Phosphax sc, lage waarden - FAQ

Vraag: Ik begrijp dat er binnenkort nieuwe, lagere limieten voor fosfaatlozing zullen zijn. Klopt dit, en wat zijn de veranderingen?

Antwoord: Ja, waterzuiveringsinstallaties zullen rekening moeten houden met nieuwe, lagere fosfaatlozingslimieten.

In Europa stelt de Kaderrichtlijn water van de EU "goede waterkwaliteit" vast (voor orthofosfaatlozingslimieten van ~0,07 mg/L) voor alle oppervlaktewateren voor 2027. Lidstaten moeten plannen ontwikkelen om aan de lagere limieten te voldoen. In Duitsland zijn bijvoorbeeld een aantal afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI's) verplicht gesteld om hun effluentwaarden voor fosfaat te verlagen tot 0,2 – 0,8 mg/L in 2018.

In de Verenigde Staten nemen de staten verschillende, maar aanzienlijke stappen om de nutriëntenbelasting in hun water te verminderen. Deze stappen omvatten coördinatie en samenwerking met publieke zuiveringsinstallaties, drinkwaterpartners van de staat, landbouwafdelingen van de staat, federale agentschappen, conservatiebureaus, ngo's, de private sector en andere organisaties om nutriëntenverontreiniging te verminderen.

Naar verwachting zullen de huidige limieten voor staten als Illinois en Wisconsin bijvoorbeeld in de komende paar jaar dalen tot 0,5 mg/L. Voor een staat als Wisconsin, die loost in de Grote Meren (Great Lakes), zullen de limieten naar verwachting de strengste in het land zijn.

Vraag: Wat betekent dit voor mij? Zal mijn installatie met mijn huidige apparatuur en processen de regelgeving kunnen blijven naleven?

Antwoord: Afhankelijk van de configuratie van uw installatie, hebt u waarschijnlijk mogelijkheden om aan de lagere limieten te voldoen. U kunt bijvoorbeeld de dosering verhogen om aan de lagere limieten te voldoen. Installatiebeheerders zullen manieren moeten vinden om biologische behandeling, chemische behandeling of beide te optimaliseren om aan de regelgeving te blijven voldoen en binnen het budget te blijven.

Vraag: Welke uitdagingen kan ik verwachten bij het optimaliseren van mijn metingen en behandeling?

Antwoord: De installatiebeheerders zullen veel lagere drempelwaarden moeten meten, en moeten de nauwkeurigheid van die metingen waarborgen. Het meten in een lager bereik met hogere nauwkeurigheid zal bepalend zijn, zodat de dosering kan worden gekalibreerd zonder afval. Hogere dosering leidt tot hogere kosten, net als het genereren en afvoeren van de neerslagmiddelen.

Vraag: Hoe snel zullen deze veranderingen merkbaar worden voor mij?

Antwoord: In delen van de EU gelden de lagere limieten al. De limieten worden geleidelijk ingevoerd en er wordt gestreefd naar volledige naleving in 2027. In de VS zijn er verschillen tussen staten en regio's wat betreft de timing van nieuwe regelgeving. Staten zoals Californië, Colorado, Illinois, Iowa, Utah en Wisconsin lopen voorop: de lagere limieten zullen hier effectief worden tussen 2015 – 2020.

Kom meer te weten

DOC043.56.30456.Aug18