



## Akkrediteringsomfang for TEST 003

Eurofins Environment Testing Norway AS

Postboks 3055 Kambo  
1506 MOSS

☎ **Telefon:** Tlf: 09440

✉ **E-post:** [miljo@etn.eurofins.com](mailto:miljo@etn.eurofins.com)

🌐 **Hjemmeside:** <http://www.eurofins.no>

---

Laboratoriet tilfredsstiller kravene i  
NS-EN ISO/IEC 17025:2017

---

Akkreditering ble første gang innvilget: **01.03.1993**

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til: **24.06.2029**

Norsk akkreditering er signatar av EA MLA for dette området.

Akkrediteringen omfatter:

---

**Den administrative/geografiske enheten:**

**Avdeling Bergen**

**Sandviksveien 110**

**5035 BERGEN**

Permanent laboratorium

**P12 Kjemisk analyse**

---

| Objekt                                        | Parameter                                            | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Avløpsvann                                    | Bestemmelse av<br>biokjemisk<br>oksygenforbruk, BOF5 | NS-EN ISO 5815-1  | AM3211.02.20               | BOF analysator, Skalar<br>SP50 m/ oksygenmeter                            |
| Rentvann                                      | Alkalitet                                            | Intern metode     | AM3211.02.15               | Automatisert metode<br>basert på titrering og<br>NS 4754                  |
| Rentvann og<br>avløpsvann                     | Olje                                                 | NS-EN ISO 9377-2  | AM3211.02.34               | GC-FID                                                                    |
| Rentvann, avløpsvann<br>og sjøvann            | Bestemmelse av<br>suspendert stoff                   | NS-EN 872         | AM3211.02.12               |                                                                           |
| Rentvann, avløpsvann                          | Propylenglykol                                       | Intern metode     | AM3211.02.43               | GC-FID                                                                    |
| Rentvann, avløpsvann,<br>bassengvann          | pH                                                   | NS-EN ISO 10523   | AM3211.02.15               | Metrohm Titrator<br>System, automatisert<br>metode                        |
| Rentvann, avløpsvann,<br>bassengvann, sjøvann | Bestemmelse av<br>elektrisk konduktivitet            | NS-EN 27888       | AM3211.02.15               | Metrohm Titrator<br>System Automatisert<br>metode                         |
| Rentvann,<br>badebassengvann                  | pH                                                   | NS-EN ISO 10523   | AM3211.02.40               | Potensiometrisk med<br>Metrohm Titrator<br>System, Automatisert<br>metode |
| Rentvann,<br>badebassengvann                  | Farge                                                | NS-EN ISO 7887    | AM3211.02.40               | Spektrofotometer,<br>Metrohm Automatisert<br>metode                       |

|                                                        |                                           |                  |              |                                                    |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Rentvann,<br>bassengvann                               | Bestemmelse av<br>elektrisk konduktivitet | NS-EN 27888      | AM3211.02.40 | Metrohm, Automatisert<br>metode                    |
| Rentvann,<br>bassengvann og<br>sjøvann                 | Farge                                     | NS-EN ISO 7887   | AM3211.02.15 | Spektrofotometer                                   |
| Rentvann, sjøvann,<br>avløpsvann og<br>badebassengvann | Bestemmelse av<br>turbiditet              | NS-EN ISO 7027-1 | AM3211.02.40 | Flow cell, Metrohm,<br>automatisert metode         |
| Rentvann, sjøvann,<br>badebassengvann og<br>avløpsvann | Bestemmelse av<br>oppløst oksygen         | NS-ISO 5813      | AM3211.02.35 | Iodometrisk metode,<br>gjelder ikke for<br>metning |
| Rentvann,avløpsvann<br>bassengvann, sjøvann            | Turbiditet                                | NS-EN ISO 7027-1 | AM3211.02.15 | Flow cell                                          |
| Sediment, slam                                         | PAH 16 og NPD                             | Intern metode    | AM3211.02.45 | Metode basert på NS-<br>EN 17503:2022              |
| Sjøvann                                                | pH                                        | Intern metode    | AM3211.02.15 | Metode basert på NS-<br>EN ISO 10523 (2012)        |
| Sjøvann                                                | Olje                                      | Intern metode    | AM3211.02.34 | Metode basert på NS-<br>EN ISO 9377-2              |
| Slam og sedimenter                                     | Oljeindeks                                | Intern metode    | AM3211.02.36 | GC (Sum C10.C40)                                   |
| Slam og sedimenter                                     | Tørrestoff, gløderest,<br>glødetap        | NS 4764          | AM3211.02.17 |                                                    |
| Slam, jord, sedimenter                                 | Kornfordeling                             | Intern metode    | AM3211.02.31 | Intren metode basert<br>på NS-EN 933-1:2012        |
| Slam, sedimenter og<br>jord                            | PCB                                       | Intern metode    | AM3211.02.19 | Basert på NS-EN<br>12766-2, ASTM D                 |

4059, ASTM D 3304-

77. GC- ECD.

---

## **P16 Mikrobiologisk analyse**

---

| Objekt                                                                 | Parameter                                                              | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alle typer vann                                                        | Påvisning og telling av<br><br>Clostridium perfringens                 | NS-EN ISO 14189   | F-AMEnv.01.15              | Membranfiltrering                                                                                                         |
| Alle typer vann                                                        | Bestemmelse av<br><br>dyrkbare<br><br>mikroorganismer<br><br>(kimtall) | NS-EN ISO 6222    | F-AMEnv.01.05              | Innstøpning                                                                                                               |
| Alle typer vann                                                        | Bestemmelse av<br><br>dyrkbare<br><br>mikroorganismer<br><br>(kimtall) | Intern metode     | F-AMEnv.01.05              | Metode basert på NS-<br><br>EN ISO 6222, Analyse<br><br>mellom 12-24 timer,<br><br>Inkuberingstemp.:<br><br>22°C and 36°C |
| Alle typer vann                                                        | Påvisning og telling av<br><br>intestinale<br><br>enterokokker         | NS-EN ISO 7899-2  | F-AMEnv.01.07              | Membranfiltrering                                                                                                         |
| Alle typer vann med<br><br>lavt bakterietall                           | Pseudomonas<br><br>aeruginosa                                          | NS-EN ISO 16266   | F-AMEnv.01.08              | Membranfiltrering                                                                                                         |
| Alle typer vann untatt<br><br>koliforme bakterier i<br><br>marint vann | Telling av E. coli og<br><br>koliforme bakterier                       | NS-EN ISO 9308-2  | F-AMEnv.01.01              | MPN-metode (Colilert)                                                                                                     |
| Rentvann og sjøvann                                                    | Termotolerante<br><br>koliforme bakterier og<br><br>presumptiv E.coli  | NS 4792           | F-AMEnv.01.03              | Membranfiltrering<br><br>Gjelder for vann som<br><br>ikke kommer inn under<br><br>drikkevannsforskriften                  |
| Vann med lavt<br><br>bakterietall                                      | Bestemmelse av<br><br>koliforme bakterier og<br><br>E.coli             | NS-EN ISO 9308-1  | F-AMEnv.01.04              | Membranfiltrering                                                                                                         |

## P31 Fleksibelt akkrediteringsomfang

| Objekt                                                     | Parameter                                  | Referansestandard | Intern metode                                                                                                                        | Merknad                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                            |                   | identitet                                                                                                                            |                                                                                                                    |
| Vann (inkluderer alle typer), slam, sedimenter, jord, olje | Uorganiske analyser,<br>Organiske analyser | Intern metode     | Måleprinsipp/analyseplattform som er akkreditert under kjemisk analyse (P12)<br>Prosedyre FA:<br>SP300.54.03 ID logg:<br>SP300.54.04 | Oppdatert liste over metoder som er inkludert i den fleksible akkrediteringen, er tilgjengelig hos organisasjonen. |

Den administrative/geografiske enheten:

**Avdeling Kristiansand**

**Ægirsvei 10**

**4632 KRISTIANSAND**

Permanent laboratorium

## P12 Kjemisk analyse

| Objekt                         | Parameter                                 | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rentvann                       | Alkalitet                                 | Intern metode     | AM326.11                   | Automatisert metode<br>basert på NS 4754-1             |
| Rentvann                       | UV-absorbans og UV<br>transmisjon         | NS 9462           | AM326.15                   |                                                        |
| Rentvann                       | Bestemmelse av<br>elektrisk konduktivitet | NS-EN 27888       | AM326.11                   | Automatisert metode                                    |
| Rentvann og<br>avløpsvann      | Bestemmelse av<br>suspendert stoff        | NS-EN 872         | AM326.01                   |                                                        |
| Rentvann og<br>badebassengvann | Farge                                     | NS-EN ISO 7887    | AM326.11                   | Metode C Automatisert<br>metode                        |
| Rentvann og<br>bassengvann     | Bestemmelse av<br>turbiditet              | NS-EN ISO 7027-1  | AM326.11                   | Automatisert metode<br>Spektrofotometri<br>Kvantitativ |
| Rentvann,<br>badebassengvann   | pH                                        | NS-EN ISO 10523   | AM326.11                   | Automatisert metode                                    |

## P16 Mikrobiologisk analyse

| Objekt                                                         | Parameter                                                     | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alle typer vann                                                | Påvisning og telling av<br>Clostridium perfringens            | NS-EN ISO 14189   | F-AMEnv.01.15              | Membranfiltrering                                                                                         |
| Alle typer vann                                                | Termotolerante<br>koliforme bakterier og<br>presumptiv E.Coli | NS 4792           | F-AMEnv.01.03              | Membranfiltrering<br><br>Gjelder for vann som<br>ikke kommer inn under<br>drikkevannsforskriften<br>.     |
| Alle typer vann                                                | Bestemmelse av<br>dyrkbare<br>mikroorganismer<br>(kimtall)    | NS-EN ISO 6222    | F-AMEnv.01.05              | Innstøpning                                                                                               |
| Alle typer vann                                                | Bestemmelse av<br>dyrkbare<br>mikroorganismer<br>(kimtall)    | Intern metode     | F-AMEnv.01.05              | Metode basert på NS-<br>EN ISO 6222, Analyse<br>mellom 12-24 timer,<br>Inkuberingstemp.:<br>22°C and 36°C |
| Alle typer vann                                                | Påvisning og<br>bestemmelse av<br>intestinale<br>enterokokker | NS-EN ISO 7899-2  | F-AMEnv.01.07              | Membranfiltrering                                                                                         |
| Alle typer vann untatt<br>koliforme bakterier i<br>marint vann | Telling av E. coli og<br>koliforme bakterier                  | NS-EN ISO 9308-2  | F-AMEnv.01.01              | MPN-metode (Colilert)                                                                                     |
| Vann med lavt<br>bakterietall                                  | Bestemmelse av<br>koliforme bakterier og<br>E.coli            | NS-EN ISO 9308-1  | F-AMEnv.01.04              | Membranfiltrering                                                                                         |

**P31** Flexibelt akkrediteringsomfang

| Objekt                       | Parameter           | Referansestandard | Intern metode                                                                                                              | Merknad                                                                                                            |
|------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                     |                   | identitet                                                                                                                  |                                                                                                                    |
| Vann (inkluderer alle typer) | Uorganiske analyser | Intern metode     | Måleprinsipp/analyseplattformsom er akkreditert under kjemisk analyse (P12) Prosedyre FA: SP300.54.03 ID logg: SP300.54.04 | Oppdatert liste over metoder som er inkludert i den fleksibel akkrediteringen, er tilgjengelig hos organisasjonen. |

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Moss

Møllebakken 50

1538 Moss

Permanent laboratorium

**P12** Kjemisk analyse

| Objekt                                                                         | Parameter                                                              | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avløpsvann                                                                     | Bestemmelse av<br>biokjemisk<br>oksygenforbruk etter n<br>dager (BOFn) | NS-EN ISO 5815-1  | AM324.14                   | Del 1: Metode basert<br>på fortynning og<br>poding etter tilsetning<br>av allytiourea                                             |
| Avløpsvann                                                                     | Fett                                                                   | Intern metode     | AM324.30                   | Metode basert på<br>SS028211 (1994) og<br>NS 4752                                                                                 |
| Avløpsvann,<br>industrivann,<br>overflatevann,<br>resipientvann og<br>sigevann | Kjemisk<br>oksygenforbruk (KOF)                                        | NS-ISO 15705      | AM324.29                   | Spektroskopisk<br>fotometrisk<br>bestemmelse etter<br>oksidasjon med<br>dikromat                                                  |
| Avløpsvann, slam                                                               | Ammonium                                                               | Intern metode     | AM324.25                   | Inga PC-titrate                                                                                                                   |
| Biota                                                                          | Tørrstoff, gløderest,<br>glødetap                                      | Intern metode     | AM324.11                   | Metode basert på<br>NS4764:1980,<br>gravimetri                                                                                    |
| Byggemateriell                                                                 | Kvalitativ bestemmelse<br>av asbest                                    | ISO 22262-1       | AM324.51                   | Skanningelektronmikro<br>skopi med<br>energidispersiv<br>røntgenspektroskopi<br>(SEM-EDS).<br>Prøvepreparering ved<br>filtrering. |
| Luftprøver                                                                     | Kvantitativ<br>bestemmelse av<br>asbest                                | ISO 14966         | AM324.52                   | Skanningelektronmikro<br>skopi med<br>energidispersiv<br>røntgenspektroskopi                                                      |

(SEM-EDS). Utfører  
ikke forbehandlingen  
plasma forasking

|                           |                                                                                                                   |                   |           |                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rentvann                  | Bestemmelse av<br>utvalgte elementer;<br><br>B,Na,Mg,Al,K,<br><br>Ca,Cr,Mn,Fe,Ni,Cu,Zn,<br><br>As,Se, Ag,Cd,Sb,Pb | NS-EN ISO 17294-2 | AM324.48  | ICP-MS                                                                                         |
| Rentvann                  | Aluminiumsfraksjoner                                                                                              | Intern metode     | AM324.40  |                                                                                                |
| Rentvann og<br>avløpsvann | Bestemmelse totalt<br>fosfor                                                                                      | NS-EN ISO 15681-2 | AM324.32  | Automatisert analyse<br>(FIA og CFA) - Del 2:<br><br>Kontinuerlig<br>gjennomstrømning<br>(CFA) |
| Rentvann og<br>avløpsvann | Total organisk karbon<br>(TOC) og løst organisk<br>karbon (DOC)                                                   | NS-EN 1484        | AM324.39  |                                                                                                |
| Rentvann, avløpsvann      | Total Nitrogen                                                                                                    | NS-EN ISO 11905-1 | AM 324.32 | Metode basert på<br>oksidativ oppslutning<br>med peroksodisulfat                               |
| Rentvann, avløpsvann      | Suspendert stoff og<br>gløderest                                                                                  | Intern metode     | AM324.20  | Metode basert på NS<br>4733 (1983) og NS-EN<br>872                                             |
| Rentvann, avløpsvann      | Farge                                                                                                             | NS-EN ISO 7887    | AM324.12  | Metode C;<br><br>Automatisert metode                                                           |
| Rentvann, avløpsvann      | Formiat                                                                                                           | Intern metode     | AM324.23  | Ionekromatografi                                                                               |

|                                          |                                                    |                   |          |                                                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Rentvann, avløpsvann                     | Hg                                                 | Intern metode     | AM324.47 | Metode basert på NS-<br>EN ISO 12846                              |
| Rentvann, avløpsvann                     | Bestemmelse av total<br>og sammensatt<br>alkalitet | Intern metode     | AM324.05 | Metode basert på ISO<br>9963-1                                    |
| Rentvann, avløpsvann                     | pH                                                 | NS-EN ISO 10523   | AM324.02 | Automatisert metode                                               |
| Rentvann, avløpsvann<br>og bassengvann   | Fluorid, klorid, sulfat                            | NS-EN ISO 10304-1 | AM324.09 | Ionekromatografi                                                  |
| Rentvann, avløpsvann<br>og sjøvann       | Total Nitrogen                                     | NS-EN ISO 11905-1 | AM324.44 | Metode basert på<br>oksidativ oppslutning<br>med peroksoedisulfat |
| Rentvann, avløpsvann,<br>bassengvann     | Bestemmelse av<br>elektrisk konduktivitet          | NS-EN 27888       | AM324.06 | Automatisert metode                                               |
| Rentvann,<br>bassengvann,<br>avløpsvann  | Bestemmelse av<br>turbiditet                       | NS-EN ISO 7027-1  | AM324.07 | Spektrofotometri<br>Kvantitativ                                   |
| Rentvann, industrivann<br>og avløpsvann  | Fluorid                                            | EPA Method 340.3  | AM324.50 | Diskret Analysator                                                |
| Rentvann,<br>industrivann,<br>avløpsvann | Bestemmelse av<br>ammonium-N                       | NS-EN ISO 15923-1 | AM324.50 | Diskrete analyser -<br>fotometri                                  |
| Rentvann,<br>industrivann,<br>avløpsvann | Bestemmelse av<br>ortofosfat                       | NS-EN ISO 15923-1 | AM324.50 | Diskrete analyser -<br>fotometri                                  |
| Rentvann,<br>industrivann,<br>avløpsvann | Bestemmelse av klorid                              | NS-EN ISO 15923-1 | AM324.50 | Diskrete analyser -<br>fotometri                                  |

|                                          |                                                                      |                   |           |                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rentvann,<br>industrivann,<br>avløpsvann | Bestemmelse av nitritt-<br>N og nitrat-N og<br>summen av begge       | NS-EN ISO 15923-1 | AM324.50  | Diskrete analyser -<br>fotometri                                                                         |
| Rentvann, sjøvann og<br>avløpsvann       | Bestemmelse av<br>ortofosfat og totalt<br>fosforinnhold              | NS-EN ISO 15681-2 | AM324.43  | Automatisert analyse<br>(FIA og CFA) - Del 2:<br>Kontinuerlig<br>gjennomstrømning<br>(CFA)               |
| Rentvann, sjøvann og<br>avløpsvann       | Ammonium-N                                                           | NS-EN ISO 11732   | AM324.42  | Metoder med<br>automatisert flyt (CFA<br>og FIA) og<br>spektrometrisk<br>bestemmelse (ISO<br>11732:2005) |
| Rentvann, sjøvann og<br>avløpsvann       | Nitrat+nitritt-N                                                     | NS-EN ISO 13395   | AM324.44  | Automatisert analyse<br>(CFA og FIA) og<br>spektrometrisk<br>deteksjon                                   |
| Sjøvann                                  | Total organisk karbon<br>(TOC/NPOC) og løst<br>organisk karbon (LOC) | NS-EN 1484        | AM 324.46 |                                                                                                          |
| Sjøvann og rentvann                      | Silisium                                                             | Intern metode     | AM324.45  | Metode basert på NS-<br>EN ISO 16264:2004                                                                |
| Slam                                     | pH                                                                   | Intern metode     | AM324.02  |                                                                                                          |
| Slam og sediment                         | Tørrestoff, gløderest,<br>glødetap                                   | NS 4764           | AM324.11  |                                                                                                          |

## P16 Mikrobiologisk analyse

| Objekt                                                             | Parameter                                                    | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alle typer vann                                                    | Bestemmelse av<br>dyrkbare<br>mikroorganismer<br>(kimtall)   | NS-EN ISO 6222    | F-AMEnv.01.05              | Innstøpning                                                                                                                                                     |
| Alle typer vann                                                    | Termotolerante<br>koliforme bakterier og<br>presumtiv E.coli | NS 4792           | F-AMEnv.01.03              | Membranfiltrering<br><br>Gjelder for vann som<br><br>ikke kommer inn under<br>drikkevannsforskriften<br><br>.                                                   |
| Alle typer vann                                                    | Påvisning og telling av<br>intestinale<br>enterokokker       | NS-EN ISO 7899-2  | F-AMEnv.01.07              | Membranfiltrering                                                                                                                                               |
| Alle typer vann                                                    | Bestemmelse av<br>dyrkbare<br>mikroorganismer<br>(kimtall)   | Intern metode     | F-AMEnv.01.05              | Metode basert på NS-<br>EN ISO 6222, Analyse<br>mellom 12-24 timer,<br>Inkuberingstemp.:<br>22°C and 36°C                                                       |
| Alle typer vann                                                    | Påvisning og telling av<br><br>Clostridium perfringens       | NS-EN ISO 14189   | F-AMEnv.01.15              | Membranfiltrering                                                                                                                                               |
| Alle typer vann og<br>forurensset vann og<br>svabere og sedimenter | Telling av Legionella                                        | Intern metode     | AM314.01                   | Metode basert på NS-<br>EN ISO 11731:17.<br><br>Objekt: Forurensset<br>vann (med høyt<br>bakterietall), eks vann<br>fra kjøletårn,<br>Prosessvann,<br>Scrubbere |

|                                                          |                                                |                  |               |                                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------------------|
| Alle typer vann untatt koliforme bakterier i marint vann | Telling av E. coli og koliforme bakterier      | NS-EN ISO 9308-2 | F-AMEnv.01.01 | MPN-metode (Colilert)                  |
| Slam, kompost, jord                                      | E. coli                                        | Intern metode    | AM314.25      | Metode basert på NS-EN ISO 9308-2:2012 |
| Vann med lavt bakterietall                               | Bestemmelse av koliforme bakterier og E.coli   | NS-EN ISO 9308-1 | F-AMEnv.01.04 | Membranfiltrering                      |
| Vann med lavt bakterietall                               | Påvisning og telling av Pseudomonas aeruginosa | NS-EN ISO 16266  | F-AMEnv.01.08 | Membranfiltreringsmetode               |

## P24 Molekylærbiologi

| Objekt           | Parameter                         | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                     |
|------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| Rentvann, svaber | Kvantifisering av Legionella spp. | Intern metode     | AM314.22                   | Metode basert på AFNOR BRD 07/15-12/07. PCR |
| Slam, kompost    | Salmonella spp                    | Intern metode     | AM314.23                   | Metode basert på Afnor no. EGS 38/01-03/15  |

## P31 Fleksibelt akkrediteringsomfang

| Objekt                       | Parameter           | Referansestandard | Intern metode<br>identitet                                                                                                           | Merknad                                                                                                            |
|------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vann (inkluderer alle typer) | Uorganiske analyser | Intern metode     | Måleprinsipp/analyseplattform som er akkreditert under kjemisk analyse (P12)<br>Prosedyre FA:<br>SP300.54.03 ID logg:<br>SP300.54.04 | Oppdatert liste over metoder som er inkludert i den fleksibel akkrediteringen, er tilgjengelig hos organisasjonen. |

**Den administrative/geografiske enheten:**

**Avdeling Stavanger**

**Fabrikkveien 10**

**4033 Stavanger**

Permanent laboratorium

**P12 Kjemisk analyse**

| Objekt                                        | Parameter                                 | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Rentvann og<br>badebassengvann                | Bestemmelse av<br>turbiditet              | NS-EN ISO 7027-1  | AM321.16                   | Spektrofotometri<br>Kvantitativ                    |
| Rentvann, avløpsvann                          | Suspendert stoff                          | Intern metode     | AM321.18                   | Metode basert på NS<br>4733 (1983) og NS-EN<br>872 |
| Rentvann, avløpsvann<br>og badebassengvann    | pH                                        | NS-EN ISO 7887    | AM321.14                   | Metode C Automatisert<br>metode                    |
| Rentvann, avløpsvann,<br>bassengvann, sjøvann | Bestemmelse av<br>elektrisk konduktivitet | NS-EN 27888       | AM321.10                   | Automatisert metode                                |
| Rentvann,<br>badebassengvann<br>sjøvann       | Farge                                     | NS-EN ISO 7887    | AM321.05                   | Metode C Automatisert<br>metode                    |
| Rentvann, sjøvann,<br>badebassengvann         | UV-absorbans og UV<br>transmisjon         | NS 9462           | AM321.17                   | UV/VIS.                                            |

## P16 Mikrobiologisk analyse

| Objekt                                                         | Parameter                                                     | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alle typer vann                                                | Bestemmelse av<br>intestinale<br>enterokokker                 | NS-EN ISO 7899-2  | F-AMEnv.01.07              | Membranfiltrering                                                                                         |
| Alle typer vann                                                | Termotolerante<br>koliforme bakterier og<br>presumptiv E.coli | NS 4792           | F-AMEnv.01.03              | Membranfiltrering<br><br>Gjelder for vann som<br><br>ikke kommer inn under<br><br>drikkevannsforskriften  |
| Alle typer vann                                                | Bestemmelse av<br>dyrkbare<br>mikroorganismer<br>(kimtall)    | Intern metode     | F-AMEnv.01.05              | Metode basert på NS-<br>EN ISO 6222, Analyse<br>mellom 12-24 timer,<br>Inkuberingstemp.:<br>22°C and 36°C |
| Alle typer vann                                                | Påvisning og telling av<br>Clostridium perfringens            | NS-EN ISO 14189   | F-AMEnv.01.15              | Membranfiltrering                                                                                         |
| Alle typer vann                                                | Bestemmelse av<br>dyrkbare<br>mikroorganismer<br>(kimtall)    | NS-EN ISO 6222    | F-AMEnv.01.05              | Innstøpning                                                                                               |
| Alle typer vann untatt<br>koliforme bakterier i<br>marint vann | Telling av E. coli og<br>koliforme bakterier                  | NS-EN ISO 9308-2  | F-AMEnv.01.01              | MPN-metode (Colilert)                                                                                     |

|                               |                                                      |                  |               |                                                                                                                           |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rentvann                      | Legionella                                           | Intern metode    | AM311.02      | Membranfiltrering og<br>dyrking. Metode basert<br>på NS-EN ISO<br>11731:2017. Avlesning<br>blir foretatt ved avd<br>Moss. |
| Vann med lavt<br>bakterietall | Bestemmelse av<br>koliforme bakterier og<br>E.coli   | NS-EN ISO 9308-1 | F-AMEnv.01.04 | Membranfiltrering                                                                                                         |
| Vann med lavt<br>bakterietall | Påvisning og telling av<br>Pseudomonas<br>aeruginosa | NS-EN ISO 16266  | F-AMEnv.01.08 | Membranfiltrering                                                                                                         |

### P31 Fleksibelt akkrediteringsomfang

| Objekt                          | Parameter           | Referansestandard | Intern metode<br>identitet                                                                                                                     | Merknad                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vann (inkluderer alle<br>typer) | Uorganiske analyser | Intern metode     | Måleprinsipp/analysepl<br>attform som er<br>akkreditert under<br>kjemisk analyse (P12)<br>Prosedyre FA:<br>SP300.54.03 ID logg:<br>SP300.54.04 | Oppdatert liste over<br>metoder som er<br>inkludert i den fleksibel<br>akkrediteringen, er<br>tilgjengelig hos<br>organisasjonen. |

**Den administrative/geografiske enheten:**

**Avdeling Trondheim**

**Ingvald Ystgaards vei 3 A**

**7047 Trondheim**

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

| Objekt               | Parameter                    | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                                   |
|----------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Rentvann             | Bestemmelse av<br>turbiditet | NS-EN ISO 7027-1  | AMZDH.02                   | Spektrofotometri                                                          |
| Rentvann, avløpsvann | Suspendert stoff             | Intern metode     | AMZDH.03                   | Filtrering Metode<br>basert på NS 4733<br>(1983) og NS-EN<br>872.2 (2005) |
| Rentvann, avløpsvann | pH                           | NS-EN ISO 10523   | AMZDH.01                   | Potensiometri<br>Automatisert metode                                      |

P16 Mikrobiologisk analyse

| Objekt                                    | Parameter                                                   | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alle typer vann                           | Bestemmelse av<br>dyrkbare<br>mikroorganismer<br>(kimtall)  | NS-EN ISO 6222    | F-AMEnv.01.05              | Innstøpning                                                                                               |
| Alle typer vann                           | Bestemmelse av<br>dyrkbare<br>mikroorganismer<br>(kimtall)  | Intern metode     | F-AMEnv.01.05              | Metode basert på NS-<br>EN ISO 6222, Analyse<br>mellom 12-24 timer,<br>Inkuberingstemp.:<br>22°C and 36°C |
| Alle typer vann med<br>lav bakgrunnsflora | Påvisning og telling av<br>intestinale<br>enterokokker      | NS-EN ISO 7899-2  | F-AMEnv.01.07              | Membranfiltrering                                                                                         |
| Rentvann og sjøvann                       | Koliforme bakterier og<br>E.coli                            | Intern metode     | F-AMEnv.01.16              | Membranfiltrering                                                                                         |
| Vann                                      | Påvisning og telling av<br>Clostridium perfringens          | NS-EN ISO 14189   | F-AMEnv.01.15              | Membranfiltrering                                                                                         |
| Vann med lav<br>bakgrunnsflora            | Påvisning og telling av<br>Pseudomonas<br>aeruginosa        | NS-EN ISO 16266   | F-AMEnv.01.08              | Membranfiltrering                                                                                         |
| Vann med lavt<br>bakterietall             | Påvisning og telling av<br>koliforme bakterier og<br>E.coli | NS-EN ISO 9308-1  | F-AMEnv.01.04              | Membranfiltrering                                                                                         |

### P31 Fleksibelt akkrediteringsomfang

| Objekt                       | Parameter           | Referansestandard | Intern metode<br>identitet                                                                                                           | Merknad                                                                                                            |
|------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vann (inkluderer alle typer) | Uorganiske analyser | Intern metode     | Måleprinsipp/analyseplattform som er akkreditert under kjemisk analyse (P12)<br>Prosedyre FA:<br>SP300.54.03 ID logg:<br>SP300.54.04 | Oppdatert liste over metoder som er inkludert i den fleksibel akkrediteringen, er tilgjengelig hos organisasjonen. |

**Den administrative/geografiske enheten:**

**Avdeling Ålesund**

**Sundgata 12**

**6003 Ålesund**

Permanent laboratorium

**P12 Kjemisk analyse**

| Objekt                                                               | Parameter                    | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                         |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Drikkevann,<br>grunnvann,<br>overflatevann,<br>ferskvann og badevann | Konduktivitet                | NS-EN 27888       | AM329.04                   |                                 |
| Drikkevann,<br>grunnvann,<br>overflatevann,<br>ferskvann og badevann | Bestemmelse av<br>turbiditet | NS-EN ISO 7027-1  | AM329.06                   | Spektrofotometri<br>Kvantitativ |
| Drikkevann,<br>grunnvann,<br>overflatevann,<br>ferskvann og badevann | Alkalitet                    | NS-EN ISO 9963-2  | AM329.03                   |                                 |
| Drikkevann,<br>grunnvann,<br>overflatevann,<br>ferskvann og badevann | pH                           | NS-EN ISO 10523   | AM329.01                   | Potensiometrisk                 |
| Drikkevann,<br>grunnvann,<br>overflatevann,<br>ferskvann og badevann | Farge                        | NS-EN ISO 7887    | AM329.07                   | Metode C                        |
| Rentvann og<br>avløpsvann                                            | Suspendert stoff             | Intern metode     | AM329.05                   |                                 |

## P16 Mikrobiologisk analyse

| Objekt                        | Parameter                                                                                    | Referansestandard | Intern metode<br>identitet | Merknad                                                                                                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alle typer vann               | Påvisning og telling av<br><br>Clostridium perfringens                                       | NS-EN ISO 14189   | F-AMEnv.01.15              | Membranfiltrering                                                                                                         |
| Alle typer vann               | Påvisning og telling av<br><br>intestinale<br><br>enterokokker                               | NS-EN ISO 7899-2  | F-AMEnv.01.07              | Membranfiltrering                                                                                                         |
| Alle typer vann               | Bestemmelse av<br><br>dyrkbare<br><br>mikroorganismer<br><br>(kimtall)                       | Intern metode     | F-AMEnv.01.05              | Metode basert på NS-<br><br>EN ISO 6222, Analyse<br><br>mellom 12-24 timer,<br><br>Inkuberingstemp.:<br><br>22°C and 36°C |
| Alle typer vann               | Dyrkbare<br><br>mikroorganismer<br><br>(kimtal)                                              | NS-EN ISO 6222    | F-AMEnv.01.05              | Innstøpning                                                                                                               |
| Alle typer vann               | Bestemmelse av<br><br>termotolerante<br><br>koliforme bakterier og<br><br>presumptiv E. coli | NS 4792           | F-AMEnv.01.03              | Membranfiltrering<br><br>Gjelder kun for vann<br><br>som ikke kommer inn<br><br>under<br><br>drikkevannsforskriften       |
| Rentvann, råvann,<br>sjøvann  | Koliforme bakterier og<br><br>E.coli                                                         | Intern metode     | F-AMEnv.01.16              | Membranfiltrering                                                                                                         |
| Vann                          | Telling av Escherichia<br><br>coli og koliforme<br><br>bakterier                             | NS-EN ISO 9308-2  | F-AMEnv.01.01              | Unntatt koliforme<br><br>bakterier i marint vann<br><br>MPN-metode (Colilert)                                             |
| Vann med lavt<br>bakterietall | Bestemmelse av<br><br>koliforme bakterier og<br><br>E.coli                                   | NS-EN ISO 9308-1  | F-AMEnv.01.04              | Membranfiltrering                                                                                                         |

P31 Flexibelt akkrediteringsomfang

| Objekt                       | Parameter           | Referansestandard | Intern metode                                                                                                               | Merknad                                                                                                            |
|------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                     |                   | identitet                                                                                                                   |                                                                                                                    |
| Vann (inkluderer alle typer) | Uorganiske analyser | Intern metode     | Måleprinsipp/analyseplattform som er akkreditert under kjemisk analyse (P12) Prosedyre FA: SP300.54.03 ID logg: SP300.54.04 | Oppdatert liste over metoder som er inkludert i den fleksibel akkrediteringen, er tilgjengelig hos organisasjonen. |