

PA 340 Prosjekteringsanvisning VVS – Medisinske sentralgassanlegg

1. Om prosjekteringsanvisninger

Orientering

Prosjekteringsanvisninger for Sykehuset Telemark er inndelt etter fag tilsvarende NS 3451.

Alle som utfører planleggings- og prosjekteringsoppgaver for Sykehuset Telemark skal gjøre seg kjent med gjeldende prosjekteringsanvisninger. Dette gjelder alle type bygg.

Avvik fra prosjekteringsanvisningene i et byggeprosjekt.

De prosjekterende står fritt i å foreslå alternative utførelser. Alternative utførelser skal avklares med prosjektleder i samråd med de faglige ansvarlige ved sykehuset. Endelig utførelse skal dokumenteres skriftlig med godkjenning fra Eiendomssjef.

Slik godkjenning endrer ikke det ansvar den prosjekterende har for egne arbeider i følge NS 8401 / NS 8402 og Sykehuset Telemark supplerende kontraktbestemmelser.

2. Innledning

Det henvises til PA 300 VVS – Generell del

3. Medisinsk sentralgassanlegg

Dimensjoneringskrav og utførelse skal være i henhold til gjeldende Teknisk Forskrift såfremt Sykehuset Telemark HF har andre kravspesifikasjoner.

Prosjektering og installasjon av anlegget skal være basert på grundige risikovurderinger, miljø/ENØK-analyser og FDV-hensyn.

Anleggene skal prosjekteres i henhold til NS-EN ISO 7396-1:2007

Test av anlegget skal utføres av leverandøren og gjøres i henhold til NS-EN ISO 3396-1:2007 kapittel 12

Ved utvidelse av eksisterende anlegg skal de av testene som er uaktuelle identifiseres og beskrives. Test beskrevet i NS-EN ISO 3396-1:2007 kapittel 12.6.16 skal alltid gjennomføres ved endring av anlegget.

Samtlige gassanlegg skal installeres iht. lover, forskrifter og veiledninger. Det skal foretas ROS-analyser for gass- og trykkluftanlegg. Forsynings sikkerheten må tilfredsstille virksomhetens krav. Fordelingen mellom sentrale og lokale gassanlegg må avklares, og eventuell omkobling mellom lokal og sentral forsyning må kunne foretas på en enkel måte.

Lokale trykvakt sentraler med tilstrekkelig kapasitet etableres per etasje for gassanlegget, bygges med gassflasker i egne ventilerte, brannklassifiserte skap/rom med fysisk sikring og med separate avtrekk for evakuering av giftige, brann- og eksplosjonsfarlige gasser. Lokale trykvakt sentraler må anlegges slik at inn- og uttransport av gassflasker kan foregå på en enkel måte.

Gass- og trykkluftanleggene skal som minimum bygge på EN ISO 7396 del 1 og del 2. Av hensyn til brann skal oksygenledninger og øvrige brannfarlige gasser legges slik at de kan inspiseres og det skal være utlufting rundt disse. Der dette ikke er mulig skal det være entydig merking av ledningene slik at skade ikke kan påføres ledninger.

Nødvastegningsskap skal etableres utenfor brannseksjoneringer.

Dokumentasjon av testene skal være på en detaljeringsgrad beskrevet i NS-EN ISO 3396-1:2007 annex D.

Lokale gassanlegg skal det installeres trykkvakt sentraler med tilstrekkelig kapasitet.

Inn- og uttransport av gassflasker må kunne foretas på en enkel måte.

Gass- og trykkluftanleggene skal bygge på EN ISO 7396 del 1 og del 2.

Av hensyn til brann skal oksygenledninger og øvrige brannfarlige gasser legges slik at de kan inspiseres og det skal være utlufting rundt

disse. Der dette ikke er mulig skal det være entydig merking av ledningene slik at skade ikke kan påføres ledninger.

Medisinsk trykkluft og teknisk trykkluft anlegges i atskilte systemer

lokalt med henholdsvis 4 kg og 8 kg trykk. Trykkregulering gjøres lokalt.

Leverandøren skal alltid levere et sertifikat i henhold til NS-EN ISO 3396-1:2007 kapittel 12.7, dette gjelder også ved modifisering av eksisterende anlegg.

Merking av systemene skal være i henhold til NS-EN ISO 3396-1:2007 kapittel 10. Fargekodingen skal være i henhold til ISO 5359

FDV dokumentasjonen som leverandøren skal levere skal være i henhold til NS-EN ISO 3396-1:2007 kapittel 13.

Dokumentinformasjon

ID:	13141	Versjon:	2.1
Type:	Retningslinje	Modul:	Støttefunksjoner
Forfatter:	Reidar Lehn	Godkjent av:	Einar Ramsli (02.06.2022)
Revideres før:	02.06.2024		
Ansvarlig enhet:	🏢 Sykehuset Telemark HF / Sykehuset Telemark / Utviklingsavdelingen / Eiendomsutvikling		
Adresse:	https://kvalsys.sykehuspartner.no/#/documents/13141		