



De heer L. de Zeeuw
Holland Environment Group

Rijksgebouwendienst
Advies & Architecten
Technisch Advies

Interne postcode 440

Contactpersoon
L.J. Koster

Kamer C 14 50/59
T 070-3398056
M 06-52595087

memo Ervaring met het BIFIPRO COOL systeem

Datum
27 december 2012

Geachte heer de Zeeuw,

Sinds mei 2010 is bij het Nederlands Forensisch Instituut te Den Haag bij de twee koeltorens het BIFIPRO@COOL systeem ingezet. Dit project is oorspronkelijk opgestart als een pilot omdat wij als Rijksgebouwendienst eerst ervaring wilden opdoen met het systeem dat werkt met behandeling van het koeltorenwater door middel van koper/zilver ionisatie.

We wilden nagaan of de systemen het gewenste effect zouden hebben op:

- de legionellagroei;
- de vervuiling van de installatie;
- het optreden van schadelijke neveneffecten.

Tevens waren wij geïnteresseerd of het er in het kader van de duurzaamheidsbeginselen, die wij als Rijksgebouwendienst nastreven, ook winst te behalen zou zijn.

Aan de belangrijkste eis, namelijk dat er geen Legionella-overschrijdingen zouden optreden, werd voldaan.

Ook bleek dat de bestaande kalkafzetting en algenaangroei in en op de koeltorens minder werd en verdween.

De bestaande vervuiling en de biofilm in de installatie en het leidingnet kwamen los en konden in het zandfilter afgevangen worden. Hierdoor is de inwendige weerstand in de installatie afgenomen.

Door de koper/zilver-installatie zijn nog geen schadelijke neveneffecten opgetreden. Wel dient het koper- en zilveragehalte in het water goed gemonitord en geregeld te worden. Een te hoog zilveragehalte kan namelijk een bruine aanslag in de installatie achterlaten.

Het feit dat er geen chemicaliën meer behoeven te worden gebruikt om legionella-overschrijdingen te voorkomen, zorgt ervoor dat de belasting op het riool sterk kan worden verminderd en er geen vergunningen meer nodig zijn voor de opslag van chemicaliën. Dit betekent een (enorme) milieuwinst.

Tevens kon er ook significant (tenminste 50%) op het suppletie water worden bespaard.

Op grond van onze positieve ervaringen gedurende het eerste jaar hebben wij met volle overtuiging besloten om tot de aanschaf van de systemen over te gaan. De systemen draaien nu inmiddels ruim 2 jaar en wij noch de beheerder van het gebouw hebben hier omkijken naar.

Behalve de positieve ervaringen met de systemen zijn wij ook erg tevreden over de wijze waarop Holland Watertechnology de systemen heeft gemonitord en onderhouden. Zij bezitten de technische kennis en uitrusting hiervoor en delen dit regelmatig met ons en met onze gebruiker.

Graag spreek ik, namens de Rijksgebouwendienst mijn tevredenheid uit over het BIFIPRO@COOL systeem van Holland Watertechnology.

Wij hopen en vertrouwen erop dat deze systemen tot in lengte van jaren succesvol mogen blijven.

In het vertrouwen u hiermee te hebben geïnformeerd verblijf ik.

Met vriendelijke groet,



Laus Koster

Rijksgebouwendienst
Advies & Architecten
Technisch Advies

Datum
27 december 2012