



Akkrediteringsomfang for

CAL 041

**NDS Group AS
avd AutoMateriell**

Gilhusveien 7A
3414 Lierstranda

 **Telefon:** 47 32847700/47 32847701

 **E-post:** firmapost@automateriell.no

 **Hjemmeside:** <http://www.automateriell.no>

Laboratoriet tilfredsstillter kravene i
NS-EN ISO/IEC 17025

Akkreditering ble første gang innvilget: **10.09.2015**

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til: **28.08.2025**

Akkrediteringen omfatter:

Den administrative/geografiske enheten:

NDS Group AS, avd AutoMateriell

Gilhusveien 7A

3414 Lierstranda

Feltlaboratorium K05 Mekaniske størrelser

Bremse trykkmåler. Manometer

Måleområde	Usikkerhet (CMC)
0.1 - 16 bar	±0,06 bar

Merknad/ref. til intern prosedyre: Kalibreres mot ID309. Objektet kalibreres opp imot en digital trykktransduser. Denne benyttes ved at trykk blir stegvis påført og sammenligner referansen mot testobjektet

Bremseprøver - Lastcelle

Måleområde	Usikkerhet (CMC)
1,0 - 40,0 kN	± 0,019 kN ved 1,0kN og ± 0,47 ved 40,0 kN

Merknad/ref. til intern prosedyre: Kalibreres mot ID307. Objektet kalibreres mot en referanselastcelle. Det vil bli stegvist påført kraft og deretter avlest mot objektet.

Bremseprøver - Dødvekt

Måleområde	Usikkerhet (CMC)
1,0 - 40,0 kN	± 0,015 kN ved 1,0 kN og ± 0,37 kN ved 40,0 kN

Merknad/ref. til intern prosedyre: Kalibreres mot ID307. Objektet kalibreres mot referansevekt og arm. Det vil bli stegvist påført last og deretter avlest mot objekt.

Feltlaboratorium K07 Fluide størrelser

Røyksgassmåling - K verdi

Måleområde	Usikkerhet (CMC)
0,35 - 3,74 m-1	± 0,06 m-1

Merknad/ref. til intern prosedyre: Kalibreres mot ID308. Objektet kalibreres med to eller flere referansefilter. Referansen blir teoretisk beregnet med hjelp av kammerlengde. Resultat og referanseverdi sammenlignes.

Røyksgassmåling - Opasitet

Måleområde	Usikkerhet (CMC)
12,0 - 80,0 %	± 0,8 %

Merknad/ref. til intern prosedyre: Kalibreres mot ID308. Objektet kalibreres med to eller flere referansefilter. Resultat og referanseverdi sammenlignes.

Avgassmåling - Karbonmonoksid

Måleområde	Usikkerhet (CMC)
0,4 - 5,5 Vol%	± 0,02 Vol% ved 0,50 Vol%
	± 0,12 Vol% ved 5,00 Vol%

Merknad/ref. til intern prosedyre: Kalibreres mot ID297. Objektet kalibreres mot to forskjellige referanse-gasser som er kalibrert og sporbar.

Avgassmåling - Karbondioksid

Måleområde	Usikkerhet (CMC)
5 - 15 Vol %	± 0,12 Vol % ved 5.00 Vol%
	± 0,18 Vol % ved 14.00 Vol%

Merknad/ref. til intern prosedyre: Kalibreres mot ID297. Objektet kalibreres mot to forskjellige referansegasser som er kalibrert og sporbar.

Avgassmåling - Hydrokarboner

Måleområde	Usikkerhet (CMC)
80 -4100 Vol-ppm (propan)	± 14 Vol-ppm ved 100 Vol-ppm
	± 40 Vol-ppm ved 4000 Vol-ppm

Merknad/ref. til intern prosedyre: Kalibreres mot ID297. Objektet kalibreres mot to forskjellige referansegasser som er kalibrert og sporbar. Referansegassen er Propan og omregnes til Heksan ved en PEF faktor som er instrumentavhengig.

Feltlaboratorium K08 Optiske størrelser

Lysjustering

Måleområde	Usikkerhet (CMC)
0 - 40 mm/m	± 1.5 mm/m

Merknad/ref. til intern prosedyre: Kalibreres mot ID311. Objektet kalibreres med kalibrert og sporbar Laser og vinkelgiver. Laserlyset blir sentrert i lysjusteringsapparatet og måler nedfallsvinkel med vinkelgiver. Libelle i lysjusteringsapparatet må være tilstede for å definere et nullpunkt.