

KOPER EN ZINK VAN GEBOUWEN IN AMSTERDAMSE GRACHTEN

Zinken dakgoten krijgen rubberen jasje

De gemeente Amsterdam gaat de zinken dakgoten van een aantal huizen coaten met een rubberlaagje om de uitspoeling van zink naar de grachten en het grondwater tegen te gaan. Uit onderzoek blijkt dat meer dan de helft van het zink in slib op de bodem van de grachten afkomstig is uit dakgoten.

De vervuiling van het Amsterdamse slib is dusdanig, dat reinigen ongeveer 100 gulden per kubieke meter kost. Door de vervuiling met onder andere zink terug te brengen, valt het slib in een andere klasse. Dat kan uiteindelijk een besparing van 500.000 tot 1 miljoen gulden per jaar opleveren. De Milieudienst Amsterdam gaat daarom bij wijze van proef de uitloging van gecoate zinken dakgoten vergelijken met de uitstoot van niet-gecoate goten. Daartoe zijn zes woningen aan de Amsterdamse Heggerankweg gecoat, en is op verschillende punten in en aan de huizen meetapparatuur aangebracht.

De resultaten van deze huizen met een gecoate dakgoot worden vergeleken met de resultaten van een aantal huizen met een 'normale' dakgoot. Als daadwerkelijk minder zink wordt uitgelogd, wordt over-

wogen om alle zinken dakgoten in Amsterdam te coaten. Eerst komen de woningen van de woningbouwcorporaties aan de beurt, particuliere bezitters worden als laatste benaderd. Overigens worden nieuwe woningen vaak al uitgerust met kunststof goten, zodat het probleem daar niet optreedt.

Normen ruim overschreden

Het wetenschapsmuseum NewMetropolis aan het IJ draagt ook bij aan de watervervuiling. De gevel van het gebouw is bekleed met koperen platen, en na elke regenbui spoelt koper het IJ in. Dat blijkt uit onderzoek van de Stichting Reinwater. Reinwater onderzocht op verschillende locaties in Amsterdam de uitstoot van koper, zink en lood (zie tabel). De waterkwaliteitsnormen worden ruim overschreden. Volgens een woordvoerder van de stichting zijn de

emissiewaarden vergelijkbaar met 'fabriekslozingen bij metaalverwerkende industrieën in Wallonië'. Niet alleen het museum draagt bij aan de koperverontreiniging, maar ook het gebruik van koperen waterleidingen, volgens de stichting Reinwater. Reinwater pleit daarom voor het gebruik van andere materialen voor waterleidingen, dakgoten en gevels. De stichting noemt onder meer kunstrubber (EPDM), polyester of staal als alternatieve bouwmaterialen. 

ACTUALITEIT

Duurzaam waterbeheer in Zwolle

De gemeente Zwolle, de provincie Overijssel, Waterleidingmaatschappij Overijssel en Waterschap Groot Salland gaan samenwerken in het Waterpact Zwolle. De samenwerking moet leiden tot duurzaam waterbeheer en een verbetering van de woon- en leefomgeving.

De partijen overlegden in het verleden al regelmatig, maar vinden dat de samenhang in het maken van het beleid nog kan verbeteren. Door het nieuwe Waterpact wordt de samenwerking in de hele waterketen beter. Bij de planning van nieuwbouwalocaties kan nu in een vroeg stadium rekening worden gehouden met de voor- en nadelen van veel of weinig water in het gebied. De samenwerking levert ook voordelen op voor het natuurvriendelijk beheer en onderhoud van water.

Het Waterpact Zwolle is bezig met een aantal concrete projecten. Zo zal een waterplan voor het gebied worden opgesteld, waarin een lange-termijnvisie voor duurzaam waterbeheer in Zwolle zal worden opgesteld. Ook wordt gewerkt aan een waterbank waarin verschillende waterleveranciers en -afnemers met elkaar verbonden worden via een industriewaternet. Een derde voornemen is een onderzoek naar samenwerking op het gebied van gezamenlijk leidingnetbeheer. Dat betekent dat de partijen een totaaloverzicht krijgen van alle leidingen (riolering, drinkwater- en persleidingen).

Hierdoor kan één 'waterloket', waar burgers voor al hun vragen over water terecht kunnen, op termijn wellicht ook gerealiseerd worden. 

Emissies uit bouwmaterialen bij steekproeven in Amsterdam door stichting Reinwater in het voorjaar van 1999 (in µg/l)

Waterkwaliteitsnorm (oppervlaktewater)	Koper (3,8 µg/l)	zink (40 µg/l)	lood (220 µg/l)
Regenwater afstromend van dak met loodslabben, zinken dakgoot en dakbekleding woonhuis Amsterdam	14	2.900	200
Regenwater afstromend van geoxideerd koper			
New Metropolis Amsterdam	11.000	-	-
New Metropolis Amsterdam (20 januari 2000)	9.500	-	-
Regenwater afstromend van onbewerkt koper			
Sonestakoepel Amsterdam	6.700	70	780
Regenwater afstromend via loodslab, zinken dakgoot en koperen regenpijp Nicolaaskerk Amsterdam (20 januari 2000)	1.800	1.800	11.000
idem	1.300	1.400	8.600
idem	1.600	840	20.000
Drinkwater (na nacht stilstand)	680	-	-
Drinkwater (na doorstroming)	110	-	-