

AKKREDITERINGS DOKUMENT

TEST 076

Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten, Seksjon for Vannmiljø, laboratoriet
Postboks 4704, Sofienberg
0506 OSLO

Akkrediteringen omfatter P12 Kjemisk analyse, P30 Prøvetaking og P3001 Prøvetaking avløp i henhold til de neste sidene i dette dokumentet.

Akkreditering er første gang innvilget 17.12.1996, og er gitt i overensstemmelse med Stortingsprop. nr. 106 (1989/90), og Norsk Akkrediterings statutter fastsatt i Kgl. resolusjon 7. oktober 1993. Organisasjonen tilfredsstillter kravene i NS-EN ISO/IEC 17025 (2005)

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til 22.04.2014. Akkrediteringsbeslutningen innebærer at Norsk Akkreditering har funnet at organisasjonen oppfyller kravene for akkreditert virksomhet innenfor de aktuelle akkrediteringsområder. Organisasjonen står selv ansvarlig for resultatene av utførte målinger.

NORSK AKKREDITERING

Den administrative/geografiske enheten:
Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten
Postboks 4704, Sofienberg
0506 OSLO

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

| Objekt | Parameter | Referansestandard | Intern metode | Merknad identitet |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|--|
| Rentvann | Alkalitet | Intern metode | M101M | Metode basert på NS 4754 (1981) |
| Rentvann | Klor | Intern metode | M107 | Metode basert på NS 4729 (1984), NS 4729 (1991) og Standard Methods 4500-Cl (1992) |
| Slam | Tørrstoff og gløderest | NS 4764 | M207 | |
| Rentvann og avløpsvann | Ammonium | Intern metode | M223 | Metode basert på NS 4746 (1975) og Skalar San Plus |
| Rentvann og avløpsvann | As | Intern metode | M242 | Metode basert på EPA Method 200.9, Elektrotermisk atomisering i grafittovn og oppslutning i autoklav |
| Rentvann og avløpsvann | Orto-fosfat (løst fosfat) | Intern metode | M226 | Metode basert på NS 4724 (1973) |
| Slam | Kjeldal-fosfor og Kjeldal-nitrogen | Intern metode | M229 | Metode basert på metode fra Statens jordbruksundersøkelser, NS 4725 (1984) og NS 4746 (1975) |
| Rentvann | Konduktivitet | NS-ISO 7888 | M103M | |
| Avløpsvann | Suspendert stoff, gløderest | Intern metode | M206 | Metode basert på NS 4733 (1983), NS 4760 (1983) og NS EN 872 (1996) |
| Rentvann | Silisiumdioksyd | Intern metode | M124A | Metode basert på NS-EN ISO 1626-4 |
| Rentvann | Oppløst oksygen | NS-ISO 5813 | M106 | |
| Rentvann | Fluorid, klorid og sulfat | NS-EN ISO 10304-1 | M123 | |
| Avløpsvann | Konduktivitet | NS-ISO 7888 | M202 | |
| Rentvann og avløpsvann | Nitritt-nitrogen og nitrat-nitrogen | NS-EN ISO 13395 | M224A | |
| Rentvann og avløpsvann | Orto-fosfat (løst fosfor) | NS-EN ISO 6878 | M228A | |
| Rentvann og avløpsvann | Totalfosfor | NS-EN ISO 15681-2 | M228A | |
| Rentvann og avløpsvann | Totalnitrogen | NS-EN ISO 11905-1 | M224A | |
| Rentvann | Fargetall | NS 4787 | M102 | |
| Rentvann | pH | NS 4720 | M104M | |
| Rentvann og avløpsvann | Turbiditet | NS-EN ISO 7027 | M105 | |
| Avløpsvann | pH | NS 4720 | M201 | |

Den administrative/geografiske enheten:
Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten
Postboks 4704, Sofienberg
0506 OSLO

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

| Objekt | Parameter | Referansestandard | Intern metode identitet | Merknad |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|---|
| Rentvann, avløpsvann og slam | Kvikksølv, Hg | NS-EN 1483 | M244 | Oppslutning i autoklav |
| Rentvann og avløpsvann | Total organisk karbon (TOC) | NS-EN 1484 | M252 | |
| Avløpsvann | Cr og Ni | Intern metode | M242 | Metode basert på NS 4781 (1988) og NS 4780 (1988) Elektrotermisk atomisering i grafittovn og oppslutning i autoklav |
| Rentvann, avløpsvann og slam | Cd, Pb | Intern metode | M242 | Metode basert på NS 4781 (1988) og NS 4780 (1988) Elektrotermisk atomisering i grafittovn og oppslutning i autoklav |
| Rentvann og avløpsvann | Na, Mn, Al | Intern metode | M243 | Metode basert på NS 4770 (1994) og ICP-AES. Oppslutning i autoklav |
| Avløpsvann | Pb, Cd | Intern metode | M243 | ICP-AES og oppslutning i autoklav |
| Rentvann, avløpsvann og slam | Cu, Cr, Fe, Ni, Zn, Mg, Ca, K | Intern metode | M243 | ICP-AES og oppslutning i autoklav |
| Rentvann | Total hardhet | Intern metode | M243 | Beregning fra resultater for Mg og Ca |
| Rentvann | Kjemisk oksygenforbruk, CODMn | Intern metode | M110 | Metode basert på NS 4759 (trukket) |
| Avløpsvann | Kjemisk oksygenforbruk (COD Cr) | Intern metode | M251H | Metode basert på NS 4748 (trukket) |
| Avløpsvann | Biokjemisk oksygenforbruk (BOF5) | NS-EN 1899-1 | M253 | |

Permanent laboratorium

P30 Prøvetaking

| Objekt | Parameter | Referansestandard | Intern metode identitet | Merknad |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
| Drikkevann | Prøvetaking til kjemisk og bakteriologisk analyse | NS-ISO 5667-5 | M301 | |

Den administrative/geografiske enheten:
Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten
Postboks 4704, Sofienberg
0506 OSLO

Permanent laboratorium

P3001 Prøvetaking avløp

| Objekt | Parameter | Referansestandard | Intern metode identitet | Merknad |
|------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|---|
| Avløpsvann | Mengdemåling | Intern metode | M302 | Metode basert på måling på fritt vannspeil i åpen renne. Dette i henhold til krav gitt i Forskrift om begrenning av forurensning § 14-1. |
| Avløpsvann | Prøver til kjemisk analyse | Intern metode | M302 | Metode basert på automatisk prøvetaking av mengdeproportionale prøver fra inn- og utløp fritt vannspeil i åpen renne. Dette i henhold til krav gitt i Forskrift om begrenning av forurensning § 14-1. |