

COLIFAST®

Gir helautomatisert overvåkning av *E. coli* i drikkevann økt trygghet?

Ida Øverleir, Colifast AS
HEVAs årskonferanse i Brønnøysund
10. mai 2016



INNHold

- Mikrobiologisk vannkvalitet
- Hvorfor måle *E. coli*?
- Hvordan måler man *E. coli*?
- Helautomatisk overvåkning
- Utfordringer i tiden
- Maridalsvannet
- Akerselva
- Gøteborg
- Anvendelser
- Oppsummering

MIKROBIOLOGISK VANNKVALITET

Bakterier
Virus
Protozoa

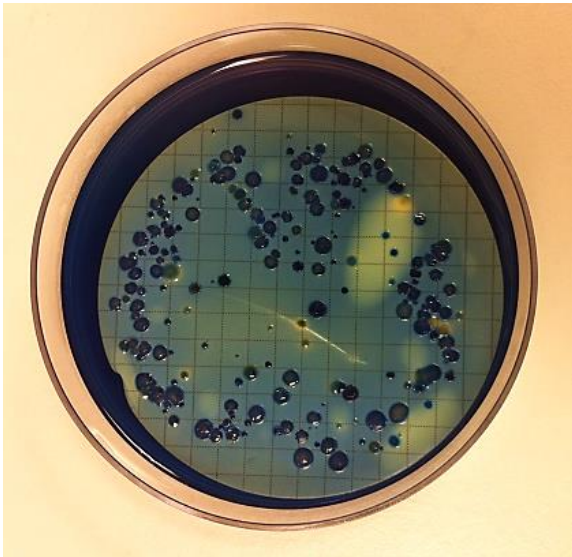


HVORFOR MÅLE *E. coli*?



HVORDAN MÅLER MAN *E. coli*?

- Membranfiltrering + dyrkning på plate
- Definert substratteknologi

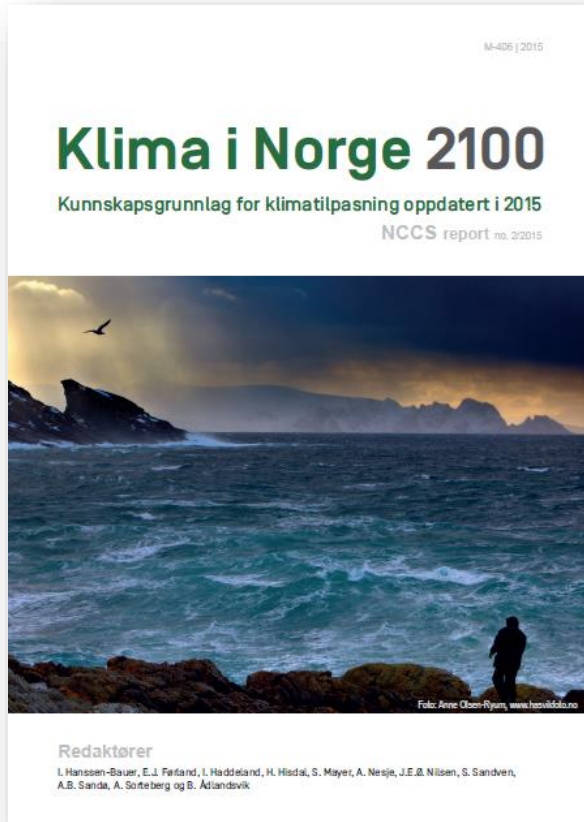


HELAUTOMATISK OVERVÅKNING

- Gi tidligere alarm
- Minimere den menneskelige faktor
- Fjerne transporttid
- Øke analysefrekvensen
- Overvåke også helger og helligdager
- Fjernovervåkning
- Godt rykte gjennom proaktivitet

COLIFAST
ALARM
Automated Remote Monitor

UTFORDRINGER I TIDEN



Klimatilpasning?

MARIDALSVANNET

Int. J. Environ. Res. Public Health **2015**, *12*, 1788–1802; doi:10.3390/ijerph120201788

OPEN ACCESS

International Journal of
**Environmental Research and
Public Health**
ISSN 1660-4601
www.mdpi.com/journal/ijerph

Article

On-Line Monitoring of *Escherichia coli* in Raw Water at Oset Drinking Water Treatment Plant, Oslo (Norway)

Ingun Tryland ^{1,2,*}, Fasil Ejigu Eregno ², Henrik Braathen ³, Goran Khalaf ³, Ingrid Sjolander ⁴ and Marie Fossum ⁴

¹ Norwegian Institute for Water Research, Gaustadalléen 21, Oslo 0349, Norway

² Norwegian University of Life Sciences, Ås 1432, Norway; E-Mail: fasil.eregno@nmbu.no

³ Colifast AS, Strandveien 33, Lysaker 1366, Norway; E-Mails: hb@colifast.no (H.B.); gk@colifast.no (G.K.)

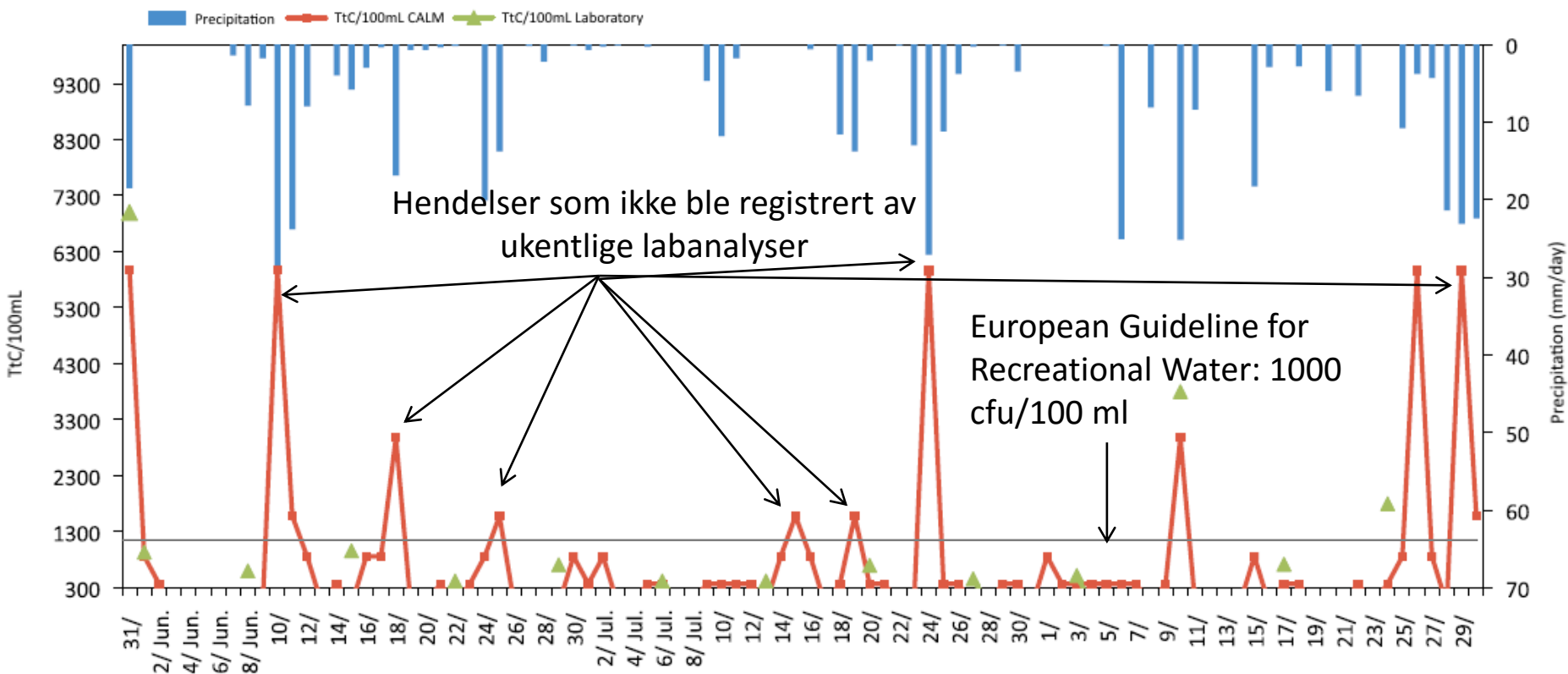
⁴ Oslo Water and Sewerage Works, Midtoddveien 40, Oslo 0494, Norway; E-Mails: ingrid.sjolander@vav.oslo.kommune.no (I.S.); marie.fossum@vav.oslo.kommune.no (M.F.)

HELAUTOMATISK OVERVÅKNING AV AKERSELVA

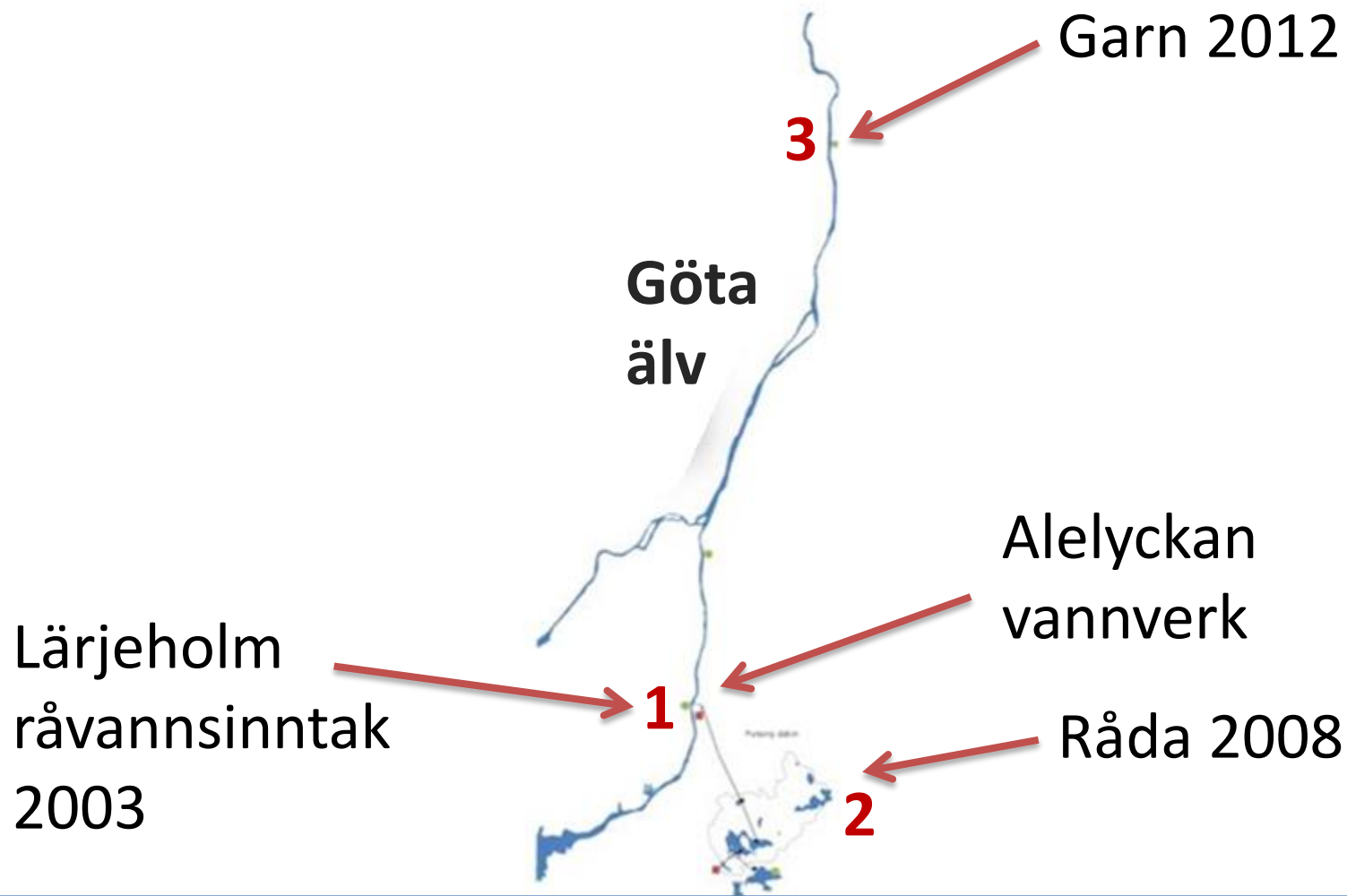
Fekalkoliforme/100 ml CALM

Nedbør i mm/dag

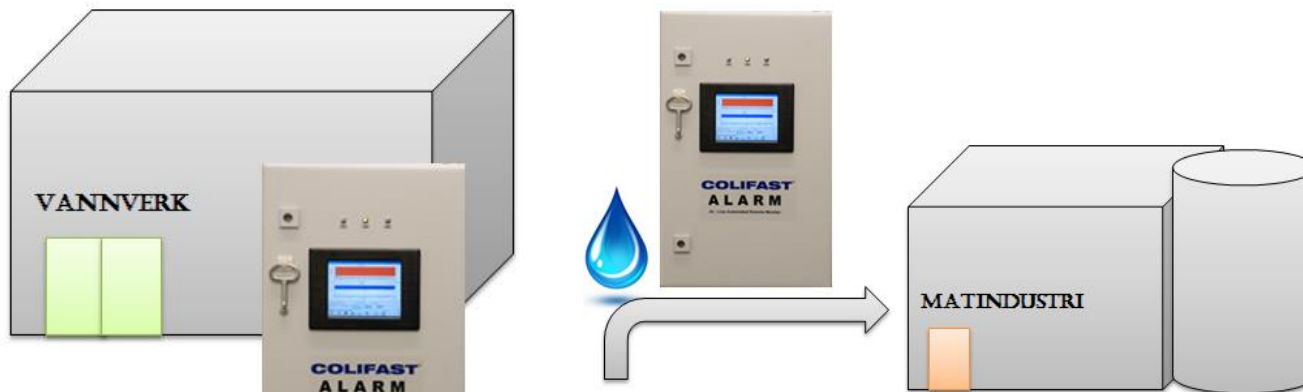
Fekalkoliforme/100 ml Lab



ONLINE-MÅLING I GÖTEBORG



ANVENDELSER



Badeplass?

Råvannskilde?

OPPSUMMERING

Redusere tiden til analysesvar

Minimere den menneskelige faktor

Fjerne transporttiden

Prøvetaking oftere

Prøvetaking i helger og helligdager

Fjernovervåkning

Godt rykte - proaktivitet

TAKK FOR MEG!