

แนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ  
กรณีศึกษา สโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140)  
Guidelines for Safety Management in Swimming Pool:  
Case Study of Home Place Club (Ramkhamhaeng 140)

นายทรงวุฒิ เทียนทอง

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) และเพื่อศึกษามาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140)

การวิจัยครั้งนี้เป็นการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) ด้วยแบบประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) พัฒนามาจากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ผลการวิจัย พบว่า แบบประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) มีจำนวนข้อที่ผ่านเกณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 89.74 ซึ่งบ่งบอกว่ามีสุขาภิบาลที่ดีแล้ว ข้อที่ไม่ผ่านเกณฑ์ มีดังนี้ สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ พบว่า ไม่มีป้ายบอกระดับความลึกและไม่มีผู้เก็บสิ่งของสำหรับให้ใช้บริการ ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ พบว่า เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระไม่ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ และการจัดการเกี่ยวกับสารเคมี พบว่า สถานที่เก็บสารเคมี ไม่มีป้าย “ห้ามเข้า”

สระว่ายน้ำเป็นกิจการค้าที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ จึงมีความจำเป็นต้องปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด เพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ มีแนวทางในการจัดการด้านความปลอดภัยสระว่ายน้ำให้ได้มาตรฐานตามคณะกรรมการสาธารณสุขกำหนด ดังนี้ การตรวจสอบความพร้อมของอาคารประกอบและสิ่งอำนวยความสะดวกของสระว่ายน้ำ และเจ้าหน้าที่มีทักษะความรู้ความสามารถทางด้านสระว่ายน้ำ ผ่านการอบรมช่วยชีวิตคนจมน้ำเป็นอย่างดี

คำสำคัญ: แนวทางการจัดการด้านความปลอดภัย, สระว่ายน้ำ, สโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140)

## ABSTRACT

The objectives of this research were to study physical characteristics at Home Place Club (Ramkhamhaeng 140) swimming pool and to study safety standards at Home Place Club (Ramkhamhaeng 140) swimming pool.

This research examined physical characteristics and safety standards at Home Place Club (Ramkhamhaeng 140) swimming pool and interviewing staff at Home Place Club (Ramkhamhaeng 140). The data were collected using safety standards assessment at Home Place Club (Ramkhamhaeng 140) swimming pool. It was developed from the recommendations of the Public Health Committee, Issue No. 1/2007, Control of swimming pool business operations or other similar businesses.

Results from the research found that safety standards assessment at Home Place Club (Ramkhamhaeng 140) swimming pool has a number of items that pass the criteria (89.74%) which indicates that there is good sanitation. Items do not pass the criteria are as follows: swimming pool and assembly building found that do not have depth level label and lockers, rules for business operators found that swimming pool staff are not trained to help people drown, and chemical management do not have label “no entry”.

The swimming pool is a business that can be harmful to health. It is necessary to strictly follow the instructions for the hygiene and safety of service users. Guidelines for safety management in swimming pool to the standards set by the Public Health Committee as follows: to check the availability of the assembly building and facilities of swimming pool and staff have the knowledge and ability of swimming pool that has been trained to help people drown.

**Keywords:** Guidelines for Safety Management, Swimming Pool, Home Place Club (Ramkhamhaeng 140)

## บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันธุรกิจอสังหาริมทรัพย์มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว และมีผู้ประกอบการธุรกิจอสังหาริมทรัพย์เพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย ทำให้มีการแข่งขันในเชิงธุรกิจสูงขึ้น ผู้ประกอบการจึงหันมาสร้างจุดขายของตนเอง เพื่อที่จะสามารถสร้างศักยภาพในการแข่งขัน อย่างการมีสระว่ายน้ำ เป็นส่วนหนึ่งของจุดขายของโรงแรม คอนโดมิเนียม หมู่บ้าน สโมสรหรือสปอร์ตคลับ ให้ลูกค้าใช้เป็นสถานที่ออกกำลังกาย การแข่งขันกีฬาทางน้ำ และการพักผ่อนหย่อนใจ ตลอดจนสามารถใช้เป็นกิจกรรมบำบัดสำหรับผู้ที่มีความ

เกี่ยวกับความผิดปกติต่างๆ หรือบุคคลที่มีปัญหาเกี่ยวกับกล้ามเนื้อ สิ่งสำคัญในการก่อสร้างสระว่ายน้ำ ต้องมีการควบคุมมาตรฐานของการก่อสร้างอย่างเป็นระบบทั้งกระบวนการ (ธนา นวพงษ์ศานานนท์, 2560: 1) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 5/2538 กำหนดให้การจัดตั้งสระว่ายน้ำเป็นกิจการค้าที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นก่อนเปิดดำเนินการและต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ หรือเงื่อนไขทางสุขลักษณะตามที่กฎหมายกำหนดไว้เกี่ยวกับการก่อสร้างสระว่ายน้ำ การดำเนินงาน และการสุขาภิบาล เพื่อป้องกันโรคติดต่อและการเกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน (กระทรวงสาธารณสุข, 2538) จึงต้องมีการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขกำหนด (คณะกรรมการสาธารณสุข, 2550) ไม่เช่นนั้นสระว่ายน้ำจะไม่ได้มาตรฐานความปลอดภัย การดูแลและบำรุงรักษาไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม อาจทำให้ประโยชน์จากการว่ายน้ำ เพื่อทำให้มีสุขภาพอนามัยที่ดีแปรเปลี่ยนเป็นก่อให้เกิดอันตรายได้ เนื่องจากสระว่ายน้ำเป็นแหล่งที่มีผู้มาใช้บริการร่วมกันครั้งละเป็นจำนวนมาก จึงมีโอกาที่จะแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ง่าย เพราะไม่สามารถควบคุมมิให้ผู้เป็นพาหะของเชื้อโรคเหล่านี้ลงไปใช้บริการในสระว่ายน้ำได้ หากผู้ใช้บริการเหล่านั้นไม่ให้ความร่วมมือ โรคที่สามารถระบาดในสระว่ายน้ำ เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง โรคทางระบบสืบพันธุ์ โรคฟันกร่อน การแพ้จากสารเคมีในสระว่ายน้ำ และความเสี่ยงอุบัติเหตุต่อผู้ใช้บริการ เช่น หกล้ม จมน้ำ ส่งผลต่อการเกิดแผลบาดเจ็บหรืออันตรายถึงชีวิตได้ (ชนิกานต์ วิรัชติ, 2549: 1) จากสถานการณ์ในปี พ.ศ. 2561 พบว่า สระว่ายน้ำที่ค่า pH ต่ำกว่า 5.5 จำนวนมาก ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 7.2-8.4 ทำให้เสี่ยงต่อการเกิดฟันสึกกร่อน (กรมอนามัย, 2561) และประเทศไทยมีสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ 1 ของเด็กไทยอายุต่ำกว่า 15 ปี จากการจมน้ำ (สำนักโรคไม่ติดต่อ, 2562)

ดังที่กล่าวมาข้างต้น ระบบรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำเป็นเรื่องที่มีความสำคัญอย่างมาก ทั้งในด้านการป้องกันโรคและการป้องกันอุบัติเหตุ การศึกษาครั้งนี้เป็นการตรวจสอบมาตรฐานด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการด้านระบบรักษาความปลอดภัยสระว่ายน้ำต่อไป

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140)
2. เพื่อศึกษามาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140)

### ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำกรณีศึกษา สโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140) เป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) ได้กำหนดขอบเขตของการวิจัย ดังนี้

1. ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง  
 ผู้ให้ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ เจ้าหน้าที่ของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้าน โสมเพลส (รวมคำแห่ง  
 140)

2. ขอบเขตด้านสถานที่ดำเนินการวิจัย  
 สถานที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ คือ สระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้าน โสมเพลส (รวมคำแห่ง 140)
3. ขอบเขตด้านระยะเวลาเก็บรวบรวมข้อมูล  
 การวิจัยครั้งนี้ใช้ระยะเวลาเก็บรวบรวมข้อมูล ในช่วงวันที่ 1-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

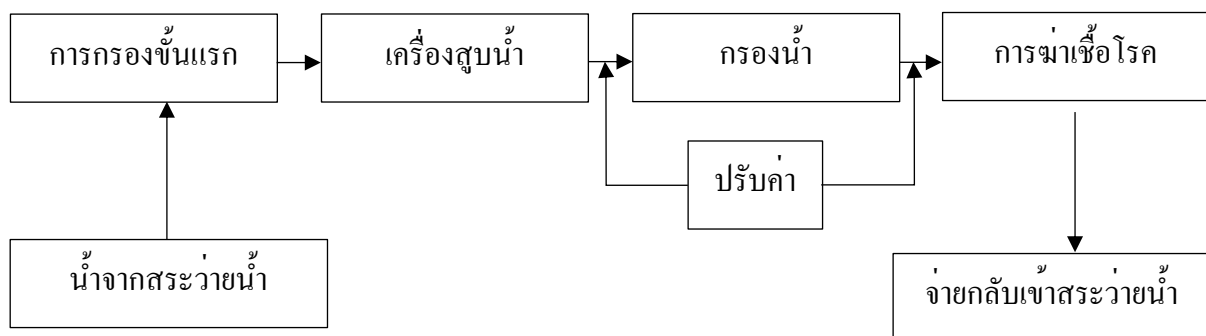
### แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 1. ลักษณะทางกายภาพของสระว่ายน้ำ

ลักษณะทางกายภาพของสระว่ายน้ำ หมายถึง ลักษณะการเปลี่ยนแปลงภายนอกของสระว่ายน้ำที่สามารถสังเกตได้ด้วยตาเปล่าหรือโดยใช้เครื่องมือวัด (ปัญจารีย์ ชาราโชติบุรณ์, 2554: 18)

#### กระบวนการทำความสะอาดน้ำ

เมื่อเปิดให้บริการและมีผู้ใช้บริการย่อมทำให้น้ำในสระว่ายน้ำเกิดการปนเปื้อนได้หลายทาง ตั้งแต่แหล่งที่ออกจากตัวผู้ใช้สระว่ายน้ำในระหว่างการว่ายน้ำและผู้ใช้ส้วมลงในสระว่ายน้ำ ดังนั้น จึงต้องมีการสูบน้ำจากสระว่ายน้ำมาทำความสะอาดเสียก่อน แล้วจึงหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ เหตุนี้จึงต้องมีกระบวนการทำความสะอาดน้ำ ซึ่งมีหลายขั้นตอนดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 กระบวนการทำความสะอาดน้ำ

ที่มา: สดิส สุทธิศักดิ์ (2540: 22)

กระบวนการทำความสะอาดน้ำจะอาศัยปั้มน้ำในการหมุนเวียนน้ำในสระผ่านระบบท่อเข้าสู่ระบบกรองน้ำในสระว่ายน้ำ จากนั้นจะเข้าสู่ระบบฆ่าเชื้อโรคและจ่ายน้ำเข้าสู่สระว่ายน้ำ ซึ่งจากภาพที่ 1 สามารถอธิบายกระบวนการทำความสะอาดน้ำได้ ดังนี้ (ชนิกานต์ วิรัชดี, 2549: 6-25)

### 1) การกรองน้ำ (Filtration)

ลักษณะการทำงานของเครื่องกรองทราย คือ น้ำจะเข้าทางด้านบนของเครื่องกรองผ่านสารกรอง ซึ่งเป็นตัวกรองสิ่งสกปรกผ่านลงสู่ก้นถังกรองออกจากถังกรองเป็นน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว สิ่งสกปรกจะติดอยู่บนผิวหน้าของสารกรอง

### 2) การฆ่าเชื้อโรค (Disinfection)

เป็นการทำลายแบคทีเรียที่อันตรายที่มีอยู่ในน้ำ และสารเคมีที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคจะต้องมีอยู่ในน้ำอย่างต่อเนื่องและมีปริมาณเพียงพอจึงจะฆ่าเชื้อโรคได้

## 2. มาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ในทำนองเดียว เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เนื่องจากแพะสารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย ดังนั้น สระว่ายน้ำจึงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการด้วยการปฏิบัติตามคำแนะนำ (คณะกรรมการสาธารณสุข, 2550)

## 3. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความปลอดภัย

ในการศึกษานี้จะนำแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความปลอดภัยมาประยุกต์ใช้ตามมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ โดยการนำมาเชื่อมความสัมพันธ์กับอุบัติเหตุและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในสระว่ายน้ำ สามารถจำแนกได้ 2 ประเภท คือ อุบัติเหตุที่เกิดจากตัวผู้ใช้บริการและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากความไม่พร้อมของสระว่ายน้ำ เนื่องจากโดมิโนตัวที่ 1 และ 2 เกิดขึ้นจากตัวผู้ใช้บริการ ซึ่งในการศึกษานี้จะให้ความสำคัญถึง โดมิโนตัวที่ 3 4 และ 5 เนื่องจากอุบัติเหตุหรือความปลอดภัยอาจไม่เกิดขึ้นหากโดมิโนตัวที่ 3 ไม่ล้ม (การกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย) หรือหมายถึง สระว่ายน้ำมีมาตรฐานความปลอดภัยสูง ส่งผลให้โดมิโนตัวที่ 4 (อุบัติเหตุที่เกิดกับผู้ใช้บริการ) และ โดมิโนตัวที่ 5 (การบาดเจ็บหรือเสียหาย) ไม่ล้มเช่นกัน จากทฤษฎีข้างต้นจึงทำให้การวิเคราะห์อุบัติเหตุหรือความปลอดภัยในสระว่ายน้ำเป็นตาราง (สำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ, 2538: 17-18) ดังนี้

ตารางที่ 1 การประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับอุบัติเหตุและความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ

การกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (โดมิโนตัวที่ 3)	อุบัติเหตุที่เกิดกับผู้ใช้บริการ (โดมิโนตัวที่ 4)	การบาดเจ็บหรือเสียหาย (โดมิโนตัวที่ 5)
1. สถานที่ตั้ง	เกิดมลพิษปนเปื้อน	เกิดมลพิษต่อผู้ใช้บริการ
2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ	สิ่งของมีค่าสูญหาย หกหล่ม โดนสิ่งของหล่นใส่	สูญเสียชีวิตทรัพย์สิน เกิดแผล บาดเจ็บหรืออันตรายถึงชีวิต
3. ขอบปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ	แสบตา ระคายเคืองผิวหนัง จมน้ำ	เกิดการระคายเคือง หรือเสียชีวิต
4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี	ระคายเคืองผิวหนัง	เกิดการระคายเคือง
5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสียและ มูลฝอย	เชื้อโรคปะปนเข้าสู่ร่างกาย	อันตรายต่อสุขภาพ
6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม	เชื้อโรคปะปนเข้าสู่ร่างกาย	อันตรายต่อสุขภาพ
7. การป้องกันควบคุมสัตว์และ แมลงนำโรค	โดนแมลงสัตว์กัดต่อย	เกิดการบวม คัน และ อันตรายถึงชีวิตหากแพ้
8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย	เด็กหกหล่ม จมน้ำ	เกิดแผลบาดเจ็บหรือ อันตรายถึงชีวิต
9. เหตุรำคาญ	เกิดการฟุ้งร้อง	เสียหายทรัพย์สิน

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ (2538: 17-18)

#### 4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

คณัย บวชเกียรติกุล (2550) ศึกษาเรื่อง การศึกษาประเมินการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำมหาวิทยาลัยบูรพา พบว่า สระว่ายน้ำมหาวิทยาลัยบูรพา มีจำนวนข้อที่ผ่านเกณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 62.06 หมายความว่า มีสุขาภิบาลปกติ แต่ควรปรับปรุงให้ดีขึ้นอีก เมื่อพิจารณารายชื่อ มีข้อที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้ เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย อาคารสระว่ายน้ำ การควบคุมดูแลผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ และการดูแลรักษาความสะอาดของสระว่ายน้ำ และมีข้อที่ไม่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้ อุปกรณ์ช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล ซึ่งจะนำข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์ในการชี้แนะและ/หรือกระตุ้นผู้ที่บริหารจัดการสระว่ายน้ำให้พิจารณาดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ใช้บริการ โดยเฉพาะบุคลากรของมหาวิทยาลัยบูรพา

ปัญญารีย์ ชาราโชติบุรณ์ (2554) ศึกษาเรื่อง แนวทางการจัดการสระว่ายน้ำ: กรณีศึกษา ลุ่มพินิคอนโดมิเนียม ในโครงการมีสระว่ายน้ำทั้งหมด 36 แห่ง พบว่า ผู้ที่ดูแลความสะอาดในสระว่ายน้ำเป็นบริษัทภายนอก ใช้ช่างประจำอาคารดูแลงานระบบทั่วไป แม่บ้านดูแลความสะอาดบริเวณโดยรอบ ผู้ดูแลสระว่ายน้ำเป็นเจ้าหน้าที่ประจำสระและบุคคลอื่น เช่น นักวิทยาศาสตร์การกีฬา แม่บ้าน และเจ้าหน้าที่รักษา

ความปลอดภัย แต่มี 11 โครงการ ไซ้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแทนเจ้าหน้าที่ประจำสระ โดยดูแลทาง  
กลองโทรศัพท์สนั้วงจรปิด ปัญหาที่พบ ได้แก่ ปัญหาदानงานระบบ สถาปัตยกรรมและอุปกรณ์และเฟอร์นิเจอร์  
เกิดขึ้นจากอายุการใช้งานของสระว่ายน้ำและการใช้งานผิดระเบียบ ทำให้มีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงสูงเกิน  
กว่างบประมาณที่มีอยู่ ไม่คุ้มค่าเมื่อเทียบกับผู้ใช้สระว่ายน้ำที่มีน้อย

## วิธีดำเนินการวิจัย

### 1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140)  
พัฒนามาจากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ  
สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน (คณะกรรมการสาธารณสุข, 2550) มีทั้งหมด 9 ด้าน  
ประกอบด้วย สถานที่ตั้ง สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ การจัดการ  
เกี่ยวกับสารเคมี การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม การป้องกันควบคุม  
สัตว์และแมลงนำโรค การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย และเหตุรำคาญ ผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐาน  
เท่ากับ 1 คะแนน และไม่ผ่านเกณฑ์ เท่ากับ 0 คะแนน นำคะแนนที่ได้ทั้งหมดมารวมกัน แล้วรับเป็นร้อยละ  
จากนั้นนำค่ามาแปลผลตามระดับขั้นที่กำหนดขึ้น ดังนี้ (दनัย บวรเกียรติกุล, 2550: 50)

ร้อยละ 0-25	หมายถึง	การสุขาภิบาลมีปัญหาที่ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน
ร้อยละ 26-50	หมายถึง	การสุขาภิบาลมีปัญหาบางประการที่ต้องปรับปรุง
ร้อยละ 50-75	หมายถึง	การสุขาภิบาลปกติ แต่ควรปรับปรุงให้ดีขึ้นอีก
ร้อยละ 76-100	หมายถึง	การสุขาภิบาลที่ดีแล้ว

### 2. การเก็บรวบรวมข้อมูล

#### 2.1 การศึกษาข้อมูล

##### 2.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ

- ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ  
สโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140)

- สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140)

##### 2.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ

- แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 2.2 รวบรวมและจำแนกข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบและสัมภาษณ์

2.3 วิเคราะห์ข้อมูลจากลักษณะทางกายภาพและมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ  
สโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140)

2.4 สรุปผลการศึกษา และเสนอแนะแนวทางการจัดการด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140)

### 3. การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140) และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140) ทำให้ทราบผลการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140) แล้วนำคะแนนที่ได้ทั้งหมดมารวมกัน ปรับเป็นค่าร้อยละ จากนั้นแปลผลเทียบกับเกณฑ์

### ผลการวิจัย

การสรุปผลการศึกษานำเสนอในรูปแบบคำบรรยาย แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. การสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลลักษณะทางกายภาพของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140)

จากการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140) พบว่า ทำเลของสระว่ายน้ำตั้งอยู่ใจกลางหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140) สระว่ายน้ำมีขนาดกว้าง 25 เมตร ยาว 12.50 เมตร ลึกตั้งแต่ 0.80-1.20 เมตร เป็นสระว่ายน้ำชนิดน้ำหมุนเวียน ใช้ระบบน้ำล้น ฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำด้วยระบบคลอรีน

การดูแลสระว่ายน้ำจะใช้เจ้าหน้าที่ประจำสระ 2 คน แบ่งความรับผิดชอบออกเป็น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทางน้ำ ดูแลความสะอาดและวัดค่ากรด-ด่างของน้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนอีกคน เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและร้านค้า

มีสิ่งอำนวยความสะดวก คือ ห้องน้ำแยกชายหญิง แบ่งเป็นห้องอาบน้ำ 4 ห้อง ห้องส้วม 2 ห้อง มีฝักบัวสำหรับชำระร่างกาย 1 ที่ ติดกับสระว่ายน้ำ จัดให้มีบริการของร้านค้าอยู่ข้างสระว่ายน้ำ สระว่ายน้ำเปิดให้บริการตั้งแต่ 8.00-22.00 น.

2. การสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140)

จากการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140) และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140) ทำให้ทราบผลการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมคำแห่ง 140) ดังนี้



ทำให้ทราบผลการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโสมเพลส (รวมค่าแห่ง 140) พบว่า มีการดำเนินการที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

1) สถานที่ตั้ง พบว่า สถานที่ตั้งอยู่ใจกลางหมู่บ้าน ห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ มีกำแพงกัน ระบบสาธารณูปโภคอยู่ในตำแหน่งที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรง มีไฟฟ้าและน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก สบาย

2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ พบว่า สระว่ายน้ำและอาคารประกอบสร้างด้วยวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย รางระบายน้ำล้นมีฝาปิด มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำครบครัน ที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ปลอดภัย พื้นไม่มีน้ำขัง มีแสงสว่างเพียงพอ มองเห็นได้ชัดเจน มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า มีอ่างล้างมือ ที่ล้างตัว ก่อนลงสระ ที่ล้างเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และที่วางรองเท้าอยู่ด้านหน้าทางเข้าสระว่ายน้ำ มีการดูแลรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ พบว่า เจ้าหน้าที่ประจำสระ ควบคุมดูแลตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จึงมีความรู้ในการควบคุมควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และมีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำสม่ำเสมอ

4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี พบว่า สถานที่เก็บสารเคมี มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” มีการระบายนอกอากาศ จัดเก็บสารเคมีเป็นระเบียบ ภาชนะบรรจุสารเคมีได้มาตรฐาน มีฉลากระบุชัดเจน เกี่ยวกับส่วนผสมและวิธีการใช้ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและการใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน

5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย พบว่า มีห้องน้ำ ห้องส้วมจำนวนเพียงพอและแยกจากกันชัดเจน มีการดูแลความสะอาดตามหลักสุขาภิบาล มีการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และมีการกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้อง

6) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม พบว่า มีร้านค้าจำหน่ายอาหารที่ปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และมีน้ำดื่มคุณภาพให้บริการอย่างเพียงพอ

7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค พบว่า มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล จึงทำให้ไม่พบสัตว์และแมลงนำโรคอยู่ในบริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำและพื้นที่โดยรอบ

8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย พบว่า เจ้าหน้าที่ประจำสระจะคอยดูแลความปลอดภัยให้แก่ผู้ใช้บริการ อีกทั้งสระว่ายน้ำได้จัดอุปกรณ์สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุทางน้ำและอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา และมีหมายเลขโทรศัพท์สำหรับขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

9) เหตุรำคาญ พบว่า มีการแจ้งเตือนจากเจ้าหน้าที่กรณีเสียงดังเกินเหตุอันควร จึงทำให้ไม่เกิดการรบกวนแก่ผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบ

ผลการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140) พบว่า มีการดำเนินการที่ไม่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

1) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ พบว่า ไม่มีป้ายบอกระดับความลึกและไม่มีตู้เก็บสิ่งของสำหรับให้ใช้บริการ

2) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ พบว่า มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ แต่ไม่ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ

3) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี พบว่า สถานที่เก็บสารเคมี ไม่มีป้าย “ห้ามเข้า”

จากผลการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140) สามารถสรุปได้ว่า แบบประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140) มีจำนวนทั้งหมด 39 ข้อ มีจำนวนข้อที่ผ่านเกณฑ์ 35 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 89.74 และมีจำนวนข้อที่ไม่ผ่านเกณฑ์ 4 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 10.26 ซึ่งบ่งบอกว่ามีสุขภาพที่ดีแล้ว

### อภิปรายผล

จากการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140) ทำให้ทราบผลการศึกษา สามารถอภิปรายผลการวิจัย โดยแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ได้ดังนี้

การอภิปรายผลการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รวมค่าแห่ง 140)

1) สถานที่ตั้ง พบว่า เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งจากการกระทำหรือสภาพการณ์ในเรื่องสถานที่ตั้ง มีความปลอดภัยเพียงพอในการที่จะไม่เกิดมลพิษปนเปื้อนที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย

2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ พบว่า ไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ได้แก่ ไม่มีป้ายบอกระดับความลึก เลขบอกความลึกของน้ำนั้น เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถรู้ได้ถึงระดับความลึกของน้ำ และไม่มีตู้เก็บสิ่งของสำหรับให้ใช้บริการ ตู้เก็บสิ่งของมีความสำคัญ เพราะในขณะที่ว่ายน้ำ ไม่สามารถพกสิ่งของได้ จึงมีความจำเป็นต้องมีตู้เก็บสิ่งของ เพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สิน ซึ่งจากการกระทำหรือสภาพการณ์ในเรื่องสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ มีความปลอดภัยเพียงพอในการที่จะไม่เกิดอุบัติเหตุจากการหกหล่ม แต่เสียงที่จะเกิดสิ่งของมีค่าสูญหาย

3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ พบว่า ไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ได้แก่

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระไม่ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ เป็นทักษะที่จำเป็นต่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ซึ่งจากการกระทำหรือสภาพการณ์ในเรื่องข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ มีความปลอดภัยเพียงพอในการที่จะไม่เกิดเชื้อโรคปะปนเข้าสู่ร่างกาย จึงไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่เสี่ยงที่เกิอุบัติเหตุจากการจมน้ำที่ส่งผลอันตรายถึงชีวิต

4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี พบว่า ไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ได้แก่ สถานที่เก็บสารเคมี ไม่มีป้าย “ห้ามเข้า” แต่มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” ติดไว้หน้าห้อง จึงไม่เคยพบบุคคลอื่น เข้าไปในสถานที่เก็บสารเคมี ซึ่งจากการกระทำหรือสภาพการณ์ในเรื่องการจัดการเกี่ยวกับสารเคมี มีความปลอดภัยเพียงพอในการที่จะไม่เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีที่เกินกว่ากฎหมายกำหนดเข้าสู่ร่างกายของผู้ใช้บริการ

5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย พบว่า เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งจากการกระทำหรือสภาพการณ์ในเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย มีความปลอดภัยเพียงพอในการที่จะไม่เกิดเชื้อโรคปะปนเข้าสู่ร่างกาย จึงไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

6) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม พบว่า เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งจากการกระทำหรือสภาพการณ์ในเรื่องการสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม มีความปลอดภัยเพียงพอในการที่จะไม่เกิดเชื้อโรคปะปนเข้าสู่ร่างกาย จึงไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค พบว่า เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งจากการกระทำหรือสภาพการณ์ในเรื่องการป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค มีความปลอดภัยเพียงพอในการที่จะไม่เกิดเชื้อโรคจากสัตว์ปะปนในน้ำและการโดนแมลงกัดต่อย จึงไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย พบว่า เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งจากการกระทำหรือสภาพการณ์ในเรื่องการดูแลสุขภาพและความปลอดภัย มีความปลอดภัยเพียงพอในการที่จะไม่เกิดการบาดเจ็บ/จมน้ำ หรือเมื่อเกิดการบาดเจ็บ/จมน้ำ สามารถช่วยเหลือได้ทันท่วงที ไม่มีอันตรายถึงชีวิต

9) เหตุรำคาญ พบว่า เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งจากการกระทำหรือสภาพการณ์ในเรื่องเหตุรำคาญ มีความปลอดภัยเพียงพอในการที่จะไม่เกิดเหตุการณ์การฟ้องร้องที่จะทำให้เกิดการเสียหายทรัพย์สินและชื่อเสียงของสระว่ายน้ำ

## ข้อเสนอแนะ

### 1. ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่น่าผลการวิจัยไปใช้

จากการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) ด้วยแบบประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) ทำให้ทราบว่ามาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำมีความสำคัญกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการอย่างมาก ซึ่งผลการประเมินที่ได้ในครั้งนี้มีประโยชน์ในการวางแผนเพื่อจัดการปัญหาของสระว่ายน้ำที่เกิดขึ้นใหม่มีประสิทธิภาพ ด้วยการดูแลและบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ผู้วิจัยจึงมีข้อเสนอแนะ สำหรับเป็นแนวทางในการจัดการด้านระบบรักษาความปลอดภัยสระว่ายน้ำให้ได้มาตรฐานตามคณะกรรมการสาธารณสุขกำหนด ดังนี้

1.1 การประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) ในด้านสถานที่ตั้ง สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย และเหตุรำคาญ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน บ่งบอกว่ามีสุขาภิบาลที่ดีแล้ว แต่กิจการสระว่ายน้ำจึงมีความจำเป็นต้องปฏิบัติตามคำแนะนำด้วยความเคร่งครัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ทั้งจากอุบัติเหตุและโรคติดต่อ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อาคารประกอบและอุปกรณ์ของสระว่ายน้ำสม่ำเสมอ ดูแลและรักษาความสะอาดเป็นประจำทุกวัน และเจ้าหน้าที่ที่มีทักษะความรู้ความสามารถทางด้านสระว่ายน้ำเป็นอย่างดี เป็นผู้ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือผู้ใช้บริการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้บริการสระว่ายน้ำ และมีการจัดบันทึกเก็บสถิติ เป็นการประเมินคุณภาพของสระว่ายน้ำให้ได้มาตรฐาน จะส่งผลดีต่อการเลือกใช้บริการสระว่ายน้ำ

1.2 สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ พบว่า มีการดำเนินการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) เนื่องจากไม่มีป้ายบอกระดับความลึก และไม่มีคู่มือเก็บสิ่งของสำหรับให้ใช้บริการ จึงควรมีมาตรการในการจัดทำป้ายบอกระดับความลึกของน้ำให้ผู้ใช้บริการทราบ เกิดความปลอดภัยในการใช้บริการที่เหมาะสมระหว่างผู้ใช้บริการเองกับระดับความลึกของน้ำ และควรมีคู่มือเก็บสิ่งของ เพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สินและสิ่งของมีค่าของผู้ใช้บริการ

1.3 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ พบว่า มีการดำเนินการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) เนื่องจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระไม่ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ จึงควรมีมาตรการในการให้เจ้าหน้าที่ได้รับการอบรม

ช่วยชีวิตคนจมน้ำ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ หากเกิดเหตุการณ์จมน้ำจะได้ช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงทีและถูกวิธี

1.4 การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี พบว่า มีการดำเนินการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) เนื่องจากสถานที่เก็บสารเคมี ไม่มีป้าย “ห้ามเข้า” จึงควรมีมาตรการในการจัดหาป้ายระบุ “ห้ามเข้า” ติดตั้งหน้าสถานที่เก็บสารเคมีให้ชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและเป็นการป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ใช้บริการ

## 2. ข้อเสนอแนะสำหรับผู้ที่จะทำวิจัยครั้งต่อไป

จากการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) ด้วยแบบประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) ทำให้ทราบผลการประเมินมาตรฐานความปลอดภัยของสระว่ายน้ำสโมสรหมู่บ้านโฮมเพลส (รามคำแหง 140) ที่มีประโยชน์ในการจัดหาแนวทางในการจัดการด้านระบบรักษาความปลอดภัยสระว่ายน้ำให้ได้มาตรฐานตามคณะกรรมการสาธารณสุขกำหนด แต่ยังมีสิ่งจำเป็นต้องศึกษาเพิ่มเติมในครั้งต่อไป ดังนี้

2.1 ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพและมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัย และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่เท่านั้น ไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและตรวจเชื้อแบคทีเรีย ซึ่งอยู่ในคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

2.2 ในการศึกษาครั้งนี้ ประเมินเฉพาะมาตรฐานระบบรักษาความปลอดภัยของสระว่ายน้ำเท่านั้น ไม่ได้มีการสอบถามจากผู้ใช้บริการที่อาจจะมีการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องส่งผลต่อความปลอดภัยทางด้านอุบัติเหตุและสุขภาพอนามัย มีการกระทบเป็นวงกว้าง เพราะการแพร่เชื้อโรคลงสู่สระว่ายน้ำ ทำให้ผู้ใช้บริการท่านอื่นเกิดการติดเชื้อตามไปด้วย

2.3 ในการศึกษาครั้งต่อไป ควรศึกษาปัจจัยอื่นๆ เพิ่มเติมในผู้ใช้บริการ เกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบด้านสุขภาพจากการใช้บริการสระว่ายน้ำ ซึ่งอาจจะเป็นผลมาจากการที่สระว่ายน้ำมีระบบรักษาความปลอดภัยไม่ได้มาตรฐาน ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์ในการหาแนวทางการพัฒนากิจการสระว่ายน้ำให้ได้คุณภาพมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ

2.4 ในการศึกษาครั้งต่อไป ควรศึกษาปัจจัยอื่นๆ เพิ่มเติมในผู้ใช้บริการ เกี่ยวกับความพึงพอใจของการใช้บริการสระว่ายน้ำ ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงการให้บริการ ก่อเกิดความพึงพอใจสูงสุดแก่ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ

## เอกสารอ้างอิง

- กรมอนามัย. (2561). *น้ำในสระว่ายน้ำ ฟิเอชต่ำกว่า 5.5 เสี่ยงปนกร่อน*. ค้นเมื่อ 29 พฤศจิกายน 2562 จาก <https://www.thaihealth.or.th/Content/41886-น้ำในสระว่ายน้ำ%20ฟิเอชต่ำกว่า%205.5%20เสี่ยงปนกร่อน.html>.
- กระทรวงสาธารณสุข. (2538). *ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 5/2538 เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ*. ค้นเมื่อ 29 พฤศจิกายน 2562 จาก [http://www.ssonanoi.com/web2012/attachments/096\\_กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ2538.pdf](http://www.ssonanoi.com/web2012/attachments/096_กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ2538.pdf).
- คณะกรรมการสาธารณสุข. (2550). *คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน*. ค้นเมื่อ 29 พฤศจิกายน 2562 จาก [https://www.mwa.co.th/ewt\\_dl\\_link.php?nid=47126](https://www.mwa.co.th/ewt_dl_link.php?nid=47126).
- ชนิกานต์ วิรัชติ. (2549). *การจัดการคุณภาพน้ำสำหรับสระว่ายน้ำ*. โครงการศึกษาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- คณั บวชเกียรติกุล. (2550). *การศึกษาประเมินการสุขาภิบาลสระว่ายน้ำมหาวิทยาลัยบูรพา*. วารสารสาธารณสุขมหาวิทยาลัยบูรพา, 2(1), 47-54.
- ธนา นวพงศ์ธนานนท์. (2560). *การศึกษาปัญหาและการพัฒนาคุณภาพของบ้านสำเร็จรูปของบริษัท อสังหาริมทรัพย์*. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ปัญจจริย์ ธาราโชติบุญม. (2554). *แนวทางการจัดการสระว่ายน้ำ: กรณีศึกษา ลุมพินี คอนโดมิเนียม*. วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สดีไส สุทธิศักดิ์. (2540). *การศึกษาคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของวิทยาลัยพลศึกษา ในเขตภาคกลางของประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- สำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ. (2538). *ร่างระเบียบสำนักงานว่าด้วยการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ*. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานปลัด สำนักงานนายกรัฐมนตรี.
- สำนักโรคไม่ติดต่อ. (2562). *สถานการณ์เด็กจมน้ำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรการป้องกัน*. ค้นเมื่อ 29 พฤศจิกายน 2562 จาก [http://www.thaincd.com/document/file/drowning/สถานการณ์ป้องกันเด็กจมน้ำปี\\_พ.ศ.\\_2561.pdf](http://www.thaincd.com/document/file/drowning/สถานการณ์ป้องกันเด็กจมน้ำปี_พ.ศ._2561.pdf).