดจนการจัดการแข่งขันกีฬาทางน้ำ การว่ายน้ำยังสามารถใช้เป็นกิจกรรมบำบัดสำหรับบุคคลที่มีปัญหาเกี่ยวกับความผิดปกติต่าง ๆ หรือบุคคลที่มีปัญหาเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ การว่ายน้ำจึงมีประโยชน์สำหรับทุกเพศ ทุกวัย นอกจากนี้ สระว่ายน้ำยังเป็นสถานที่ที่สอนว่ายน้ำ ทำให้คนมีโอกาสนในการป้องกันอันตรายเนื่องจากอุบัติเหตุทางน้ำ และยังเป็นสถานที่ให้มีการเรียนรู้เรื่องความปลอดภัยทางน้ำ

การที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำเพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า สระว่ายน้ำเป็นสถานที่ที่เหมาะสมตั้งที่ อเล็กซานเดอร์ เอ็ม กาบรียาเซน และคณะ (Alexander M. Gabrielsen and others. 1985 : 175) ได้กล่าวสนับสนุนว่า

1. สระว่ายน้ำเป็นที่ตอบสนองความต้องการของประชาชนในด้านการพักผ่อนหย่อนใจ การออกกำลังกาย การฝึกหัดว่ายน้ำ และการนันทนาการในบ้านและชุมชน
2. สระว่ายน้ำมีสภาพความปลอดภัยเกือบครบถ้วน เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำอื่น ๆ เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนองบึง ชายทะเล หรือทะเลสาบ

อย่างไรก็ตามสระว่ายน้ำ ถ้าขาดการรักษาและการควบคุมที่ดีแล้ว อาจกลายเป็นแหล่งที่สามารถก่อให้เกิดการแพร่เชื้อโรคต่าง ๆ ได้ ทั้งนี้เนื่องจากสระว่ายน้ำจะมีผู้มาใช้กันเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดการแพร่เชื้อโรคจากคนหนึ่งไปสู่อีกคนหนึ่งได้ ถ้าไม่มีการระมัดระวังกันอย่างเพียงพอ โรคที่สามารถติดต่อได้โดยการใช้น้ำร่วมกันเท่าที่ปรากฏมีดังนี้

1. โรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร เช่น บิด โทฟอยด์ ไช้รากสาด เป็นต้น
2. โรคเกี่ยวกับระบบหายใจ เช่น หวัด ปอดบวม ไช้หวัดใหญ่ เป็นต้น
3. โรคผิวหนังต่าง ๆ เช่น กลาก เกสื้อน หิด โรคเท้าเปื่อย
4. โรคทางระบบสืบพันธุ์ เช่น กามโรค หนองใน ซิฟิลิส เป็นต้น

โรคต่าง ๆ เหล่านี้สามารถติดต่อได้ง่าย และยังมีโรคอื่น ๆ ที่มักจะแพร่ระบาดได้ ในการใช้น้ำร่วมกัน เช่น โรคติดเชื้อที่ตา การติดเชื้อในช่องหู

ดังได้กล่าวมาแล้ว จะเห็นได้ว่าการควบคุมสระว่ายน้ำจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องดูแลอย่างทั่วถึง ทั้งในด้านการป้องกันโรค และการป้องกันอุบัติเหตุ โดยเฉพาะการป้องกันโรคจำเป็นจะต้องดูแลอย่างทั่วถึง เพื่อความปลอดภัยจากโรคติดต่อต่าง ๆ ยิ่งสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานครซึ่งมีความจำเป็นมาก และมีประชาชนจำนวนมากไม่น้อยที่นิยมใช้สระว่ายน้ำเป็นที่ประกอบกิจกรรมทางน้ำในอนาคตก็น่าจะมีความจำเป็น และความนิยมของประชาชนจะเพิ่มมากขึ้น ความสำคัญของสระว่ายน้ำก็จะเพิ่มมากขึ้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องได้รับการเอาใจใส่ควบคุมดูแล ดังที่ พันธ์ สุจางค์ (2530 : 127) ได้กล่าวไว้ว่า "สระว่ายน้ำเป็นสถานที่ที่ส่งเสริมสุขภาพ และอนามัยของประชาชนในการบริหารร่างกายได้เป็นอย่างดี สระว่ายน้ำจึงเป็นที่รวมของคนจำนวนมาก อาจเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้เป็นอย่างดี ถ้าหากไม่ได้รับการควบคุมดูแลให้ถูกสุขลักษณะ"

ผู้วิจัยมีความต้องการจะศึกษาปัญหาการจัดการ และการดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เช่น การบริหารสระว่ายน้ำ การจัดสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ และการจัดให้ความปลอดภัย รวมทั้งปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อให้ทราบสภาวะการปัจจุบันของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการจัดการ และดำเนินการสระว่ายน้ำในโอกาสต่อไป

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

เพื่อทราบปัญหาการจัดการ และการดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

1. ทำให้ทราบปัญหาการจัดการ และดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร
2. เป็นแนวทางเสนอแนะสำหรับการจัด และดำเนินการสระว่ายน้ำในโอกาสต่อไป
3. เป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสระว่ายน้ำในโอกาสต่อไป

ข้อตกลงเบื้องต้น

ผู้วิจัยถือว่า ผู้ตอบแบบสอบถามคือ ผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้มารับบริการ และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ ให้คำตอบที่เชื่อถือได้ตรงตามความเป็นจริง

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมุ่งศึกษาถึงปัญหาการจัดการ และการดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ทางด้านการบริหาร การสุขาภิบาล การจัดให้ความปลอดภัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้จัดการสระว่ายน้ำ จำนวน 100 คน ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ จำนวน 250 คน และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ (สระว่ายน้ำ) จำนวน 150 คน จากสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร 100 แห่ง

ตัวแปรที่ศึกษาได้แก่

ตัวแปรอิสระคือ

ตำแหน่ง ได้แก่

1. ผู้จัดการสระว่ายน้ำ
2. ผู้ใช้สระว่ายน้ำ
3. ผู้รักษาความปลอดภัย

ตัวแปรตามคือ ปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำ

นิยามศัพท์เฉพาะ

ผู้จัดการสระว่ายน้ำ หมายถึง ผู้ควบคุมดูแล และดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร
 ผู้ใช้บริการ หมายถึง บุคคลทั่วไปหรือสมาชิก ที่มีคุณสมบัติตาม กฎ ระเบียบ และข้อบังคับ
 ของสระว่ายน้ำ ในกรุงเทพมหานคร

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ หมายถึง บุคคลที่อำนวยความสะดวก และให้ความปลอดภัย
 แก่ผู้มาใช้บริการในบริเวณสระว่ายน้ำ

สระว่ายน้ำ หมายถึง สระว่ายน้ำของทางราชการ และเอกชน ในกรุงเทพมหานคร ที่เปิด
 บริการแก่ประชาชนทั่วไป หรือประชาชนเฉพาะกลุ่ม โดยเรียกเก็บค่าบริการ หรือค่าตอบแทน

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

จากการศึกษาค้นคว้าเอกสาร และการวิจัยทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมองค์ประกอบดังต่อไปนี้

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ประวัติการว่ายน้ำ

การว่ายน้ำมีความเป็นมาเก่าแก่เทียบเท่ากับประวัติของมนุษยชาติ มีบันทึกข้อมูลทางประวัติศาสตร์ของการว่ายน้ำครั้งแรกพบว่า มีมาตั้งแต่ 9,000 ปี ก่อนคริสต์ศักราช สระว่ายน้ำเป็นสถานที่ที่รู้จักกันมาก่อน ค.ศ. 3,000 ปี และได้พัฒนาในด้านต่าง ๆ เรื่อยมา ประเทศอังกฤษได้สร้างสระว่ายน้ำขึ้นเป็นสระแรกที่เมืองบาส (Bath) โดยได้แนวความคิดมาจากความนิยมในหมู่ประชาชนชาวยุโรปที่นิยมไปใช้ทะเลสาบเป็นสถานที่ว่ายน้ำ สระว่ายน้ำในประเทศอังกฤษได้พัฒนาอย่างรวดเร็ว มีการสนับสนุนส่งเสริมจากประธานสมาคมกีฬาทางน้ำของประเทศอังกฤษ โดยริเริ่มค้นคว้าแบบแปลน การสร้างสระว่ายน้ำ กำหนดความกว้าง ยาว ความสะอาด และระบบสุขาภิบาล ว่างระเบียบ กฎ กติกา และข้อบังคับขึ้นใน ค.ศ. 1968 และได้เริ่มประกาศใช้ในปี ค.ศ. 1975

ประเทศไทยในปี พ.ศ. 2476 สระว่ายน้ำแห่งแรกของกรุงเทพมหานคร ได้ถูกสร้างขึ้นชื่อสระว่ายน้ำราชกรีฑาสโมสร ดำเนินการโดยเอกชน เป็นประเภทกลางแจ้ง การไหลเวียนของน้ำในสระเป็นชนิดน้ำไหลเวียน เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดความกว้าง 20 เมตร ความยาว 50 เมตร เปิดบริการจนถึงปัจจุบันเป็นเวลา 62 ปี

จากสถิติของกองอนามัยสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2530 มีสระว่ายน้ำที่ประชาชนในกรุงเทพมหานครนิยมไปใช้บริการประมาณ 215 สระ เป็นสระของสถานที่เอกชน 190 แห่ง ทางราชการ 25 แห่ง ทั้งนี้ไม่รวมถึง สระว่ายน้ำตามบ้านของประชาชนทั่วไป มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำโดยเฉลี่ยประมาณ 25,000 คนต่อวัน จะเห็นได้ว่าสระว่ายน้ำเป็นสถานที่สำหรับพักผ่อน ที่ได้รับความนิยมไม่แพ้สถานเริงรมย์อื่น ๆ

ความหมายของสระว่ายน้ำ

คำว่า "สระว่ายน้ำ" มีผู้ให้ความหมายได้ดังนี้

พิณ สุจันงค์ (2530 : 127) ให้ความหมายไว้ว่า สระว่ายน้ำเป็นสถานที่ส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของประชาชนในการบริหารร่างกายได้เป็นอย่างดี

กองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร (2530 : 2) ให้ความหมายไว้ว่า สระว่ายน้ำเป็นสถานที่ชุมชน สำหรับการพักผ่อนหย่อนใจในการออกกำลังกาย และการแข่งขันกีฬาว่ายน้ำซึ่งเป็นที่นิยมของประชาชนทั่วไป

เคาซิลแมน (Counsilman. 1986 : 1) ให้ความหมายไว้ว่า สระว่ายน้ำเป็นศูนย์รวมที่ทำการรวมทางน้ำรวมกัน ที่มีผู้เข้าร่วมจำนวนมาก

ซาลวาโต (Salvato. 1972 : 3) ให้ความหมายไว้ว่า สระว่ายน้ำเป็นที่เปิดให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป โดยเรียกเก็บค่าบริการหรือค่าตอบแทนเพื่อการค้า

ความรู้เกี่ยวกับสระว่ายน้ำ

พิณ สุจันงค์ (2530 : 127) ได้แบ่งสระว่ายน้ำออกตามลักษณะของการก่อสร้างได้ 2 แบบ คือ

1. สระว่ายน้ำกึ่งธรรมชาติ (Semi Artificial Pools) เป็นสระว่ายน้ำที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติ โดยการตัดแปลงแก้ไขเป็นบางส่วน เพื่อให้มีสภาพดีขึ้น เหมาะที่จะเป็นสถานที่ว่ายน้ำ เช่น ขยายให้มีขนาดโตขึ้นตามส่วนที่เราต้องการ ถ้ำแหล่งน้ำที่เราจะทำเป็นสระว่ายน้ำ ความลึกยังไม่เพียงพอับความต้องการ ก็อาจจะทำให้ความลึกเพิ่มขึ้นอีก สระว่ายน้ำแบบนี้มักเป็นสระที่อยู่กลางแจ้ง (Outdoor Pools) เช่น ริมทะเลสาบ ชายทะเล เป็นต้น สระว่ายน้ำกึ่งธรรมชาติยังแบ่งออกเป็น

1.1 สระว่ายน้ำที่สร้างขึ้นเป็นบางส่วน (Large Semi - Artificial Pools) โดยให้น้ำไหลออกจากแหล่งน้ำที่มีอยู่ตามธรรมชาติ เช่น ทะเลสาบ ไหลผ่านเข้าไปในสระโดยตัวของมันเอง (Natural Flow) น้ำที่ไหลเข้าไปในสระโดยตัวของมันเอง แล้วเมื่อออกจากสระแล้วจะไหลกลับไปยังแหล่งน้ำอันเดิมอีก และจะไหลเข้าสู่สระอีก วนเวียนอยู่เช่นนี้เรื่อยไป

1.2 สระว่ายน้ำชนิดกักและถ่ายเท (Fill and Praw Pools) วิธีนี้จะกักน้ำไว้ในสระชั่วคราว เมื่อมีปริมาณความสกปรกพอสมควรน้ำก็จะถูกถ่ายเทออกจากสระจนหมด พร้อมกับทำความสะอาดภายในสระไปด้วย หลังจากนั้นจึงนำเอาน้ำที่สะอาดกลับเข้าสู่สระใหม่

1.3 สระว่ายน้ำชนิดปล่อยน้ำไหลผ่าน (Flowing Through Pools) เป็นการถ่ายเทน้ำโดยวิธีปล่อยให้น้ำสะอาดไหลผ่านสระว่ายน้ำต่อเนื่องกันไป น้ำที่ไหลผ่านเข้าไปในสระว่ายน้ำ เมื่อผ่านออกจากสระแล้วจะกลายเป็นน้ำสกปรก จะไม่ไหลวนกลับเข้าในสระอีก น้ำที่ระบายเข้าสระนี้อาจได้มาจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น จากแม่น้ำ ลำธาร หรืออาจได้มาจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำที่จัดทำขึ้น ถูกปล่อยยให้น้ำไหลเข้าไปในสระโดยมิได้ทำลายเชื้อโรคในน้ำแต่อย่างใด

2. สระว่ายน้ำที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะ (Artificial Pools) เป็นสระว่ายน้ำที่ก่อสร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่สำหรับว่ายน้ำโดยเฉพาะ ซึ่งอาจเป็นชนิดที่อยู่กลางแจ้ง (Outdoor Pools) หรือชนิดที่อยู่ในร่ม (Indoor Pools) ก็ได้ สระว่ายน้ำแบบนี้ที่นิยมกันคือ

สระว่ายน้ำชนิดหมุนเวียน (Recirculation Pools) เป็นการถ่ายเทน้ำในสระโดยวิธีใช้ระบบหมุนเวียน ระบายน้ำสะอาดเข้าในสระ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ น้ำที่ระบายออกจากสระภายหลังที่ใช้แล้ว นำกลับมาทำความสะอาดเข้าในสระ และทำลายเชื้อโรคโดยให้น้ำไหลผ่านเข้าไปในเครื่องกรอง (Diatomaceous Earth Filter) และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Chlorine Gas) น้ำที่ผ่านการกรอง และฆ่าเชื้อโรคแล้วจะไหลกลับเข้าสู่สระอีกวนเวียนอยู่เช่นนี้เรื่อยไป สระว่ายน้ำแบบนี้นิยมกันมาก เพราะไม่เปลืองน้ำ

แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้กับสระว่ายน้ำ

น้ำที่จะนำมาใช้กับสระว่ายน้ำ ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ปลอดภัยจากเชื้อโรค ซึ่งอาจจะได้มาจากแหล่งต่าง ๆ กัน แล้วแต่ความสะดวกและความเหมาะสมของแหล่งน้ำแต่ละแห่งจากน้ำประปาน้ำตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่จัดทำขึ้น และแหล่งน้ำที่จัดทำขึ้น เพื่อใช้ในการนี้โดยเฉพาะ

อีเลอร์ และสตีล (Ehler and Steel. 1985 : 30) ได้กำหนดแหล่งน้ำที่จะมาดำเนินการในสระว่ายน้ำไว้ดังนี้

1. น้ำประปา ในท้องที่ที่มีน้ำประปาใช้ ควรใช้น้ำประปาใส่เข้าไปในสระว่ายนํ้า เพราะสะอาดปลอดภัยกว่าน้ำที่ได้จากแหล่งอื่น ๆ นอกจากนั้นน้ำประปายังมีปริมาณเพียงพอกับความ ต้องการอีกด้วย อย่างไรก็ตามแม้ว่าน้ำประปาจะเป็นน้ำที่เหมาะสมใช้ใส่ในสระว่ายนํ้าก็จริง แต่มีปัญหา อยู่บ้างคือ ค่าใช้จ่ายสูง เพราะน้ำประปามีราคาแพง

2. แหล่งน้ำตามธรรมชาติ ได้แก่ น้ำผุด น้ำพุ น้ำพุร้อน น้ำพุร้อนเกิดจากน้ำผุด เมื่อตกลงมา ยังพื้นดินแล้วไหลไปรวมกันกลายเป็นแหล่งน้ำ แหล่งน้ำเหล่านี้ได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง ธารน้ำ ห้วย ลำธาร ทะเลสาบ น้ำพุร้อน มีความสกปรกสูง แต่พอที่จะปรับปรุงคุณภาพได้ โดยนําน้ำที่หนักมากรองและใส่ คลอรีนก่อนที่จะนํ้าเข้าสู่สระว่ายนํ้า

3. แหล่งน้ำที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ ปกติแล้วมักได้มาจากน้ำใต้ดิน เช่น น้ำบาดาล หรือน้ำพุ น้ำใต้ดินนี้มาจากน้ำผุด และน้ำผุด น้ำพุร้อน น้ำพุร้อนจะได้น้ำผ่านชั้นต่าง ๆ ของดินลงไป จนถึงชั้นดินที่น้ำไม่สามารถซึมผ่านไปได้ น้ำใต้ดินนี้มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ และมีจำนวนแบคทีเรียอยู่ใน ระดับที่พอสมควร เพราะชั้นของดินได้ทำหน้าที่กรองแล้ว จึงได้น้ำที่สะอาดค่อนข้างปราศจากเชื้อโรค แต่ก็อาจมีสารเคมีเจือปนอยู่บ้าง

การพิจารณาวางแผนสร้างสระว่ายนํ้า

การที่จะตัดสินใจสร้างสระว่ายนํ้าขึ้นในชุมชน หรือโรงเรียน สถานบันกีฬา และสมาคม สุขศึกษา พลศึกษา และสันทนาการ แห่งสหรัฐอเมริกา ได้ให้ข้อเสนอแนะว่าควรมีการศึกษาข้อมูล เบื้องต้นถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ดังนี้

1. ที่ตั้งของอุปกรณ์สระว่ายนํ้าในพื้นที่
2. ประมาณจำนวนคนที่จะมาใช้สระว่ายนํ้า
3. ชนิดของโปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้น
4. ชนิดและขนาดของความเหมาะสมของสระที่จะ เข้ากับโปรแกรมได้ตามต้องการ
5. ประมาณราคาก่อสร้าง
6. ประมาณค่าใช้จ่ายประจำปี และรายได้โดยประมาณ
7. ปฏิบัติตามแผน เงินทุน และดำเนินงานสระว่ายนํ้า

การก่อสร้าง

สระว่ายน้ำโดยทั่วไปมักก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความแข็งแรงทนทานได้ พื้นและผนังเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย

วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างควรมีการประเมินค่าในด้านความทนทานในการให้บริการ ระยะเวลาและราคา

1. รูปร่างของสระว่ายน้ำ

คลาร์ก (Clark. 1976 : 19) ได้เสนอรูปแบบของสระว่ายน้ำที่นิยมก่อสร้างกันมากไว้หลายรูปแบบด้วยกันคือ

1.1 รูปวงกลม (Circle) นิยมสร้างขึ้นเพื่อปรับปรุงสนามหญ้าให้สวยงามขึ้น แต่ก็มีผลพวงที่จะกระโดดน้ำได้

1.2 รูปสี่เหลี่ยม (Rectangle) เป็นสระที่หาซื้อได้ง่าย ส่วนมากใช้สำหรับการแข่งขันว่ายน้ำ

1.3 รูปหยดน้ำตา (Teardrop) นิยมสร้างในสวน มีรูปร่างคล้ายรูปไข่ส่วนหัวและท้ายมีลักษณะเหมือน ๆ กัน

1.4 รูปไต (Kidney) นิยมที่จะให้ส่วนโค้งนั้นได้รับการปรับปรุงให้เหมาะสมกับที่ตั้งโดยเฉพาะ

1.5 รูปตัวเอส (L - Shape) นิยมสร้างขึ้นตามมุมหรือรอบ ๆ บ้านที่กระโดดน้ำ และที่ว่ายน้ำ ถูกกำหนดโดยรูปร่างสระ

1.6 รูปแบบอิสระ (Free Form) เหมาะสมสำหรับสนามที่มีความแออัด เปิดเสียง โดยจัดรูปร่างให้เหมาะสมกับสถานที่ที่มีอยู่

เทเวศร์ ศิริยะพนธ์ (2534 : 7) ได้สรุปโดยทั่วไปของสระว่ายน้ำมักมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยม ขนาดกว้าง ยาว และลึก จะขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการสร้างและการใช้สระว่ายน้ำ

สระว่ายน้ำขนาดมาตรฐาน คือ สระว่ายน้ำที่สามารถใช้จัดการแข่งขันในระดับนานาชาติได้ มีขนาดความยาว 50 เมตร ความกว้าง 21 เมตร ลึก 1.8 เมตร และต้องประกอบด้วยอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น แท่นกระโดด แถบสูบลูกโป่ง และอื่น ๆ ตามกติกาแข่งขัน ตัวอย่างของสระว่ายน้ำ

ประเภทนี้คือ สระว่ายน้ำจุฬารัตน์วลัยลักษณ์ สระว่ายน้ำวิสุทธิธารมย์ และสระว่ายน้ำของการกีฬาแห่งประเทศไทย

2. ความลึกของน้ำในสระว่ายน้ำ สำหรับความลึก ควรมีความลึกไม่น้อยกว่า 6 ฟุต ด้านตื้นไม่น้อยกว่า 3 ฟุต ความลึกตรงจุดบอร์ดที่ใช้กระโดดต้องให้มีความลึกมาก ๆ อยู่ระหว่าง 10 - 15 ฟุต ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เพราะถ้ามีความลึกไม่พอ หรือไม่ได้สัดส่วนกับความสูงที่ใช้กระโดดลงมา เวลากระโดดอาจทำให้ศีรษะกระแทกพื้นกันสระได้ นอกจากนี้สัดส่วนระหว่างพื้นที่ที่มีความลึก และพื้นที่ด้านตื้นต้องพิจารณาด้วย

สระว่ายน้ำสาธารณะควรสร้างให้มีความตื้นมากกว่าด้านลึก เพราะผู้ว่ายน้ำหรือสมาชิกส่วนมากยังว่ายน้ำไม่เป็น

ความสัมพันธ์ระหว่างความสูงของกระดานกระโดด และความลึกของน้ำควรมีความสัมพันธ์กันดังนี้

ความสูงของกระดานกระโดด (ฟุต)	ความลึกของน้ำ (ฟุต)
1 - 3	7
3 - 5	8
5 - 8	9
8 - 10	10

3. ความลาดของกันสระ ความลาดเอียงของกันสระไม่ควรจะลดระดับความลาดเอียงโดยทันทีทันใด อีเลอร์ และสตีล (Ehler and Steet. 1982 : 43) ได้เสนอแนะว่าความลาดเอียงของพื้นสระส่วนตื้นที่นับว่าปลอดภัย คือ 1 ฟุตต่อ 15 ฟุต หรือ 1 ฟุตต่อ 20 ฟุต ควรที่ได้สร้างให้มีความลาดที่กันสระเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการลื่น ในส่วนที่มีความลึกน้อย 5.5 ฟุต ให้มีความลาดได้ไม่มากกว่า 1.5 ฟุต ในส่วนที่มีความลึกตั้งแต่ 6 ฟุตขึ้นไป อาจให้กันสระลาดลึกกว่านี้ก็ได้

4. ผนังด้านข้างสระ ผนังของสระว่ายน้ำควรเป็นแนวตั้ง คือไม่มีความลาดเลย เพราะการสร้างให้มีความลาดที่ด้านข้าง นอกจากจะทำให้ลื่นแล้วยังทำความสะอาดได้ยากอีกด้วย

5. ขอบทางเดินรอบสระ ควรจัดสร้างให้มีทางเดินรอบสระมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 4 ฟุต มีความลาดชันน้อย เรียบ (แต่ไม่ลื่น) น้ำซึมไม่ได้ สามารถทำความสะอาดได้ง่าย ความกว้างของขอบทางเดินรอบสระที่นิยม คือ 8 - 10 ฟุต และต้องคอยระวังอย่าให้น้ำจากทางเดินไหลลงไปในสระได้

6. วางระบายน้ำล้นรอบสระ มักสร้างไว้ที่ร่วมขอบสระลงมาเล็กน้อย เพื่อรับน้ำที่ล้นออก และเศษวัตถุที่ลอยอยู่ตามผิวน้ำออกไป หรืออาจจะใช้สวิงขึ้นเอาออกไปทิ้งก็ได้ ที่ระบายน้ำล้นนี้มักมีความกว้าง 12 - 18 นิ้ว ใช้เป็นที่เกาะได้ด้วย และมีความเอียงลาดออกไปจากสระ สามารถทำความสะอาดได้ง่าย และสะดวกในการตรวจน้ำจากสระที่ล้นออกไปสู่รางระบายที่อยู่รอบ ๆ สระ ซึ่งน้ำไหลนี้จะถูกนำกลับไปที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคใหม่ โดยมีที่ระบายน้ำออกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ต่อกออกจากรางระบายน้ำห่างกันทุก ๆ ระยะ 15 ฟุต ระบายน้ำออกไปสู่ท่อโสโครก

7. ท่อน้ำเข้า และท่อน้ำออกจากสระ ท่อน้ำออกควรต่อไว้ตรงที่มีความลึกที่สุดของก้นสระ สระว่ายน้ำที่มีความกว้างมากกว่า 20 ฟุต ควรมีท่อน้ำออกมากกว่า 1 ท่อขึ้นไป ห่างกันพอสมควร โดยสามารถระบายน้ำออกหมดภายใน 4 ชั่วโมง

สำหรับท่อน้ำเข้า ควรต่อเข้ากับสระทั้ง 4 ด้าน ให้น้ำไหลเข้าสระให้เต็มภายใน 6 - 8 ชั่วโมง แต่ถ้าเป็นสระส่วนตัวใช้เวลาในการระบายน้ำเข้าถึง 12 ชั่วโมง

8. เครื่องหมาย เครื่องหมายเป็นสิ่งสำคัญมากเพื่อแสดงให้ผู้ว่ายน้ำสังเกตเห็นได้ง่าย เช่น แสดงไว้ตามด้านข้าง ก้นสระ สำหรับด้านข้างสระมักใช้สีขาวหรือสีฟ้าอ่อน ส่วนที่มีความลึกมาก ๆ เช่น ก้นสระให้ใช้สีเข้ม ๆ เช่น สีดำ สีฟ้าแก่ (ส่วนบริเวณที่มีความลึกตั้งแต่ 6 ฟุตขึ้นไป ควรทำเครื่องหมายแสดงความลึกของน้ำไว้ทุก ๆ ระยะ เพื่อให้ผู้ว่ายน้ำได้ทราบว่าตรงไหนมีความลึกเท่าไร

ขั้นตอนในการดำเนินงาน

การควบคุมเกี่ยวกับการดำเนินงาน อีเลอร์ และสตีล (Ehler and Steel. 1985 : 131) ได้เสนอแนะไว้ว่า สระว่ายน้ำจะต้องมีการควบคุมเกี่ยวกับการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. มีเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับการอบรมมาแล้วอย่างดีเกี่ยวกับการใช้สระว่ายนํ้าเป็นผู้ให้คำแนะนำ และช่วยเหลือผู้ที่มาใช้สระอย่างใกล้ชิด
2. มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณคลอรีนที่เหลืออยู่ในสระและความเป็นกรด ต่างของน้ำในสระเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้ได้มาตรฐาน
3. สระว่ายนํ้าทุกแห่งจะต้องมีการบันทึกเก็บสถิติเกี่ยวกับสิ่งต่อไปนี้
 - 3.1 จำนวนผู้มาใช้สระทุกวัน
 - 3.2 ระยะเวลาที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด
 - 3.3 อุณหภูมิของน้ำและอากาศในสระ
 - 3.4 ระยะเวลาของการตรวจหม้อกรอง
 - 3.5 ปริมาณของการเติมนํ้า
 - 3.6 เวลาทำความสะอาดหม้อกรองแต่ละครั้ง
 - 3.7 การใช้สารเคมี
 - 3.8 เวลาการทำความสะอาดพื้น และบริเวณรอบสระ
 - 3.9 ผลของการตรวจความเป็นกรด ต่าง และคลอรีนที่เหลืออยู่
 - 3.10 อัตราการไหลเวียนของน้ำ
 - 3.11 ความใสสะอาดของน้ำ
4. ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล เกี่ยวกับวิธีการปรับปรุงคุณภาพของน้ำในกรณีที่เป็นสระว่ายนํ้าแบบน้ำหมุนเวียน
5. ควรมีเจ้าหน้าที่ดูแล และรักษาความสะอาดบริเวณรอบ ๆ สระ เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้ น้ำในสระต้องพลอยสกปรก
6. ถ้าเป็นสระว่ายนํ้าสาธารณะควรจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ที่ดูแลความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ช่วยชีวิตไว้ประจำสระ เพื่อช่วยป้องกันอันตราย และคอยช่วยเหลือเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการใช้สระว่ายนํ้า

ข้อบังคับสำหรับผู้ดำเนินการสระว่ายน้ำ

อีเลอร์ และสตีล (Ehler and Steel. 1985 : 54) ได้เสนอแนะไว้ดังนี้

1. ทำความสะอาดพื้นด้วยน้ำยา อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ในตอนเช้าก่อนเปิดสระว่ายน้ำ

2. ทำความสะอาดขอบสระว่ายน้ำโดยรอบทุกวัน

3. น้ำจะมีการหมุนเวียนอย่างน้อยทุก ๆ 8 ชั่วโมง

4. ตรวจสอบความเป็นกรด ด่าง ทุก ๆ วัน และคลอรีนที่เหลืออยู่ 2 วันต่อครั้ง

5. ตรวจสอบค่าความเป็นกรด ด่าง ทุกวัน

6. ทำความสะอาดทั้งใต้น้ำ และบนน้ำ

7. ควบคุมอุณหภูมิของน้ำในสระให้ต่ำกว่าอากาศบริเวณสระประมาณ 3 - 5

องศาฟาเรนไฮต์

8. ควบคุมอุณหภูมิของอากาศให้ได้ประมาณ 78 องศาฟาเรนไฮต์

9. มีการบันทึกการดำเนินงานทุกวัน

สระว่ายน้ำดำเนินการโดยได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ด้านอนามัย แบบแปลนในการก่อสร้างสระว่ายน้ำทุก ๆ แห่ง จะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร และสถาปนิก โดยได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง นอกจากนี้สระว่ายน้ำยังมีการสำรวจ ด้านสุขาภิบาลทั่วไป เกี่ยวกับพื้นที่ ที่จะระบายน้ำออกไป ทิศทางการไหลของน้ำ ทิศทางลม เป็นต้น สระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ขณะนี้ ได้มีข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ขึ้นมาควบคุมในเรื่องนี้

การจัดสุขาภิบาลภายในสระว่ายน้ำ

การจัดสุขาภิบาลภายในสระว่ายน้ำนั้นมีความสำคัญมาก เพราะจะเป็นสิ่งช่วยเหลือหรือส่งเสริมให้สระว่ายน้ำถูกสุขลักษณะยิ่งขึ้น จึงควรพิจารณาสิ่งต่อไปนี้

1. ห้องน้ำ ห้องส้วม ทุกครั้งที่จะลงว่ายน้ำ จะต้องชำระร่างกายในห้องน้ำก่อน (น้ำทิ้ง Waste ที่ออกจากห้องน้ำ ห้องส้วม ต้องแยกกันกับท่อน้ำทิ้ง ที่ออกจากสระว่ายน้ำ)

1.1 ห้องน้ำ ห้องส้วม (Toilets) ต้องมีเพียงพอและแยกเพศ คือ หญิงมี
ห้องน้ำ ห้องส้วม 1 ที่ ต่อ 40 คน ชาย มี ห้องน้ำ ห้องส้วม 1 ที่ ต่อ 60 คน (พร้อมกับที่ถ่าย
ปัสสาวะ 1 ที่)

1.2 ฝักบัว (Showers) เป็นที่สำหรับอาบน้ำหรือล้างเท้าก่อนที่จะลงสระ
สระว่ายน้ำต้องจัดฝักบัว ให้มีเพียงพอกับจำนวนสมาชิกอย่างน้อย 1 ที่ ต่อผู้มาว่ายน้ำ 40 คน แต่ถ้า
เป็นสระสาธารณะต้องจัดให้ฝักบัว 1 - 3 ที่ ต่อ 40 คน

สมาคมสาธารณสุขของสหรัฐอเมริกา ได้กำหนดจำนวนสิ่งต่าง ๆ ไว้ดังนี้

ชนิด	จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ (ที่/คน)	
	เพศชาย	เพศหญิง
ห้องส้วม	1/60	1/40
ที่ปัสสาวะ	1/60	-
อ่างล้างมือ	1/60	1/60
ฝักบัว	1/40	1/40

2. น้ำดื่ม น้ำที่ใช้ดื่มควรเป็นชนิดก๊อกน้ำ (Drinking Fountain หรือ Pat
Drop) โดยตั้งไว้ในที่ที่สังเกตเห็นง่าย มีปริมาณเพียงพอกับจำนวนผู้มาใช้บริการ และต้องรักษา
ความสะอาดอยู่เสมอ

3. ห้องแต่งตัว สระว่ายน้ำทุกแห่งต้องมีห้องสำหรับแต่งตัว ผลัดเปลี่ยนเครื่อง
แต่งตัวไว้พร้อม เพื่อให้สมาชิกได้ผลัดเปลี่ยนเครื่องแต่งกาย ก่อนที่จะลงว่ายน้ำในสระ หรือ
ภายหลังเสร็จจากการว่ายน้ำแล้ว ทั้งนี้โดยถือหลักว่า มีการระบายอากาศ และแสงสว่าง
เพียงพอ และมีเพียงพอกับจำนวนผู้มาใช้บริการ

3.1 หญิง ให้มีพื้นที่ 7 ตารางฟุต / คน

3.2 ชาย ให้มีพื้นที่ 3.5 ตารางฟุต / คน

3.3 ห้องแต่งตัวต้องแยกกันเป็นห้องสำหรับชาย และหญิง โดยเฉพาะ

3.4 พื้นห้องเรียบ แข็งแรง น้ำไม่ซึม และไม่ลื่น

3.5 สามารถทำความสะอาดได้ง่าย

4. ชุดว่ายน้ำ และผ้าเช็ดตัว ชุดว่ายน้ำและผ้าเช็ดตัวต้องทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคทุกครั้งหลังจากที่ใช้น้ำแล้ว (ชุดว่ายน้ำที่ ผู้ว่ายน้ำนำมาเองไม่สะดวกในการควบคุม) แต่ถ้าเป็นชุดว่ายน้ำของทางสระว่ายน้ำเป็นผู้จัดหาแล้ว จะสามารถทำความสะอาด และทำลายเชื้อโรคได้ทุกครั้ง และสะดวก ควรทำความสะอาดโดยใช้น้ำร้อนที่มีความดัน (Autoclave) ชุดว่ายน้ำ ผ้าเช็ดตัว และเครื่องใช้ต่าง ๆ มีข้อที่ควรพิจารณาดังนี้

4.1 ชุดว่ายน้ำควรทำด้วยผ้าขนสัตว์ ผ้าสาส์ และต้องเป็นผ้าที่สีไม่ตก

4.2 ผู้ใช้สระว่ายน้ำที่ไว้ผมยาวควรสวมหมวก ในขณะที่กำลังใช้สระว่ายน้ำ และควรสระผมก่อนลงสระว่ายน้ำ

4.3 ถ้าทำได้ ทางสระว่ายน้ำควรจัดชุดว่ายน้ำไว้ให้ผู้สระเช่าเพื่อสะดวกต่อการควบคุมความสะอาด

4.4 เสื้อผ้าที่ใช้ในการว่ายน้ำ ต้องซักด้วยสบู่ และต้มน้ำเดือดเพื่อฆ่าเชื้อโรค ถ้าเป็นผ้าชนิดที่ใช้ความร้อนไม่ได้ต้องใช้สารเคมีฆ่าเชื้อโรคช่วย

5. การควบคุมจำนวนคนว่ายน้ำ สระว่ายน้ำแต่ละแห่ง ย่อมมีจำนวนผู้มาว่ายน้ำ มากน้อยต่างกัน ตามขนาดของสระแต่ละแห่ง ในสระว่ายน้ำชนิดน้ำหมุนเวียน (Recirculation Pools) อนุญาตให้มีผู้ว่ายน้ำจำนวนมาก ๆ ได้ แต่โดยเฉลี่ยแล้วจำนวนผู้ใช้บริการ (Maximum Load) ผู้อาบ 1 คนต่อพื้นที่ของสระว่ายน้ำ 2.7 ตารางฟุต หรือผู้ว่ายน้ำ 1 คน คือน้ำในสระว่ายน้ำ 500 แกลลอน

6. ความร้อน แสงสว่าง และการระบายอากาศ สระว่ายน้ำที่เปิดให้ใช้ในเวลา กลางคืนต้องมีแสงสว่างพอ และทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้เห็นได้ชัด และผู้รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลสระว่ายน้ำได้มองเห็นผู้ลงว่ายน้ำได้ทั่วถึง เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้ช่วยเหลือ ได้ทันเวลาที่ อุณหภูมิของน้ำในสระว่ายน้ำควรจะอยู่ระหว่าง 70 - 75 องศาฟาเรนไฮต์

7. การป้องกันอุบัติเหตุ สระว่ายน้ำทุกแห่งจะต้องเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ว่ายน้ำ ในสระว่ายน้ำให้พร้อมอยู่เสมอ เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจะได้ช่วยเหลือได้ทันเวลาที่ เช่น อุบัติเหตุ เนื่องจากการจมน้ำ การพลัดตกหกล้ม ฯลฯ ดังนั้นสระว่ายน้ำทุกแห่ง จึงมีความจำเป็นที่จะต้อง เตรียมอุปกรณ์ในการป้องกันชีวิตผู้ที่มาใช้สระว่ายน้ำไว้ให้พร้อม และมีจำนวนเพียงพอ

อุปกรณ์ และสิ่งต่าง ๆ ที่สละว่ายน้ำจะต้องเตรียมไว้ให้พร้อม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ได้แก่

7.1 ท่อนลอย (Buoy)

7.2 เครื่องช่วยชีวิต (Life Boat)

7.3 ห้องพยาบาล พร้อมทั้งเครื่องมือปฐมพยาบาล

7.4 ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ (Life Guard) ควรมี 1 คนต่อผู้มาว่ายน้ำ 100 คน แต่ถ้าเป็นวันที่มีคนลงว่ายน้ำมาก ๆ เช่น วันหยุดราชการ วันเสาร์ วันอาทิตย์ อาจต้องเพิ่มผู้รักษาความปลอดภัยเป็น 2 เท่า ผู้รักษาความปลอดภัยต้องมีความสามารถช่วยเหลือคนจมน้ำได้ และได้รับการฝึกในเรื่องนี้มาโดยเฉพาะ

7.5 โทรศัพท์ และหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล

คุณสมบัติของน้ำในสระว่ายน้ำ

1. คุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์

คลอรีน ที่นำมาทำลายเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ เช่น แก๊สคลอรีน แคลเซียมไฮโป - คลอไรท์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ต้องมีคลอรีนเหลืออยู่ในน้ำ (ในขณะที่อยู่ระหว่างการใช้สระว่ายน้ำ) ไม่น้อยกว่า 0.4 พี พี เอ็ม และไม่ควรเกิน 0.6 พี พี เอ็ม คลอรีนหรือสารประกอบของคลอรีนที่ใช้ทำลายเชื้อโรคเมื่อรวมกับแอมโมเนีย (คลอรามิน) ต้องมีคลอรีนเหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 0.7 พี พี เอ็ม และต้องไม่เกิน 1.0 พี พี เอ็ม

สภาพความเป็นกรด ค่าคง ตลอดเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ น้ำในสระต้องมีฤทธิ์เป็นด่างเล็กน้อย เพราะถ้าเป็นกรดจะทำความระคายเคืองแก่ผู้ว่ายน้ำ โดยปกติแล้วน้ำในสระว่ายน้ำต้องอยู่ระหว่าง 7.0 ~ 8.0 ข้อดีก็คือ ประสิทธิภาพในการฆ่าแบคทีเรียจะดีกว่าในความเป็นกรดเป็นด่างที่สูง คลอรีนจะป้องกันการเจริญเติบโตของพวกสาหร่ายได้ด้วย โดยเฉพาะสระว่ายน้ำที่อยู่กลางแจ้ง ทำให้น้ำใส และไม่มีการระคายเคืองต่อตาของผู้ใช้สระว่ายน้ำ

ความใสของน้ำ ต้องรักษาความสะอาดของน้ำอยู่ตลอดเวลา พวกวัตถุแขวนลอย สาหร่าย ตะไคร่น้ำ หรือวัตถุอื่นที่พอส่องเห็นได้ ต้องกำจัดออกให้หมด ในสระว่ายน้ำ น้ำต้องใสสะอาด โดยกำหนดไว้ว่า ถ้าเอาวัตถุสีดำแผ่นกลม ๆ (Black Disc) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางยาว

6 นิ้ว นํ้ามาวางไว้ในสระตรงจุดที่มีความลึกมากที่สุดต้องมองเห็นได้ชัดเจนในระยะทางไม่น้อยกว่า 10 หลา

อุณหภูมิ อุณหภูมิภายในสระต้องไม่เกิน 78 องศาฟาเรนไฮต์ ควรจะควบคุมอุณหภูมิของน้ำในสระอยู่ระหว่าง 70 - 75 องศาฟาเรนไฮต์ และอุณหภูมิของน้ำไม่ควรต่ำกว่าอุณหภูมิของอากาศเกิน 5 องศาฟาเรนไฮต์ และไม่ควรสูงกว่าอุณหภูมิของอากาศเกิน 2 องศาฟาเรนไฮต์

2. คุณสมบัติของน้ำในสระทางบักเตรีย คุณสมบัติของน้ำเกี่ยวกับบักเตรีย กำหนดไว้ว่า ปริมาณแบคทีเรียของบักเตรียโดยขบวนการวัดมาตรฐานการเติมอาหารอาหารอาร์ เมื่อนำไปเข้าเครื่องอบความอุ่นที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส นาน 24 ชั่วโมง ยอมให้มีบักเตรียได้ไม่เกิน 200 ตัว/น้ำ 1 ซี.ซี. (WHO) แต่มาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนดยอมให้มีบักเตรียได้ไม่เกิน 500 ตัว/น้ำ 1 ซี.ซี. แต่ทั้งนี้ยอมให้มีมากกว่านี้ได้บ้าง ถ้ารวมแล้วทั้งหมดไม่เกิน 15 เปอร์เซ็นต์ ของตัวอย่างน้ำที่นำมาตรวจทั้งหมด และในการตรวจเพื่อหาเชื้อโคลิฟอร์มโดยตรง ครั้งละ 5 หลอด หลอดละ 10 ซี.ซี. ที่มีความเข้มข้นต่างกัน จะให้ผลเป็นบวก หมายความว่าในการตรวจแต่ละครั้ง นั้นยอมให้พบ โคลิฟอร์มได้บ้างในหลอดใดหลอดหนึ่ง คือ อาจพบโคลิฟอร์มใน 1 หลอด 2 หลอด 3 หลอด หรือ 4 หลอด ก็ยังยอมให้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่พบทั้ง 5 หลอด

ในการเก็บตัวอย่างของน้ำในสระว่ายนํ้าเพื่อนำไปตรวจคุณภาพบักเตรีย ต้องเก็บในขณะที่มีคนกำลังเล่นน้ำอยู่ในสระและต้องทำให้ถูกวิธี ทั้งนี้เพื่อให้ผลที่ได้จากการตรวจตัวอย่างของน้ำถูกต้องและได้ผลดี เท่าที่ปฏิบัติส่วนมากมักจะเก็บตัวอย่างของน้ำจากสระว่ายนํ้าไว้ในขวดที่มีโซเดียม ไฮโอซิลเพทบรรจุอยู่ วัตถุประสงค์เพื่อจะทำลายปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ที่อยู่ในน้ำทั้งหมดไป เป็นการป้องกันมิให้ปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ทำลายบักเตรียที่มีอยู่ในน้ำต่อไปอีก ทั้งนี้เพื่อให้จำนวนบักเตรียได้จากการตรวจตัวอย่างน้ำถูกต้องกับความเป็นจริง

การทำลายเชื้อโรค

การติดเชื้อโรคในสระว่ายนํ้าส่วนใหญ่มาจาก 2 ทาง คือ

1. เนื่องจากน้ำที่นำมาใช้น้ำในสระว่ายนํ้าถูกเจือปนด้วยสิ่งสกปรกหรือเชื้อโรค
2. ติดมากับผู้ใช้บริการสระว่ายนํ้า

การติดต่อเชื้อโรคในสระว่ายน้ำควบคุมได้ดังนี้

1. การระวังรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ในการทำความสะดวกน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องกรองน้ำ
 2. เครื่องมือสำหรับเติมสารเคมีให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
 3. ควบคุมมิให้ผู้ให้บริการลงว่ายน้ำมากเกินไปอัตรา คือ 1 คน/พื้นที่ของสระว่ายน้ำ
- 2.7 ตารางชุด หรือ 1 คน/น้ำในสระว่ายน้ำ 500 แกลลอน
4. ให้คำแนะนำแก่ผู้มาใช้บริการ หรือสมาชิกว่าจะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
 5. รักษาความสะดวกทางเดินรอบ ๆ สระว่ายน้ำ และดูแลให้อยู่ในสภาพดี น้ำจากทางเดินต้องไม่มีโอกาสไหลลงสู่สระว่ายน้ำได้
 6. แยกพื้นที่สำหรับพักผ่อนออกจากสระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด

กฎข้อบังคับสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ

กฎข้อบังคับต่าง ๆ ในขณะนี้ ส่วนใหญ่เน้นไปในเรื่อง สุขภาพ และอนามัยส่วนบุคคลเป็นสำคัญ ทั้งนี้เพื่อป้องกันมิให้ผู้มาว่ายน้ำ เชื้อโรคเข้าไปสู่สระว่ายน้ำ เพราะจะเป็นทางแพร่เชื้อโรคไปสู่สมาชิกคนอื่น ๆ ได้ ข้อปฏิบัติที่พึงทราบในการลงว่ายน้ำในสระว่ายน้ำคือ

กฎข้อบังคับโดยทั่ว ๆ ไป สำหรับผู้มาใช้สระว่ายน้ำ

1. ก่อนใช้สระต้องอาบน้ำชำระร่างกายให้สะอาด โดยให้สบู่ และต้องใช้น้ำล้างสบู่ออกให้หมดทุกครั้ง
2. ผู้ใช้สระเมื่อขึ้นจากสระว่ายน้ำแล้ว ต้องการกลับลงไปในสระอีก ต้องล้างเท้าให้สะอาดก่อน แต่ถ้าขึ้นจากสระเพื่อใช้ห้องส้วมจะต้องอาบน้ำชำระล้างร่างกายให้สะอาดใหม่ (ตามข้อ 1) ก่อนที่จะกลับลงไปใช้สระใหม่อีก
3. ผู้ใช้สระว่ายน้ำทุกคน ควรจะได้รับการแนะนำให้ใช้ห้องน้ำ ห้องส้วมเสียก่อนที่จะลงไปใช้สระว่ายน้ำ
4. บุคคลใดที่เป็นโรค เช่น ตาแดง โรคผิวหนัง หวัด ไข้หวัด หรือโรคอื่น ๆ ห้ามเข้าไปใช้สระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด

5. ห้ามขว้างน้ำลาย เสมหะ หรือสิ่งน้ำสกปรกลงไปในสระว่ายน้ำ ควรแนะนำให้
บ้วนลงวางระบายน้ำ ซึ่งอยู่ริมขอบสระว่ายน้ำ
6. ผู้ใช้สระว่ายน้ำทุกคนควรมีใบรับรองสุขภาพจากแพทย์ก่อนที่จะอนุญาตให้ใช้สระ
7. ผู้ใช้สระว่ายน้ำที่เป็นนักกระโดดน้ำ ควรใช้ที่ปิดจมูก และหู เพื่อป้องกันไม่ให้
น้ำเข้า
8. ห้ามเล่น หรือส่งเสียงดังภายในบริเวณสระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด ยกเว้นในกรณี
ที่มีการแข่งขันว่ายน้ำ
9. ต้องปิดประกาศข้อความสำคัญดังกล่าว เพื่อให้ผู้ใช้สระว่ายน้ำทราบ และ
มองเห็นได้ชัดเจน

ข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำของ การกีฬาแห่งประเทศไทย

1. ก่อนลงสระว่ายน้ำ
 - 1.1 ต้องแสดงบัตรสมาชิกไว้กับเจ้าหน้าที่ และลงชื่อทุกครั้ง
 - 1.2 ไม่ควรรำของมีค่าติดต่อมา การกีฬาฯ จะไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น
 - 1.3 ต้องอาบน้ำชำระร่างกาย และสระผมให้สะอาดในห้องอาบน้ำที่จัดไว้ให้
 - 1.4 ต้องแต่งตัวด้วยชุดว่ายน้ำที่สุภาพ และสวมหมวกว่ายน้ำทุกครั้งทีลงว่ายน้ำ
2. ขณะอยู่ในสระว่ายน้ำ
 - 2.1 ห้ามขว้างน้ำลาย เสมหะ น้ำสกปรกหรือถ่ายปัสสาวะและอุจจาระลงในสระว่ายน้ำ
 - 2.2 ห้ามใช้สบู่ หรือผงซักฟอกอื่นใดในสระว่ายน้ำ
 - 2.3 ต้องรักษามารยาทให้เรียบร้อย ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น
3. เมื่อขึ้นจากสระว่ายน้ำ
 - 3.1 หากมีความจำเป็นจะต้องออกจากขานสระว่ายน้ำ เมื่อกลับเข้ามาในบริเวณ
สระว่ายน้ำอีก ต้องล้างเท้าให้สะอาด
 - 3.2 เมื่อจะไม่ใช้สระว่ายน้ำต่อไปให้สลับเปลี่ยนเครื่องแต่งกายในห้องที่จัดไว้เท่านั้น
 - 3.3 เมื่อจะออกจากบริเวณสระว่ายน้ำ ให้รับบัตรสมาชิกกลับคืนด้วย

4. เมื่ออยู่ในบริเวณสระว่ายน้ำ
 - 4.1 ห้ามสวมรองเท้าในบริเวณสระว่ายน้ำ
 - 4.2 ห้ามวิ่งเล่นบริเวณสระว่ายน้ำ
 - 4.3 ห้ามกระทำการสิ่งใด สิ่งหนึ่งที่ขัดต่อความเป็นสุภาพชน
 - 4.4 ห้ามมิให้บุคคลใดใช้สระว่ายน้ำก่อนได้รับอนุญาตเป็นอันขาด
 - 4.5 ห้ามนำเอาอาหารหรือเครื่องดื่มเข้าไปรับประทานในบริเวณสระว่ายน้ำ
5. ผู้ว่ายน้ำไม่เป็นหรือไม่ชำนาญ ห้ามเข้ามาใช้สระว่ายน้ำตามลำพัง
6. อื่น ๆ
 - 6.1 ห้ามสมาชิกกระทำการฝึกสอนว่ายน้ำ โดยมิได้รับอนุญาตจากการกีฬาฯ
 - 6.2 สมาชิกทุกคนจะต้องเชื่อฟังคำแนะนำตักเตือนของเจ้าหน้าที่สระว่ายน้ำโดยเคร่งครัด
 - 6.3 สมาชิกทุกคนจะต้องเข้า - ออก ทางด้านหน้าที่ทำการสระว่ายน้ำเท่านั้น

งานวิจัยในต่างประเทศ

คาร์ล (Carl. 1976 : 135) ได้ศึกษาเกี่ยวกับ "สวัสดิภาพ และความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ" ได้เสนอแนะว่า ควรพิจารณาตั้งแต่ การก่อสร้างสระว่ายน้ำให้ถูกต้องตามแบบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ การจัดเสถียรบุคลากรรักษาความปลอดภัย เครื่องมือช่วยและอุปกรณ์ช่วยคนจมน้ำ จัดให้มีห้องพยาบาล และเครื่องมืออย่างเพียงพอ เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ผลการวิจัยพบว่า สระว่ายน้ำมีความสัมพันธ์กับความปลอดภัย สระว่ายน้ำจะขาดเสียมิได้ก็คือ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งจะต้องเป็นเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์เกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ประสบภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ซึ่งจะต้องได้รับการฝึกอบรมมาแล้วเป็นอย่างดี ทำให้ผู้มาใช้บริการลดความกังวล และสามารถที่จะประกอบกิจกรรมทางน้ำได้อย่างสนุกสนานเต็มที่

มิทเทิลสเตดท์ (Mittelstaedt. 1977 : 38) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ของรูปแบบสระว่ายน้ำกับองค์ประกอบด้านความปลอดภัย การจัดโปรแกรม และให้คำแนะนำ โดยการศึกษา

ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อจะได้นำไปสู่การตัดสินใจในการเลือกรูปแบบของสระว่ายน้ำต่อไปในอนาคต ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบสระว่ายน้ำมีความสัมพันธ์กับด้านความปลอดภัย การจัดโปรแกรมสระว่ายน้ำ และการให้คำแนะนำ

คาร์ลโอแวน (Catlivan. 1977 : 11) ได้ศึกษาการปรับปรุงการชี้แนะในการบริหารสระว่ายน้ำสาธารณะ การศึกษาได้แบ่งออกเป็น 2 ตอน ตอนที่หนึ่ง เป็นการศึกษาปรับปรุงด้านเนื้อหาซึ่งประกอบด้วย กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของสระว่ายน้ำ การบริหารบุคคล การจัดโปรแกรมว่ายน้ำ ตอนที่สองเป็นคู่มือในการแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน คู่มือนี้เหมาะสมที่จะใช้ในการจัด และดำเนินการสระว่ายน้ำ โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับมอบหมายงานผู้ดูแล และบุคลากรอื่น ๆ

อีเลอร์ และสตีล (Ehler and Steel. 1985 : 416) ได้ศึกษาเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรฐานทางด้านสุขภาพสระว่ายน้ำ ปริมาณคลอรีนในน้ำ ปริมาณคลอรีนตกค้าง โดยการออกแบบสอบถาม และเก็บตัวอย่างเปรียบเทียบ ผลการวิจัยพบว่า สระว่ายน้ำโดยทั่วไปได้มีการควบคุมดูแลตรวจวัดคุณภาพของน้ำอย่างถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีบางแห่งยังมิได้รับการเอาใจใส่เท่าที่ควร ได้เสนอแนะว่า สระว่ายน้ำควรมีน้ำที่ใสสะอาด มีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพราะสระว่ายน้ำเป็นที่ชุมนุมชน มีคนจำนวนมากมาใช้บริการ คลอรีนควรอยู่ในน้ำปริมาณที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเชื้อโรค และไม่เป็นอันตรายแก่ผู้มาใช้บริการ

เคาซิลแมน (Counsleman. 1986 : 2) มหาวิทยาลัยอินเดียนา สหรัฐอเมริกา และอดีตผู้ฝึกสอนว่ายน้ำของทีมชาติสหรัฐอเมริกาได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับความนิยมในกีฬาว่ายน้ำ โดยการออกสัมภาษณ์ความคิดเห็น ออกแบบสอบถาม ผลการวิจัยพบว่า กีฬาว่ายน้ำเป็นกีฬาที่ได้รับความนิยมสูงประเภทหนึ่ง สระว่ายน้ำเป็นศูนย์รวมที่ทำกิจกรรมทางน้ำ ร่วมกันที่มีผู้เข้าร่วมจำนวนมาก ซึ่งเมื่อเป็นเช่นนี้ การจัดการและการดำเนินการเพื่อให้บริการ และตอบสนองความต้องการของชุมชนจำเป็นต้องมีการปรับปรุงให้เหมาะสมทันสมัย ปลอดภัย และเป็นสถานที่ที่ให้บริการแก่บุคคลทุกเพศ ทุกวัย

งานวิจัยในประเทศไทย

ไพฑูรย์ พลเสน (2524 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาทดลองเกี่ยวกับการดำเนินงาน สระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ได้ทำการศึกษาและทดลอง เกี่ยวกับคุณภาพทางเคมี และฟิสิกส์ ของน้ำในสระว่ายน้ำ การให้บริการ เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ โดยการออกแบบสอบถาม สัมภาษณ์ และเก็บตัวอย่างของน้ำในสระเพื่อนำไปตรวจคุณภาพ ทางปฏิกิริยา ปรากฏว่ามีอยู่หลายสระว่ายน้ำที่มีน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่ถูกต้อง ผู้ควบคุมมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับคุณสมบัติของน้ำในสระว่ายน้ำ แต่ก็มีสระว่ายน้ำจำนวนไม่น้อยขาดความรู้ความเข้าใจ ในการควบคุมดูแลน้ำในสระว่ายน้ำได้อย่างถูกต้อง และได้เสนอแนะว่าในการที่จะรักษาน้ำในสระ ว่ายน้ำ ให้มีคุณภาพดีขึ้น จำเป็นจะต้องเอาใจใส่ และเข้มงวดในเรื่องแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้ใน สระว่ายน้ำ โดยเลือกน้ำจากแหล่งที่สะอาดปราศจากเชื้อโรค นอกจากนี้ในการถ่ายเทน้ำจาก แหล่งน้ำมายังสระว่ายน้ำก็ต้องคอยควบคุมดูแลไม่ให้เกิดเจือปนกับสิ่งสกปรก มีเครื่องมือวัดที่แน่นอน

ประสงค์ พิพัฒน์พร (2525 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาและทดลองเกี่ยวกับคุณภาพของ น้ำในสระว่ายน้ำบางแห่งในกรุงเทพมหานคร เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ โดยการสัมภาษณ์ และเก็บตัวอย่างจากสระว่ายน้ำมาทำการทดลองเบื้องต้น ผลปรากฏว่า มีอยู่ หลายอย่างที่ต้องทำตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีบางอย่างที่ยังมิได้รับการเอาใจใส่จากเจ้าหน้าที่ ผู้ควบคุมเท่าที่ควร และได้เสนอแนะว่า สระว่ายน้ำเป็นที่รวมของคนเป็นจำนวนมาก จึงอาจจะเป็น แหล่งแพร่เชื้อโรคติดต่อกันได้จึงควรที่จะมีการควบคุมดูแลกันอย่างใกล้ชิดและถูกต้อง สระว่ายน้ำ ทุกแห่งควรจะดำเนินงานโดยได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่อนามัย และมีกฎข้อบังคับควบคุมเกี่ยวกับการ ก่อสร้าง การดำเนินงาน และการสุขาภิบาล ทั้งนี้เพื่อป้องกันโรคติดต่อ และส่งเสริมสุขภาพ อนามัยของประชาชน

ศักดิ์ ภาษี (2526 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การจัดกิจกรรมพลศึกษาใน โรงเรียนอนุบาลในกรุงเทพมหานครวิทยาลัย (ว่ายน้ำ) การจัดกิจกรรมพลศึกษาในโรงเรียนอนุบาล เน้นวัตถุประสงค์เพื่อความสนุกสนาน เพิ่มพูนสมรรถภาพทางกาย พัฒนาร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา เพื่อให้เด็กมีความพร้อมที่จะเข้าเรียนต่อในชั้นประถมศึกษา โดยการออกสำรวจ

เก็บข้อมูลเปรียบเทียบ ผลการวิจัยพบว่า เด็กพร้อมที่จะว่ายน้ำเมื่อมีอายุระหว่าง 3 - 5 ปี การเริ่มเรียนในตอนต้นควรกระทำไปพร้อม ๆ กับความสนุกสนาน ซึ่งจะช่วยให้เด็กเกิดความสนใจ และอยากจะทำให้ดีขึ้น ปัญหาที่พบ ขาดเงินทุนสนับสนุน อุปกรณ์ในการสอนมีไม่เพียงพอกับจำนวนนักเรียน ขาดบุคลากรที่มีความรู้อย่างแท้จริง และไม่มีวุฒิพลศึกษา

พิณ สุจางค์ (2530 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการจัดสุขาภิบาลสระว่ายน้ำใน กรุงเทพมหานคร ส่งเสริมให้สระว่ายน้ำมีคุณภาพได้มาตรฐานถูกสุขอนามัยยิ่งขึ้น โดยวิธีสำรวจ ออกเอกสาร และเก็บข้อมูลตัวอย่าง เพื่อเปรียบเทียบหามาตรฐานสุขาภิบาล ผลการทดลองปรากฏว่า สุขาภิบาลสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร มีอยู่หลายที่ถูกต้องได้มาตรฐานตามที่กำหนด และมีบางอย่างยังไม่ได้มาตรฐานเท่าที่ควรและได้ให้ข้อสรุปไว้ว่า สระว่ายน้ำเป็นสถานที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชน เป็นที่รวมของคนจำนวนมาก การควบคุมสระว่ายน้ำจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องดูแลอย่างทั่วถึง ทั้งในด้านการป้องกันโรค และการป้องกันอุบัติเหตุ โดยเฉพาะการป้องกันโรคจำเป็นจะต้องดูแลอย่างทั่วถึงเพื่อความปลอดภัยจากโรคติดต่อต่าง ๆ

พิชิต สดุดพราหมณ์ (2531 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยได้ศึกษาถึง โรคที่เกิดจากสระว่ายน้ำ การควบคุมดูแลน้ำ และการป้องกันโรคต่าง ๆ ด้วยการออกเก็บข้อมูลเปรียบเทียบ ออกแบบสำรวจ ผลการวิจัยพบว่า การติดต่อของเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ อาจคิดได้โดย น้ำในสระว่ายน้ำถูกเจือปนด้วยสิ่งสกปรกหรือเชื้อโรค หรืออาจติดมากับผู้ที่ลงเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ การที่จะรักษาน้ำในสระว่ายน้ำให้มีคุณภาพดีจะต้องเอาใจใส่ และเข้มงวดเรื่องแหล่งน้ำที่จะนำมาใช้ในสระว่ายน้ำ โดยเลือกน้ำจากแหล่งน้ำที่สะอาด ปราศจากเชื้อโรค การถ่ายเทน้ำจากแหล่งน้ำมายังสระว่ายน้ำต้องควบคุมดูแลไม่ให้เจือปนกับสิ่งสกปรก ควบคุมจำนวนผู้มาว่ายน้ำ การทำลายเชื้อโรคในสระว่ายน้ำด้วยสารเคมี ความใสของน้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ เพื่อนำไปตรวจคุณภาพ

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า
วิธีการเก็บข้อมูล ตลอดจนการวิเคราะห์ข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร
จำนวน 100 คน ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ จำนวน 200 คน และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ
จำนวน 100 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยแบ่งออกเป็น
เป็น 3 ฉบับ คือ

ฉบับที่ 1 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร แบ่งออกเป็น
3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามรายละเอียดของผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร
เป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำใน
กรุงเทพมหานคร เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า

ตอนที่ 3 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร
เป็นแบบปลายเปิด

ฉบับที่ 2 แบบสอบถามผู้ให้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร แบ่งออกเป็น
3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามรายละเอียดผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร
เป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำใน
กรุงเทพมหานคร เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า

ตอนที่ 3 แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำใน
กรุงเทพมหานคร เป็นแบบปลายเปิด

ฉบับที่ 3 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ สระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร
แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 แบบสอบถามรายละเอียดผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำในกรุงเทพ-
มหานคร เป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำใน
กรุงเทพมหานคร เป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า

ตอนที่ 3 แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำใน
กรุงเทพมหานคร เป็นแบบปลายเปิด

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาค้นคว้า จากงานวิจัย วิทยานิพนธ์ เอกสาร บทความ วารสาร และ
สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ ทั้งภาษาไทย และภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวกับการจัดการ และดำเนินการสระว่ายน้ำ
การจัดสุขาภิบาลภายในสระว่ายน้ำ ศึกษา และสำรวจเกี่ยวกับ การจัด และดำเนินการสระว่ายน้ำ
ผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ เพื่อเป็นแนวทาง
ในการสร้างแบบสอบถาม

2. รวบรวมข้อเท็จจริง และปัญหาต่าง ๆ มาสร้างเป็นแบบสอบถาม

3. สร้างแบบสอบถาม เพื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาในการจัดการ และดำเนินการ
สำรวจน้ำ การรักษาความปลอดภัยทางน้ำ และปัญหาความต้องการของผู้มาใช้บริการสำรวจน้ำ
ซึ่งมีทั้งสิ้น 3 ฉบับ

4. นำแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

การหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. ความเที่ยงตรง (Validity) นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้ผู้ทรงคุณวุฒิ
จำนวน 5 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

- 1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผาณิต บิลมาศ
- 1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เจียมศักดิ์ พานิชชัยกุล
- 1.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาณุภูมิ รัตนโรจนากุล
- 1.4 พท.สมนึก แสงนาค
- 1.5 นต.วีระชัย ทองเอียด

โดยให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบ และพิจารณาแก้ไข ปรับปรุงแบบสอบถามให้
ความเที่ยงตรงตามเนื้อหา ถ้ามีการแก้ไขให้เพิ่มเติมแล้วนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว
ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง

2. ความเชื่อมั่น (Reliability) นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว ไปทดลองใช้
(Try out) กับผู้จัดการสำรวจน้ำ ผู้มาใช้บริการสำรวจน้ำ และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ
ที่นำกลุ่มตัวอย่างโดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (α - Coefficient)

วิธีดำเนินการรวบรวมข้อมูล

ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามดังนี้

1. ติดต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เพื่อขอหนังสือ
 นำจากบัณฑิตวิทยาลัย ขอความอนุเคราะห์ต่อผู้จัดการสระว่ายนํ้าในกรุงเทพมหานคร ผู้มาใช้บริการ
 สระว่ายนํ้า และผู้รักษาความปลอดภัยทางนํ้า ในการเก็บข้อมูล
2. นำแบบสอบถามไปให้กลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง และให้ผู้ช่วยในการเก็บรวบรวม
 ข้อมูล

วิธีจัดการกับข้อมูล

เมื่อเก็บข้อมูลแบบสอบถาม ผู้จัดการสระว่ายนํ้า ผู้มาใช้บริการสระว่ายนํ้า และผู้รักษา
 ความปลอดภัยทางนํ้า นำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ดังนี้

1. นำคำตอบที่ได้จากแบบสอบถาม (แบบเลือกตอบ)
 ฉบับที่ 1 - 3 ตอนที่ 1 รวบรวมเนื้อหาของผู้จัดการสระว่ายนํ้า ผู้มาใช้
 บริการสระว่ายนํ้า ผู้รักษาความปลอดภัยทางนํ้า นำมาหาความถี่ของ
 แต่ละคำตอบคิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตาราง และสรุปผล
2. นำคำตอบที่ได้จากแบบสอบถาม (แบบมาตราส่วนประเมินค่า) ฉบับที่ 1 - 3
 ฉบับที่ 1 - 3 ตอนที่ 2 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายนํ้าในกรุงเทพมหานคร
 เกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายนํ้า
 ฉบับที่ 2 ตอนที่ 2 แบบสอบถามผู้ใช้บริการสระว่ายนํ้าในกรุงเทพมหานคร
 เกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายนํ้า
 ฉบับที่ 3 ตอนที่ 3 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางนํ้าในกรุงเทพมหานคร
 เกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายนํ้า
3. นำคำตอบที่ได้จากแบบสอบถาม (แบบปลายเปิด)
 ฉบับที่ 1 - 3 ตอนที่ 3 แบบสอบถามข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการ
 ด้านต่าง ๆ ในการจัด และดำเนินการสระว่ายนํ้า ในกรุงเทพมหานคร

นำคำตอบที่ได้มาแจกแจงหาความถี่แต่ละคำตอบแล้วจัดเป็นลำดับ เพื่อหาค่าเฉลี่ยจากเกณฑ์ข้อ เสนอแนะที่กำหนดแต่ละอันดับความสำคัญของปัญหา โดยถือหลักเกณฑ์ในการประเมินค่า และสรุปผล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการทางสถิติ ดังนี้

1. แจกแจงความถี่แล้วเปลี่ยนเป็นร้อยละของข้อมูลในแบบสอบถามชนิดมีคำตอบ ให้เลือกตอบ และเติมค่า
2. แจกแจงความถี่แล้วเปลี่ยนเป็นร้อยละของความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาการจัด และดำเนินการสละว่ายนํ้าแยกตามผู้จัดการสละว่ายนํ้า ผู้ใช้สละว่ายนํ้า ผู้รักษาความปลอดภัย ตามสังกัดราชการและเอกชน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลศึกษาค้นคว้า

ผลการศึกษาค้นคว้า

ในการวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งออกเป็น 3 ฉบับ ดังนี้

ฉบับที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้คือ

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวของผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เป็นคำร้อยละ แล้วนำมาเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร แสดงความคิดเห็นในด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุอุปกรณ์ สถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการจัดการและการดำเนินการสุขาภิบาล เป็นคำร้อยละ แล้วนำมาเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

ตอนที่ 3 วิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการจัดและดำเนินการทั่วไปของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร และอื่น ๆ แล้วนำมาเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

1. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า เป็นผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไป 100 ฉบับ จำนวนที่ได้รับคืนมา 87 ฉบับ เป็นสระว่ายน้ำของทางราชการจำนวน 15 สระ และเป็นสระว่ายน้ำเอกชน จำนวน 72 สระ โดยผู้วิจัยไปส่งแบบสอบถามและรับกลับคืนด้วยตนเอง

ฉบับที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้คือ

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เป็นคำร้อยละ แล้วนำมาเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร แสดงความคิดเห็นในด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ เป็นคำร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

ตอนที่ 3 วิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับความต้องการด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการจัด และการดำเนินการทั่วไปของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร และอื่น ๆ แล้วนำเสนอในรูปแบบของความเรียง

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า เป็นผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไป 250 ฉบับ จำนวนที่ได้รับคืนมา 207 ฉบับ เป็นสระว่ายน้ำของทางราชการ จำนวน 15 สระ และเป็นสระว่ายน้ำของเอกชนจำนวน 72 สระ โดยผู้วิจัยไปส่งแบบสอบถาม และรับกลับคืนด้วยตนเอง

ฉบับที่ 3 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เป็นคำร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร แสดงความคิดเห็นด้านบุคลากร ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการดำเนินการทั่วไป ด้านการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ เป็นคำร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

ตอนที่ 3 วิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับความต้องการด้านบุคลากร ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการจัด และดำเนินการทั่วไปของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร และอื่น ๆ แล้วนำเสนอในรูปแบบของความเรียง

3. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า เป็นผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไป 150 ฉบับ จำนวนที่ได้รับคืนมา 122 ฉบับ เป็นสระว่ายน้ำของทางราชการ จำนวน 15 สระ และเป็นสระว่ายน้ำของเอกชนจำนวน 72 สระ โดยผู้วิจัยไปส่งแบบสอบถาม และรับกลับคืนด้วยตนเอง

ฉบับที่ 1 ตอนที่ 1 รายละเอียดส่วนตัวของผู้จัดการสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร

ตาราง 1 รายละเอียดส่วนตัว

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	62	71.26
หญิง	25	28.73
อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	3	3.44
21 - 30 ปี	24	27.58
31 - 40 ปี	35	40.22
41 - 50 ปี	18	20.68
51 - 60 ปี	7	8.04
60 ปีขึ้นไป	-	-
ระดับการศึกษาสูงสุด		
ต่ำกว่าปริญญาตรี	8	9.19
ปริญญาตรี	39	44.82
ปริญญาโท	22	25.28
ปริญญาเอก	18	20.68

ตาราง 1 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประสบการณ์ในการบริการสระว่ายน้ำ		
1 - 3 ปี	20	22.98
4 - 6 ปี	41	47.12
7 - 9 ปี	22	25.28
10 ปีขึ้นไป	4	4.59
การเข้ารับการอบรมกิจกรรมทางน้ำ		
เคย	68	78.16
ไม่เคย	19	21.83
การทำงานอื่นนอกจากการบริหารสระว่ายน้ำ		
มี	29	33.33
ไม่มี	58	66.66
รายได้ต่อเดือนในการบริหารสระว่ายน้ำ		
ต่ำกว่า 3,000 บาท	2	2.29
3,001 - 5,000 บาท	28	32.18
5,001 - 7,000 บาท	44	50.57
7,000 - 10,000 บาท	12	13.79
10,001 บาทขึ้นไป	1	1.14

ตาราง 1 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ความสามารถในการว่ายน้ำอยู่ในระดับ		
ดีมาก	15	17.24
ดี	39	44.82
พอช่วยตัวเองได้	26	29.88
ว่ายน้ำไม่เป็นเลย	7	8.04
ความบ่อยครั้งในการว่ายน้ำในสระว่ายนํ้าที่ได้จัดและดำเนินการอยู่		
1 - 2 วัน/สัปดาห์	28	32.18
3 - 4 วัน/สัปดาห์	33	37.93
5 - 6 วัน/สัปดาห์	17	19.54
ทุกวัน	9	10.34

จากตาราง 1 แสดงให้เห็นว่า ผู้จัดการสระว่ายนํ้าร้อยละ 71.26 เป็นชาย ร้อยละ 40.22 มีอายุอยู่ระหว่าง 31 - 40 ปี ร้อยละ 44.82 ได้รับวุฒิปริญญาตรี ร้อยละ 47.12 มีประสบการณ์ในการบริหารสระว่ายนํ้า ร้อยละ 78.16 เคยเข้ารับการอบรมกิจกรรมทางนํ้า ร้อยละ 55.17 ไม่ทำงานอื่นทำ ร้อยละ 50.57 มีรายได้ต่อเดือน 5,001 - 7,000 บาท ร้อยละ 44.82 มีความสามารถว่ายน้ำได้ดี ร้อยละ 37.93 ว่ายน้ำในสระว่ายนํ้าที่ได้จัดและดำเนินการอยู่ 3 - 4 วัน/สัปดาห์

ตอนที่ 2 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายนํ้าในกรุงเทพมหานคร

ตาราง 2 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายนํ้าในกรุงเทพมหานคร (ด้านบุคลากร)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
ด้านบุคลากร					
1. ผู้จัดการสระว่ายนํ้าขาดการวางนโยบาย และออกระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับตัวบุคคล เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ สระว่ายนํ้า	-	-	4 (4.59)	30 (34.48)	53 (66.91)
2. ผู้จัดการสระว่ายนํ้าขาดความรู้ความ สามารถในการจัดการและดำเนินการ สระว่ายนํ้า	-	2 (2.29)	5 (6.74)	22 (25.28)	58 (66.66)

ตาราง 2 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
3. ผู้จัดการสรว่ายน้ำขาดการกำหนด คุณสมบัติและหน้าที่มอบให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ในตำแหน่งต่าง ๆ	4 (4.59)	10 (11.49)	13 (14.94)	28 (32.18)	32 (36.78)
4. คณะของเจ้าหน้าที่สรว่ายน้ำขาดการ ประสานงานในการทำงาน	32 (36.78)	24 (27.58)	19 (21.83)	10 (11.49)	2 (2.29)
5. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ ไม่ค่อยมี ความรู้ ความสามารถ และรับผิดชอบ	-	2 (2.29)	20 (22.98)	27 (31.03)	38 (48.67)
6. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำมีความรู้ แต่ขาดประสบการณ์ในการทำงาน	18 (20.68)	27 (31.03)	33 (37.93)	3 (3.44)	6 (6.89)
7. ผู้รักษาความปลอดภัยไม่เพียงพอ	-	5 (5.74)	29 (33.33)	21 (24.13)	32 (36.78)

ตาราง 2 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
8. มีบุคลากรที่ไม่มีความรู้ ความสามารถ เข้ามาดูแลสระว่ายน้ำ	- -	- -	17 (19.54)	32 (36.78)	38 (48.67)
9. บุคลากรไม่อุทิศเวลาในหน้าที่อย่าง เต็มกำลัง	19 (21.83)	26 (29.88)	31 (35.63)	6 (6.89)	5 (5.74)
10. ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำไม่ปฏิบัติตาม กฎระเบียบและข้อบังคับของสระว่ายน้ำ	36 (41.37)	21 (24.13)	18 (20.68)	8 (9.19)	4 (4.59)

จากตาราง 2 แสดงให้เห็นว่า ผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เห็นว่าการจัด
และดำเนินงานสระว่ายน้ำด้านบุคลากร ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องของผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติ
ตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ ของสระว่ายน้ำ ถึงร้อยละ 41.37

ตาราง 3 แบบสอบถามผู้จัดการสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านการเงิน)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
1. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงสรวายน้ำ สูงกว่ารายรับ	-	-	-	12 (13.79)	75 (86.20)
2. การเก็บค่าบริการจากสมาชิก และผู้มา ใช้บริการสรวายน้ำ ทำได้ไม่เต็มที่	-	-	- (5.74)	39 (44.82)	43 (49.42)
3. การดำเนินการจัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ และการเบิกจ่ายมีขั้นตอนมาก ไม่คล่อง	20 (22.98)	27 (31.03)	30 (37.48)	6 (6.89)	4 (4.59)
4. เจ้าหน้าที่ด้านการเงิน ไม่อยู่ประจำ สรวายน้ำ	-	4 (4.59)	18 (20.68)	29 (33.33)	36 (41.37)

ตาราง 3 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
5. ไม่ได้รับการสนับสนุนทางการเงิน จากหน่วยงานอื่น ๆ	-	-	12 (13.79)	33 (37.93)	42 (48.27)
6. ขาดเงินที่จะนำมาใช้ในการปรับปรุง คุณภาพของน้ำ และสระว่ายน้ำ	-	-	7 (8.04)	32 (36.78)	48 (55.17)

จากตาราง 3 แสดงให้เห็นว่าผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เห็นว่า การจัด
และดำเนินงานสระว่ายน้ำด้านการเงิน ประสบปัญหามากที่สุดในเรื่องของการดำเนินการจัดซื้อ
วัสดุ อุปกรณ์ และการเบิกจ่ายเงิน ร้อยละ 22.98

ตาราง 4 แบบสอบถามผู้จัดการสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และ สิ่งอำนวยความสะดวก)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
1. การนำอุปกรณ์ออกมาใช้แล้ว นำเข้ามาเก็บไม่สะดวก	-	-	2 (2.29)	38 (43.67)	47 (54.02)
2. อุปกรณ์ไม่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ	-	-	-	38 (43.67)	49 (56.32)
3. อุปกรณ์ไม่ครบทุกประเภทของกิจกรรม	-	-	7 (8.04)	36 (41.37)	44 (50.57)
4. ขาดผู้ดูแล และซ่อมแซม รักษาอุปกรณ์	-	-	-	28 (32.18)	59 (67.81)
5. อุปกรณ์ที่มีอยู่ไม่ได้มาตรฐาน	-	-	3 (3.44)	25 (29.88)	58 (66.66)

ตาราง 4 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
6. มีความล่าช้าในการจัดซื้ออุปกรณ์	-	8 (9.19)	16 (18.39)	23 (26.43)	40 (45.97)
7. การติดตั้งอุปกรณ์ไม่เหมาะสม	-	-	-	14 (16.09)	73 (83.90)
8. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ไม่เหมาะสม	-	-	8 (9.19)	25 (28.73)	54 (62.06)
9. สถานที่จอดรถไม่เพียงพอและไม่มี ระเบียบ	-	-	5 (5.74)	23 (26.43)	59 (67.81)
10. สถานที่เปลี่ยนเครื่องแต่งกายไม่ เพียงพอและไม่เหมาะสม	-	-	6 (6.89)	27 (31.03)	54 (62.06)

ตาราง 4 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
11. สถานที่อาบน้ำไม่เพียงพอ และไม่เหมาะสม	-	-	3 (3.44)	39 (44.82)	45 (51.72)
12. สถานที่ไม่สะอาด และไม่เหมาะสมกับการประกอบกิจกรรม	-	-	-	4 (4.59)	83 (95.40)
13. สถานที่ไม่เป็นเอกเทศ มีสิ่งรบกวน	-	-	7 (8.04)	19 (21.83)	61 (70.11)
14. สถานที่ห่าง และไกลจากถนนใหญ่มากเกินไป	-	-	10 (11.49)	27 (31.03)	50 (57.47)
15. สถานที่สำหรับผู้รักษาความปลอดภัยไม่เพียงพอ และไม่เหมาะสม	-	-	8 (9.19)	30 (34.48)	49 (56.32)

จากตาราง 4 แสดงให้เห็นว่าผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เห็นว่า การจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ประสบปัญหาบ้างในการจัดซื้อ แต่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 9.19

ตาราง 5 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านการดำเนินการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
1. การควบคุมปริมาณของคลอรีนที่เหลืออยู่ในน้ำให้อยู่ในเกณฑ์	-	-	20 (22.98)	34 (39.08)	33 (37.93)
2. การตรวจสอบความเป็นกรด ด่างของน้ำ	-	2 (2.29)	22 (25.28)	25 (28.73)	38 (43.67)
3. การทำให้น้ำใส และมีความสะอาดอยู่เสมอ	-	3 (3.44)	18 (20.68)	26 (29.88)	40 (45.97)

ตาราง 5 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
4. การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์	-	-	15 (17.24)	16 (18.39)	56 (64.36)
5. มีการกำจัดสิ่งสกปรกที่สามารถมองเห็นได้และสิ่งสกปรกที่อยู่ตามก้นสระว่ายน้ำ	-	2 (2.29)	16 (18.39)	23 (26.43)	46 (52.87)
6. มีการควบคุม และป้องกันโรคต่าง ๆ อันเกิดจากน้ำในสระว่ายน้ำ	-	2 (2.29)	20 (22.98)	24 (27.58)	41 (47.12)
7. ไม่สามารถมีแพทย์ และอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่สมบูรณ์แบบ ไว้ประจำสระว่ายน้ำ	25 (28.73)	23 (26.43)	20 (22.98)	10 (11.49)	9 (10.34)
8. มีการตรวจสอบผู้มาใช้บริการให้อาบน้ำสระผม และสวมหมวกคลุมศีรษะ ก่อนลงสระว่ายน้ำ	29 (33.33)	24 (27.58)	23 (26.43)	8 (9.19)	3 (3.44)

ตาราง 5 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
9. มีการทำความสะอาดบริเวณสระ ขอบ สระหินและทางเดินเสมอ	-	-	9 (10.34)	27 (31.03)	51 (58.62)
10. การจัดให้มีที่ และดูแลผู้มาใช้บริการ ในการรับประทานอาหาร	7 (8.04)	12 (13.79)	16 (18.39)	20 (22.98)	32 (36.78)
11. การทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม และเทขยะมูลฝอย	-	-	11 (12.64)	28 (32.18)	48 (55.17)
12. การจัดให้มีน้ำสำหรับอาบก่อนและ หลังจากการว่ายน้ำ	-	-	-	41 (47.12)	46 (52.87)
13. ตรวจสอบชุดว่ายน้ำของผู้มาใช้บริการ ให้เป็นไปตามระเบียบของสระว่ายน้ำ	8 (9.19)	13 (14.94)	16 (18.39)	20 (22.98)	30 (34.48)

ตาราง 5 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
14. ดูแลผู้มาใช้บริการล้างเท้าในอ่างล้าง เท้าที่มีน้ำยาหรือสารเคมีฆ่าเชื้อโรค	-	-	-	40 (45.97)	47 (54.02)
15. ห้ามบุคคลที่เป็นโรคติดต่อทางสังคม ใช้สระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด	-	4 (4.59)	24 (27.58)	28 (32.18)	31 (35.63)

จากตาราง 5 แสดงให้เห็นว่า การจัดและดำเนินการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ประสบปัญหาในการตรวจสอบ การทำความสะอาดร่างกายของผู้มาใช้บริการ โดยการ อาบน้ำ สระผม และสวมหมวกคลุมศีรษะก่อนลงสระว่ายน้ำ ร้อยละ 33.33 ไม่มีแพทย์และอุปกรณ์ ที่สมบูรณ์แบบไว้ประจำสระว่ายน้ำ ร้อยละ 28.73 มีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ ทำให้น้ำในสระว่ายน้ำมีความใสสะอาดปลอดภัย ร้อยละ 64.36

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานครเกี่ยวกับ ความต้องการดังนี้คือ

1. ความต้องการด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

2. ความต้องการด้านการจัด และดำเนินการทั่วไป

3. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ส่วนของความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ มีผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ตอบแบบสอบถาม จำนวน 85 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 97.70 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 87 ฉบับ สามารถแยกเป็นชาย 60 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 70.58 และเป็นหญิง 25 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 29.41 สำหรับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะนั้นพอสรุปได้ดังนี้

1. ความต้องการด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่ง

อำนวยความสะดวก

1.1 ด้านบุคลากร

1.1.1 ผู้จัดการสระว่ายน้ำ และเจ้าหน้าที่ ความมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อ

ผู้มาใช้บริการ

1.1.2 ผู้จัดการสระว่ายน้ำ และเจ้าหน้าที่ ควรมีความรู้ ความสามารถ

และประสบการณ์

1.1.3 เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ ควรมีจำนวนปริมาณที่เพียงพอกับ

ผู้มาใช้บริการ

1.1.4 เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 ด้านการเงิน

1.2.1 เก็บค่าบริการสระว่ายน้ำในราคาที่เหมาะสม

1.2.2 ค่าสมัครสมาชิกประจำสระว่ายน้ำไม่ควรแพงเกินไป

1.2.3 ไม่มุ่งเน้นแต่รายได้ให้ความสำคัญในเรื่องการสุขาภิบาล

สวัสดิกภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ

1.3 ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

1.3.1 การสร้างสระว่ายน้ำควรสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และ

คำนึงถึงความปลอดภัย

1.3.2 ขนาดและรูปร่างสระว่ายน้ำ ควรมีความเหมาะสม และสวยงาม

1.3.3 อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับความปลอดภัย ควรจะมีความพร้อมที่จะให้บริการได้

1.3.4 จัดสถานที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ ให้เป็นระเบียบ และมี ปริมาณเพียงพอสำหรับผู้มาใช้บริการ

1.3.5 จัดให้มีต้นไม้ และหญ้า ที่ทำให้เกิดความเขียวชอุ่ม และสดชื่น

2. ด้านการวัด และดำเนินการทั่วไป

2.1 สระว่ายน้ควรควบคุมคุณภาพของน้ำให้มีความสะอาดและปลอดภัย

2.2 วัดอุประสงค์ของสระว่ายน้ควรเพื่อบริการ และถูกต้องตามหลัก วิชาการ

2.3 เสริมสร้างสมรรถภาพทางร่างกายและจิตใจ ให้สมบูรณ์เกิดทักษะใน กิจกรรมทางน้ำ

2.4 ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และเจตคติเกี่ยวกับกิจกรรมสุขภาพ และ ความปลอดภัยทางน้ำ

2.5 การจัด และดำเนินการสระว่ายน้ควรเป็นส่วนหนึ่งของการบริการ ชุมชน เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และพบปะพูดคุย

3. อื่น ๆ

3.1 มีการตรวจร่างกาย และการติดเชื้อทางผิวหนัง เพื่อป้องกันโรคติดต่อ

3.2 มีการเขียนข้อบังคับ กฎ ระเบียบติดไว้บริเวณสระว่ายน้

3.3 วัดโปรแกรมว่ายน้ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มาใช้บริการ

3.4 ให้บริการอย่างเป็นกันเอง

ฉบับที่ 2 ตอนที่ 1 รายละเอียดส่วนตัวของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

ตาราง 6 รายละเอียดส่วนตัว

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	112	54.10
หญิง	95	45.89
อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	43	20.77
21 - 30 ปี	51	24.63
31 - 40 ปี	48	23.18
41 - 50 ปี	35	16.90
51 - 60 ปี	27	13.04
60 ปีขึ้นไป	3	1.44
ระดับการศึกษาสูงสุด		
ต่ำกว่าปริญญาตรี	52	25.12
ปริญญาตรี	122	58.93
ปริญญาโท	23	11.11
ปริญญาเอก	10	4.83
อื่น ๆ	-	-

ตาราง 6 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
อาชีพ		
นักเรียน นิสิต นักศึกษา	48	23.18
ข้าราชการ รัฐบาล	67	32.36
ทหาร ตำรวจ	38	18.35
นักธุรกิจ	22	10.62
พ่อบ้าน แม่บ้าน	32	15.45
อื่น ๆ	-	-
มาใช้บริการสระว่ายน้ำในช่วงเวลา		
เช้า	30	14.49
กลางวัน	28	13.52
บ่าย	12	5.79
เย็น	137	66.18
ความสามารถในการว่ายน้ำอยู่ในระดับ		
ดีมาก	34	16.42
ดี	52	25.12
พอช่วยตัวเองได้	75	36.23
ว่ายน้ำไม่เป็นเลย	46	22.22

ตาราง 6 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ความบ่อยครั้งของท่านที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ/สัปดาห์		
1 - 2 วัน/สัปดาห์	72	34.78
3 - 4 วัน/สัปดาห์	58	28.01
5 - 6 วัน/สัปดาห์	41	19.80
ทุกวัน	36	17.39
การเคยประสบอุบัติเหตุในการไปใช้สระว่ายน้ำ		
เคย	15	7.24
ไม่เคย	150	72.46
พลัดตก หกล้ม	34	16.42
จมน้ำ	8	3.86
อื่น ๆ	-	-
การบริการทั่วไปของสระว่ายน้ำ		
ดีมาก	17	8.21
ดี	54	26.08
ปานกลาง	113	54.58
ควรปรับปรุง	13	6.28
ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง	10	4.83

ตาราง 6 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
จุดมุ่งหมายที่ท่านมาสระว่ายน้ำ		
เพื่อลดน้ำหนัก	23	11.11
เพื่อสร้างทักษะทางการกีฬาว่ายน้ำ	39	18.84
เพื่อให้สุขภาพร่างกายแข็งแรง	18	8.69
เพื่อใช้เวลาให้เป็นประโยชน์	26	12.56
เพื่อความสนุกสนาน ผ่อนคลายความเครียด	67	32.36
เพื่อฝึกหัดว่ายน้ำ	25	12.07
เพื่อสอนว่ายน้ำ	8	3.86
อื่น ๆ บริหารบำบัดร่างกายส่วนที่บกพร่อง	1	0.48

จากตาราง 6 แสดงให้เห็นว่า ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ร้อยละ 54.10 เป็นชาย ร้อยละ 24.63 มีอายุอยู่ระหว่าง 20 - 30 ปี ร้อยละ 58.93 ได้รับวุฒิปริญญาตรี ร้อยละ 32.36 มีอาชีพรับราชการ-รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 66.18 มาใช้บริการสระว่ายน้ำในช่วงเวลาเย็น ร้อยละ 36.53 มีความสามารถว่ายน้ำอยู่ในระดับพอช่วยตัวเองได้ ร้อยละ 34.78 มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 1 - 2 วัน/สัปดาห์ ร้อยละ 72.46 ไม่เคยประสบอุบัติเหตุในการไปใช้สระว่ายน้ำ ร้อยละ 54.58 การบริการของสระว่ายน้ำอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 32.36 มาสระว่ายน้ำเพื่อความสนุกสนาน ผ่อนคลายความเครียด

ตอนที่ 2 แบบสอบถามผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร

ตาราง 7 แบบสอบถามผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านบุคลากร)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
1. การมาติดต่อ และขอคำแนะนำจาก เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ ไม่ได้รับ ความสะดวกเท่าที่ควร	5 (2.41)	16 (7.72)	31 (14.97)	84 (40.57)	71 (34.29)
2. ผู้บริหารขาดความรู้ และประสบการณ์ ในการจัด และดำเนินสระว่ายน้ำ	7 (3.38)	14 (6.76)	32 (15.45)	71 (34.29)	83 (40.09)
3. เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำไม่สุภาพกับ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	6 (2.89)	11 (5.31)	41 (19.80)	73 (35.26)	76 (36.71)
4. เจ้าหน้าที่เข้มงวดเกินไป ในการตรวจ เช็คบัตรก่อนเข้าสระว่ายน้ำ	13 (6.28)	48 (23.18)	95 (45.89)	26 (12.56)	25 (12.07)

ตาราง 7 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
5. จำนวนผู้รักษาความปลอดภัยมีไม่ เพียงพอ	25 (12.07)	37 (17.87)	58 (28.01)	42 (20.28)	45 (21.73)
6. ผู้รักษาความปลอดภัยไม่มีความรู้อย่าง แท้จริง	17 (8.21)	20 (9.66)	77 (37.19)	48 (23.18)	45 (21.73)
7. ผู้รักษาความปลอดภัยมีความรู้ แต่ขาด ประสบการณ์	21 (10.14)	27 (13.04)	70 (33.81)	47 (22.70)	42 (20.28)
8. ผู้รักษาความปลอดภัยชอบพูดคุยกัน ระหว่างปฏิบัติหน้าที่	10 (4.83)	28 (13.52)	52 (25.12)	55 (26.57)	62 (29.95)
9. ผู้มาใช้บริการบางคนขาดความรู้ในเรื่อง สุขภาพและความปลอดภัยทางน้ำ	51 (24.63)	42 (20.28)	39 (18.84)	39 (18.84)	36 (17.39)

ตาราง 7 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
10. ผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ	86	48	38	20	15
ข้อบังคับของสระว่ายน้ำ	(41.54)	(23.18)	(18.35)	(9.66)	(7.24)

จากตาราง 7 แสดงให้เห็นว่า ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ เห็นว่าการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำประสบปัญหา เกี่ยวกับด้านบุคลากรมากที่สุด ในเรื่องของผู้มาใช้บริการที่ไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของสระว่ายน้ำถึงร้อยละ 41.54

ตาราง 8 แบบสอบถามผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านการเงิน)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
1. ค่าบริการสระว่ายน้ำต่อครั้งแพงเกินไป	83 (40.09)	42 (20.28)	39 (18.84)	23 (11.11)	20 (9.66)
2. ค่าสมาชิกประจำสระว่ายน้ำต่อครั้งแพงเกินไป	95 (45.89)	38 (18.35)	32 (15.45)	24 (11.59)	18 (8.69)
3. สระว่ายน้ำอยู่ในที่ที่การไปมาไม่สะดวก ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง	34 (16.42)	47 (22.70)	57 (27.53)	43 (20.77)	26 (12.56)
4. อุปกรณ์ในการว่ายน้ำมีราคาแพงเกินไป	-	24 (11.59)	137 (66.18)	46 (22.22)	-
5. ขาดความปลอดภัยในทรัพย์สินที่นำไป	84 (40.57)	56 (27.05)	48 (23.18)	10 (4.83)	9 (4.34)

ตาราง 8 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
6. ค่าบริการที่เสียไป ไม่คุ้มค่ากับการ ได้รับบริการ	25 (12.07)	27 (13.04)	68 (32.85)	55 (26.57)	32 (15.45)

จากตาราง 8 แสดงให้เห็นว่า ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ เห็นว่า การจัดและดำเนินการ
สระว่ายน้ำ ประสบปัญหาเกี่ยวกับด้านค่าสมัครสมาชิกประจำสระว่ายน้ำต่อครั้งแพงเกินไป ร้อยละ
45.89

ตาราง 9 แบบสอบถามผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
1. การจัดอุปกรณ์ในการป้องกันชีวิตผู้มาใช้ บริการสระว่ายน้ำไม่พร้อม และไม่ เพียงพอ	35 (16.90)	66 (31.88)	59 (28.50)	28 (13.52)	19 (9.17)
2. ความลึกของสระว่ายน้ำ กับความสูง ของกระดานกระโดดไม่สัมพันธ์กัน	—	—	29 (14.00)	81 (39.13)	97 (46.85)
3. อุปกรณ์สระว่ายน้ำมีความบกพร่อง	13 (6.28)	26 (12.56)	86 (41.54)	42 (20.28)	40 (19.32)
4. การติดตั้งอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำไม่ มั่นคงปลอดภัย	—	4 (1.93)	57 (27.53)	64 (30.91)	82 (39.61)

ตาราง 9 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
5. อุปกรณ์สระว่ายน้ำไม่เพียงพอกับ จำนวนผู้มาใช้บริการ	28 (13.52)	47 (22.70)	60 (28.98)	42 (20.28)	30 (14.49)
6. ท่อระบายน้ำเสียในห้องน้ำ ห้องส้วม อุดตัน น้ำไหลไม่สะดวก	58 (28.01)	50 (24.15)	43 (20.77)	33 (15.94)	23 (11.11)
7. ห้องผลิตเปลี่ยนเครื่องแต่งตัวมีไม่ เพียงพอ และไม่ปลอดภัย	-	19 (9.17)	98 (47.34)	48 (23.18)	42 (20.28)
8. ห้องน้ำ ห้องส้วมไม่สะอาด	59 (28.50)	48 (23.18)	40 (19.32)	32 (15.45)	28 (13.52)
9. ทางเดินรอบขอบสระว่ายน้ำมีขนาด กว้างน้อยเกินไป	32 (15.45)	56 (27.05)	59 (28.50)	31 (14.97)	29 (14.00)

ตาราง 9 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
10. การเดินทางเข้าสระว่ายน้ำไม่สะดวก	-	-	80 (38.64)	98 (47.34)	26 (14.00)
11. สถานที่จอดรถมีน้อย และได้มีการจัดระเบียบ	18 (8.69)	30 (14.49)	75 (.6.23)	58 (28.01)	26 (12.26)
12. สถานที่ให้บริการอาหาร และเครื่องดื่มมีน้อยเกินไป	5 (2.41)	20 (9.66)	89 (42.99)	76 (36.71)	17 (8.21)
13. ส่วนหนึ่งของสระว่ายน้ำมีน้อยเกินไป	-	7 (3.38)	115 (55.55)	48 (23.18)	37 (17.87)
14. บริเวณขอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความสั่นมาก	-	19 (9.17)	93 (44.92)	82 (39.61)	13 (6.28)

ตาราง 9 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
15. สถานที่ในร่ม และจำนวนร่มมีไม่ เพียงพอ	58 (28.01)	45 (21.73)	50 (24.15)	29 (14.00)	25 (12.07)

จากตาราง 9 แสดงให้เห็นว่า ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ เห็นว่าการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำประสบปัญหาเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกระดับมากในเรื่องท่อระบายน้ำเสียในห้องน้ำ ห้องส้วมอุดตัน น้ำไหลไม่สะดวก ร้อยละ 28.01 สถานที่ห้องน้ำและห้องส้วมไม่สะอาด ร้อยละ 28.50 สถานที่ในร่มและจำนวนร่มมีไม่เพียงพอ ร้อยละ 28.01

ตาราง 10 แบบสอบถามผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
1. สระว่ายน้ำผิวรูปร่าง และขนาดเล็เกินไป ไปกับจำนวนผู้มาใช้บริการ	32 (15.45)	46 (22.22)	58 (28.01)	37 (17.87)	34 (16.42)
2. สระว่ายน้ำมีความลึกไม่เพียงพอกับ ความต้องการ	6 (2.89)	15 (7.24)	101 (48.79)	53 (25.60)	32 (15.45)
3. การไหลเวียนของน้ำในสระว่ายน้ำขาด ประสิทธิภาพทำให้เกิดความสกปรก และมีตะไคร่น้ำ	-	-	46 (22.22)	120 (57.97)	41 (19.80)
4. น้ำในสระว่ายน้ำไหลล้นมากเกินไป	62 (29.95)	58 (28.01)	38 (18.35)	28 (13.52)	21 (10.14)
5. บริเวณขานสระว่ายน้ำขาดการทำความสะอาด	37 (17.87)	42 (20.28)	61 (29.46)	35 (16.90)	32 (15.45)

ตาราง 10 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
6. ห้องน้ำ ห้องส้วม มีท่อระบายน้ำอุดตัน	58 (28.01)	50 (24.15)	43 (20.77)	33 (15.94)	23 (11.11)
7. ขาดการป้องกัน และควบคุมเกี่ยวกับ โรคที่มากับน้ำ เช่น โรคตาแดง โรค เท้าเปื่อย	-	9 (4.34)	57 (27.53)	69 (33.33)	72 (34.78)
8. ขาดเครื่องหมายแสดงความลึกตื้นของ สระว่ายน้ำ	31 (14.97)	46 (22.22)	78 (37.68)	27 (13.04)	25 (12.07)
9. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยมีไม่เพียงพอ	18 (8.69)	26 (12.56)	107 (51.69)	29 (14.00)	27 (13.04)

ตาราง 10 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
10. เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำไม่ค่อย ควบคุมดูแลให้ผู้มาใช้บริการปฏิบัติตาม ระเบียบข้อบังคับที่วางไว้	22 (10.62)	26 (12.56)	93 (44.92)	41 (19.80)	25 (12.07)

จากตาราง 10 แสดงให้เห็นว่า ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ เห็นว่าการจัดและการดำเนินการสระว่ายน้ำประสบปัญหาเกี่ยวกับด้านสุขาภิบาลระดับมากที่สุด ในเรื่องน้ำในสระว่ายน้ำสกปรกมากเกินไปร้อยละ 29.95

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร
เกี่ยวกับความต้องการดังนี้คือ

1. ความต้องการด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก
2. ความต้องการด้านการจัด และดำเนินการทั่วไป
3. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ส่วนความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานครตอบแบบสอบถาม 202 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 97.58 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 207 ฉบับ สามารถแยกเป็นชาย 110 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 54.45 และเป็นหญิง 92 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 45.54 สำหรับความคิดเห็น และข้อเสนอแนะพอสรุปได้ดังนี้

1. ความต้องการด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

1.1 ด้านบุคลากร

1.1.1 ผู้จัดการสระว่ายน้ำควรมีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำ

1.1.2 ผู้รักษาความปลอดภัยควรมีความพร้อมที่จะช่วยชีวิตได้อย่างดี

1.1.3 เจ้าหน้าที่สระว่ายน้ำควรมีจำนวนให้เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ

1.1.4 มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำห้องส้วมและสุขภัณฑ์ให้มีความสะอาดและปลอดภัย

1.1.5 มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลให้ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของสระว่ายน้ำ

1.1.6 ผู้มาใช้บริการควรมีใบรับรองแพทย์ก่อนที่จะอนุญาตให้ใช้บริการสระว่ายน้ำ

1.1.7 ควรมีอาจารย์ฝึกสอนว่ายน้ำไว้ประจำสระว่ายน้ำ

1.2 ด้านการเงิน

1.2.1 ค่าใช้บริการสระว่ายน้ำต่อครั้งควรเก็บในราคาที่เหมาะสม

1.2.2 ค่าสมัครสมาชิกประจำสระว่ายน้ำไม่ควรแพงเกินไป

1.2.3 ควรดูแลและรับผิดชอบต่อความปลอดภัยในทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการ

1.3 ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

1.3.1 ควรมีวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกพร้อมที่จะให้บริการ

1.3.2 ควรจำกัดจำนวนสมาชิกที่มาใช้บริการสระว่ายน้ำในแต่ละช่วงเวลา

1.3.3 อาคารประกอบการสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำควรมีความสะอาดและปลอดภัย

1.3.4 เจ้าหน้าที่และวัสดุ อุปกรณ์ให้ความปลอดภัย ควรมีจำนวนให้เพียงพอสำหรับผู้มาใช้บริการ

1.3.5 ควรมีสถานที่บริการอาหาร เครื่องดื่มในราคาที่เหมาะสม

1.3.6 สระว่ายน้ำควรมีความเป็นเอกเทศอยู่ห่างจากแหล่งจราจรที่ติดขัด หรือโรงงานอุตสาหกรรม

1.3.7 ควรเขียนคำแนะนำเกี่ยวกับโปรแกรมการใช้วัสดุ อุปกรณ์ สถานที่สิ่งอำนวยความสะดวก และกิจกรรมที่จัดขึ้น ตลอดจนระเบียบข้อกำหนด

1.3.8 ควรมีสถานที่นั่งร่มเป็นที่พักผ่อน และพบปะพูดคุยกัน

1.3.9 ควรมีตู้รับฟังความคิดเห็น

2. ด้านการจัด และดำเนินการทั่วไป

2.1 ควรมีการควบคุมปริมาณของคลอรีนที่อยู่ในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.2 สระว่ายน้ำควรมีน้ำที่ใสสะอาด และปลอดภัย

2.3 ควรมีบริเวณสำหรับผู้เริ่มหัดว่ายน้ำ และเด็กเล็ก

2.4 มีการขีดถูบริเวณสระว่ายน้ำ ขอบสระ พื้น และทางเดิน

2.5 ไม่ควรให้บุคคลที่ไม่มิกิจเข้ามาอยู่เกี่ยวในบริเวณสระว่ายน้ำ

2.6 ควรมีการประกันอุบัติเหตุอันอาจเกิดจากกิจกรรมสระว่ายน้ำ

2.7 ควรมีผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำอยู่ประจำตลอดเวลา

3. อื่น ๆ

3.1 มีการเขียนและติดหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

3.2 มีสถานที่จอดรถยนต์ที่เหมาะสมและปลอดภัย

3.3 มีครูฝึกสอนว่ายน้ำ อุปกรณ์การเรียนที่เพียงพอ

3.4 ที่สำหรับล้างเท้าควรมีการใส่ยาฆ่าเชื้อราในที่ล้างเท้า

ฉบับที่ 3 ตอนที่ 1 รายละเอียดส่วนตัวของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำ
ในกรุงเทพมหานคร

ตาราง 11 รายละเอียดส่วนตัว (จำนวน 122 ฉบับ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	84	68.85
หญิง	38	31.14
อายุ		
ต่ำกว่า 20 ปี	18	14.75
21 - 30 ปี	72	59.01
31 ปีขึ้นไป	32	26.22
ระดับการศึกษาสูงสุด		
ต่ำกว่าปริญญาตรี	51	41.80
ปริญญาตรี	71	58.19
สูงกว่าปริญญาตรี	-	-

ตาราง 11 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประสบการณ์ในการรักษาความปลอดภัยทางน้ำ		
1 - 2 ปี	21	17.21
3 - 4 ปี	52	42.62
5 - 6 ปี	38	31.14
7 ปีขึ้นไป	11	9.01
การเข้ารับการอบรมกิจกรรมทางน้ำ		
เคย	74	60.65
ไม่เคย	48	39.34
รายได้ต่อเดือนในการเป็นผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ		
2,000 - 3,500 บาท	22	18.03
3,501 - 4,500 บาท	45	36.88
4,501 - 5,500 บาท	44	36.06
6,000 บาทขึ้นไป	11	9.01
ความสามารถในการว่ายน้ำอยู่ในระดับ		
ดีมาก และเคยเข้าแข่งขัน	52	42.62
ดีพอ แข่งขันได้	61	50.00
ดี	9	7.87

ตาราง 11 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ความบ่อยครั้งในการลงว่ายน้ำในสระว่ายน้ำ/สปีด		
1 - 2 วัน/สปีด	6	4.91
3 - 4 วัน/สปีด	29	23.77
5 - 6 วัน/สปีด	38	31.14
ทุกวัน	49	40.16
การประกันชีวิตของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ		
มี	92	75.40
ไม่มี	30	24.59
มีประสบการณ์พบอุบัติเหตุทางน้ำของผู้ใช้บริการถึงชีวิต		
มี	3	2.45
ไม่มี	119	97.54

จากตาราง 11 แสดงให้เห็นว่า ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 68.85 เป็นชายร้อยละ 59.01 มีอายุระหว่าง 20 - 30 ปี ร้อยละ 58.19 ได้รับวุฒิในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 42.62 มีประสบการณ์ในการรักษาความปลอดภัยทางน้ำ 3 - 4 ปี ร้อยละ 60.65 เคยเข้ารับการอบรมกิจกรรมทางน้ำ ร้อยละ 36.88 มีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 3,501 - 4,500 บาท ร้อยละ 50.00 มีความสามารถในการว่ายน้ำอยู่ในระดับดี ร้อยละ 40.16 ลงว่ายน้ำในสระว่ายน้ำที่ได้จัดและดำเนินการอยู่ทุกวัน ร้อยละ 75.40 ของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำในกรุงเทพมหานครมีการประกันชีวิต ร้อยละ 97.54 มีอุบัติเหตุทางน้ำถึงชีวิตในสระว่ายน้ำที่ได้จัดและดำเนินการอยู่ ร้อยละ 2.45

ตอนที่ 2 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร

ตาราง 12 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านบุคลากร)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
<u>ด้านบุคลากร</u>					
1. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรได้รับการอบรมมาโดยเฉพาะ	59 (48.36)	50 (40.98)	13 (10.65)	–	–
2. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำไม่ค่อยมีความรู้ ความสามารถ และความรู้ รับผิดชอบ	–	–	11 (9.01)	53 (43.44)	58 (47.54)
3. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำมีความรู้ ความสามารถ แต่ขาดประสบการณ์ ขาดการตัดสินใจ	–	7 (5.73)	15 (12.29)	47 (38.52)	53 (43.44)

ตาราง 12 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
4. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำมีไม่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ	60 (49.18)	50 (40.98)	10 (8.19)	2 (1.63)	—
5. ผู้จัดการสรวายน้ำขาดการวางนโยบาย และการออกระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับตัวบุคคล เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของสรวายน้ำ	53 (43.44)	46 (37.70)	13 (10.65)	10 (8.19)	—
6. ผู้จัดการสรวายน้ำไม่ค่อยจัดกำลังคนและมอบอำนาจหน้าที่ให้แก่บุคลากร	43 (35.24)	36 (29.50)	21 (17.21)	12 (9.83)	10 (8.19)
7. ผู้จัดการสรวายน้ำขาดการบำรุงขวัญบุคลากร	15 (12.29)	18 (14.75)	48 (39.34)	22 (18.03)	19 (15.57)

ตาราง 12 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
8. ผู้จัดการสระว่ายน้ำไม่สนับสนุนให้ บุคลากรเข้ารับการอบรม การศึกษา ความปลอดภัยทางน้ำ	10 (8.19)	14 (11.47)	25 (20.49)	33 (27.04)	40 (32.78)
9. ผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับของสระว่ายน้ำ	60 (49.18)	48 (39.34)	14 (11.47)	-	-

จากตาราง 12 แสดงให้เห็นว่า ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ประสบปัญหาเกี่ยวกับด้านบุคลากรมากที่สุดในเรื่องของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำมีไม่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ และผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำไม่ปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของสระว่ายน้ำถึงร้อยละ 49.18 ผู้จัดการสระว่ายน้ำขาดการวางแผนนโยบายและการออกระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับตัวบุคคล เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของสระว่ายน้ำร้อยละ 43.44 และผู้จัดการสระว่ายน้ำไม่ค่อยจัดกำลังคนและมอบอำนาจหน้าที่ให้แก่บุคลากรร้อยละ 35.24

ตาราง 13 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสรวะว่ายน้ําในกรุงเทพมหานคร (ด้าน
วัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
<u>ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก</u>					
1. อุปกรณ์ไม่ครบทุกประเภท และไม่เพียงพอกับจำนวนผู้มาใช้บริการสรวะว่ายน้ํา	12 (9.85)	19 (15.57)	42 (34.42)	30 (24.59)	19 (15.57)
2. สถานที่เก็บอุปกรณ์เข้า - ออก ไม่สะดวก	14 (11.47)	18 (14.75)	40 (32.78)	29 (23.77)	21 (17.21)
3. ขาดผู้ช่วยดูแลรักษาซ่อมแซมอุปกรณ์	10 (8.19)	13 (10.65)	29 (23.77)	32 (26.22)	38 (31.14)
4. การจัดเก็บอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยไม่เป็นหมวดหมู่	4 (3.27)	17 (13.93)	31 (25.40)	36 (29.50)	34 (27.86)

ตาราง 13 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
5. มีความล่าช้าในการจัดซื้ออุปกรณ์	-	2 (1.63)	22 (18.03)	47 (38.52)	51 (41.80)
6. อุปกรณ์ที่มีอยู่ไม่ได้มาตรฐาน	-	-	20 (16.39)	50 (40.98)	52 (42.62)
7. การติดตั้งอุปกรณ์ไม่เหมาะสม	-	-	23 (18.85)	49 (40.16)	50 (40.98)
8. ขาดเจ้าหน้าที่ดูแลในการเบิกจ่าย อุปกรณ์	-	-	15 (12.29)	66 (54.09)	41 (33.60)
9. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ไม่เหมาะสม	-	-	8 (6.55)	72 (59.01)	42 (34.42)

ตาราง 13 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
10. บริเวณรอบขอบสระคับแคบ	-	4 (3.27)	38 (31.14)	48 (39.34)	32 (26.22)

จากตาราง 13 แสดงให้เห็นว่า ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เห็นว่าการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก ประสบปัญหาในด้านสถานที่เก็บอุปกรณ์ เข้า ออกไม่สะดวก ร้อยละ 11.47

ตาราง 14 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้านการดำเนินการทั่วไป)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
<u>ด้านการดำเนินการทั่วไป</u>					
1. ผู้รักษาความปลอดภัยควรมีอำนาจเต็มที่ ต่อการปฏิบัติงาน	-	-	26 (21.31)	53 (43.44)	43 (35.24)
2. มีรายละเอียดของงานและกำหนดหน้าที่ ของผู้รักษาความปลอดภัย	-	-	7 (5.73)	54 (44.26)	61 (50.00)
3. ผู้รักษาความปลอดภัยควรอยู่ตลอดเวลา ที่มีผู้มาใช้บริการ	-	2 (1.63)	12 (9.83)	67 (54.91)	41 (33.60)
4. ผู้รักษาความปลอดภัยควรตรงต่อเวลา	28 (22.95)	23 (18.85)	27 (22.13)	24 (19.67)	20 (16.39)

ตาราง 14 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
5. มีการเขียนระเบียบคิดไว้บริเวณสระ ว่ายน้ำ	-	-	-	67 (54.91)	55 (45.08)
6. มีห้องทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยโดยเฉพาะ	27 (22.13)	26 (21.31)	29 (23.77)	22 (18.03)	18 (14.75)
7. จัดเตรียมอุปกรณ์ และตรวจตราให้ พร้อมนำมาใช้ได้ตลอดเวลา	-	-	15 (12.29)	58 (47.54)	49 (40.16)
8. มีการประกันชีวิตสำหรับผู้รักษาความ ปลอดภัยทางน้ำ	8 (6.55)	10 (8.19)	27 (22.13)	49 (40.16)	28 (22.95)
9. มีการตรวจสอบร่างกาย และการติด เข็มทางผิวหนังเพื่อป้องกันโรค	11 (9.01)	17 (13.93)	36 (29.50)	30 (24.59)	28 (22.95)

ตาราง 14 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
10. มีบริเวณสำหรับผู้เริ่มหัดว่ายน้ำ	-	-	19 (15.57)	53 (43.44)	50 (40.98)
11. มีการเขียนหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินติดไว้	-	-	-	59 (48.36)	63 (51.63)
12. มีตารางกำหนดเวลาทำงานของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ	17 (13.93)	20 (16.39)	31 (25.40)	26 (21.31)	28 (22.95)

จากตาราง 14 แสดงให้เห็นว่า ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เห็นว่าการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในด้านการดำเนินการทั่วไปประสบปัญหาในเรื่องของผู้รักษาความปลอดภัยบางคนไม่ตรงต่อเวลา ร้อยละ 22.95 และร้อยละ 22.13 ของผู้รักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานครไม่มีห้องสำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยเฉพาะ

ตาราง 15 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร (ด้าน
สุขาภิบาลสระว่ายน้ำ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
<u>ด้านสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ</u>					
1. การทำให้น้ำในสระว่ายน้ำมีความใสสะอาดเพื่อความปลอดภัย	-	-	5 (4.09)	60 (49.18)	57 (46.72)
2. การกำจัดสิ่งสกปรกที่สามารถมองเห็นได้และปรากฏอยู่ตามก้นสระว่ายน้ำ	-	-	16 (13.11)	58 (47.54)	48 (39.34)
3. มีการขับดูบบริการก้นสระว่ายน้ำและขอบสระว่ายน้ำด้วยสารเคมี	-	-	12 (9.83)	59 (48.36)	51 (41.80)
4. มีการข้อนัดสิ่งสกปรกที่สามารถมองเห็นได้และลอยอยู่เหนือน้ำ	-	-	8 (6.55)	61 (50.00)	53 (43.44)

ตาราง 15 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
5. จัดทำความสะดวกห้องเก็บของและ อุปกรณ์ให้มีความสะอาดและปลอดภัย	-	-	2 (1.63)	66 (54.09)	54 (44.26)
6. ตรวจสอบชุดว่ายน้ำของผู้มาใช้บริการ ให้เป็นไปตามระเบียบของสระว่ายน้ำ	16 (13.11)	18 (14.75)	39 (31.96)	27 (22.13)	22 (18.03)
7. ตรวจสอบผู้มาใช้บริการให้อาบน้ำ สระผม และใส่หมวกคลุมศีรษะ	17 (13.93)	21 (17.21)	38 (31.41)	26 (21.31)	20 (16.39)
8. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนตัวที่ผู้ใช้ บริการ นำมาไว้ในสระว่ายน้ำ	15 (12.29)	18 (14.75)	40 (32.78)	28 (22.95)	21 (17.21)
9. การดูแลผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ล้างเท้าในอ่างล้างเท้าที่มียาหรือ สารเคมีฆ่าเชื้อโรค	6 (4.91)	13 (10.65)	31 (25.40)	44 (36.06)	28 (22.95)

ตาราง 15 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ	จำนวน ร้อยละ
10. การนำอาหารและเครื่องดื่มไป รับประทานในบริเวณขอบสระว่ายน้ำ	16 (13.11)	22 (18.03)	32 (26.22)	28 (22.95)	24 (19.67)

จากตาราง 15 แสดงให้เห็นว่า ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร เห็นว่าการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในด้านสุขาภิบาลสระว่ายน้ำประสบปัญหาในเรื่องของการตรวจสอบผู้มาใช้บริการให้อาบน้ำ สระผม และใส่หมวกคลุมศีรษะ ร้อยละ 13.93 ร้อยละ 13.11 ในเรื่องของการตรวจสอบชุดว่ายน้ำของผู้มาใช้บริการให้เป็นไปตามระเบียบของสระว่ายน้ำ และร้อยละ 13.11 ในเรื่องการนำอาหารและเครื่องดื่มไปรับประทานในบริเวณของสระว่ายน้ำ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำ
ในกรุงเทพมหานครเกี่ยวกับความต้องการดังนี้คือ

1. ความต้องการด้านบุคลากร ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก
2. ความต้องการด้านการจัดการ และดำเนินการทั่วไป
3. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ส่วนความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ มีผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำใน กรุงเทพมหานคร ตอบแบบสอบถาม 118 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 96.72 ของผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งหมด 122 ฉบับ สามารถแยกเป็นชาย 82 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 69.49 และเป็นหญิง 36 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 30.50 สำหรับความคิดเห็น และข้อเสนอแนะพบสรุปได้ดังนี้

1. ความต้องการด้านบุคลากร ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

1.1 ด้านบุคลากร

1.1.1 ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรได้รับการฝึกอบรมมาโดยเฉพาะ

1.1.2 ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรมีความสุภาพต่อผู้มาใช้บริการ

สระว่ายน้ำ

1.1.3 ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรมีความรู้ ความสามารถ และ ประสบการณ์ในการช่วยชีวิต

1.1.4 ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรมีจำนวนปริมาณที่เพียงพอกับ ผู้มาใช้บริการ

1.1.5 ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรมีอำนาจเต็มที่ขณะปฏิบัติงาน

1.2 ด้านวัสดุ อุปกรณ์

1.2.1 อุปกรณ์ให้ความปลอดภัยมีเพียงพอ และตรวจตราให้พร้อมที่จะ นำมาใช้ได้ตลอดเวลา

1.2.2 การจัดเก็บรักษาอุปกรณ์ให้เป็นหมวดหมู่ อุปกรณ์ได้มาตรฐาน

1.2.3 มีเก้าอี้สูงสำหรับผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ

1.3 ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

1.3.1 อาคารประกอบการโดยรอบสระว่ายน้ำมีความสะอาดและปลอดภัย

1.3.2 มีบริเวณสำหรับผู้เริ่มหัดว่ายน้ำ

1.3.3 จัดเตรียมสถานที่สำหรับรับประทานอาหาร

1.3.4 จัดเตรียมสถานที่จอดรถยนต์ที่สะดวกและปลอดภัย

1.3.5 มีแผนผัง ตัวเลขบอกความลึกของสระว่ายน้ำในแต่ละจุด

2. ด้านการวัด และดำเนินการทั่วไป

2.1 สระว่ายน้ำควรมีผู้มีความรู้ ความสามารถ และเชี่ยวชาญเป็นผู้จัด

และดำเนินการ

2.2 มีการเขียน กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ

2.3 มีการเขียนเครื่องหมายเตือนใจ เรื่องความปลอดภัยอย่างชัดเจน

2.4 สระว่ายน้ำควรมีน้ำที่ใสและสะอาดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

3.1 ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรได้รับการประกันอุบัติเหตุอันเกิดจาก

กิจกรรมทางน้ำ

3.2 ควรจำกัดจำนวนสมาชิกที่มาใช้บริการในแต่ละช่วงเวลา

3.3 จัดโปรแกรมว่ายน้ำ การฝึกหัดว่ายน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการ

ของผู้มาใช้บริการ

3.4 มีอุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกพร้อมที่จะให้บริการ

3.5 ให้ผู้บริการปฏิบัติตามระเบียบของสระว่ายน้ำอย่างเคร่งครัด

3.6 ผู้จัดการสระว่ายน้ำควรสนับสนุนบุคลากรให้มีความก้าวหน้าและบำรุงขวัญ

บุคลากร

บทย่อ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

บทย่อ

ความมุ่งหมายในการค้นคว้า

เพื่อให้ทราบถึงปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายนํ้าในกรุงเทพมหานคร

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

กลุ่มตัวอย่างในการค้นคว้า เป็นผู้จัดการสระว่ายนํ้า ผู้มาใช้บริการสระว่ายนํ้า และผู้รักษาความปลอดภัยทางนํ้าในกรุงเทพมหานคร โดยเก็บข้อมูลของปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายนํ้าในกรุงเทพมหานคร จำนวน 100 สระ โดยเป็นสระว่ายนํ้าของทางราชการ จำนวน 15 สระ และเป็นสระว่ายนํ้าของเอกชน จำนวน 72 สระ ใช้เวลาในการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างเป็นเวลา 3 สัปดาห์ ระหว่างวันที่ 4 - 25 กันยายน 2538

เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้า

ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สำหรับสอบถามผู้จัดการสระว่ายนํ้า 1 ฉบับ ผู้ใช้บริการสระว่ายนํ้า 1 ฉบับ และผู้รักษาความปลอดภัยทางนํ้าของสระว่ายนํ้า 1 ฉบับ โดยแบบสอบถามแต่ละฉบับ แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับรายละเอียดส่วนตัวของผู้จัดการสระว่ายนํ้า ผู้มาใช้บริการสระว่ายนํ้า และผู้รักษาความปลอดภัยทางนํ้า เป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายนํ้าในกรุงเทพมหานครในด้านต่าง ๆ ดังนี้

2.1 ด้านบุคลากร

2.2 ด้านการเงิน

2.3 ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

2.4 ด้านการจัดสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ

แบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะและความต้องการด้านต่าง ๆ ในการจัดและดำเนินการของผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำในด้านต่าง ๆ ดังนี้

3.1 ด้านบุคลากร

3.2 ด้านการเงิน

3.3 ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

3.4 ด้านการจัดและดำเนินการทั่วไป

3.5 อื่น ๆ

แบบสอบถามเป็นแบบปลายเปิด

การวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 หาค่าร้อยละเกี่ยวกับรายละเอียดส่วนตัวของผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ จากแบบสอบถามแล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง

ตอนที่ 2 หาค่าร้อยละของคำถามแต่ละข้อเกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำทั้ง 4 ด้าน คือ

2.1 ปัญหาด้านบุคลากร

2.2 ปัญหาด้านการเงิน

2.3 ปัญหาด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

2.4 ปัญหาด้านการจัดสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ

แล้วนำเสนอในรูปของตารางและความเรียง

ตอนที่ 3 สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการด้านต่าง ๆ

5 ด้าน คือ

- 3.1 ข้อเสนอแนะในด้านบุคลากร
- 3.2 ข้อเสนอแนะในด้านการเงิน
- 3.3 ข้อเสนอแนะในด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก
- 3.4 ข้อเสนอแนะในการจัดและการดำเนินงานทั่วไป

สรุปผลการค้นคว้า

ฉบับที่ 1 ผู้จัดการสระว่ายน้ำ

ตอนที่ 1 รายละเอียดผู้จัดการสระว่ายน้ำส่วนมากเป็นเพศชาย มีอายุอยู่ระหว่าง 31 - 40 ปี มีวุฒิปริญญาตรี มีประสบการณ์ในการบริหารสระว่ายน้ำ 4 - 6 ปี ส่วนใหญ่เคยเข้ารับการอบรมกิจกรรมทางน้ำ ส่วนมากบริหารงานสระว่ายน้ำโดยไม่มีงานนอก ได้รับรายได้ต่อเดือนระหว่าง 5,001 - 7,000 บาท และว่ายน้ำในสระว่ายน้ำที่ได้จัดและดำเนินการอยู่ 3 - 4 วัน/สัปดาห์

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับปัญหาสระว่ายน้ำในด้านต่าง ๆ คือ

2.1 ด้านบุคลากร

ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นว่าประสบปัญหาระดับมากในเรื่อง ผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับของสระว่ายน้ำ

2.2 ด้านการเงิน

ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นว่าประสบปัญหาระดับมากในเรื่องของการดำเนินการจัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ และเบิกจ่ายเงิน

2.3 ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นว่าประสบปัญหาในระดับปานกลาง ในการจัดซื้อ อุปกรณ์ต่าง ๆ

2.4 ด้านการดำเนินการสุขาภิบาล

ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นว่าประสบปัญหาในเรื่องการตรวจสอบการทำความสะอาดร่างกายของผู้มาใช้บริการก่อนลงสระว่ายน้ำ ไม่มีแพทย์และอุปกรณ์ที่สมบูรณ์แบบไว้ประจำสระว่ายน้ำ การเก็บวิเคราะห์น้ำ และการทำให้น้ำในสระว่ายน้ำใสและสะอาดอยู่เสมอ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร

3.1 ด้านบุคลากร

ผู้จัดการสระว่ายน้ำควรมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้มาใช้บริการ มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ เจ้าหน้าที่ควรมีปริมาณที่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำควรทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

3.2 ด้านการเงิน

ผู้จัดการสระว่ายน้ำควรดำเนินการเก็บค่าบริการในราคาที่เหมาะสม เก็บค่าสมาชิกไม่แพงเกินไป ไม่มุ่งเน้นแต่รายได้ให้ความสำคัญในเรื่องการสุขาภิบาล สุวีรสติภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ

3.3 ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

ผู้จัดการสระว่ายน้ำเห็นว่าสระว่ายน้ำควรสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาการคำนึงถึงความปลอดภัย ขนาด วัสดุ อุปกรณ์ มีความเหมาะสมสวยงาม วัสดุ อุปกรณ์ มีความพร้อมในการให้บริการ รอบบริเวณควรจัดต้นไม้ให้เกิดความเขียวชอุ่ม สดชื่น

3.4 ด้านการจัดและการดำเนินการทั่วไป

ผู้จัดการสระว่ายน้ำควรควบคุมคุณภาพของน้ำให้ใสสะอาด ถูกหลักวิชาการเพื่อให้ผู้มาใช้บริการเสริมสร้างสมรรถภาพทางร่างกายจิตใจให้สมบูรณ์ เกิดทักษะในกิจกรรมทางน้ำ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขาภิบาลทางน้ำและเพื่อให้สระว่ายน้ำเป็นส่วนหนึ่งของการบริการชุมชน เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจและพบปะพูดคุย

3.5 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ผู้จัดการสระว่ายน้ำควรมีการป้องกันโรคติดต่อ มีกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และมีการจัดโปรแกรมให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้มาใช้บริการและให้บริการอย่างเป็นกันเอง

ฉบับที่ 2 ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

ตอนที่ 1 รายละเอียดของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนมากเป็นชาย มีอายุระหว่าง 20 - 30 ปี การศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพรับราชการ และวิสาหกิจ มา

ใช้บริการสระว่ายน้ำในเวลาเย็น ส่วนใหญ่มีความสามารถว่ายน้ำได้อยู่ในระดับช่วยตัวเองได้ และมาสระว่ายน้ำเพื่อความสนุกสนาน และผ่อนคลายความเครียด

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับปัญหาสระว่ายน้ำในด้านต่าง ๆ คือ

2.1 ด้านบุคลากร

ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ มักประสบปัญหาในเรื่อง ผู้มาใช้บริการร่วมกัน ไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของสระว่ายน้ำมากที่สุด

2.2 ด้านการเงิน

ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ประสบปัญหาเกี่ยวกับค่าสมัครสมาชิกประจำ สระว่ายน้ำต่อครั้งแพงเกินไป

2.3 ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ประสบปัญหาเกี่ยวกับท่อระบายน้ำเสีย ในห้องน้ำ อดตัน น้ำไหลไม่สะดวก ห้องน้ำ ห้องส้วมไม่สะอาด สถานที่ในร่มมีไม่เพียงพอ

2.4 ด้านการดำเนินการด้านสุขาภิบาล

ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ เห็นว่าการจัดและการดำเนินการด้านสุขาภิบาล ประสบปัญหาในระดับสูงมากที่สุดในเรื่องน้ำในสระว่ายน้ำใส่คลอรีนมากเกินไป

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร

3.1 ด้านบุคลากร

ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำมีความคิดเห็นว่า สระว่ายน้ำควรมีผู้จัดการสระ ว่ายน้ำที่มีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์ในการดำเนินงาน มีผู้รักษาความปลอดภัยที่พร้อม มีเจ้าหน้าที่เพียงพอในการทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุมผู้มาใช้บริการ ให้ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ของสระว่ายน้ำ ควรให้บริการควรมีใบรับรองแพทย์มาแสดงก่อนอนุญาต ให้ใช้บริการ และมีครูฝึกสอนว่ายน้ำประจำสระว่ายน้ำ

3.2 ด้านการเงิน

สระว่ายน้ำควรเก็บค่าบริการที่เหมาะสม และค่าสมัครสมาชิกสระว่ายน้ำ ไม่ควรแพงเกินไป

3.3 ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

สระว่ายน้ำควรมีอุปกรณ์พร้อมให้บริการ อาคารประกอบการควรสะอาด ปลอดภัย มีสถานที่บริการอาหารเครื่องดื่ม สระว่ายน้ำควรอยู่เป็นเอกเทศ มีที่นั่งร่มเพื่อพักผ่อน และควรมีผู้รับความคิดเห็น

3.4 ด้านการจัดและดำเนินการทั่วไป

ผู้ให้บริการเห็นว่าสระว่ายน้ำควรควบคุมคลอรีนในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำใสสะอาด มีบริเวณสำหรับผู้ฝึกว่ายน้ำและเด็กเล็ก มีการทำความสะอาดพื้นและทางเดิน ไม่ควรให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ ควรมีการประกันอุบัติเหตุอันเกิดจากกิจกรรมสระว่ายน้ำ และมีผู้รักษาความปลอดภัยอยู่ตลอดเวลา

3.5 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

สระว่ายน้ำควรมีโทรศัพท์ สถานที่จอดรถยนต์ที่เหมาะสม มีครูฝึกสอนว่ายน้ำ จัดเตรียมอุปกรณ์ให้พอเพียง และมีการป้องกันโรคต่าง ๆ อันเกิดจากน้ำ

ฉบับที่ 3 ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ

ตอนที่ 1 รายละเอียดของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ส่วนมากเป็นชาย มีอายุอยู่ระหว่าง 20 - 30 ปี ส่วนมากได้รับวุฒิปริญญาตรี มีประสบการณ์ในการรักษาความปลอดภัยทางน้ำ 3 - 4 ปี และเคยเข้ารับการอบรมกิจกรรมทางน้ำ มีรายได้ต่อเดือนระหว่าง 3,501 - 4,500 บาท มีความสามารถในการว่ายน้ำอยู่ในระดับดี ลงว่ายน้ำในสระว่ายน้ำที่จัดและดำเนินการอยู่ทุกวัน

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับปัญหาสระว่ายน้ำในด้านต่าง ๆ คือ

2.1 ด้านบุคลากร

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำประสบปัญหามากที่สุดในเรื่อง ผู้รักษาความปลอดภัยมีไม่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ และผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของสระว่ายน้ำ

2.2 ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำประสบปัญหาหนักที่สุดในเรื่อง ของสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์เข้า-ออกไม่สะดวก

2.3 ด้านการดำเนินการทั่วไป

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำการจัดดำเนินการทั่วไปประสบปัญหาในเรื่องผู้รักษาความปลอดภัยบางคนไม่ตรงต่อเวลา และผู้รักษาความปลอดภัยไม่มีห้องสำหรับผู้รักษาความปลอดภัยโดยเฉพาะ

2.4 ด้านสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำเห็นว่าการจัดและการดำเนินการด้านสุขาภิบาลประสบปัญหาในเรื่องการตรวจสอบผู้มาใช้บริการให้อาบน้ำ สระผม ก่อนลงสระว่ายน้ำ ควรตรวจสอบชุดว่ายน้ำให้ถูกต้องตามระเบียบ และการนำอาหารเครื่องดื่มเข้ามารับประทานในบริเวณสระว่ายน้ำ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร

3.1 ด้านบุคลากร

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรได้รับการอบรมมาโดยเฉพาะ มีความสุภาพต่อผู้มาใช้บริการ มีความรู้ความสามารถในการช่วยชีวิต มีผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำในจำนวนที่เพียงพอ และควรมีอำนาจเต็มที่จะปฏิบัติงาน

3.2 ด้านวัสดุ อุปกรณ์

ควรมีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตที่เพียงพอ มีการตรวจตราเตรียมพร้อมที่จะนำมาใช้ได้ตลอดเวลา มีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นหมวดหมู่ อุปกรณ์ทุกชิ้นได้มาตรฐาน มีเก้าอี้สูงสำหรับผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำด้วย

3.3 ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำมีความคิดเห็นว่า ควรมีที่สำหรับฝึกหัดว่ายน้ำ มีบริเวณโดยรอบที่สะอาด มีการขัดพื้นและทางเดิน มีที่สำหรับรับประทานอาหาร มีแผนผังแสดงความเสี่ยงของสระว่ายน้ำในแต่ละจุด

3.4 ด้านการจัดและการดำเนินการทั่วไป

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำให้ข้อเสนอแนะว่า สระว่ายน้ำควรมีผู้จัดการที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ มีกฎระเบียบที่ดีไว้บริเวณสระว่ายน้ำ มีการเขียนเครื่องหมาย การเตือนเรื่องความปลอดภัยให้ชัดเจน สระว่ายน้ำมีน้ำที่สะอาดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเสมอ

3.5 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรได้รับการประกันชีวิต ควรจำกัดสมาชิกที่มาใช้บริการในแต่ละช่วง มีอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกพร้อมบริการ ผู้มาใช้บริการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ อย่างเคร่งครัด และผู้จัดการสระว่ายน้ำควรสนับสนุนให้บุคลากรมีความก้าวหน้า มีการบำรุงขวัญบุคลากร

อภิปรายผล

จากการศึกษาค้นคว้า ความคิดเห็น เกี่ยวกับปัญหาการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร ตัวแปร ผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ ในกรุงเทพมหานครสามารถอภิปรายได้ดังนี้คือ

1. จากการศึกษาพบว่า ผู้จัดการสระว่ายน้ำ ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ และผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำในกรุงเทพมหานคร ประสบปัญหาในเรื่องเดียวกันคือ ผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับของสระว่ายน้ำ จึงทำให้เกิดปัญหาด้านการจัดและดำเนินการสระว่ายน้ำจากการจัดระเบียบขึ้นนั้น ระเบียบการกีฬาแห่งประเทศไทย (2535 : 21) ว่าด้วยข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำของกีฬาแห่งประเทศไทย เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ เพื่อส่งเสริมการกีฬาทางน้ำ ตลอดจนส่งเสริมสร้างพลานามัยของสมาชิกผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำให้เกิดประโยชน์สัมฤทธิ์ผลของทางราชการจึงเห็นด้วยให้วางระเบียบนี้ขึ้น และยังสามารถได้อีกว่า ผู้รักษาความปลอดภัยควรเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์โดยเฉพาะ ดังที่อีเลอร์ และสตีล (Ehler and Steel. 1982 : 131) ได้กล่าวไว้ว่า สระว่ายน้ำจะขาดเสีย

มิได้ก็คือ เจ้าหน้าที่ผู้รักษาความปลอดภัย ซึ่งจะต้องเป็นเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ซึ่งจะต้องได้รับการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี และมีจำนวนเพียงพอกับผู้มาใช้บริการ

2. ผู้มาใช้บริการสละว่ายน้ำประสบปัญหาเรื่องวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกไม่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ ทางสมาคมสาธารณสุขของสหรัฐอเมริกา อีเลอร์ และสตีล (Ehler and Steel, 1982 : 436) และข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ประเทศการจัดตั้งสละว่ายน้ำ (2530 : 3) ได้กำหนดจำนวนสิ่งต่าง ๆ ไว้ดังนี้

ห้องน้ำ ห้องส้วม ทุกครั้งที่ลงว่ายน้ำในสระ ต้องอาบน้ำชำระร่างกายในห้องน้ำเสียก่อน น้ำทิ้งที่ออกจากห้องน้ำ ห้องส้วม และฝักบัว ต้องแยกกันกับท่อน้ำเสียที่ออกจากสละว่ายน้ำ

- ฝักบัว เป็นที่สำหรับอาบน้ำหรือล้างเท้าก่อนที่จะลงสระ โดยปกติมักตั้งไว้ใกล้ ๆ ทางลงสระ ก่อจัดให้มีเพียงพอกับจำนวนสมาชิกอย่างน้อย 1 ที่/ผู้อาบ 40 คน

- ห้องน้ำ ห้องส้วม ต้องมีเพียงพอและแยกเพศ คือ

หญิงมีห้องน้ำ ห้องส้วม 1 ที่/40 คน

ชายมีห้องน้ำ ห้องส้วม 1 ที่/60 คน (พร้อมกับที่ถ่ายปัสสาวะอีก 1 ที่)

ห้องแต่งตัว สละว่ายน้ำทุกแห่งต้องมีห้องสำหรับแต่งตัว หรือผลัดเปลี่ยนเครื่องแต่งตัวไว้ให้พร้อม เพื่อสมาชิกได้ผลัดเปลี่ยนเครื่องแต่งตัวที่จะลงสละว่ายน้ำหรือภายหลังเสร็จจากการว่ายน้ำ ทั้งนี้ถือหลักว่ามีการระบายอากาศและแสงสว่างเพียงพอ และมีจำนวนเพียงพอกับสมาชิก คือ

- หญิงให้มีพื้นที่ 7 ตารางฟุต/คน

- ชายให้มีพื้นที่ 3.5 ตารางฟุต/คน

สถานที่ในร่ม หรือจำนวนร่มไม่เพียงพอ ทั้งนี้เพราะส่วนใหญ่ว่ายน้ำจะอยู่กลางแจ้ง และตามบริเวณสละว่ายน้ำ ถ้าปลูกต้นไม้ให้ร่มเงาจะก่อให้เกิดปัญหาใบไม้ร่วงตกลงไปในสระทำให้น้ำสกปรก และอุดตันท่อระบายน้ำ จึงควรหลีกเลี่ยงโดยใช้ร่มบังแดดแทน

3. ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำประสบปัญหาเรื่องน้ำในสระว่ายน้ำไหลคลอรีนมากเกินไป ข้อกำหนดมาตรฐานทางด้านการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำเกี่ยวกับปริมาณคลอรีนในน้ำ ต้องมีจำนวนคลอรีนเหลืออยู่ในน้ำ (ในขณะที่อยู่ระหว่างการใช้สระ) ไม่น้อยกว่า 0.4 พี พี เอ็ม และไม่ควรกว่า 0.6 พี พี เอ็ม คลอรีนหรือสารประกอบของคลอรีนที่ใช้ทำลายเชื้อโรคเมื่อรวมกับแอมโมเนีย (คลอรามิน) ต้องมีคลอรีนเหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 0.7 พี พี เอ็ม และต้องไม่ควรกว่า 1.0 พี พี เอ็ม การเติมคลอรีนตกค้างมากเกินไปกว่า 1.0 พี พี เอ็ม จะให้ผลดีด้านการทำลายเชื้อจุลินทรีย์ที่ปะปนอยู่ในน้ำให้หมดไป แต่ปริมาณคลอรีนที่เกินกว่า 1.0 พี พี เอ็ม ดังกล่าวจะทำให้ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำรู้สึกแสบตา และอาจเป็นอันตรายต่อเยื่อตาของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำได้ พันธ์ สุจางค์ (2530 : 136)

ข้อเสนอแนะ

1. สระว่ายน้ำควรมีการควบคุมความสะอาดของน้ำจากผู้เชี่ยวชาญ ศึกษาทดลองปฏิบัติเกี่ยวกับคุณภาพทางเคมี และฟิสิกส์ของน้ำในสระว่ายน้ำ เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
2. สระว่ายน้ำควรมีปริมาณคลอรีนตกค้างอยู่ในน้ำมากพอที่จะทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำได้โดยสมบูรณ์
3. สระว่ายน้ำควรจัดน้ำอาบก่อนและหลังจากการว่ายน้ำให้เพียงพอสำหรับผู้มาใช้บริการ
4. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรมีความรู้ ความสามารถในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยได้รับการฝึกอบรมอย่างถูกต้อง
5. เมื่อเกิดฝนฟ้าคะนองควรแจ้งให้ผู้มาใช้บริการขึ้นจากสระว่ายน้ำ
6. ห้ามว่ายน้ำคนเดียวโดยไม่มีผู้ควบคุมดูแล
7. เมื่อจะไปใช้บริการสระว่ายน้ำไม่ควรนำของมีค่าติดตัวไป

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป

ควรมีการศึกษาปัญหาการจัดและดำเนินการเกี่ยวกับสถานที่ในการออกกำลังกาย พักผ่อน หย่อนใจ และสถานที่ประกอบกิจกรรมนันทนาการอื่น ๆ เช่น ศูนย์เยาวชน ศูนย์กีฬาของทางราชการ ศูนย์บริการกีฬาประเภทต่าง ๆ ของเอกชน และสวนสาธารณะ ซึ่งจะเป็นการขยายการดำเนินงานที่ และส่งเสริมความสะดวกทางพลศึกษาในประเทศไทยให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

અગત્યનું

บรรณานุกรม

การกีฬาแห่งประเทศไทย. ระเบียบ ข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำการกีฬาแห่งประเทศไทย.

กรุงเทพฯ : การกีฬาแห่งประเทศไทย, 2535.

ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วย หลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นสิ่งเกียจ หรืออาจเป็น

อันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ. กรุงเทพฯ : 2530.

ณรงค์ ฅ เชียงใหม่. สุขภาพสิ่งแวดล้อมชุมชน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเคียนสโตร์, 2530.

เทเวศร์ พิริยะพนธ์. เอกสารประกอบคำสอน วิชาว่ายน้ำ (พล 112). กรุงเทพฯ :

ภาควิชาพลศึกษา คณะพลศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2534.

นิพนธ์ กิติกุล. เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับกีฬาทางน้ำ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ประมวลศิลป์, 2528.

ประพัฒน์ อักษรพิสุทธิ. เอกสารประกอบการสอนวิชา สื่อกาพลศึกษา เรื่อง สระว่ายน้ำ.

กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

ประสงค์ พิพัฒน์พร. รายงานการศึกษา และการทดลองเรื่อง สระว่ายน้ำ. กรุงเทพฯ :

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์, 2524.

พิณ สุจางค์. การสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ. เชียงใหม่ : ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2530.

พิชิต สกอลพราหมณ์. การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สามมิตร, 2531.

วรรณวิไล จันทราภา. ความรู้เกี่ยวกับสาธารณสุข. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จินตาสาส์, 2526.

วาสนา คุณาอภิสิทธิ์. ว่ายน้ำกีฬาสำหรับทุกคน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ยูไนเต็ดเล็คส์, 2529.

ศักดิ์ ภาษี. การจัดกิจกรรมพลศึกษาในโรงเรียนอนุบาลในกรุงเทพมหานคร. กรุงเทพฯ :

สำนักพิมพ์จินตาสาส์, 2526.

สุรพงษ์ พงษ์หาญวุธ. สัมภาษณ์. กรุงเทพฯ : 14 มิถุนายน 2538.

อนามัยสิ่งแวดล้อม, กอง. การควบคุมโรคติดต่อ สุขาภิบาลสระน้ำ. กรุงเทพฯ : กองอนามัย
สิ่งแวดล้อม, 2530.

Clark, David E. Sunset Swimming Pools. California : Lane Books, 1976.

Cooper, John M. and Strong Clinton. The Physical Education Curriculum.
Los Angeles : Lucas Bother Publishers, 1973.

Ehler, Victor M. and Stee, Ernest W. Municipal and Rural Sanitation.

New York : Ronald Press, 1982.

Gabrielsen, Alexander M., and Miles, Casweel M. Sport and Recreation

Facilities for Schools and Communities. Englewood Cliffs :

N. J. Prentice-Hall. Inc., 1985.

Haghes, William Leonard. French, Esther and Lehsten, Nelson G.

Administration of Physical Education for School and Coolege.

New York : Ronald Press, 1982.

Harcort, Roy. Beginner's Guide to Swimming and Warter Safety. London :

Pelhan Book Ltd., 1973.

Salvato, Joseph A. Enviromental Enginerring and Sanitation. New York :

John Wiley & Sons, Inc., 1972.

The Athletic Institute and American Association for Health, Physical

Education, and Recreation. Planning Areas and Facilitiec for

Health, Physical Education and Recreation. Chicago : N. P.

1976.

Wilkie, David and Juba Kelvin. The Handbook of Swimming. London :

Pelham Books Ltd., 1986.

ภาคผนวก

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง ปัญหาการจัด และดำเนินการสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร

ฉบับที่ 1 ตอนที่ 1 รายละเอียดส่วนตัวของผู้จัดการสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร
คำชี้แจง

โปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงใน [] หน้าข้อความที่ท่านเลือกตอบหรือโปรดเติมข้อความ
ในช่องว่าง ให้สอดคล้องกับคำถาม คำตอบ

1. เพศ

[] ชาย

[] หญิง

2. อายุ

[] ต่ำกว่า 20 ปี

[] 20 - 30 ปี

[] 31 - 40 ปี

[] 41 - 50 ปี

[] 51 - 60 ปี

[] 60 ปีขึ้นไป

3. ระดับการศึกษาสูงสุด

[] ต่ำกว่าปริญญาตรี

[] ปริญญาตรี

[] ปริญญาโท

[] ปริญญาเอก

[] อื่น ๆ ระบุ

4. ประสบการณ์ในการบริหารสรวายน้ำ

[] 1 - 3 ปี

[] 4 - 6 ปี

[] 7 - 9 ปี

[] 10 ปีขึ้นไป

5. การเข้ารับการอบรมกิจกรรมทางน้ำ

☐ เคย

☐ ไม่เคย

6. การทำงานอื่นนอกจากการบริหารสระว่ายน้ำ

☐ มี

☐ ไม่มี

7. รายได้ต่อเดือนในการบริหารสระว่ายน้ำ

☐ ต่ำกว่า 3,000 บาท

☐ 3,001 - 5,000 บาท

☐ 5,001 - 7,000 บาท

☐ 7,001 - 10,000 บาท

☐ 10,001 บาทขึ้นไป

8. ความสามารถในการว่ายน้ำอยู่ในระดับ

☐ ดีมาก

☐ ดี

☐ พอช่วยตัวเองได้

☐ ว่ายน้ำไม่เป็นเลย

9. ความบ่อยครั้งในการว่ายน้ำในสระว่ายน้ำที่ได้จัดและดำเนินการอยู่

☐ 1 - 2 วัน/สัปดาห์

☐ 3 - 4 วัน/สัปดาห์

☐ 5 - 6 วัน/สัปดาห์

☐ ทุกวัน

10. จุดมุ่งหมายที่ห้ามมาสระว่ายน้ำ

- [] เพื่อลดน้ำหนัก
- [] เพื่อสร้างทักษะทางการกีฬาว่ายน้ำ
- [] เพื่อให้สุขภาพร่างกายแข็งแรง
- [] เพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
- [] เพื่อความสนุกสนาน ผ่อนคลายความเครียด
- [] เพื่อฝึกหัดว่ายน้ำ
- [] เพื่อสอนว่ายน้ำ
- [] อื่น ๆ โปรดระบุ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามผู้จัดการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร

คำชี้แจง

โปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงในช่องตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
ท่านมีความคิดเห็นด้านบุคลากรในระดับใด 1. ผู้จัดการสระว่ายน้ำขาดการวางนโยบายและออกระเบียบ ข้อบังคับเกี่ยวกับตัวบุคคล เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของสระว่ายน้ำ 2. ผู้จัดการสระว่ายน้ำขาดความรู้ความสามารถในการจัดการและดำเนินการสระว่ายน้ำ 3. ผู้จัดการสระว่ายน้ำขาดการกำหนดคุณสมบัติ และหน้าที่มอบให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งต่าง ๆ 4. คณะของเจ้าหน้าที่สระว่ายน้ำขาดการประสานงานในการทำงาน 5. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ ไม่ค่อยมีความรู้ ความสามารถ และรับผิดชอบ					

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
6. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำมีความรู้แต่ขาด ประสบการณ์ในการทำงาน 7. ผู้รักษาความปลอดภัยมีไม่เพียงพอ 8. มีบุคลากรที่ไม่มีความรู้ ความสามารถ เข้ามาดูแลสระว่ายน้ำ 9. บุคลากรไม่อุทิศเวลาในหน้าที่อย่างเต็มที่ 10. ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำไม่ปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของสระว่ายน้ำ					
ท่านมีความคิดเห็นด้านการเงินในระดับใด 1. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงสระว่ายน้ำ สูงกว่า รายรับ 2. การเก็บค่าบริการจากสมาชิก และผู้มาใช้ บริการสระว่ายน้ำ ทำได้ไม่เต็มที่ 3. การดำเนินการจัดซื้อ วัสดุ อุปกรณ์ และ การเบิกจ่ายมีขั้นตอนมาก ไม่คล่อง 4. เจ้าหน้าที่ด้านการเงิน ไม่อยู่ประจำสระ ว่ายน้ำ 5. ไม่ได้รับการสนับสนุนทางการเงินจาก หน่วยงานอื่น ๆ					

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
6. ขาดเงินที่จะนำมาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพของน้ำ และสระว่ายน้ำ ท่านมีความคิดเห็นด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกในระดับใด 1. การนำอุปกรณ์ออกมาใช้แล้ว นำเข้ามาเก็บไม่สะดวก 2. อุปกรณ์มีไม่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ 3. อุปกรณ์ไม่ครบทุกประเภทของกิจกรรม 4. ขาดผู้ดูแล และซ่อมแซม รักษาอุปกรณ์ 5. อุปกรณ์ที่มีอยู่ไม่ได้มาตรฐาน 6. มีความล่าช้าในการจัดซื้ออุปกรณ์ 7. การติดตั้งอุปกรณ์ไม่เหมาะสม 8. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ไม่เหมาะสม 9. สถานที่จอดรถมีไม่เพียงพอและไม่มีการระบาย 10. สถานที่เปลี่ยนเครื่องแต่งกายไม่เพียงพอและไม่เหมาะสม					

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
11. สถานที่อาบน้ำมีไม่เพียงพอ และไม่เหมาะสม					
12. สถานที่ไม่สะอาด และไม่เหมาะสมกับการประกอบกิจกรรม					
13. สถานที่ไม่เป็นเอกเทศ มีสิ่งรบกวน					
14. สถานที่ห่าง และไกลจากถนนใหญ่มากเกินไป					
15. สถานที่สำหรับผู้รักษาความปลอดภัยมีไม่เพียงพอ และไม่เหมาะสม					
ท่านมีความคิดเห็นด้านการจัดการ และการดำเนินการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำในระดับใด 1. การควบคุมปริมาณของคลอรีนที่เหลืออยู่ในน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ 2. การตรวจสอบความเป็นกรด ด่างของน้ำ 3. การทำให้น้ำใส และมีความสะอาดอยู่เสมอ 4. การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์					

ปัญหา	ระดับปัญหา (มีปัญหามากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
5. มีการกำจัดสิ่งสกปรกที่สามารถมองเห็นได้ และสิ่งสกปรกที่อยู่ตามก้นสระว่ายนํ้า					
6. มีการควบคุม และป้องกันโรคต่าง ๆ อัน เกิดจากนํ้าในสระว่ายนํ้า					
7. ไม่สามารถมีแพทย์ และอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ สมบูรณ์แบบ ไว้ประจำสระว่ายนํ้า					
8. มีการตรวจสอบผู้มาใช้บริการให้อ่านนํ้า สระผม และสวมหมวกคลุมศีรษะ ก่อนลง สระว่ายนํ้า					
9. มีการทำความสะอาดบริเวณสระ ขอบสระ พื้นและทางเดินเสมอ					
10. การจัดให้มีที่ และดูแลผู้มาใช้บริการใน การรับประทานอาหาร					
11. การทำความสะอาดห้องนํ้า ห้องส้วม และ เทขยะมูลฝอย					
12. การจัดให้นํ้าสำหรับอาบก่อนและหลังจาก การว่ายนํ้า					
13. ตรวจสอบชุดว่ายนํ้าของผู้มาใช้บริการให้ เป็นไปตามระเบียบของสระว่ายนํ้า					

ตอนที่ 3 แบบสอบถามข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการด้านต่าง ๆ

คำชี้แจง

โปรดเขียนข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการด้านต่าง ๆ ในการจัดและดำเนินการ
สรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร

1. ความต้องการด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

1.1 ข้อเสนอแนะด้านบุคลากร

.....

.....

1.2 ข้อเสนอแนะด้านการเงิน

.....

.....

1.3 ข้อเสนอแนะด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

.....

.....

2. ความต้องการด้านการจัด และการดำเนินการทั่วไป

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

3. อื่น ๆ

.....

.....

.....

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง ปัญหาการจัด และดำเนินการสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร

ฉบับที่ 2 ตอนที่ 1 รายละเอียดส่วนตัวของผู้มาใช้วิธีการสรวายน้ำ

คำชี้แจง

โปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงใน [] หน้าข้อความที่ท่านเลือกตอบหรือโปรดเติมข้อความ
ในช่องว่าง ให้สอดคล้องกับคำถาม คำตอบ

1. เพศ

[] ชาย

[] หญิง

2. อายุ

[] ต่ำกว่า 20 ปี

[] 20 - 30 ปี

[] 31 - 40 ปี

[] 41 - 50 ปี

[] 51 - 60 ปี

[] 60 ปีขึ้นไป

3. ระดับการศึกษาสูงสุด

[] ต่ำกว่าปริญญาตรี

[] ปริญญาตรี

[] ปริญญาโท

[] ปริญญาเอก

[] อื่น ๆ ระบุ

4. อาชีพ

- ☐ นักเรียน นิสิต นักศึกษา
- ☐ ข้าราชการ รัฐวิสาหกิจ
- ☐ ทหาร ตำรวจ
- ☐ นักธุรกิจ
- ☐ พ่อบ้าน แม่บ้าน
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

5. มาใช้บริการสระว่ายน้ำในช่วงเวลา

- ☐ เช้า
- ☐ กลางวัน
- ☐ บ่าย
- ☐ เย็น

6. ความสามารถในการว่ายน้ำอยู่ในระดับ

- ☐ ดีมาก
- ☐ ดี
- ☐ พอช่วยตัวเองได้
- ☐ ว่ายน้ำไม่เป็นเลย

7. ความบ่อยครั้งของท่านที่ใช้บริการสระว่ายน้ำ/สปีดาค์

- ☐ 1 - 2 วัน/สัปดาห์
- ☐ 3 - 4 วัน/สัปดาห์
- ☐ 5 - 6 วัน/สัปดาห์
- ☐ ทุกวัน

8. การประสบอุบัติเหตุในการไปใช้สระว่ายน้ำ

- ☐ เคย
- ☐ ไม่เคย
- ☐ พลัดตก หกล้ม
- ☐ จมน้ำ
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

9. การบริการทั่วไปของสระว่ายน้ำ

- ☐ ดีมาก
- ☐ ดี
- ☐ ปานกลาง
- ☐ ควรปรับปรุง
- ☐ ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

10. จุดมุ่งหมายที่ท่านมาสระว่ายน้ำ

- ☐ เพื่อลดน้ำหนัก
- ☐ เพื่อสร้างทักษะทางการกีฬาว่ายน้ำ
- ☐ เพื่อให้สุขภาพร่างกายแข็งแรง
- ☐ เพื่อใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์
- ☐ เพื่อความสนุกสนาน ผ่อนคลายความเครียด
- ☐ เพื่อฝึกหัดว่ายน้ำ
- ☐ เพื่อสอนว่ายน้ำ
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร
คำชี้แจง

โปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงในช่องตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
ท่านมีความคิดเห็นด้านบุคลากรในระดับใด 1. การมาติดต่อ และขอคำแนะนำจาก เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำ ไม่ได้รับความ สะดวกเท่าที่ควร 2. ผู้บริหารขาดความรู้ และประสบการณ์ใน การจัด และดำเนินสระว่ายน้ำ 3. เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายน้ำไม่สุภาพกับผู้มา ใช้บริการสระว่ายน้ำ 4. เจ้าหน้าที่เข้มงวดเกินไป ในการตรวจ เช็คบัตรก่อนเข้าสระว่ายน้ำ 5. จำนวนผู้รักษาความปลอดภัยไม่เพียงพอ 6. ผู้รักษาความปลอดภัยไม่มีความรู้อย่างแท้จริง 7. ผู้รักษาความปลอดภัยมีความรู้ แต่ขาด ประสบการณ์					

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
8. ผู้รักษาความปลอดภัยชอบพูดคุยกัน ระหว่างปฏิบัติหน้าที่ 9. ผู้มาใช้บริการบางคนขาดความรู้ในเรื่องสุขาภิบาลและความปลอดภัยทางน้ำ 10. ผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของสระว่ายน้ำ ท่านมีความคิดเห็นด้านการเงินในระดับใด 1. ค่าบริการสระว่ายน้ำต่อครั้งแพงเกินไป 2. ค่าสมาชิกประจำสระว่ายน้ำต่อครั้งแพงเกินไป 3. สระว่ายน้ำอยู่ในที่ที่การไปมาไม่สะดวกต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง 4. อุปกรณ์ในการว่ายน้ำมีราคาแพงเกินไป 5. ขาดความปลอดภัยในทรัพย์สินที่นำไป 6. ค่าบริการที่เสียไป ไม่คุ้มค่ากับการได้รับบริการ					

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
ท่านมีความคิดเห็นด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกในระดับใด - การจัดอุปกรณ์ในการป้องกันชีวิตผู้มาใช้บริการสรว่ายน้ำไม่พร้อม และไม่เพียงพอ - ความลึกของสรว่ายน้ำ กับความสูงของกระดานกระโดดไม่สัมพันธ์กัน - อุปกรณ์สรว่ายน้ำมีความบกพร่อง - การติดตั้งอุปกรณ์ประจำสรว่ายน้ำไม่มั่นคงปลอดภัย - อุปกรณ์สรว่ายน้ำมีไม่เพียงพอกับจำนวนผู้มาใช้บริการ - ท่อระบายน้ำเสียในห้องน้ำ ห้องส้วมอุดตัน น้ำไหลไม่สะดวก - ห้องผลิตเปลี่ยนเครื่องแต่งตัวมีไม่เพียงพอ และไม่ปลอดภัย - ห้องน้ำ ห้องส้วมไม่สะอาด - ทางเดินรอบขอบสรว่ายน้ำมีขนาดกว้างน้อยเกินไป					

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
10. การเดินทางเข้าสระว่ายน้ำไม่สะดวก					
11. สถานที่จอดรถมีน้อย และไม่ได้มีการจัดระเบียบ					
12. สถานที่ให้บริการอาหาร และเครื่องดื่มมีน้อยเกินไป					
13. ส่วนดินของสระว่ายน้ำมีน้อยเกินไป					
14. บริเวณขอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความลื่นมาก					
15. สถานที่นั่งร่ม และจำนวนร่มมีไม่เพียงพอ					
ทำเนียบความคิดเห็นด้านดำเนินการสุขาภิบาล					
สระว่ายน้ำในระดับใด					
1. สระว่ายน้ำมีรูปร่าง และขนาดเล็กเกินไปกับจำนวนผู้มาใช้บริการ					
2. สระว่ายน้ำมีความลึกไม่เพียงพอกับความต้องการ					
3. การไหลเวียนของน้ำในสระว่ายน้ำขาดประสิทธิภาพทำให้เกิดความสกปรก และมีตะไคร่น้ำ					

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
4. น้ำในสระว่ายนํ้าไหลล่อรินมากเกินไป 5. บริเวณชานสระว่ายนํ้าขาดการทำความสะอาด 6. ห้องนํ้า ห้องส้วม มีท่อระบายน้ำอุดตัน 7. ขาดการป้องกัน และควบคุมเกี่ยวกับโรคที่มากับน้ำ เช่น โรคตาแดง โรคเท้าเปื่อย 8. ขาดเครื่องหมายแสดงความรู้สึกตื่นของสระว่ายนํ้า 9. อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยมีไม่เพียงพอ 10. เจ้าหน้าที่ประจำสระว่ายนํ้าไม่ค่อยควบคุมดูแลให้ผู้มาใช้บริการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่วางไว้					

ตอนที่ 3 แบบสอบถามข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการด้านต่าง ๆ

คำชี้แจง

โปรดเขียนข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการด้านต่าง ๆ ในการจัดและดำเนินการ
สรวายน้ำนกรุงเทพมหานคร

1. ความต้องการด้านบุคลากร ด้านการเงิน ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

1.1 ข้อเสนอแนะด้านบุคลากร

.....

.....

1.2 ข้อเสนอแนะด้านการเงิน

.....

.....

1.3 ข้อเสนอแนะด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก

.....

.....

2. ความต้องการด้านการจัด และการดำเนินการทั่วไป

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

3. อื่น ๆ

.....

.....

.....

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง ปัญหาการจัด และดำเนินการสระว่ายน้ำในกรุงเทพมหานคร

ฉบับที่ 3 ตอนที่ 1 รายละเอียดส่วนตัวของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสระว่ายน้ำใน
กรุงเทพมหานคร

คำชี้แจง

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงใน [] หน้าข้อความที่ท่านเลือกตอบหรือโปรดเติมข้อความ
ในช่องว่าง ให้สอดคล้องกับคำถาม คำตอบ

1. เพศ

[] ชาย

[] หญิง

2. อายุ

[] ต่ำกว่า 20 ปี

[] 20 - 30 ปี

[] 31 ปีขึ้นไป

3. ระดับการศึกษา

[] เคยเป็นนักกีฬาว่ายน้ำ

[] วุฒิต่ำกว่าประถมศึกษา

[] ปริญญาตรี

[] สูงกว่าปริญญาตรี

4. ประสบการณ์ในการรักษาความปลอดภัยทางน้ำ

[] 1 - 2 ปี

[] 3 - 4 ปี

[] 5 - 6 ปี

[] 7 ปีขึ้นไป

5. การเข้ารับการอบรมกิจกรรมทางน้ำ
 - ☐ เคย
 - ☐ ไม่เคย
6. รายได้ต่อเดือนในการเป็นผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ
 - ☐ 2,000 – 3,500 บาท
 - ☐ 3,501 – 4,500 บาท
 - ☐ 4,501 – 5,500 บาท
 - ☐ 6,000 บาทขึ้นไป
7. ความสามารถในการว่ายน้ำอยู่ในระดับ
 - ☐ ดีมากและเคยเข้าแข่งขัน
 - ☐ ดีพอแข่งขันได้
 - ☐ ดี
8. ความบ่อยครั้งในการลงว่ายน้ำในสระว่ายน้ำ/สปีดเวย์
 - ☐ 1 – 2 วัน/สัปดาห์
 - ☐ 3 – 4 วัน/สัปดาห์
 - ☐ 5 – 6 วัน/สัปดาห์
 - ☐ ทุกวัน
9. การประกันชีวิตของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ
 - ☐ มี
 - ☐ ไม่มี
10. การประสบอุบัติเหตุทางน้ำถึงชีวิต
 - ☐ มี
 - ☐ ไม่มี

**ตอนที่ 2 แบบสอบถามผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำของสรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร
คำชี้แจง**

โปรดเขียนเครื่องหมาย / ลงในช่องตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
ท่านมีความคิดเห็นด้านบุคลากรในระดับใด					
1. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำควรได้รับการอบรมมาโดยเฉพาะ					
2. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำไม่ค่อยมีความรู้ความสามารถ และความรับผิดชอบ					
3. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำมีความรู้ ความสามารถ แต่ขาดประสบการณ์ ขาดการตัดสินใจ					
4. ผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำมีไม่เพียงพอกับผู้มาใช้บริการ					
5. ผู้จัดการสรวายน้ำขาดการวางนโยบาย และการออกระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับตัวบุคคล เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของสรวายน้ำ					
6. ผู้จัดการสรวายน้ำไม่ค่อยจัดกำลังคน และมอบอำนาจหน้าที่ให้แก่บุคลากร					

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
7. ผู้จัดการสรว่ายน้ำขาดการบำรุงขวัญบุคลากร 8. ผู้จัดการสรว่ายน้ำไม่สนับสนุนให้บุคลากรเข้ารับการอบรม การรักษาความปลอดภัยทางน้ำ 9. ผู้มาใช้บริการไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และข้อบังคับของสรว่ายน้ำ ท่านมีความคิดเห็นด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกในระดับใด 1. อุปกรณ์ไม่ครบทุกประเภท และไม่เพียงพอ กับจำนวนผู้มาใช้บริการสรว่ายน้ำ 2. สถานที่เก็บอุปกรณ์เข้า - ออก ไม่สะดวก 3. ขาดผู้ช่วยดูแลรักษาซ่อมแซมอุปกรณ์ 4. การจัดเก็บอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยไม่เป็นหมวดหมู่ 5. มีความล่าช้าในการจัดซื้ออุปกรณ์ 6. อุปกรณ์ที่มีอยู่ไม่ได้มาตรฐาน					

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
7. การติดตั้งอุปกรณ์ไม่เหมาะสม 8. ขาดเจ้าหน้าที่ดูแลในการเบิกจ่ายอุปกรณ์ 9. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ไม่เหมาะสม 10. บริเวณรอบขอบสระคับแคบ ท่านมีความคิดเห็นด้านความเป็นการทำงานใน ระดับใด 1. ผู้รักษาความปลอดภัยควรมีอำนาจเต็มที่ต่อ การปฏิบัติงาน 2. มีรายละเอียดของงานและกำหนดหน้าที่ของ ผู้รักษาความปลอดภัย 3. ผู้รักษาความปลอดภัยควรอยู่ตลอดเวลาที่มี ผู้มาใช้บริการ 4. ผู้รักษาความปลอดภัยควรตรงต่อเวลา 5. มีการเขียนระเบียบติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ 6. มีห้องทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยโดยเฉพาะ 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ และตรวจตราให้พร้อม นำมาใช้ได้ตลอดเวลา					

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
8. มีการประกันชีวิตสำหรับผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ 9. มีการตรวจสอบร่างกาย และการฉีดเชื้อทางผิวหนัง เพื่อป้องกันโรค 10. มีบริเวณสำหรับผู้เริ่มหัดว่ายน้ำ 11. มีการเขียนหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินติดไว้ 12. มีตารางกำหนดเวลาทำงานของผู้รักษาความปลอดภัยทางน้ำ ท่านมีความคิดเห็นด้านดำเนินการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำ ในระดับใด 1. การทำให้น้ำในสระว่ายน้ำมีความใสสะอาด เพื่อความปลอดภัย 2. การกำจัดสิ่งสกปรกที่สามารถมองเห็นได้ และปรากฏอยู่ตามก้นสระว่ายน้ำ 3. มีการขัดถูบริการันสระว่ายน้ำและขอบสระว่ายน้ำด้วยสารเคมี 4. มีการซ่อนสิ่งสกปรกที่สามารถมองเห็นได้และลอยอยู่เหนือน้ำ					

ปัญหา	ระดับปัญหา (ปัญหามีมากหรือน้อยเพียงใด)				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
5. จัดทำความสะดวกห้องเก็บของและ สุขภัณฑ์ให้มีความสะอาดและปลอดภัย					
6. ตรวจสอบชุดว่ายน้ำของผู้มาใช้บริการให้ เป็นไปตามระเบียบของสระว่ายน้ำ					
7. ตรวจสอบผู้มาใช้บริการให้อาบน้ำ สระผม และใส่หมวกคลุมศีรษะ					
8. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนตัวที่ผู้ให้บริการ นำมาใช้ในสระว่ายน้ำ					
9. การดูแลผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ล้างเท้า ในอ่างล้างเท้าที่มีน้ำยาหรือสารเคมี ฆ่าเชื้อโรค					
10. การนำอาหารและเครื่องดื่มไปรับประทาน ในบริเวณขอบสระว่ายน้ำ					

ตอนที่ 3 แบบสอบถามข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการด้านต่าง ๆ
คำชี้แจง

โปรดเขียนข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการด้านต่าง ๆ ในการจัด และดำเนินการ
สรวายน้ำในกรุงเทพมหานคร

1. ความต้องการด้านบุคลากร ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวก
- 1.1 ข้อเสนอแนะด้านบุคลากร
-
-
- 1.2 ข้อเสนอแนะด้านวัสดุ อุปกรณ์
-
-
- 1.3 ข้อเสนอแนะด้านสิ่งอำนวยความสะดวก
-
-
2. ความต้องการด้านการจัด และดำเนินการทั่วไป
- ข้อเสนอแนะ
-
-
-
3. อื่น ๆ
-
-
-

ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ นายสมศักดิ์	ชื่อสกุล แดงสกุล
เกิดวันที่ 4 เดือน พฤษภาคม	พุทธศักราช 2497
สถานที่เกิด	อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 111/1 หมู่ 1 ซอยแจ้งวัฒนะ 14
	แขวงทุ่งสองห้อง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10210
ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน	ผู้จัดการสโมสรสระบัวน้ำเมืองทอง 1
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	สโมสรสระบัวน้ำเมืองทอง 1 ซอยแจ้งวัฒนะ 14
	แขวงทุ่งสองห้อง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10210

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2522 ป.กศ.สูง (พลศึกษา) จากวิทยาลัยพลศึกษาอ่างทอง

พ.ศ. 2525 กศ.บ. (พลศึกษา) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พลศึกษา

พ.ศ. 2538 กศ.ม. (พลศึกษา) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร