

ST OLAV EIENDOM

RAPPORT TRYKKTEST DATAROM NEVRO

ADRESSE COWI AS

Otto Nielsens veg 12
Postboks 2564 Sentrum
7414 Trondheim

TLF +47 02694

WWW cowi.no

OPPDRAGSNR.

A211969

DOKUMENTNR.

VERSJON

1

UTGIVELSESDATO

30.11.2023

BESKRIVELSE

Rapport trykktest Nevro

UTARBEIDET

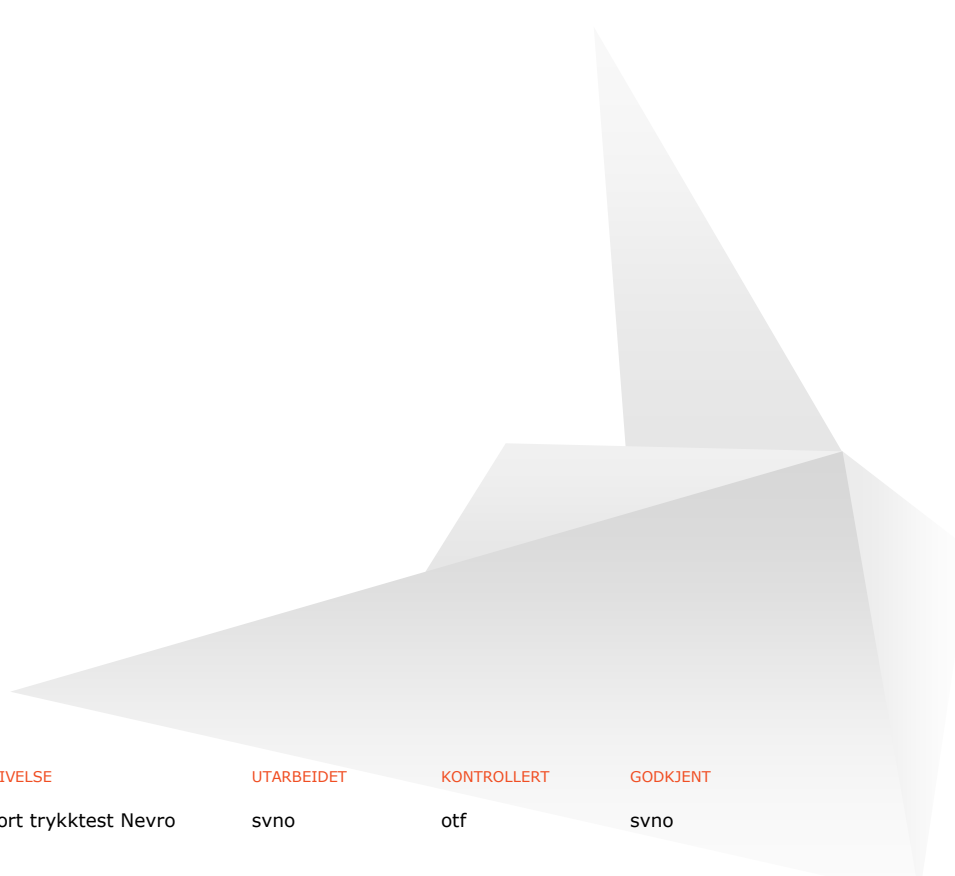
svno

KONTROLLERT

otf

GODKJENT

svno



INNHOOLD

1	Innledning	2
2	Utførelse trykktest, resultat	2
2.1	Trykktest	2
2.2	Resultat	3
3	Konklusjon	3

1 Innledning

Det er planlagt å installere gasslukkeanlegg i datarom i Nevro-senteret ved St.Olav Hospital. Det er gjennomført en trykktest for å verifisere om det er behov for tiltak for tetting av luftlekkasjer i rommet.

Trykktesten som er gjennomført nå viser at rommet har samme tetthet som det var ved trykktest utført i 2015. Se Kap.3.

2 Utførelse trykktest, resultat

Trykktesten er utført den 14.11.2023 av tekniker Svein Nordtømme, COWI AS. Utstyret som er brukt er av typen Minneapolis BlowerDoor DG700, og det er testet iht. NS-EN13829.

2.1 Trykktest

Trykktesten er gjennomført ved å montere trykktestestutstyret i ett av dørfeltene.

Trykktest ble gjennomført med både undertrykk og overtrykk iht. NS-EN13829.

Følgende ble målt opp på stedet som underlag for beregning av lekkasjefaktor:

Gulvareal	:	ca. 155 m ²
Høyde	:	ca. 4,3 m
Romvolum	:	ca. 660 m ³

Angitte mål er brutto, der volum for innredning etc. ikke er trukket fra romvolumet (luftvolumet).

2.2 Resultat

Måleresultat, gjennomsnitt for over- og undertrykkstest:

Lekkasjefaktor $n_{50} = 0,59$ ACH

Som informasjon er måleresultatet ($n_{50} = x$ ACH) et mål på hvor mange ganger pr time hele romvolumet skiftes ut ved et trykk på 50 Pascal. Dette betyr at all lufta i rommet vil kunne skiftes ut ca. 0,6 ganger i løpet av en time når trykket i rommet er 50 Pascal mot tilliggende rom/soner.

3 Konklusjon

Det stilles ikke noe absolutt krav til lekkasjefaktor ift. noen standarder for slukkegassanlegg, men det anbefales at lekkasjefaktor er mindre enn 1,0, helst ned mot 0,5. Data fra trykktest brukes til å beregne mengde slukkegass for å ivareta påkrevd holdetid for anlegget.

Trykktesten viser samme lekkasjetall ($n_{50} = 0,6$) som ved trykktest utført i 2015.

Det er her målt en tilfredsstillende lav lekkasjefaktor for å kunne installere slukkegassanlegg. Det må gjennomføres en holdetidsberegning for å dimensjonere anlegget.

Vedlegg:

BlowerDoor trykktest Nevro 14.11.2023

BlowerDoor trykktest Nevro februar 2015