

วิธีการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ (ระบบคลอรีน)

1. การทำความสะอาดสระ

- ซ้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด
- ขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดตัง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขัดสระออก อย่างน้อยขัดสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ไล่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN
- ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- ถอดเกรดตังออกมาล้างผงซักฟอก 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก

2. วิธีการดูดตะกอนในสระ

- เปิดวาล์ว VACUUM ในห้องเครื่อง และปิดวาล์ว SUCTION (ก่อนเปิดวาล์ว VACUUM ทุกครั้ง จะต้องเปิดฝาปิด VACUUM ภายในสระเสียก่อน)
- เอาสายดูดเสียบกับหัวดูด และด้ามอลูมิเนียมเสียบหัวดูดทิ้งลงในน้ำ เอาสายดูดตะกอนกรอกน้ำจนเต็มสาย แล้วจึงเสียบเข้ากับหัว VACUUM ข้างสระ จากนั้นจึงเริ่มดูดตะกอน ในกรณีที่ VACUUM ไม่ดูด เนื่องจากมีลมอยู่ในท่อหรือในสายดูด ต้องทำการไล่ลมออกให้หมดเสียก่อน โดยการกรอกน้ำให้เต็มสายดูดอีกครั้ง
- เมื่อดูดทำความสะอาดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ปิดวาล์ว VACUUM ในห้องเครื่องก่อน จึงเอาฝาปิด VACUUM ในสระ
- เปิดวาล์วให้ระบบปั๊มและเครื่องกรองทำงานตามระบบปกติ

3. การเติมเคมี

- ตรวจสอบค่า pH และค่าคลอรีนทุกครั้งก่อนการเติมเคมี
- การเติมเคมี โดยการนำน้ำใส่ถังก่อน แล้วจึงนำเคมีผสมลงในน้ำ กวนให้เข้ากัน เทให้ทั่วสระ ส่วนที่ลึกให้เทมากกว่าส่วนอื่นๆ และเทให้ใกล้หัวจ่ายน้ำ เพื่อการกระจายเคมีให้ทั่วสระ
- คลอรีนและโซดาแอซ เติมพร้อมกันได้ ส่วนกรดเกลือต้องเติมห่างกันอย่างน้อย 1 ชั่วโมง

4. การทำความสะอาดเครื่องกรอง โดยการ BACK WASH

- ให้อุณหภูมิมาตรวัดความดันที่หน้าเครื่องกรอง หากสูงกว่า 20 PSI. แสดงว่าแผ่นกรองสกปรกต้องทำความสะอาดดังนี้
- ปิดปั๊ม ปิดวาล์วด้านน้ำเข้าถังกรอง (วาล์วหน้าปั๊ม) เปิดวาล์ว DRAIN ได้ถังกรอง
- น้ำเริ่มจะไหลย้อนทาง เพื่อไล่ความสกปรกออก ให้ดูความสกปรกจากท่อน้ำทิ้ง หากไม่สามารถมองเห็นได้ ให้ใช้เวลาในการ BACK WASH ประมาณ 3 นาที)
- หลังจากทำความสะอาดเครื่องกรองด้วยวิธี BACK WASH แล้ว เมื่อเครื่องกรองสกปรกครั้งต่อไป จะต้องถอดแผ่น กรอง ออกมาล้างทุกครั้ง
- การล้างแผ่นกรอง ปิดปั๊ม ปิดวาล์วน้ำด้านเข้าและด้านออกของเครื่องกรอง เปิดวาล์วเดรนน้ำได้ถังกรอง คลายสกรูไล่อากาศ ที่อยู่ด้านบนของถังกรอง เพื่อให้ น้ำไหลออกจากถังกรองเร็วขึ้น
- เปิดฝาเครื่องกรองออก ถอดแผ่นกรองออกมาล้างทำความสะอาด โดยใช้น้ำแรงๆ ฉีด และใช้แปรงอ่อนๆ ช่วยขัดแผ่นกรอง เมื่อล้างเสร็จแล้วให้นำแผ่นกรองใส่กลับไปยังเดิม เติมผงกรองโดยโรยให้ทั่วแผ่นกรอง และบางส่วนลูบบนแผ่น

กรอง แล้วปิดฝาเครื่องกรอง

- เปิดวาล์วด้านน้ำเข้าเครื่องกรอง รอจนมีน้ำไหลออกที่สกรูไล่อากาศ จึงขันสกรูไล่อากาศให้แน่น

- ปรับวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งปกติ เปิดปั๊มใช้งานตามปกติ

- ตรวจสอบความเรียบร้อยและการรั่วซึม

วิธีการเติมเคมี

1. หลังจากทำความสะอาดสระเรียบร้อยแล้ว ให้เช็คค่า PH และคลอรีน ของน้ำในสระ (โดยปกติการเช็คค่า PH และค่าคลอรีน จะทำทุกวันหลังจากใช้สระ (เวลาประมาณ 20.10 น.)

2. ปรับค่า pH ให้อยู่ที่ 7.4-7.6 PPM.

3. การปรับค่าคลอรีน

- ฤดูร้อน สระบริการ ให้ปริมาณคลอรีนอยู่ที่ 3 PPM ทำทุกวัน

- ฤดูฝน สระบริการ ให้ปริมาณคลอรีนอยู่ที่ 2 PPM ทำทุกวัน

- ฤดูหนาว สระบริการ ให้ปริมาณคลอรีนอยู่ที่ 2 PPM ทำทุกวัน

- ชูปเปอร์คลอรีน คือการเติมคลอรีน 2-3 เท่าจากปกติ คือปรับค่าคลอรีนให้อยู่ที่ 4 PPM โดยจะทำหลังจากวันที่มีคนลงเล่นน้ำจำนวนมาก หรือมีตะไคร้ในสระ หรือทำลายแอมโมเนียและสิ่งเจือปนที่ได้สะสมไว้ในน้ำ การทำชูปเปอร์คลอรีน สัปดาห์ละ 1 – 2 ครั้ง

- การเติมโซดาแอซ เพื่อเพิ่มความเป็นด่างของน้ำ ใช้เติมในกรณีที่ค่า PH ต่ำกว่า 7.4

- การเติมกรดเกลือ กรดเกลือจะเพิ่มความเป็นกรดของน้ำ ใช้เติมในกรณีที่ค่า PH สูงกว่า 7.6

- กรณีการเติมสารส้ม สารส้มจะใช้ในกรณีที่น้ำในสระขุ่นเขียวมีตะกอนมาก ก่อนจะเติมสารส้มต้องเติมโซดาแอซก่อน เพื่อให้ค่า PH อยู่ที่ 8-9 จากนั้นจึงเติมสารส้มตามปริมาตรของน้ำ ส่วนจำนวนสารส้มดูจากตารางอัตราการใส่สารเคมี เมื่อเติมสารส้มแล้วให้เปิดวาล์วน้ำ ให้น้ำในสระหมุนเวียนโดยไม่ผ่านกรอง เปิดไว้ 2 ชั่วโมง และปิดเครื่อง ทิ้งไว้ประมาณ 8-10 ชั่วโมง ตะกอนจะตกหมดทั้งสระ เมื่อตะกอนตกหมดแล้ว ให้ดูดตะกอนออกไปทิ้งที่ท่อระบายน้ำ (น้ำจะไม่ผ่านระบบกรอง) เมื่อดูดตะกอนเสร็จ ให้ชูปเปอร์คลอรีนและปรับค่า PH

ข้อมูลประกอบการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ

- หากใส่สารส้ม ไม่จำเป็นต้องใส่คลอรีน เมื่อดูดตะกอนแล้วจึงใส่คลอรีน

- ตะกอนจะตกดีมาก หากค่า PH อยู่ที่ 7.4 - 7.6 PPM

อัตราการเติมสารเคมี

เคมี ปริมาณน้ำ จำนวนกรัม

คลอรีน 90% (TRICHLORO ISOCYANURIT ACID 90%) 100 คิว 200 กรัม

โซดาแอซ (SODIUM CARRBONATE) 100 คิว 3,000 กรัม

กรดเกลือ (HYDROCHOL ACID 35 %) 100 คิว 1,000 กรัม

สารส้ม (ALUM) 40 คิว 500 กรัม

หมายเหตุ

- กรณีเติมสารส้ม จะต้องเติมโซดาแอส ก่อนเพื่อให้ค่า PH สูงขึ้น อัตราส่วนโซดาแอสประมาณ 30 % ของสารส้ม เช่น สารส้ม 10 กก. จะต้องใช้โซดาแอส 3 กก. ควบคุมกันไป ทั้งนี้ค่า PH จะต้องอยู่ที่ 7.4 – 7.6 PPM.

สภาพน้ำ เคมี จำนวนกรัม

PH ต่ำกว่า 7.2 เติม โซดา แอส 1 กก. / น้ำ 100 คิว

PH สูงกว่า 7.8 เติมกรดเกลือ 1 กก. / น้ำ 100 คิว

คลอรีน 0.6 เติมคลอรีน 90% 150 กรัม / น้ำ 100 คิว

คลอรีน 1 เติมคลอรีน 90% 100 กรัม / น้ำ 100 คิว

ปัญหาและการแก้ไข

1. ในน้ำมีสารละลายอยู่มาก สีของน้ำจะปรากฏดังนี้ - เติมโซดาแอสให้ค่า PH อยู่ที่ 8

1.1 แดงน้ำตาล - น้ำมีสนิมมาก - เติมสารส้ม $\frac{1}{2}$ กก./น้ำ 40 คิว

1.2 เขียวฟ้า - น้ำมี COPPER - หมุน MULTIPORT VALVE ไปที่

1.3 ดำน้ำตาล - น้ำมีแมงกานีส RECIRCULATE เปิดปั๊มไว้ 2 ชั่วโมง

น้ำสภาพข้างต้นมักจะพบเห็นในช่วงลงน้ำใหม่ - หากเป็นเครื่องกรอง D.E. ให้ยกแผ่นกรองออก

ให้หมดก่อนเปิดปั๊ม

- ใช้ไม้ หรือคนลงไปที 1-2 ชั่วโมง เมื่อตีน้ำแล้วปล่อยไว้ 8-10 ชม. จะเริ่มตกตะกอน - ดูดตะกอนทิ้งไป โดยเปิด MULTIPORT VALVE ไปที่ WASTE จะต้องค่อยๆดูดเพื่อไม่ให้ตะกอน ฟุ้งแต่อย่าช้าจะเสียน้ำมาก

- ซุปเปอร์คลอรีน ให้อยู่ 3-4 PPM.

- ใส่แผ่นกรองเข้าไปในเครื่องกรอง เปิดเครื่องกรองเดิน 10 ชม. หรือจนกว่าน้ำจะใส ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 2 วัน

- หากมีตะกอนตกค้างอยู่มากให้ดูดทิ้ง หากตกหนักหน่อยให้ดูดผ่านเครื่องกรอง

2. น้ำมีสภาพขุ่นเขียวเนื่องจากมี COPPER - การแก้ไขโดยการลงสารส้มเหมือนข้อ 1 ในน้ำมาก หรือเกิดตะไคร่ ตะไคร่เขียว - เมื่อดูดตะกอนทิ้งแล้วให้ขัดกระเบื้องขอบสระ คือตะไคร่ที่เกิดใหม่ โดยเฉพาะช่วงที่มีตะไคร่น้ำ ต้องขัดจนกว่า ตะไคร่จะหมด

- ซุปเปอร์คลอรีน 3 วันติดต่อกัน ให้สูงกว่า 3.5 PPM

3. จุดหรือตะไคร่น้ำ คือตะไคร่ที่เกิดขึ้นนานและตาย - ขัดตะไคร่ออกให้หมด

- ซุปเปอร์คลอรีน 3 วันติดต่อกัน ให้คลอรีน อยู่ที่ 3.5 PPM

4. การระคายเคืองเกิดจากค่า PH ไม่เป็นกลาง - ปรับค่า PH ให้อยู่ที่ 7.4 – 7.6

5. น้ำขุ่นอาจเกิดจากหลายสาเหตุ เช่น การแก้ไขตามสาเหตุ

- ระบบกรอง - ล้างเครื่องกรองให้สะอาด

- PH สูงหรือค่าความเป็นด่างมาก - เติมกรดปรับค่า PH ให้อยู่ที่ 7.4 – 7.6

- หินปูนมาก - เติมคลอรีน 90% แทนคลอรีน 60%

- ตะกอนมาก – เติมสารส้มและดูดตะกอนตามข้อ.1

- ตะไคร้ - ซูเปอร์คลอรีนให้อยู่ที่ 3.5 PPM