

Directeur Moskous waterbedrijf bezoekt Amsterdam

Er is al een aantal jaren contact tussen Gemeentewaterleidingen en Mosvodocanal, het waterleiding- en afvalwaterverwerkend bedrijf van Moskou. Dat bedrijf verzorgt een gebied met zo'n 15 miljoen inwoners. Het watergebruik is erg hoog, meer dan 500 lhd en dat werd in de Sovjet-tijd gezien als een belangrijk element van de vooruitgang! Het bedrijf telt ongeveer 20.000 werknemers. De stad kent ook een uitgebreid net voor de levering van warm water.

In het kader van de uitwisseling heeft directeur Stanislav V. Khramenkov met enkele naaste medewerkers in september 1996 Amsterdam bezocht. Op het programma stonden vijf punten:

- GWA en de duinen bezoeken plus de biologisch actieve koolfiltratie in Leiduin;
- rondleiding door ri Oost (Zeeburg) van Riolerijng en Waterbeheersing van Amsterdam;
- de Aquatech;
- lezing houden op de internationale conferentie 'Future Water Quality Management in Europe';
- afspraken maken met Norit over samenwerking voor reactivatie met Granular Activated Carbon (GAC).

Waterkwaliteit belangrijk item

Waterkwaliteit is een item dat in Moskou steeds belangrijker wordt. De bevolking wil goed en betrouwbaar drinkwater. De waterprijs is voor huishoudens laag, maar de industrie en de zakelijke afnemers betalen veelal het 25-voudige (US \$ 0,5/m³). Huishoudelijk gebruik is niet bemeterd. Het ruwe water wordt ontleend aan de Moskva en de Wolga. Het water uit de Wolga wordt aangevoerd door een circa 100 kilometer lang kanaal dat in de jaren dertig speciaal voor de watervoorziening van de stad gegraven is. Vooral het water uit de Wolga vraagt extra aandacht door de hoge kleur, hoog ammonium en fosfaat en de bacteriologische gesteldheid. Directeur Khramenkov merkte op dat pesticiden nu niet of nauwelijks voorkomen in het water, omdat de boeren deze middelen niet kunnen betalen.

Intentie-overeenkomst

Al meer dan 20 jaar wordt het Wolgawater behandeld met ozon in het zogenaamde Oost-zuiveringsbedrijf. De capaciteit van dat bedrijf is rond 1 miljoen m³ per dag en er staat een onafzienbare rij ozoneurs. Ondanks de enorme hoeveelheden die behandeld moeten worden en de financiële moeilijkheden wil Mosvodocanal graag actieve koolfiltratie gaan toepassen.

Daartoe zijn series proeven genomen.

Tijdens het bezoek is een intentie-overeenkomst getekend voor samenwerking tussen Mosvodocanal, Gemeentewaterleidingen en Grontmij. Er worden financiële middelen gezocht om gezamenlijk een proefinstallatie voor drinkwaterproductie op te zetten met als doel de kwaliteit van het drinkwater te verbeteren en de technieken te introduceren die in Nederland gangbaar zijn.

Uitwisseling

In de 16e en 17e eeuw was Moskou een van de grootste steden van Europa.

In 1804 was het nog maar een kleine stad, het centrum van de macht was allang verplaatst naar St. Petersburg. Toch maakte de stad toen al een aanvang met de openbare watervoorziening via grondwaterwinning in Mytisci en Mosvodocanal vierde dan ook in 1994 het 190-jarig bestaan. Dat was het eerste contact met het waterleidingbedrijf van Moskou. Het bedrijf had namelijk voor die gelegenheid de waterleidingbedrijven van de Europese hoofdsteden uitgenodigd over hun ervaringen te vertellen. Sindsdien zijn er delegaties uitgewisseld, die over en weer kennisgenomen hebben van een wereld die sterk verschilt van de hunne. Voor ons zijn de enorme afmetingen van de installaties en gebouwen en de geweldige hoeveelheden water imponerend door de speciale problemen die daarmee samenhangen, maar ook de veranderingen die zich daar in korte tijd voltrekken. Voor Mosvodocanal is dat vooral het tarievenbeleid, de administratieve en institutionele aspecten, de koolfiltratie en de behoefte aan contact met het Westen.

Stanislav V. Khramenkov (links) op Zeeburg, ir. Van der Kooij (RWA) geeft uitleg, op de rug gezien mevrouw Janna Baranovskaia.



Tsaar Peter en de Loenderveense molen

Het viel de gasten op dat wij de mond vol hebben van tsaar Peter de Grote en het tsaar-Peterjaar. In Rusland maken ze zich daar niet zo druk om. Zoals bekend heeft de tsaar in Zaandam de scheepsbouw bestudeerd in de laatste jaren van de 17e eeuw. Deze scheepsbouwtechnieken werden ook toegepast bij de bouw van (water)molens. Een bezoek aan onze Loenderveense molen maakte dat aanschouwelijk en bood tevens de gelegenheid de Plassenwaterleiding van Gemeentewaterleidingen te bezoeken en uitleg te geven over de waterhuishouding in Nederland.

Norit

In de bedrijfsvestiging van Norit in Zaandam bezichtigden de Russen de ovens waarin de GAC wordt gereactiveerd. Een proces dat zeer nauw luistert en waarbij de kool onder buitensluiting van lucht wordt verhit tot 700 °C in grote roterende ovens. De verontreinigingen verdampen en worden afgevangen. Norit heeft circa 25-30% van de wereldmarkt op het gebied van actieve kool en levert al actieve kool aan Rusland voor de voedingsmiddelenindustrie. Mosvodocanal bouwt een zuiveringsplant van 240.000 m³ per dag met ozon en GAC op het station Rubluvo. Voor de reactivatie zoekt Mosvodocanal buitenlandse expertise en daarom nodigde directeur Khramenkov Norit uit in Moskou over samenwerking te komen praten.

ir. A. J. Roebert,

adjunct-directeur Gemeentewaterleidingen Amsterdam (GWA)