

Testrapport

Betegnelse/anlegg	715 Dale omf. 3-fase	Sak nr.	DR2026-00438
Serie nr.	13827	Ordrenr.	700080119
Produsent	Asea Per Kure	Årsak til analyse	Rutine
Kunde	Bane NOR SF	Prøvetakingsdato	2026-02-03
Kundens ordre ref	80077727	Rapporteringsdato	2026-02-20

Analyse av oppløst gass i olje - DGA: Analysen av oppløst gass viser små endringer siden forrige prøve.	Normal oppfølging
--	-------------------



Test av væske: Oljetestene viser gode verdier.	Normal oppfølging
---	-------------------

**Anbefalt oppfølging:**

Vi anbefaler oppfølging med analyse av oppløst gass og oljetester om et år.

Neste prøvetaking oppløst gass: **2027-2**
Neste prøvetaking oljeanalyser: **2027-2**

Type	Distribution transformers	Lastkobler	OLTC
Produksjonsår	1955	Lastkobler type	Ja, separat kons.
Ytelse MVA	4,4	Lastkobler tellerverk	
Spenning Hsp, kV	54.0	Kjøling	OFAN
Oljevekt, tonn	5.2	Konservatortype	Åpen
Oljetype	Mineral inhibited	Objektstatus prøvetaking	I drift
Oljebehandling		Last ved prøvetaking, MVA	
Oljetemperatur, bunn, °C	14	Servicehistorikk	
Oljetemperatur, topp, °C	50		

Analyse av oppløst gass i olje – IEC 60567/60599

Dato	2026-02-03	2022-02-08	2019-09-05		
Sak nr.	DR2026-00438	DR2022-00456	DR2019-02608		Gassingstakt
Prøvetakingspunkt	Bunn	Bunn	Bunn		
	µl/l	µl/l	µl/l	µl/l	µl/l/år
H ₂ (Hydrogen)	<5	<5	<5		-0.14
CH ₄ (Metan)	2.8	2.1	2.1		0.18
C ₂ H ₆ (Etan)	1.4	<1	1.7		0.18
C ₂ H ₄ (Eten)	2.5	1.3	9.1		0.30
C ₂ H ₂ (Acetylen)	<1	<1	<1		-0.03
C ₃ H ₈ (Propan)	2.6	1.1	7.2		0.38
C ₃ H ₆ (Propen)	2.1	5.2	6.0		-0.79
CO (Karbonmonoksid)	160	120	140		10.80
CO ₂ (Karbondioksid)	6000	2800	3100		803
O ₂ (Oksygen)	39000	33000	29000		1275
N ₂ (Nitrogen)	72000	72000	70000		-57.60
Feilkode					

Test av væske

Dato	2026-02-03	2022-02-08	2020-11-11	2019-09-05
Gjennomslagsspenning, kV	86-70-55-44-49-62	86-49-47-40-42-44	86-94-89-98-95-86	76-85-89-44-45-84
	61	51	91	70
Vanninnhold, mg/kg	<5	5.0	5.8	12.6
Nøytralisasjonsverdi, mg KOH/g	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Farge	0.5	0.5	0.0	2.0
Utseende	Klar	Klar	Klar	Klar
Grenseflatespenning, mN/m	36	44	49	24
Inhibitor, DBPC, %	0.29	0.30	0.31	<0.12
Dielectric dissipation factor	0.003			
Oljetemp. gj.snitt, °C	32.0	35.5	46.0	55.0

Målt DP verdi				IEC 60450
2-furfural, 2-FAL mg/kg				IEC 61198
PCB, ppm				
Passivator mg/kg				IEC 60666
Korrosjonstest, kobber		Ikke korrosiv	2020-11-11	IEC 62535
Korrosjonstest, sølv		Ikke korrosiv	2020-11-11	DIN 51353