

STUDIE MOET LEIDEN TOT EENDUIDIG BELEID ÉN NORMEN

Kiwa begint monitoring van huishoudwaterprojecten

Hoewel de laatste tijd steeds meer projecten met huishoudwater worden uitgevoerd, bestaan er nog steeds geen wettelijke kwaliteitsnormen voor huishoudwater. Om in die lacune te voorzien heeft het ministerie van VROM aan Kiwa opdracht gegeven de studie 'Beleidsontwikkelende monitoring huishoudwater' uit te voeren. In deze studie bekijkt en evalueert Kiwa een vijftal bestaande huishoudwaterprojecten in Nederland. Daarbij schenkt het aandacht aan zowel de volksgezondheid als het milieu en de voorlichting aan de gebruiker. De studie moet uiteindelijk resulteren in adviezen voor het beleid en de normstelling voor huishoudwater. Mettertijd moeten die normen opgenomen worden in de Waterleidingwet en het Waterleidingbesluit. Kiwa begint deze maand met het onderzoek, dat in december volgend jaar moet zijn afgerond.

De vijf proefprojecten die bekeken worden, zijn nieuwbouwwijk Leidsche Rijn bij Utrecht, de Drutense wijk Buitenhof, de Wageningse wijk Noord-West, de wijk Meerhoven bij Eindhoven en de Waterwijk (op het voormalige terrein van Gemeentewaterleidingen) in Amsterdam. Alle projecten verschillen van elkaar. Zo is de bron van het huishoudwater verschillend. Ook de toepassingen (toilet en/of wasmachine en/of buitenkraan) zijn niet identiek. Bovendien verschilt de omvang van de verschillende projecten. Wel vindt in geen van de projecten chemische desinfectie plaats. Ook gaat het telkens om kunststof waterleidingen.

Het grootste huishoudwaterproject vindt in Eindhoven plaats, in de wijk Meerhoven. Hier zullen medio dit jaar in totaal 1200 woningen voorzien zijn van huishoudwater uit het Beatrixkanaal.

De pilot-proef in Leidsche Rijn omvat 400 woningen op een totaal van 30.000 (nog te bouwen) woningen. De bron van het water is het Lekkanaal.

In de Drutense wijk Buitenhof gaat binnenkort in 380 woningen huishoudwater stromen. Op beperkte schaal vindt al monitoring plaats door Waterbedrijf Gelderland.

In Wageningen, in de wijk Noordwest, wordt in 160 van de 430 woningen huis-

houdwater geleverd. Het was de bedoeling dat dit water geproduceerd zou worden uit oeverfiltratie, maar de kwel was te groot. Daarom wordt het huishoudwater nu geproduceerd uit grondwater, dat na een tweetraps-filtratie gedesinfecteerd wordt door een UV-behandeling.

In Amsterdam tenslotte vindt het enige project plaats dat niet onder leiding van een waterleidingbedrijf is opgezet, maar door particulieren. Sinds 1998 wordt in tien van de 16 huizenblokken op het oude Gemeentewaterleidingen-terrein, regenwater gebruikt voor de toiletspoeling. Over de kwaliteit van het water is nog niets bekend. Er zijn geen klachten, maar er zijn ook nog geen metingen uitgevoerd.

Bij het monitoren wordt zoals gezegd aan een drietal punten aandacht besteed: de volksgezondheid, het milieu en de behoefte aan voorlichting bij de gebruiker en het waterleidingbedrijf. Voor de volksgezondheid wordt onder andere gekeken naar de concentratie bacteriën, virussen en parasitaire micro-organismen in de grondstof, de concentratie micro-organismen ná de zuivering, het risico voor het ontstaan van *Legionella*, de concentratie toxische stoffen, het aantal ziektegevallen dat toe te schrijven is aan het gebruik van huishoudwater, het aantal onderbrekingen in de watervoorziening dat toe te schrijven is aan veranderingen van de kwaliteit van de bron en/of de zuivering en de concentraties van parameters die corrosie veroorzaken.

Voor wat het milieu betreft kijkt Kiwa naar het waterverbruik van de wasmachine, het toilet en de buitenkraan, het verbruik van huishoudwater én drinkwater in de proefwijk, de omvang van de winning en de herkomst van grondwater voor én na levering van huishoudwater, het verbruik van chemicaliën bij de levering van huishoudwater en drinkwater en bij de productie van alleen drinkwater, de soort en hoeveelheid materiaal die is gebruikt bij het aanleggen van het huishoudwaternet en de concentratie verontreinigingen in het milieu.

Tenslotte wordt dus gekeken naar de voorlichtingsbehoefte bij de klant en het waterleidingbedrijf, naar eventuele klachten en naar wat de klant als een acceptabele duur van een onderbreking beschouwt.

Hoewel de wijken die onderzocht worden nog niet allemaal klaar zijn, is het project nu begonnen. In december 2002 moet het onderzoek zijn afgerond. ■

In de nieuwbouwwijk Meerhoven in Eindhoven ligt één van de grootste huishoudwatermetten van Nederland.

