

I11.07253



L A B O R A T O R I U M



WATERSCHAP

Hunze en Aa's

De Gemeente Noordenveld
Postbus 109
9300 AC RODEN

Gemeente NOORDENVELD

Class.nr.

16 SEP. 2011

Nr.

1-PSsec

Paraaf
voor archief

Laboratorium
Eemland 1a, Assen
Postbus 195
9640 AD Veendam
Tel (0598) 693 800
Fax (0598) 693 693
www.hunzeenaas.nl

Uw brief -
Ons kenmerk -
Onderwerp Zwemwateronderzoek

Datum 15 september 2011
Behandeld door Jeannet Huizenga
Doorkiesnummer 0598-693656

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij doe ik u ter kennisneming toekomen de resultaten van het complete chemische onderzoek van het Leekstermeer bij de paviljoens Pool en Cnossen van 24 augustus 2011.

Dit was de laatste bemonstering van het zwemwaterseizoen 2011. In 2012 zullen wij het zwemwateronderzoek hervatten.

Ik vertrouw u met het toezenden van deze gegevens van dienst te zijn geweest. Voor informatie kunt u contact opnemen met John Laninga (telefoon: 050-3048343).

Met vriendelijke groet,

bla
M. Maerhuis

Namens het Waterschap Hunze & Aa's
Jeannet Huizenga,
Medewerkster Bemonsteringen, Laboratorium.

Bijlage: analyselijst met rapportcode RAP1101378

Deze brief vormt een integraal onderdeel van dit rapport.

Overzicht analysesresultaten

Opdrachtgever: Waterschap Noorderzijlvest

11005901 Leekstermeer bij paviljoen Cnossen 461901
11005201 Leekstermeer bij paviljoen Pools 460201

Lab. nummer	M1107718	M1107719
Meetpuntcode	11005901	11005201
Monstertype	opp. water	opp. water
Datum monstername	24-08-2011	24-08-2011
Tijd monstername	12:20	11:38
Bemonsteringsmethode	steek Q	steek Q

VELDGEGEVENS

		lab	lab
Bemonsterd door	-		
Watertemperatuur	Q °C	20.5	20.0
Luchttemperatuur	°C	20.0	20.0
Zuurstof (meter)	Q mg/l	8.3	7.9
Zuurstofverzadiging (meter)	Q %	92	87
Kleur	-	zw bruin	geel
Geur	-	zw grond	zw grond
Helderheid	-	opalescent	zw opalesc
Doorzicht	Q cm	35	30
Faeces op het strand/water	-	afwezig	afwezig
Sporen (vogels) op het strand/water	-	afwezig	afwezig
Vuil op het strand	-	afwezig	afwezig
Schuim op het water	-	afwezig	afwezig
Olie op het water/strand	-	afwezig	afwezig
Zuurgraad	Q -	8.1	8.0
EGV(25) gemeten bij actuele T(water) (NEN-ISO 7888)	Q mS/m	55	56

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	4	10
Kjeldahl stikstof (als N)	Q mg/l	2.1	3.3
Ammonium stikstof (NH4 als N)	Q mg/l	<0.1	<0.1
Ammoniak (berekend)	mg/l	<0.01	<0.01
Nitriet stikstof (NO2 als N)	Q mg/l	<0.01	0.01
Nitrat stikstof (NO3 als N)	Q mg/l	<0.03	<0.03
Totaal stikstof (berekend)	mg/l	2.1	3.3
Ortho-fosfaat (PO4-ortho als P)	Q mg/l	0.03	0.03
Totaal fosfaat (PO4 als P)	Q mg/l	0.20	0.25
Chloride	Q mg/l	86	87
Chlorofyl-a	Q ug/l	70	210
Faeofytine	Q ug/l	34	<4
Faeofytine (% van totaal)	Q %	33	0

BACTERIOLOGISCHE GEGEVENS

E.Coli	Q kve/100 ml	119	299
Intestinale Enterococcon	Q kve/100 ml	38	<38

GEGEVENS ALGENONDERZOEK

Veldmeting cyano-chlorofyl	ug/l	16.3	58.8
Biovolume	U mm3/l	4.9*	21.0*
Microcystine	ug/l	<2	2.8

BEOORDELING

Zwemwaterkwaliteit bacteriologisch	-	GOED	GOED
Zwemadvies blauwalgen	-	ATTENTIE	NEGATIEF

Overzicht analyseresultaten

Opdrachtgever: Waterschap Noorderzijlvest

Opmerkingen bij monsters en/of analyses

Opmerkingen per resultaat

M1107718

Biovolume

Uitkomst wordt bepaald door aanwezigheid van Anabaena (2,8 mm³/l), Woronichinia (1,7 mm³/l), Aphanizomenon (0,3 mm³/l) en Microcystis (<0,05 mm³/l).

M1107719

Biovolume

Uitkomst wordt bepaald door aanwezigheid van Anabaena (16,7 mm³/l), Aphanizomenon (2,9 mm³/l), Woronichinia (1,0 mm³/l) en Microcystis (0,4 mm³/l).