

Prosjekt:

# Standardisering av strålesentre i HSØ

Tittel:

## Notat Standardisert strålebunker VVS

01	Utgitt for implementering		Norconsult v/Per Sjødis
Rev.	Beskrivelse	Rev. Dato	Utarbeidet av
Kontraktør/leverandørs logo:		Bygg nr:	Etasje nr.:
		Systemgr.:	Antall sider:
			<b>Side 1 av 1</b>
Prosjekt:	Opphav:	Fag:	Dok.type:
<b>STRÅLE</b>	<b>0200</b>	<b>V</b>	<b>NO</b>
		Løpenr:	Rev.nr.:
		<b>0001</b>	<b>01</b>
		Utgiv.kode	<b>G</b>

Oppdragsgiver: **Helse SØ**

Oppdragsnr.: **52203003** Dokumentnr.: **01**

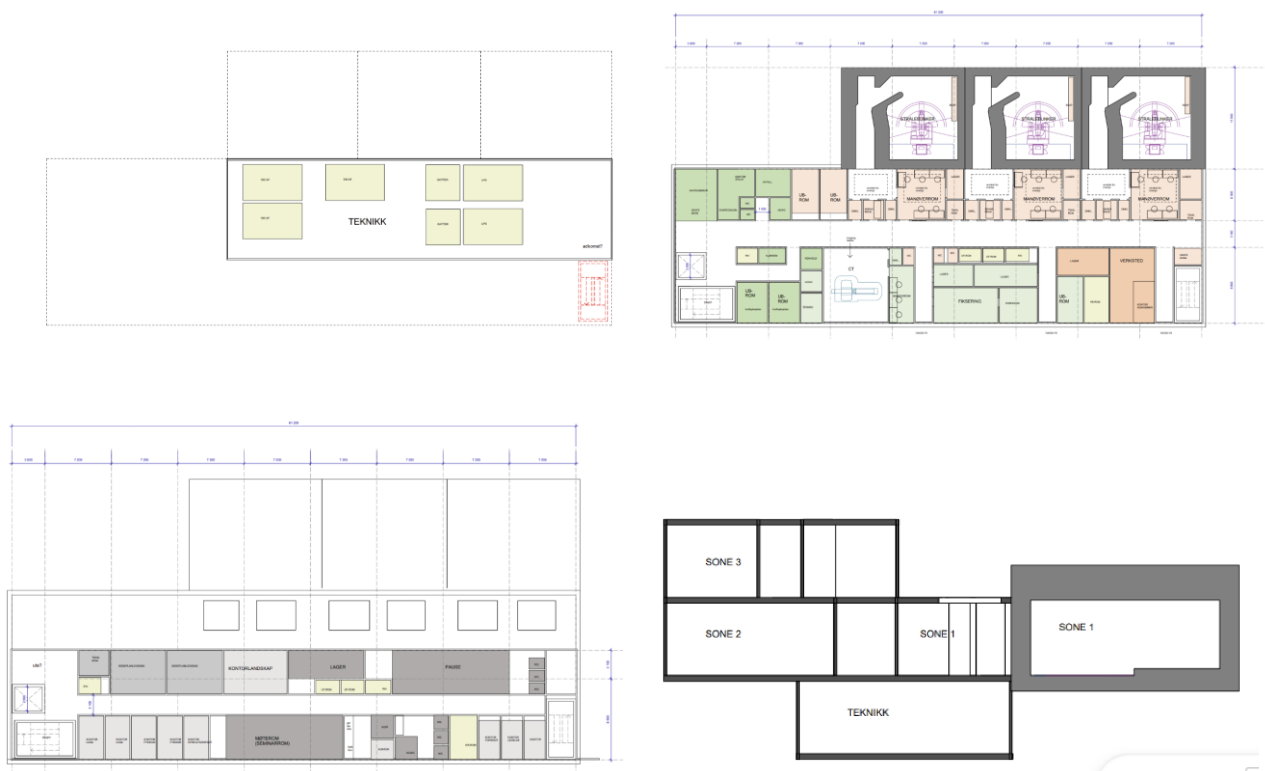
Til: Helse SØ  
Fra: Peer Søjdis  
Dato

## ► Standardisert Strålebunker

**Helse SØ**

### Skisseprosjekt Standarisering av strålebunker.

VVS – Tidlig prosjekt som baserer seg på foreløpige vurderinger. Ytterligere detaljering vil utføres i neste fase.



### Utvendig VVS.

Det er forutsatt tilknytning til utvendig tilrettelagt infrastruktur

- Avløpstilnytting til kommunalt nett
- Tilknytting til overvannsnett hvor fordøyning er ivaretatt

- Vannledning til forbruksvann. Til forsyning av vann og sprinkler.
- Ekstern produsert varme, i form av varmt vann, for oppvarming av bygget og produksjon av varmt vann (+70gr)
- Ekstern produsert kjøling, i form av kaldt vann, for å imøtekomme innvendig varmebelastning fra utstyr, solpåvirkning og personer.

## 31. Sanitæranlegg.

- Kaldt og varmt vanns forsyning, rør system plassert over himlinger
- Skjult røranlegg som rør i rør frem til utstyr
- Aut vannstopp ved lekkasjer
- Produksjon av varmt vann, plasseres i teknisk rom underetasje
- Vannbåren sirkulasjonsledning
- Avløpssystem
- Avvanning av takflater med innvendig UV rørsystem
- Systemet utformes for måling av forbruk

## 32. Varmeanlegg.

- Vannbåren romoppvarming via lavtemperatur radiatorsystem med individuell romregulering
- Oppvarming av ventilasjonsluft
- Egen Undersentral beregnet for utvendig snøsmelte anlegg plasseres i underetasje
- Undersentral med pumpe og temperaturregulering plasseres i teknisk rom underetasje
- Fordelingsnett plasseres over himlinger.
- Systemet utføres for måling av energiforbruk

## 33. Sprinkleranlegg.

- Bygningen fullsprinkles med tradisjonelt anlegg
- Pre action anlegg i rom med vannsensitivt utstyr

## 34. Medisinsk gassanlegg.

- Behov for gass forutsettes løses lokalt med flasker plassert i skap, Det medtas et rørsystem frem til uttaksposter pr bunker avsnitt bestående av medisinsk luft og oksygen.

## 36. Luftbehandling

- 2 til 3 stk luftbehandlingsaggregater plasseres i teknisk rom kjeller
- Luftinntak via fasade og avkast føres over tak
- Gjenvinning via væskekopledede batterier til aggregat som forsyner strålebunker
- Eventuelt fremføring av kanaler til bunkere via kanaler i bakken
- Fortrinsvis VAV på romstyring
- Systemet utføres for måling av energiforbruk

## 37. Kjøleanlegg.

- Undersentral med pumpe og temperaturregulering plasseres i teknisk rom underetasje
- Vannbåren kjøleanlegg tilknyttet ventilasjonsanlegget
- Klimakjøling i rom som grunnet belastninger ved beregninger viser behov
- Vannbåren kjøling til Linac, og annet utstyr som har direkte behov
- Nødkjøling via forbruksvann til utstyr med absolutt kjølebehov
- Fordelingsnett plassert over himlinger.
- Systemet utføres for måling av energiforbruk

## 56. Automatikk

- Styring og regulering av systemer i dette bygget forutsettes tilknyttet til sentralt SD anlegg i hovedbygg.

Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
---------	------	-------------	------------	----------------	----------

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.