Vraag nr. 145
van 21 maart 2003
van de heer JOHAN DE ROO

Kreken St.-Laureins – Waterkwaliteit

De Oost-Vlaamse gemeente Sint-Laureins kondigde onder druk van de hogere overheid een algemeen zwemverbod op de kreken af. Bij politiereglement was er al een zwemverbod op de Sentse kreken. Uitzondering daarop was De Boerekreek, waar Bloso een erkenning van het recreatiegedeelte als zwemwater had aangevraagd.

1. Om de hoeveel tijd wordt het water van de kreken in Sint-Laureins bemonsterd om de kwaliteit van het water te onderzoeken ?

2. Wat zijn de meest recente resultaten ?

3. Aan welke voorwaarden kan men opnieuw zwemmen in de kreken van Sint-Laureins ?

4. Wordt in de aanleg van een rietveld voorzien om het afvalwater van Sint-Jan en de aanpalende kernen te zuiveren ?

   Voorziet Vlaanderen hiervoor in een subsidie ? Zo ja, hoeveel bedraagt deze ?

Antwoord

1. Tot en met het badseizoen 2002 werd het water van De Boerekreek door de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) negen maal per badseizoen routinematig onderzocht voor de parameters die vastgelegd zijn als oppervlaktewater met bestemming zwemwater (zie ook verder onder punt 3). De monsternemingen vangen aan ca. twee weken voor het badseizoen. De bemonsteringsfrequentie is in principe halfmaandelijks (om de twee weken). Bij verminderde kwaliteit wordt een verscherpte controle (= bijkomend staal) genomen.

   Vanaf het badseizoen 2003 zal het water van de Boerekreek twintig maal door de VMM bemonsterd worden. Dit komt in principe neer op een wekelijks kwaliteitsonderzoek in de periode vanaf week 17 tot en met week 36.

   Naast de monsternemingen uitgevoerd door de VMM is de exploitant van de vijver eveneens verplicht om, in het kader van zijn vergunning, zelf kwaliteitsonderzoeken uit te voeren. Deze onderzoeken dienen ook halfmaandelijks te gebeuren, met een eerste staalneming twee weken voor het badseizoen.

   Naast De Boerekreek werden door de VMM ook nog volgende kreken onderzocht op de fysico-chemische en of biologische waterkwaliteit : Hollands Gat, Grote Geul, Rode Geul, Roeselarekreek, verbindingsstuk Roeselarekreek-Boerekreek,Oostpolderkreek, en Bentillekreek. De Grote Geul heeft bestemming viswater, De Boerekreek heeft als bestemming zwemwater. Voor de andere vernoemde kreken gelden de basiskwaliteitnormen (zie ook onder punt 3).

2. Het biologisch onderzoek evalueert de kwaliteit van een waterloop als biotoop. De fysisch-chemische kwaliteit van de waterkolom is daar slechts één – zij het uiterst belangrijk – onderdeel van. De kwaliteit van de waterbodem en de fysische of structuurkenmerken van de waterloop zijn andere belangrijke elementen.

   Op alle meetpunten van het fysisch-chemisch meetnet wordt een basispakket van parameters onderzocht:watertemperatuur, concentratie aan opgeloste zuurstof (O_2), zuurtegraad (pH), chemisch zuurstofverbruik (CZV), ammoniakale stikstof (NH_4^+-N), nitriet (NO_2^--N) en nitraat (NO_3^--N), totaal orthofosfaat (o-PO_4-P), totaal fosfor (Pt), chloride (Cl) en geleidendheid (EC). In 2002 gebeurde de monsterneming standaard 12 maal per jaar. De detailresultaten zijn op te vragen via de milieudatabank (www.vmm.be).

   Als **bijlage 1** wordt een overzicht gegeven van de bemonsterde meetplaatsen en de resultaten van de biologische waterkwaliteit en de Prati-index voor zuurstof. De Belgische Biotische Index (BBI), steunt op de aan- of afwezigheid van macro-invertebraten in het water. De BBI integreert twee factoren: de aan- of afwezigheid van verontreinigingsgevoelige soortengroepen en de diversiteit (het totaal aantal aangetroffen soortengroepen). De indexwaarde schommelt tussen 0 (zeer slechte kwaliteit) en 10 (zeer goede kwaliteit). In **bijlage 1**, worden de resultaten weergegeven.

   Een belangrijke parameter voor de bespreking van de waterkwaliteit is de opgeloste zuurstof. De aanwezigheid van een voldoende hoge concentratie aan opgeloste zuurstof is van zeer groot belang voor het leven in het water en speelt een grote rol in zelfzuiverende processen van de waterloop. De VMM gebruikt voor de beoordeling de Prati-index voor zuurstofverza-

diging (PIO). Deze index krijgt een slechte score bij lage zuurstofspanningen, maar ook bij oververzadiging; die treedt immers op bij eutrofiëring. Een hogere index wijst op een slechtere kwaliteit. Een overzicht van de PIO's wordt weergeven in **bijlage 1**.

3. De meeste recente resultaten voor De Boerekreek zijn deze van het badseizoen 2002. Als **bijlage 2** worden de resultaten weergegeven.

   In het besluit van de Vlaamse regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II) van 1 juni 1995 (BS 31/7/95), werden de kwaliteitsdoelstellingen voor oppervlaktewater vastgelegd. Deze kwaliteitsdoelstellingen zijn het gevolg van de implementatie van de Europese regeling in Vlaamse wetgeving. De huidige van toepassing zijnde Europese richtlijn is de richtlijn van de Raad 76/160/EEG van 8 december 1975 betreffende de kwaliteit van het zwemwater. Een nieuwe Europese richtlijn "zwemwater" wordt momenteel voorbereid door de Europese instanties. De parameters waarvoor kwaliteitsnormen werden opgesteld, met daarbij een verklarende nota, zijn weergegeven in **bijlage 3**.

   In het besluit van de Vlaamse regering van 8 december 1998 wordt de bestemming van een aantal waterlopen vastgelegd. Aan iedere bestemming zijn een aantal waterkwaliteitsnormen gekoppeld (zie ook Vlarem II-bijlage 2.3.2 t.e.m. 2.3.5). Aan De Boerekreek werd de bestemming zwemwater toegekend. Indien De Boerekreek voldoet aan de normen oppervlaktewater met bestemming zwemwater, kan erin worden gezwommen.

   De bestemming van de andere kreken werd besproken onder punt 1.

4. Voor de sanering van directe en indirecte lozingen in De Boerekreek zijn bij de VMM twee KWZI-projecten bekend.

   Het project KWZI Sint-Margriete betreft een gemeentelijk project waarvoor subsidies aangevraagd werden. De voorontwerpen van KWZI en riolering zijn intussen goedgekeurd, de gemeente moet echter nog een aantal algemene verplichtingen nakomen (uitvaardigen van gemeentelijke verordening en subsidiereglement). Het project bevindt zich dus nog steeds in de planningsfase. De bijdrage van het gewest (de subsidie) wordt geraamd op 1.234.400 euro.

   Het project KWZI Sint-Jan-in-Eremo is geselecteerd als 1 van de 10 proefprojecten die uitgevoerd zullen worden in het kader van kleinschalige zuivering en maximale afkoppeling van hemelwater.

   Het totale project (kleinschalige zuivering, riolering en afkoppeling op huisniveau) zal bekostigd worden door het Vlaams Gewest en uitgevoerd door Aquafin. Momenteel wordt het technisch plan opgesteld door Aquafin. Daaruit zal dan de kostprijs blijken. Als alles goed gaat, zou in 2004 gestart kunnen worden met de werken.

(Bovenvermelde bijlage 3 ligt ter inzage bij het Algemeen Secretariaat van het Vlaams Parlement, dienst Schriftelijke Vragen – red.)

Bijlage 1

Bemonsterde meetplaatsen

VMdN	Omschrijving	Waterloop	Gemeente	PIO_1991	PIO_1992	PIO_1993	PIO_1994	PIO_1995	PIO_1996	PIO_1997	PIO_1998	PIO_1999	PIO_2000	PIO_2001	PIO_2002	BBI_1992	BBI_1993	BBI_1994	BBI_1995	BBI_1996	BBI_1997	BBI_1998	BBI_1999	BBI_2000	BBI_2001	BBI_2002
13100	Gezusterstraat,St.-Albertpolder	HOLLANDS GAT	Sint-Laureins													5										
13500	Hollekensstraat,Nicasius-polder	GROTE GEUL	Sint-Laureins		3,92	2,67	3,00				4,40	5,32	5,07	4,86	5,17	5		5					6			
13600	Nicasiusdijk	GROTE GEUL	Laureins										2,34	3,68	2,35	6		5		6					6	
13700	Hollekenstraat,Molenhof	RODE GEUL	Sint-Laureins								1,99					5		5						6		
21000	St-Jan-In-Eremo,St-Janspolderdijk	VERBINDING ROESELARE-KREEK-BOEREKREEK	Sint-Laureins	4,01	3,25	2,58		3,22	3,35		2,93	3,44	3,92	4,20	3,16					6		6	6				
21100	St-Jan-in-Eremo,St-Janspolder	BOEREKREEK	Sint-Laureins													6		6				6				
21200	St-Jan-in-Eremo,Sint-Jansstraat,veldweg	BOEREKREEK	Sint-Laureins													5										
21210	Sint-Jan-in-Eremo,Sint-Jansstraat,veldweg	BOEREKREEK	Sint-Laureins									3,15	1,33	1,44	1,63											
21220	Sint-Jan-in-Eremo, Sint-Jansstraat,veldweg	BOEREKREEK	Sint-Laureins																							
21300	St-Jan-in-Eremo,St-Margrietestraat,veldweg	ROESELAREKREEK	Sint-Laureins													5						5				
21400	St-Jan-in-Eremo,St-Jansstraat,zuidelijke afvoer	OOSTPOLDERKREEK	Sint-Laureins													5						5				
21500	St-Jan-in-Eremo, Riethul,Noordzijde	BENTILLEKREEK	Sint-Laureins													5										
21600	Sint-Margriete, Molenkreekstraat	MOLENKREEK	Sint-Laureins													4		5				4				
21700	St-Jan-in-Eremo, Zonnestraat, Zuidzijde	BENTILLEKREEK	Sint-Laureins										3,34	4,54	4,28	7		7				7	8	8	8	

BBI	Kleur	Beoordeling
9-10	blauw	zeer goede kwaliteit
7-8	groen	goede kwaliteit
5-6	geel	matige kwaliteit
3-4	oranje	slechte kwaliteit
2-1	rood	zeer slechte kwaliteit
0	zwart	uiterst slechte kwaliteit

PIO	Klasse	Kleur	Beoordeling
0 – 1	1	blauw	niet verontreinigd
> 1 – 2	2	groen	aanvaardbaar
> 2 - 4	3	geel	matig verontreinigd
> 4 - 8	4	oranje	verontreinigd
> 8	5	rood	zwaar verontreinigd

Bijlage 2

Overzicht van de analyseresultaten van de Boerekreek voor het jaar 2002

Parameter	Temp	pH	Zuurstofconc.	Zuurstofverzadiging	Geleidbaarheid	Secchi-schijf	Tot. Coliformen	Fec. Coliformen	Fec. Strepto-kokken	Salmonella
Eenheid	°C		mg/l	%	µs/cm	cm	aantal/100ml	aantal/100ml	aantal/100ml	aantal/liter
Datum										
2/09/2002	19,1	8,9	9,9	105	3390	30	70	10	70	niet gemeten
21/08/2002	21,2	8,6	5,7	65	3340	25	2800	250	110	niet gemeten
12/08/2002	21	8,7	9,4	107	3420	20	310	290	10	0
7/08/2002	20,8	8,6	5,8	66	3440	30	8000	2800	800	niet gemeten
23/07/2002	19,4	8,8	8,4	96	3490	20	800	440	< 10	niet gemeten
9/07/2002	20,1	8,6	11,4	124	3510	20	500	220	60	niet gemeten
26/06/2002	21,8	8,7	7,8	91	3560	20	600	420	< 10	niet gemeten
10/06/2002	14,6	8,7	9,5	97	3450	20	900	800	< 10	niet gemeten
31/05/2002	16,4	8,6	10,6	107	3400	10	290	260	90	0
28/05/2002	16,6	8,7	11,4	118	3340	10	6000	3000	40	niet gemeten
15/05/2002	14,8	8,8	11,2	110	3240	15	400	190	10	niet gemeten