

AKKREDITERINGSKUMENT

TEST 019

Intertek West Lab AS
Postboks 139
4056 TANANGER

Akkrediteringen omfatter P12 Kjemisk analyse, i henhold til de neste sidene i dette dokumentet.

Akkreditering er første gang innvilget 22.06.1994, og er gitt i
overensstemmelse med Stortingsprop. nr. 106 (1989/90), og
Norsk Akkrediterings statutter fastsatt i Kgl. resolusjon 7. oktober 1993.
Laboratoriet tilfredsstillere kravene i NS-EN ISO/IEC 17025 (2005)

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til 22.04.2011.
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:

West Lab Services AS

Postboks 139

4056 TANANGER

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Råolje	Svovel	ASTM D2622	X-10-15	
Avløpsslam	Fe, Cu, Zn, Al, Mg, Na, Ca, Ag, B, Ba, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, P, Pb, S, Si, Sn, Sr, Ti	Intern metode	I-1-28	Metode basert på ICP-OES Oppslutning etter NS 4770 (1994)
Avløpsslam	Krom (6+)	Intern metode	K-065	Metode basert på SM 3500CV-D
Avløpsslam	Kvikksølv, Hg	Intern metode	M-020	Metode basert på NS-EN 1483 (1997)
Avløpsvann	Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, P, Ti, Sr, Zn, Sn, Mo,S	Intern metode	I-1-28	Metode basert på ICP
Avløpsvann	Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, P, Ti, Sr, Zn, Sn, Mo,S	Intern metode	I-1-28	Metode basert på ICP-OES Oppslutning etter NS 4770 (1994)
Avløpsvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	K-004	
Avløpsvann	Cyanid	ASTM D2036	K-066	
Avløpsvann	Fluorid	ASTM D1179B	K-067	
Avløpsvann	Suspendert stoff, gløderest	NS 4733	K-069	
Avløpsvann	Total organisk karbon, TOC, og Løst organisk karbon, DOC	NS-EN 1484	K-096	
Avløpsvann	Total alkalitet	Intern metode	K-146	Metode basert på NS 4754
Avløpsvann	Klorid	NS 4756	K-147	
Avløpsvann	Kjemisk oksygenforbruk, COD Cr	NS 4748	M-006	
Avløpsvann	Hydrokarboner, upolare	Intern metode	M-030	Metode basert på NS EN ISO 9377-2
Barytt	Al, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn	Intern metode	I-1-31	Metode basert på NS ISO 11885 og NS 4770
Barytt	Al, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn	Intern metode	I-1-31	Metode basert på NS ISO 11885 og NS 4770

Den administrative/geografiske enheten:

West Lab Services AS
Postboks 139
4056 TANANGER

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Destillasjonsrest	Kinematisk viskositet (80 C)	ASTM D445	P-021	Benytter også ASTM- D- 446 (1993)
Destillasjonsrest og destillert fraksjon	Tetthet (15 C)	ASTM D4052	O-052	
Drikkevann	Turbiditet	NS-EN ISO 7027	B-004	
Drikkevann	Fe, Cu, Zn, Al, Mg, Na, Ca, Ag, B, Ba, Cd, Co, Cr, Mn, Mo, Ni, P, Pb, S, Si, Sn, Sr, Ti	Intern metode	I-1-28	Metode basert på ICP
Drikkevann	pH	NS 4720	K-001	
Drikkevann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	K-004	Identisk med EN 27888 (1993)
Drikkevann	Fargetall	NS 4787	K-103	
Drikkevann	Total alkalitet	Intern metode	K-146	Metode basert på NS 4754
Drikkevann	Klorid	NS 4756	K-147	
Jord og sedimenter	As, Se	Intern metode	I-1-26	Metode basert på ICP-OES
Kalk	Nøytraliseringsverdi/tørr	Intern metode	X-14-1	Metode basert på pr-EN 12945
Kalk	Fukttinnhold	NS-EN 12048	X-14-3	
Naturgass	Nitrogen, karbondioksyd, metan, etan, propan, isobutan, normalbutan, normalpentan, neopentan, isopentan, heksan og tyngre hydrokarboner	ASTM D1945	O-017	
Olje i sand og forurenset grunn	Olje C7 - C40	Intern metode	M-040	Metode basert på ISO 16703, GC
Råolje	Kokepunktsskurve	ASTM D2892	O-007	
Råolje	Hellepunkt	ASTM D97	O-037	
Råolje	Sediment- og vanninnhold (B,S & W)	ASTM D4007	O-050	
Råolje	Tetthet	ASTM D5002	P-004	

Den administrative/geografiske enheten:

West Lab Services AS

Postboks 139

4056 TANANGER

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Råolje	Vanninnhold	ASTM D4928	P-024	
Scale	Sr, Pb, Cu, Zn, Fe, Ca, Cl, S, Si, Al, Ba, K, Mg, Na, Cr, Ti, Mn	Intern metode	X-11-1	Metode basert på XRF
Sjøvann og saltløsninger	B, Cl, Br, I	Intern metode	I-1-26	Metode basert på ICP
Sjøvann og saltløsninger	Ag, As, Cd, Cr, Hg, Mn, Ni, Se, Pb, Zn	Intern metode	I-1-27	Metode basert på ICP OES
Sjøvann og saltløsninger	Na, Ca, Mg, Ba, Fe, Sr, K, P, B og S	Intern metode	I-1-29	Metode basert på ICP-AES
Sjøvann og saltløsninger	pH	Intern metode	K-001	Metode basert på NS 4720 (1979)
Sjøvann og saltløsninger	Resitivitet	Intern metode	K-004	Metode basert på NS-ISO 7888(1993)
Sjøvann og saltløsninger	Tetthet	Intern metode	K-005	Metode basert på ASTM 4052
Sjøvann og saltløsninger	Sulfat	NS-EN ISO 10304-2	K-149	
Slam og sedimenter	Tørrestoff og gløderest	NS 4764	X-008-1	
Slam, sedimenter, barytt og forurenset grunn	Hg	Intern metode	M-020	Metode basert på NS ISO 1483
Smøreolje	Fe, Cu, Zn, Al, Mg, Na, Ca, Ni, V, Ba, Cd, Pb, Ag, B, Cr, Mn, Sn, Mo, Ti, Si og P	Intern metode	I-1-30	Metode basert på ASTM D-5185 (1997)
Smøreolje	Flammepunkt	Intern metode	P-006	Metode basert på ASTM D-3828 (1997)
Smøreolje	Vann	Intern metode	P-007	Metode basert på ASTM D-4928 (1989)
Smøreolje	Partikkelforeurenning	Intern metode	P-013	Metode basert på Optisk partikkel teller
Smøreolje	Basetall	Intern metode	P-015	Metode basert på ASTM D-2896 (1995)
Smøreolje	Syretall	Intern metode	P-015	Metode basert på ASTM D-664 (1995)
Smøreolje	Kinematisk viskositet (40°C)	Intern metode	P-016	Metode basert på ASTM D-445 (1996) og ASTM D-446 (1993)
Vann	As, Se, Sb	Intern metode	I-1-26	Metode basert på ICP
Vann	As, Se, Sb	Intern metode	I-1-26	Metode basert på ICP
Vann	pH	NS 4720	K-001	

Den administrative/geografiske enheten:

West Lab Services AS
Postboks 139
4056 TANANGER

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Vann	Olje i vann (alifater og aromater)	Intern metode	K-037	Metode basert på NS 9803 (1993) og NS 4753 (1983)
Vann	Hg	Intern metode	M-020	Metode basert på NS-EN 1483 (1997)
Vann	Benzen, Toluen, etyl benzen, Xylen (o, m p), etansyre, propansyre, butansyre, pentansyre, heksansyre, metanol	Intern metode	M-024	Metode basert på GC-headspace
Vann	PAH: 19 enkeltforbindelser og sum	Intern metode	M-035	Metode basert på GC/MS
Vann	NPD-forbindelser: C1, C2 og C3	Intern metode	M-035	Metode basert på GC/MS
Vann	Alkylfenoler	Intern metode	M-038	Metode basert på OLF anbefalte retningslinjer Nr. 85. GC/MS
Vann	Olje C7 - C40	Intern metode	M-039	Metode basert på NS -EN ISO 9377-1 GC
Vann, slam og sedimenter	Tørrstoff og gløderest	NS 4764	X-008-1	