

องค์ความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้
(ด้านการดูแลสระว่ายน้ำ)

ตารางที่ ๑ สรุปการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่สำคัญของการดูแลสระว่ายน้ำ จำแนกตามกิจกรรม

กิจกรรม	อุปกรณ์	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
๑.การกรองน้ำแบบ ธรรมดาปกติ (๒๐.๐๐ น.-๐๘.๐๐ น., ๘-๑๒ ช.ม.)	๑.มัลติพอร์ทวาล์วประตูน้ำเข้า สระ ๒.ประตูน้ำเข้าสระ ๓.วาล์วน้ำทิ้ง ๔.วาล์วด้านบ่อพักน้ำ ๕.วาล์วน้ำประปา ๖.วาล์วดูดตะกอน ๗.ประตูสะดือสระ	Fillter เปิด ปิด ปิด ปิด/เปิดเล็กน้อย ปิด เปิด	-ขณะกรองสามารถ เติมน้ำเข้าสระได้โดย เปิดวาล์วน้ำประปา เล็กน้อย
๒.การกรองน้ำแบบน้ำล้น	๑.มัลติพอร์ทวาล์วประตูน้ำเข้า สระ ๒.ประตูน้ำเข้าสระ ๓.วาล์วน้ำทิ้ง ๔.วาล์วด้านบ่อพักน้ำ ๕.วาล์วน้ำประปา ๖.วาล์วดูดตะกอน ๗.ประตูสะดือสระ	Fillter เปิด ปิด เปิด ปิด ปิด เปิด	-กรณีต้องเติมน้ำเข้า สระและน้ำประปา ไม่ไหล
๓.การดูดตะกอน (๐๘.๓๐น.-๑๑.๓๐น., ๒.๓๐-๓ช.ม.)	๑.มัลติพอร์ทวาล์วประตูน้ำเข้า สระ ๒.ประตูน้ำเข้าสระ ๓.วาล์วน้ำทิ้ง ๔.วาล์วด้านบ่อพักน้ำ ๕.วาล์วน้ำประปา ๖.วาล์วดูดตะกอน ๗.ประตูสะดือสระ	Fillter เปิด ปิด ปิด ปิด/เปิดเล็กน้อย เปิด ปิด/เปิดเล็กน้อย	-ในขณะที่ดูดตะกอนก็ สามารถเติมน้ำเข้า สระได้โดยเปิดวาล์ว น้ำประปาเล็กน้อย
๔.การล้างถังกรอง (ล้างที่ ละ ๑ ถัง) (๐๘.๐๐น.-๐๘.๓๐น. , ๓๐-๔๕ นาที)	๑.มัลติพอร์ทวาล์วประตูน้ำเข้า สระ ๒.ประตูน้ำเข้าสระ ๓.วาล์วน้ำทิ้ง ๔.วาล์วด้านบ่อพักน้ำ ๕.วาล์วน้ำประปา ๖.วาล์วดูดตะกอน ๗.ประตูสะดือสระ	Back Wash ๒-๓ นาที Rinse ๑ นาที ปิด เปิด ปิด เปิด ปิด ปิด	-ถังอื่นๆ อยู่ใน ตำแหน่ง Closed

กิจกรรม	อุปกรณ์	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
๕.การเติมน้ำเข้าสระ (ไม่ต้องเดินเครื่องปั้มน้ำ)	๑.มัลติพอร์ทวาล์วประตูน้ำเข้าสระ ๒.ประตูน้ำเข้าสระ ๓.วาล์วน้ำทิ้ง ๔.วาล์วด้านบ่อพักน้ำ ๕.วาล์วน้ำประปา ๖.วาล์วดูดตะกอน ๗.ประตูสะดือสระ	Fillter เปิด ปิด ปิด เปิดเล็กน้อย ปิด ปิด	-ไม่ควรเปิดวาล์ว น้ำประปามากเกินไป จะส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำประปา บริเวณอื่นที่อยู่ ใกล้เคียง

ตารางที่ ๒ สรุปค่าคลอรีน (Cl) และค่า pH ของน้ำ จำแนกตามสภาพน้ำ

สภาพน้ำ	ค่า	ระดับ/สภาพ	หมายเหตุ
๑.คลอรีน (Cl)	๐.๓-๐.๕ ๑.๐-๑.๕ ๓.๐	ต่ำ ปานกลาง สูง	(มาตรฐาน)
๒.pH ของน้ำ (ความเป็นกรด-ด่าง)	๖.๘ ๗.๒-๗.๖ ๗.๘-๘.๒	กรด เป็นกลาง ด่าง	(มาตรฐาน)

ตารางที่ ๓ การปรับปรุงแก้ไขปัญหาของการดูดตะกอนและเครื่องดูดตะกอน จำแนกตามสภาพปัญหา

สภาพปัญหา	สาเหตุ	การตรวจสอบและแก้ไข	หมายเหตุ
๑.แนวการลากเครื่องดูดตะกอนเบนไปทางด้านซ้ายหรือขวา	๑.ศูนย์ล้อของเครื่องดูดตะกอนสูญเสียความสมดุล ๒. ห่วงของสายยึดโยงเครื่องดูดตะกอนอยู่ในระยะหรือตำแหน่งที่ไม่กึ่งกลาง	๑.ตรวจสอบความสึกกร่อนของล้อและปรับแก้ไขศูนย์ล้อ ๒. ตรวจสอบระยะหรือตำแหน่งของการทำห่วงสำหรับการผูกสายเชือกลากจูงและปรับระยะหรือตำแหน่งให้อยู่ในแนวกึ่งกลาง	-ถ้าล้อมีการสึกกร่อนมาก อาจต้องเปลี่ยนล้อใหม่
๒. มีตะกอนตกค้าง บางส่วนจากการชักลากเครื่องดูดตะกอนแรงดูดเริ่มลดลง	๑. เส้นผมและเศษขยะต่างๆอุดตันบริเวณแปรงดูดตะกอนและหัวดูดตะกอน ๒. การชักลากเครื่องดูดตะกอนรีบร้อนเกินไป	๑. ตรวจสอบสปริงกดแปรงดูดตะกอน ความสึกหรอของแปรงดูดตะกอน และนำสิ่งอุดออก ๒. ชักลากอย่างช้าๆ และขณะชักลากเครื่องดูดตะกอนสังเกตดูพุนำทางจะต้องนิ่งไม่ส่ายไปส่ายมามากนัก	-ถ้าสปริงเสื่อมสภาพและแปรงสึกหรอมากต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพปกติ
๓. แรงดูดของเครื่องดูดตะกอนมีน้อยและเกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนขณะชักลากเครื่องดูดตะกอน	๑. ช่องทางของท่อดูดไม่สมดุลกับปริมาณน้ำที่จะผ่านท่อดูดและปั้มน้ำ ๒. มีสิ่งอุดตันบริเวณตะแกรงกรองขยะ ๓. ไบพัตปั้มน้ำสึกกร่อน	๑. ปรับ เพิ่ม-ลด การเปิดวาล์วน้ำประปาองสรวายน้ำและปรับเพิ่ม-ลดการปิดประตูน้ำด้านสะดือ ๒. ถอดฝาครอบตะแกรงกรองขยะที่ปั้มน้ำและนำขยะออก ๓. ตรวจสอบไบพัตปั้มน้ำเดินเครื่องเพิ่มอีก ๑ ตัว	-ถ้าไบพัตปั้มน้ำมีการสึกกร่อนมากจะต้องเปลี่ยนใหม่

ตารางที่ ๔ การปรับปรุงแก้ไขปัญหาต่างๆ ของคุณภาพน้ำ จำแนกตามสภาพปัญหา

สภาพปัญหา	สาเหตุและปัจจัย	การปรับปรุงแก้ไข	หมายเหตุ
๑. น้ำขุ่น – สีเขียว	๑. ค่าคลอรีนต่ำ ๒. มีตะไคร่น้ำและสาหร่ายเซลล์เดียวแพร่กระจายตัวทั่วบริเวณสระน้ำ ๓. แดดจัดหรือฝนตกหนัก	๑. ตรวจสอบค่าคลอรีนและ pH และเติมคลอรีน ๙๐% ในอัตรา ๑.๓-๓.๕ กรัมต่อน้ำในสระ ๑,๐๐๐ ลิตร ๒. เติมน้ำในอัตรา ๑ กก.ต่อน้ำในสระ ๑๐ ลบ.ม. และเดินเครื่อง ๑๐-๑๒ ชม. เพื่อให้เกิดการตกตะกอน ๓. ดูแลรักษาระดับน้ำในสระให้เต็มอยู่เสมอ	-ต้องปรับค่า pH ของน้ำให้อยู่ระหว่าง ๖.๘-๗.๒ ก่อนเติมคลอรีนทุกครั้ง
๒. น้ำขุ่น – สีฟ้า	๑. ค่าคลอรีนตก ๒. ฝนตกหนักทำให้น้ำฝนเติมผสมภายในสระน้ำ	๑. ตรวจสอบค่าคลอรีนและ pH ควบคู่กันแล้วจึงเติมคลอรีนเพิ่มตามขั้นตอนในอัตราส่วนที่กำหนด ๒. ดูแลรักษาระดับน้ำในสระให้เต็มอยู่เสมอ	
๓. น้ำใส – มีเขียวปนเหลือง	๑. น้ำที่เติมเข้าสระมีส่วนผสมของโลหะปะปน	๑. น้ำที่จะเติมเข้าสระว่ายนํ้าจะต้องผ่านเครื่องกรองทุกครั้ง	-ต้องหมั่นตรวจสอบและระมัดระวังตำแหน่งวาล์วหรือประตูน้ำจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องเสมอ
๔. น้ำใส-มีแมลงต่างๆ อาศัย	๑. โคมไฟฟอสฟอเรสเซนต์มีแสงจ้า อยู่ใกล้สระน้ำและมีจำนวนมากเกินไป	๑. ปรับลดการเปิดใช้โคมไฟฟอสฟอเรสเซนต์และปรับเพิ่มการเปิดใช้โคมไฟฟอสฟอเรสเซนต์บริเวณอัมพันท์ ๒. ใช้สายดูดตะกอนดูดเข้าระบบท่อ ๓. ดูแลรักษาระดับน้ำในสระให้เต็มอยู่เสมอ	