

*Norsk
Vannforening*

Fagtreff: Nytt
legionellakrav

07.06.21





Lisbeth Brevik Blengsli

- BSc (Hons) Applied Microbiology
- PhD Molecular Bacteriology
- Erfaring fra
 - Sykehuslaboratorier
 - Rutine og forskning
 - Industri
 - Medrep
 - Akademia
 - Forskning
 - Undervisning
- *Legionella* siden 2008

B&B Consult AS

- Stiftet 2012
- Mikrobiologisk rådgivning
 - Løsningsorientert
- Legionella
 - Risikovurderinger
 - Rådgivning
 - Rengjøring/desinfisering av kontaminerte systemer
 - Kurs
- Annen kursvirksomhet
 - Drikkevannsproduksjon
 - QA



Kundesegment

- Svært høy kompetanse på offshore installasjoner
 - Innehar all pålagt kompetanse
 - Særegent kundesegment med "uvanlige" installasjoner og systemer i forhold til landbaserte anlegg
- Sykehus
- Offentlige bygg
 - Skoler
 - Sykehjem
 - Idrettshaller mm
- Industri
- Næringsbygg



Problemstilling

- Faste kunder over flere år
 - Kjenner systemet og historikk
- Plutselig høye verdier av *Legionella spp*
- Ofte lave kimtall
 - Gode driftsrutiner



B&B Consult AS
Myrabakken 70
6010 ÅLESUND

Utstedt dato 2021-01-25
Prøve nr P2100427
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-01-25
PO.nr/Ref.nr KM

P2100427-18 Prøvested: KM

Merking

18 KM

| Prøvetaking | Prøvetaker | Mottak | Utført fra | Til | Objekt | Prøvetype |
|------------------|------------|------------|------------|------------|----------|-------------|
| 2021-01-15 10:00 | Kunde | 2021-01-15 | 2021-01-15 | 2021-01-25 | Rentvann | Vann, annet |

| Parameter | Metode | Resultat | Enhet |
|-----------------|-----------------|----------|------------|
| Kimtall 36 °C | NS-EN ISO 6222 | <10 | cfu/ml |
| Legionella spp. | NS-EN ISO 11731 | 14 | cfu/500 ml |

Det er påvist Legionella species i prøven.

P2100427-19 Prøvested: KM

Merking

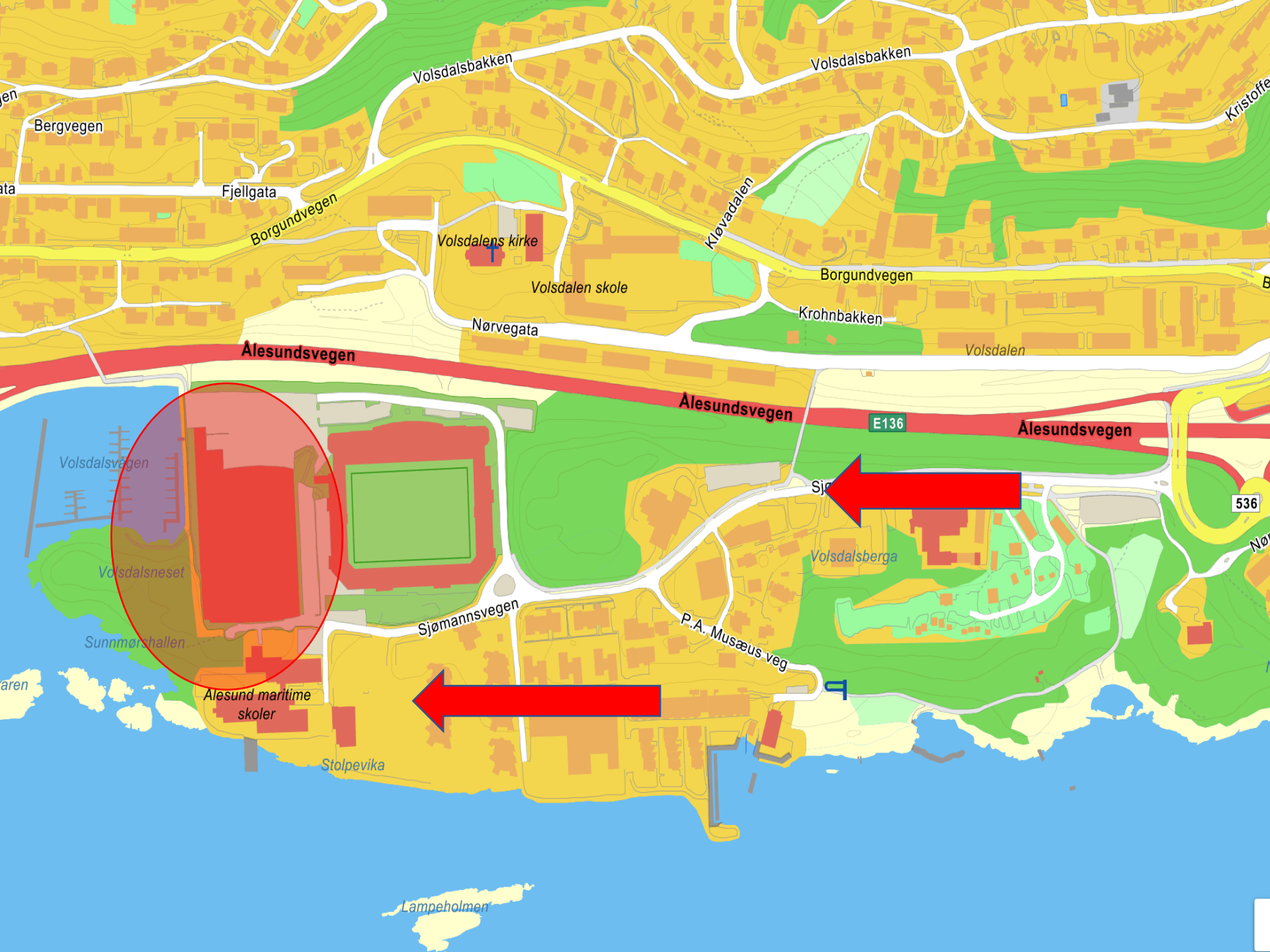
19 KM

| Prøvetaking | Prøvetaker | Mottak | Utført fra | Til | Objekt | Prøvetype |
|------------------|------------|------------|------------|------------|----------|-------------|
| 2021-01-15 10:00 | Kunde | 2021-01-15 | 2021-01-15 | 2021-01-25 | Rentvann | Vann, annet |

| Parameter | Metode | Resultat | Enhet |
|-----------------|-----------------|----------|------------|
| Kimtall 36 °C | NS-EN ISO 6222 | 10 | cfu/ml |
| Legionella spp. | NS-EN ISO 11731 | 16 | cfu/500 ml |

Det er påvist Legionella species i prøven.

Legionella: Temperatur ved uttak er ikke oppgitt av kunde.



Bergvegen

Fjellgata

Borgundvegen

Volsdalsbakken

Volsdalsbakken

Kristofte

Volsdalens kirke

Volsdalen skole

Kløvådalen

Borgundvegen

Nørvegata

Krohnbakken

Volsdalen

Alesundsvegen

Alesundsvegen

E136

Alesundsvegen

Volsdalsvægen

Volsdalsneset

Sunnmørshallen

Alesund maritime skoler

Stolpevika

Sjømannsvegen

P.A. Musæus veg

Sj

Volsdalsberga

536

Lampeholmen

Problemstilling

- Faste kunder over flere år
 - Kjenner systemet og historikk
- Plutselig høye verdier av *Legionella spp*
- Ofte lave kimtall
 - Gode driftsrutiner
- 42 % av prøvene påvist *Legionella spp*
- Falsk trygghet
 - Reduserte tiltak basert på risikovurdering

Hvor stor innvirkning har byggearbeid/gravearbeid på legionellaforekomst i bygg?

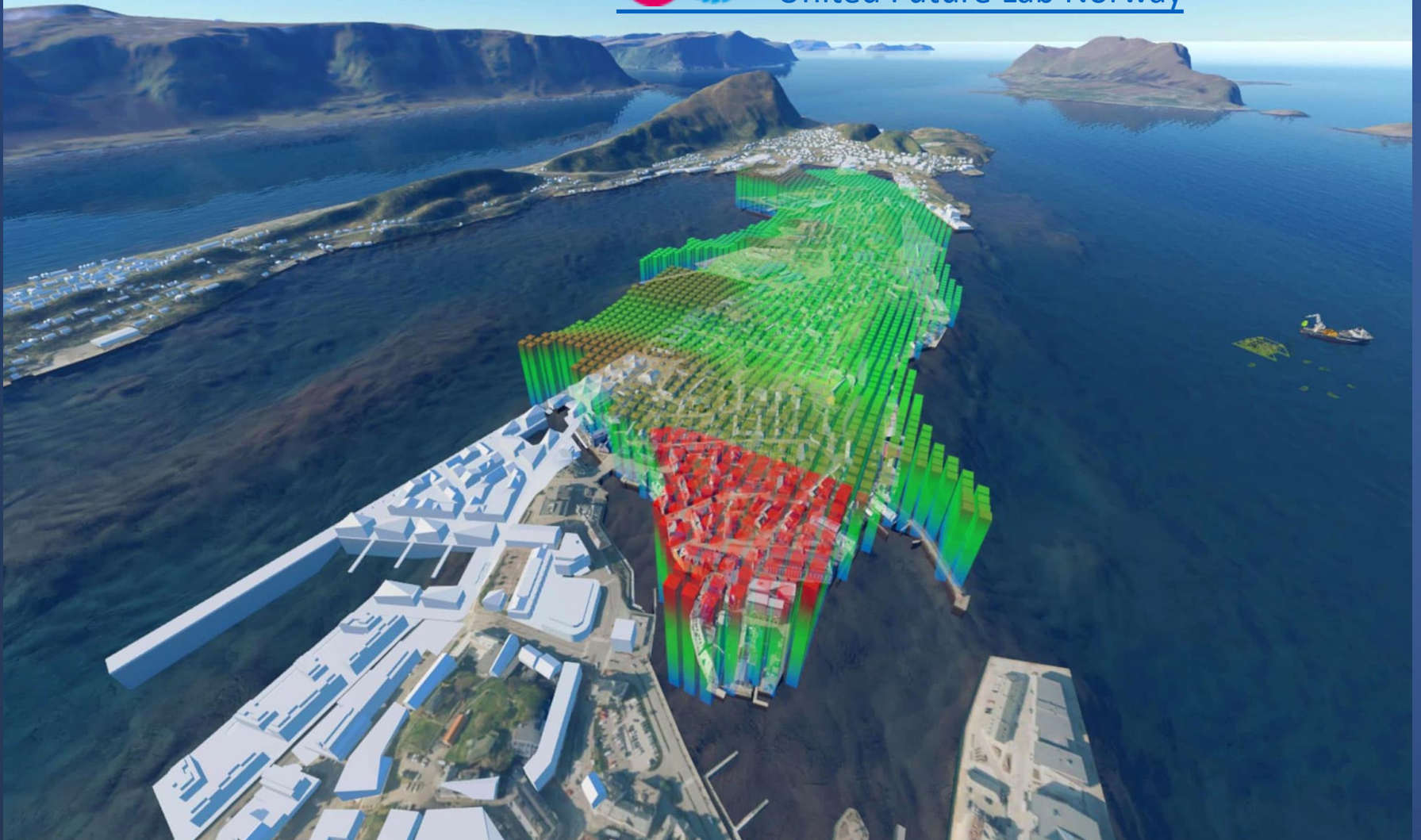


- Er det tilfeldig?
- Geografisk radius?
- Retning/plassering av vannledning?
- All type «forstyrrende» arbeid?

- Augmented City
 - Digital tvilling



United Future Lab Norway



Hvorfor?

- Falsk trygghet
- Gjentakende problemer
 - Høye kostnader
- Risikoanalyse *før* gravearbeid starter
 - Beskytte anlegget
- Høy-risiko bygg
 - Institusjoner
 - Tannleger
 - Hotell
 - Vaskehaller
 - Badeanlegg
 - +++

«Aldri so gale at ikkje dårlig
handtering kan gjere det
verre!»

Ketil Matvik Foldal

Forebygging basert på god kunnskap er alltid billigere og bedre enn *”brannslukking”*

Tusen takk!!