

Rekommendation för mätning av pH i använda fosforfilter

Bakgrund

En enkel pH-mätning indikerar tillståndet i filtret, dvs dess förmåga att binda fosfor. Det bör dock noteras att det är pH i själva Polonite-mediet som är avgörande för fosforbindningsförmågan, inte pH i vattenspegeln ovanpå filtret. Detta är viktigt att tänka på speciellt om flödet genom filtret är begränsat, eftersom pH i vattnet successivt sjunker vid dess kontakt med luft.

Utvärdering av pH-mätresultatet

Genom åren har vi provtagit massvis med filter. Det är tydligt att om pH är över 9 så kan man vara lugn för att funktionen är intakt och filtret klarar kraven enl Hög Skyddsnivå. Är pH mellan 8 och 9 så kan funktionen fortfarande vara intakt, men detta bör då verifieras med ett vattenprov.

Digital pH-mätare eller mätstickor?

Det finns i praktiken två sätt att mäta pH; antingen med en digital pH-mätare, eller med mätstickor. Den digitala mätaren rekommenderas för servicepersonal och andra som regelbundet jobbar med pH-mätning. Men det är viktigt att fastslå att pH-mätaren dels behöver vara temperaturkompenserad, dels måste kalibreras regelbundet m.h.a. kalibreringsvätskor.

För den enskilde fastighetsägare är det däremot enklare att använda mätstickor. Dessa bör ha en upplösning på högst ett halvt pH-steg inom området pH 8 – 10. Sådana stickor finns att beställa i olika web-butiker, men kan även beställas direkt från Polonite Nordic i mindre kvantiteter på: info@polonite.se

Praktisk mätmetodik

Enklast är att mäta pH i vattenspegeln ovanpå filtret. Man kan tejpa fast mätstickan (eller den digitala mätaren) på ett kvastskäft eller liknande. Men enl ovan kan detta ibland ge ett alltför lågt mätetal pga luftens påverkan.

För en mer exakt mätning kan man göra så att man tar ett glas eller plastmugg som man fyller till hälften med vatten som man tar ovanpå filtret. Med en liten planteringspade eller liknande tar man sedan upp Polonite-material några cm under mediets övre yta och lägger i glaset med vattnet. Lägg i så mycket Polonite att vattnet fortfarande täcker materialet med någon/några cm. Rör om ordentligt med en liten pinne (själva brukar vi nyttja använda sushipinnar) och låt stå 5 – 10 minuter. Mät sedan pH i vattnet i glaset. På detta sätt får man en mätning som blir mer rättvisande.