

Onderzoek uraangehalte in
Rijn, Maas en Westerschelde.
Meetprogramma 1986.

nota. nr. 86.02

ONDERZOEK URAANGEHALTE IN RIJN- EN MAASWATER EN WESTERSCHELDE

MEETPROGRAMMA 1986

Th. Kos

Inhoud

Blz.:

1. Inleiding
2. Meetprogramma
3. Uitvoering meetprogramma
4. Bemonsteringsperiode
5. Bepaling uraangehalte

3
3
3
4
4

Bijlage

Reg. nr.:

1. Overzichtskaart

1. Inleiding

Voor de oeververdediging wordt incidenteel gebruik gemaakt van fosforslakken. Indien deze slakken in contact met water komen, komt door uitloging het metaal uraan vrij. Om een eventuele toename van het uraangehalte in de toekomst te kunnen bepalen zal nu het achtergrondgehalte bepaald dienen te worden. In samenwerkingsverband tussen de D.B.W./RIZA en de D.G.W. zal een onderzoek naar het uraangehalte in het water van de Maas, Rijn en Westerschelde worden uitgevoerd. Bij dit onderzoek is tevens de Rijksuniversiteit Utrecht ingeschakeld.

2. Meetprogramma

Gedurende 6 maanden zal eenmaal per maand een bemonstering worden uitgevoerd op de lokaties: meetstation Lobith en Vuren (Rijn), meetstation Eysden en Keizersveer (Maas), de Haringvlietdam (H12) en de Westerschelde (VH8). In de eerste en de laatste maand van de bemonsteringsperiode wordt een bemonstering uitgevoerd in meetstation Kampen (IJssel) en het IJsselmeer (Y23). De bemonstering bestaat uit:

- Een watermonster van 100 ml, ter plaatse gefiltreerd 0,45 µm en aangezuurd met 1 ml geconcentreerd HNO_3 .
- Een doorstroomcentrifugemonster; vast materiaal met een drooggewicht van 500 mgr. (nat gewicht $\pm$ 750 mgr.)

(In de maand mei twee doorstroomcentrifugemonsters van 500 mgr.)

3. Uitvoering meetprogramma

Op de lokaties Lobith, Eysden en Keizersveer wordt de bemonstering door personeel van het meetstation gedaan; doorstroomcentrifuges en filterapparatuur zijn aanwezig.

In Vuren en Kampen wordt de bemonstering in de meetstations gedaan met behulp van mobiele apparatuur.

Op de lokaties Westerschelde, Haringvlietdam en IJsselmeer wordt de bemonstering uitgevoerd vanaf een meetvaartuig.

De benodigde apparatuur is aanwezig, of er wordt gebruik gemaakt van mobiele apparatuur.

4. Bemonsteringsperiode

De bemonstering wordt uitgevoerd in:

februari, week 7	maart, week 12
april , week 16	mei , week 20
juni , week 24	juli , week 27
aug. , week 33	

5. Bepaling Uraangehalte

De bepaling van Uraangehalte wordt uitgevoerd door het Service Laboratorium van het Instituut voor Aardwetenschappen van de Rijksuniversiteit van Utrecht.

Van de watermonsters zal het uraangehalte worden bepaald.

Van de vaste monsters wordt het in zuur oplosbare uraan bepaald. Daarnaast zullen in mei van 6 monsters het totaal uraan worden bepaald (zonder extra kosten)

In totaal worden 86 monsters ter analyse aangeboden.

**Onderzoek uraangehalte in Rijn,
Maas en Westerschelde 1986.**

