

AKKREDITERINGS DOKUMENT

TEST 008

NILU, Norsk institutt for luftforskning
Instituttveien 18
2027 KJELLER

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

Akkreditering er første gang innvilget 06.09.1993, og er gitt i overensstemmelse med Stortingsprop. nr. 106 (1989/90), og Norsk Akkrediterings statutter fastsatt i Kgl. resolusjon 7. oktober 1993. Laboratoriet tilfredsstillter kravene i NS-EN ISO/IEC 17025 (2005)

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til 01.03.2011. 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:

NILU, Norsk institutt for luftforskning
Avdeling for instrumenter og prøvetaking
Postboks 100
2027 KJELLER

Feltlaboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Luft	NO, NO ₂ , NO _x	Intern metode	NILU-I- 3.3	Metode: Kjemiluminiscens basert på NS-EN 14211 (2005)
Luft	Ozon - O ₃	Intern metode	NILU-I- 3.4	Metode: Ultrafiolett absorpsjon basert på NS-EN 14625 (2005)
Luft	Masse, svevestøv	Intern metode	NILU-I-4.1	Metode basert på gravimetri (micro balance)
Luft	Svoveldioksid - SO ₂	Intern metode	NILU-I- 3.1	Metode: Ultrafiolett fuorecens basert på NS-EN 14212 (2005)
Luft	Karbonmonoksid - CO	Intern metode	NILU-I- 3.2	Metode: Infrarød absorpsjon basert på NS-EN 14626 (2005)

Feltlaboratorium

P30 Prøvetaking

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Luft	Gasser	Intern metode	NILU-I-1.1	Metode basert på ISO 4219 (1979)
Luft	Gasser	Intern metode	NILU-I-1.3	Metode basert på PUR-prøvetaker
Luft	Støv og snø	Intern metode	NILU-I-2.3	Metode: Støvfallsamler basert på ISO/DIS 4222.2 (1980)
Luft	Partikler	Intern metode	NILU-I-2.1	Metode: FK-prøvetaker basert ISO 4219 (1979)
Luft	Partikler	Intern metode	NILU-I-2.2	Metode basert på EK-prøvetaker
Luft	Gasser	Intern metode	NILU-I-1.2	Metode basert på EK-prøvetaker
Luft	Nedbør	Intern metode	NILU-I-2.4	Metode: Nedbørsamler basert på NS 4864 (1983)

Den administrative/geografiske enheten:

NILU, Norsk institutt for luftforskning
Avdeling for kjemisk analyse
Postboks 100
2027 KJELLER

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Uteluft og utslipp til luft, overflate- og avløpsvann, jord, sediment og kloakkslam, biologisk materiale, papirmasse, støv, aske og slagg	Alle 2,3,7,8-klorsubstituerte dibenzo-dioksiner og furaner (PCDD/PCDF), sum av hver kloreringsgrad av tetra- til oktaklor dibenzo-dioksin og furan, alle non-orto polyklorerte bifenylar.	Intern metode	NILU-O-1	Metode basert på gasskromatografi/massespektrometri.
Uteluft og utslipp til luft, overflate- og avløpsvann, jord, sediment og kloakkslam, biologisk materiale, papirmasse, støv, aske og slagg	PCB (33), DDT (6), HCH (4), Driner (4), Toksafener (4), klordaner (9), Endosulfaner (3), HCB, PeCB	Intern metode	NILU-O-2	Metode basert på gasskromatografi/massespektrometri.
Uteluft og utslipp til luft, overflate- og avløpsvann, jord, sediment og kloakkslam, biologisk materiale, papirmasse, støv, aske og slagg	PAH	Intern metode	NILU-O-3	Metode basert på gasskromatografi/massespektrometri. 42 komponenter
Luft	C1-C8 karbonylforbindelser	Intern metode	NILU-O-6	Metode basert på væskkromatografi. 25 forbindelser
Biologisk materiale	Hg	Intern metode	NILU-U-65	Metode basert på CV-AFS. Med henvisning til NILU-U-64, NILU-U-111, NILU-U-112, NILU-U-116
Geologisk materiale og partikler på filter	Hg	Intern metode	NILU-U-66	Metode basert på CV-AFS med henvisning til NILU-U-47, NILU-U-49, NILU-U-64, NILU-U-111, NILU-U-112, NILU-U-116
Nedbør	pH	Intern metode	NILU-U-24	Metode basert på NS 4720 (1979) med henvisning til NILU-U-1, NILU-U-14
Nedfallstøv	Masse	Intern metode	NILU-U-30	Metode basert på ISO/DIS 4222.2 (1980)
Luft	SO ₂ , SO ₄ , HNO ₃ (g)+NO ₃ (p), NH ₃ +NH ₄ (p), Na, K, Ca, Mg	Intern metode	NILU-U-44	Metode basert på impregnert filter/IC/spektrofotometri med henvisning til NILU-U-1, NILU-U-6, NILU-U-14, NILU-U-25
Luft	NO ₂	Intern metode	NILU-U-42	Metode basert på impregnert filter/spektrofotometri med henvisning til NILU-U-1, NILU-U-13

Den administrative/geografiske enheten:

NILU, Norsk institutt for luftforskning
Avdeling for kjemisk analyse
Postboks 100
2027 KJELLER

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Luft	SO ₂ , NO ₂ , NH ₃	Intern metode	NILU-U-52	Metode basert på passiv prøvetaking/ IC/ spektrofotometri med henvisning til NILU-U-1, NILU-U-14, NILU-U-25, NILU-U-42, NILU-U-44
Luft	Masse, svevestøv	Intern metode	NILU-U-47 og NILU-U-49	Metode basert på filtergravimetri med henvisning til NILU-U-1, NILU-U-6, NILU-U-11, NILU-U-14
Luft	Li, Be, Al, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, As, Rb, Sr, Y, Mo, Cd, Sb, Cs, Ba, La, Tl, Pb, Bi, Th, U	Intern metode	NILU-U-47 og NILU-U-49	Metode basert på ICPMS med henvisning til NILU-U-6, NILU-U-11, NILU-U-100, NILU-U-101
Nedbør	Na, K, NH ₄ -N, Ca, Mg, Cl, NO ₃ -N, SO ₄ -S	Intern metode	NILU-U-22	Metode basert på ionekromatografi med henvisning til NILU-U-1, NILU-U-6, NILU-U-14, NILU-U-20, NILU-U-21, NILU-U-23, NILU-U-24, NILU-U-110
Nedbør	Ledningsevne	Intern metode	NILU-U-23	Metode basert på NS 4721 (1973.) med henvisning til NILU-U-1, NILU-U-14, NILU-U-20, NILU-U-22
Nedbør	Hg	Intern metode	NILU-U-60	Metode basert på CV-AFS med henvisning til NILU-U-64
Vann, nedbør, gruvevann, overflatevann, grunnvann, vann fra sedimenter	Li, Be, Al, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, As, Rb, Sr, Y, Mo, Cd, Sb, Cs, Ba, La, Tl, Pb, Bi, Th, U	Intern metode	NILU-U-110	Metode basert på ICPMS med henvisning til NILU-U-100 og NILU-U-101
Vann og syreekstrakter	Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu	Intern metode	NILU-U-113	Metode basert på ICPMS med henvisning til NILU-U-3, NILU-U-6, NILU-U-100
Geologisk materiale	Li, Be, Al, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, As, Rb, Sr, Y, Mo, Cd, Sb, Cs, Ba, La, Tl, Pb, Bi, Th, U	Intern metode	NILU-U-112	Metode basert på ICPMS med henvisning til NILU-U-6, NILU-U-100, NILU-U-101, NILU-U-116
Biologisk materiale	Li, Be, Al, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, As, Rb, Sr, Y, Mo, Cd, Sb, Cs, Ba, La, Tl, Pb, Bi, Th, U	Intern metode	NILU-U-111	Metode basert på ICPMS med henvisning til NILU-U-6, NILU-U-100, NILU-U-101, NILU-U-112, NILU-U-116

Akkrediteringsdokument
Akkreditering nr. TEST 008

Den administrative/geografiske enheten:
NILU, Norsk institutt for luftforskning
Avdeling for kjemisk analyse
Postboks 100
2027 KJELLER