



Brukerinteressene har hovedfokus i vårt tiltaksarbeid

Norsk Vannforening 14. oktober 2019

Oppfølging av vannforskriften
– har vi glemt bakteriene?

Miljørådgiver Nina Alstad Rukke



Lier kommune



«Grønne Lier»

Grønn buffer mellom Oslo og Drammen

- 301 km² totalt areal
- 192 km² skog
- 43 km² jordbruksareal (frukt, bær, grønnsaker)
- 26 500 innbyggere
- 12 000 arbeidsplasser
- 3 store og ca. 1 200 små avløpsanlegg



FAKTAARK

Vannregistreringer og måledata

FAKTAARK

Vannregistreringer og måledata



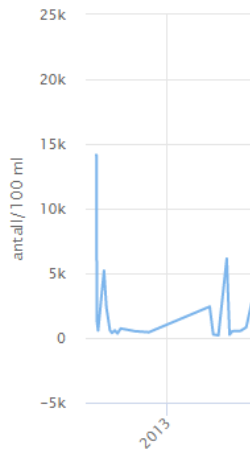
MILJØ-
DIREKTORATET

Vannlokalitet: Lie

Vannlokalitetskode:

+ Vis parametere for lokaliteten

- Skjul graf



Vannlokalitet: Lierelva v/Røykenveien

Vannlokalitetskode:

011-28659

+ Vis parametere for lokaliteten

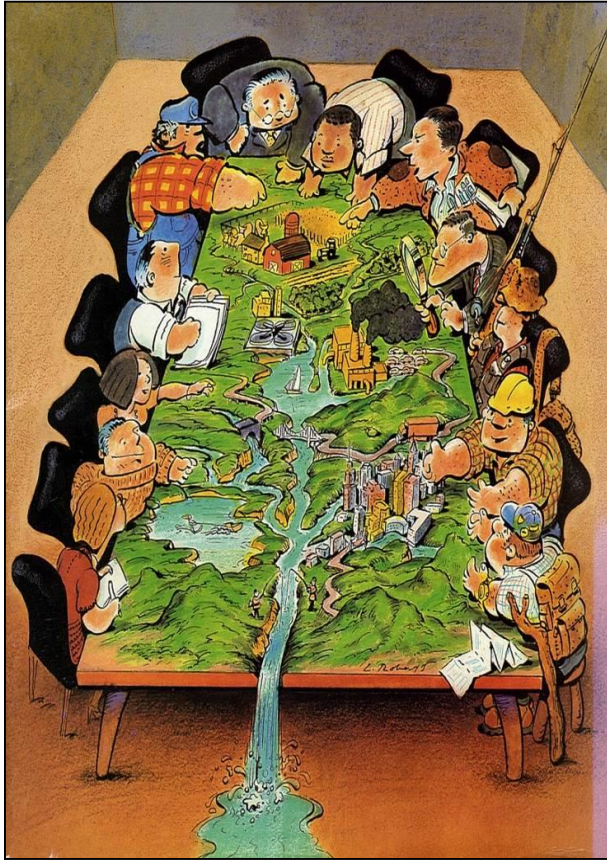
- Skjul graf



Eksporter alle måledata for vannlokaliteten

• Vi bruker Vannmiljø-basen
• Ikke like lett å vise tarmbakterier i Vann-Nett

Gjennomsnittts måleverdier



Må ha fokus på brukerinteressene

Tiltak (= penger) avhengig av

- Politisk vilje
- Samarbeid med kommunens innbyggere

Tarmbakterier forståelig for «folk flest»

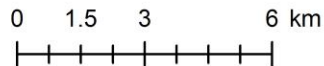
- Bidrar til medvirkning og engasjement
- Aktuelle tiltak mot bakterier reduserer også tilførsel av næringsstoffer





*Tidvis forurensning
E.coli 90% persentil*

*100 m nedstrøms
renseanlegget*

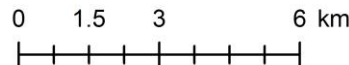


Brukerinteresser

- Badevann
- Uttak til drikkevann
- Uttak til jordvanning

*... i tillegg et ukjent
antall private
drikkevannsuttak*

Lier



Hvor kommer bakteriene fra?

Beitedyr og tallelagring

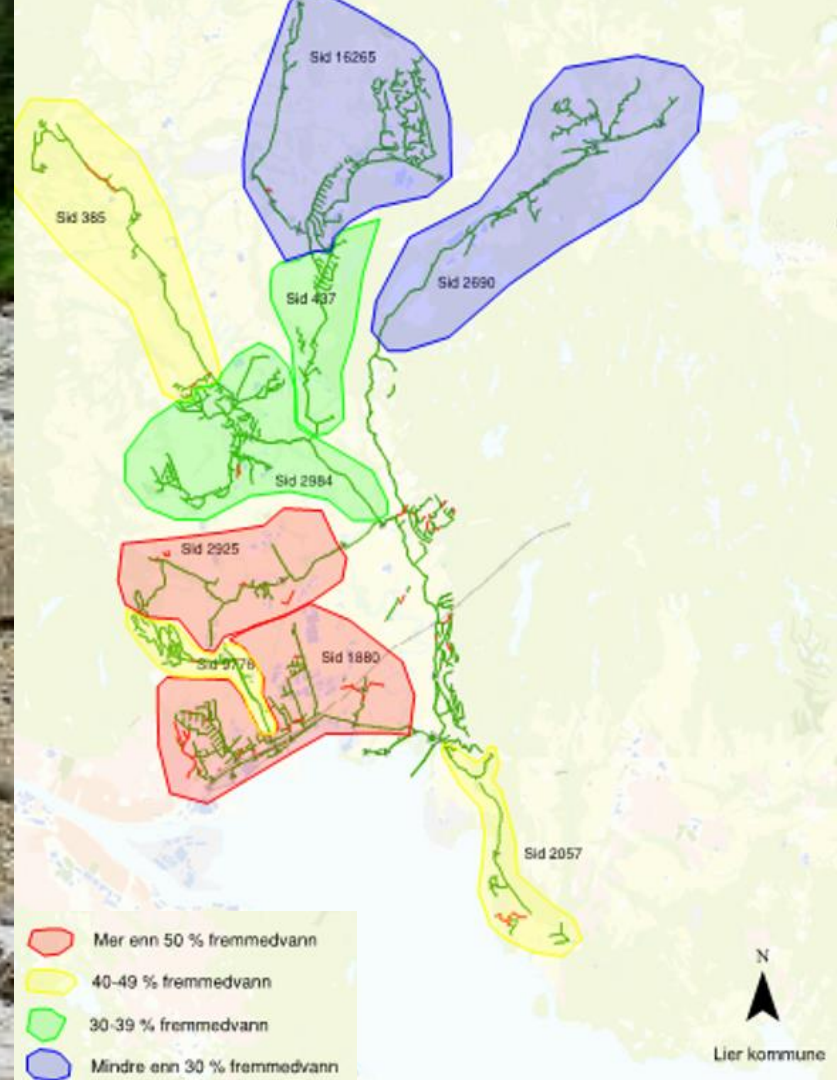
- Ikke stor kilde
- Veileder om gjødselhåndtering
- Systematisk oppfølging



Hvor kommer bakteriene fra?

Kommunalt avløpsnett

- Kun 4 % fellesledninger igjen
- Kartlegging av fremmedvann
- Overvåking av alle overløp (0,65 % av driftstiden)



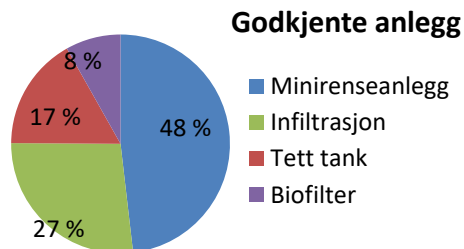
Hvor kommer bakteriene fra?

Små avløpsanlegg

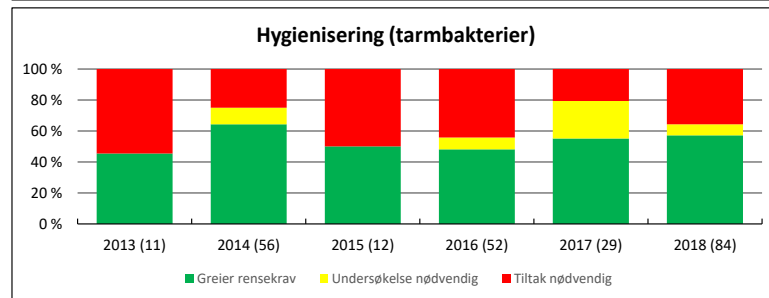
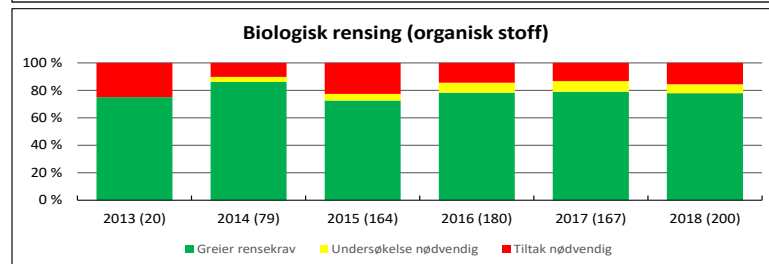
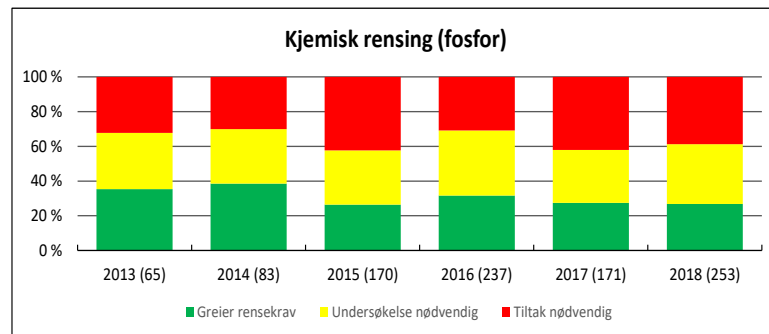
- Gamle, dårlige anlegg
- Nye, dårlige anlegg
- Etablert systematisk tilsyn og prøvetaking
- Krever ekstra rens tiltak



Hvordan få bedre rensing i minirenseanlegg?



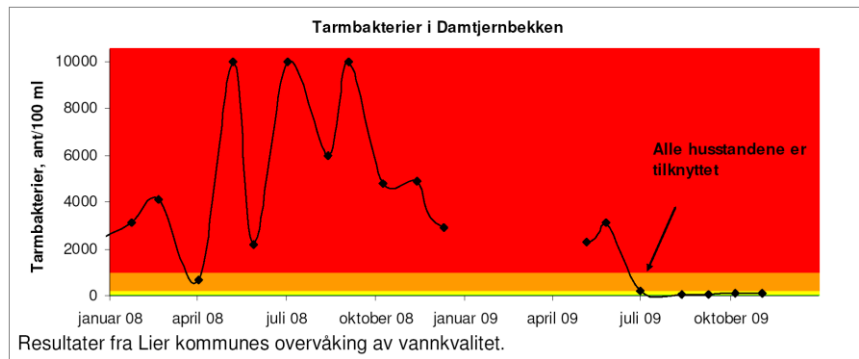
- Reviderte TG-dokumenter
- Reviderte slamtømmeinstrukser
- Følger opp at anlegg får ofte nok tømning
- Etablert kurs for servicepersonell
- Revidert VA-miljøblad nr. 52 om minirenseanlegg
- Norsk Vann rapport (nr. 226 – 2017) om avvanning av slam ved slamtømning
- Revidert mal for årsrapportering
- Tett dialog med leverandører / servicemenn



Løsningen i Lier

Flest mulig tilknyttet kommunalt avløp

- Små anlegg renser dårligere enn de store
 - trenger uforholdsmessig mye tilsyn og oppfølging
 - mer ustabile tilførsler gir ustabile utslipp
- Små anlegg har utslipp til svakere resipienter



Tilstandsklasser:



Lier kommune

Nytt hovedrenseanlegg

- To av fire kommunale renseanlegg trenger oppgradering
- Sylling RA: utslipp til drikkevann eller vanningsvann?
- Overføringsledninger gir mulighet for tilknytning av flere
- Politiske vedtak:
 - Områderegulering
 - Satt av investeringsmidler
- Åpnet for interkommunalt samarbeid



Får vi drøhjelp fra Fylkesmannen?
Takk for oppmerksomheten!

