

คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากป้อม พบว่า ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 4.0 – 18.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ TKN มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 – 25.0 มิลลิกรัม/ลิตร และ ปริมาณ Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.05 – 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่าความสกปรกในรูป BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 – 58.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก. SS ≤ 30 mg/L, BOD₅ ≤ 20 mg/L, TKN ≤ 35 mg/L และ Sulfide ≤ 1 mg/L) ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และมีการสูบน้ำทิ้งจากอาคารระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้

4.2.2 คุณภาพน้ำในสระว่าย

การตรวจสอบรายวัน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 – 8.6 และ มีค่า pH เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 8.5 มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 2.18 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 1.56 ส่วนในล้านส่วน มีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) pH 7.2 – 7.8 และ Free Chlorine 1.0 - 3.0 ppm.)

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำก่อนเปิดสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.9 – 8.6 และ มีค่า pH เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 8.5 มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 2.94 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 1.72 ส่วนในล้านส่วน มีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) pH 7.2 – 7.8 และ Free Chlorine 1.0 - 3.0 ppm.)

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหลังปิดสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.6 – 8.6 และ มีค่า pH เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 8.5 มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 2.32 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 1.61 ส่วนในล้านส่วน มีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) pH 7.2 – 7.8 และ Free Chlorine 1.0 - 3.0 ppm.)

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหลังปิดสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) พบว่า ค่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.8 – 8.7 และ มีค่า pH เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 8.5 มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนค่า Free Chlorine มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.01 – 2.99 ส่วนในล้านส่วน และมีค่า Free Chlorine เฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 1.60 ส่วนในล้านส่วน มีค่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) pH 7.2 – 7.8 และ Free Chlorine 1.0 - 3.0 ppm.)

การตรวจสอบรายเดือน

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหลังปิดสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) พบว่า ค่า Total Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ มีค่า **ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน** (คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 Total Coliform Bacteria <10 MPN/ 100 ml และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ)

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหลังปิดสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) พบว่า ค่า Total Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และค่า Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ มีค่า **ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน** (คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 Total Coliform Bacteria <10 MPN/ 100 ml และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ)

การตรวจสอบรายปี

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหลังปิดสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) พบว่า ค่า Chloride มีค่าเท่ากับ 4,200 ส่วนในล้านส่วน มีค่า **เกินเกณฑ์มาตรฐาน** (คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 Chloride ≤600 ppm)

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำหลังปิดสระว่ายน้ำ (ระดับลึก) พบว่า ค่า Chloride มีค่าเท่ากับ 4,000 ส่วนในล้านส่วน มีค่า **เกินเกณฑ์มาตรฐาน** (คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 Chloride ≤600 ppm)

เนื่องจากสระว่ายน้ำของโครงการเป็นสระว่ายน้ำระบบเกลือ ซึ่งเป็นสระว่ายน้ำที่คุมระบบน้ำให้สะอาดด้วยเกลือ โดยใช้เครื่องผลิตคลอรีนอัตโนมัติจากเกลือ ระบบนี้จะใช้เกลือธรรมชาติ ในการฆ่าเชื้อโรคแทนคลอรีน และไม่ทำให้เกิดการแสบตา ตาแดง หรือระคายเคืองกับผิวหนัง รวมทั้งมีความปลอดภัยสูงกว่าคลอรีน ทั้งนี้ ช่วงของค่า pH ที่ระดับ 7.2 – 8.4 และความเข้มข้นของ Free Chlorine ระดับ 1.0 – 3.0 ส่วนในล้านส่วน สามารถฆ่าเชื้อโรคได้หลายชนิด กำจัดสาหร่าย ตะไคร่น้ำ และออกซิไดซ์สารปนเปื้อนอื่นได้ในระยะเวลาอันรวดเร็วและไม่ทำให้เป็นอันตรายต่อผิวหนัง และไม่แสบตา รวมทั้งไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้สระว่ายน้ำด้วย