




Strand Standard

Rev. 20.12.19

STRAND KOMMUNE

NR	314 – Krav til vannmåler	Sjekkliste Utført?
1	Det skal monteres en Instrumentvannmåler i serie med IVAR sin ab.måler. Instrumentmåleren skal kommunisere med SD anlegget via bus system, modbus eller BacNet. Måleren kan leveres av kommunens SD rammeavtale leverandør.	
2	Det skal være stengeventil før og etter vannmålere slik at disse enkelt kan byttes/ renses ved behov.	
3	Eksempel på måler: 	info



Strand Standard

Rev. 20.12.19

STRAND KOMMUNE

NR	315 – Utstyr for sanitærinstallasjoner, VVB	Sjekkliste Utført?
1	Alle VVB skal utstyres med motorstyrt blandeventil tilkoblet SD anlegget. Innstilles på 55 gr.C fra SD anlegg. Selve varmtvannsberederen innstilles på 80 grader for å forebygge legionellaoppblomstring.	
2	Overtrykksventiler skal ha avløpsrør til sluk	
3	Følerlommer: I magasintopp samt på turlledning etter blandeventil.	
4	Ved bruk av sirkulasjonspumpe: returledningen utføres også med følelomme, samt drift og feil fra pumpe til SD anlegget	
5	Alle rør isoleres og merkes	
6	Alle rørtilkoblinger til VVB skal ha stengeventil	
7	Alle presskoblinger skal ha støttehylse og support på vegg på begge sider av koblingen	
8	Toaletter type vegghengt	
9	Vaskeservanter/renner skal ha berøringsfrie armaturer m/temperert vann og hendel for kaldt vann. Skal ha el-tilkobling.	
10	Dusjanlegg leveres klargjort for legionella spyling. Shelby smalhans dusjpanel med trykk knapp, temperert vann. Eller lignende.	
11	Kjøkken skal ha opplegg for oppvaskmaskin med 3 veis ventil K.V om ikke annet er avtalt. Ettgreps blandebatteri i benk.	



Strand Standard

Rev. 20.12.19

STRAND KOMMUNE

NR	325 – Bergvarmeanlegg	Sjekkliste Utført?
1	Kulde- og varmepumpeanlegg skal prosjekteres, dokumenteres og leveres i henhold til siste utgave av Norsk kulde- og varmepumpenorm	
2	Valg av systemløsning skal vurderes i hvert enkelt tilfelle, med fokus på å oppnå høyest COP som mulig samt å bygge enkle anlegg	
3	COP faktor skal vise i SD anleggets skjermbilde. Byggherre tiltransporterer nødvendig energimålingsutstyr og egen kapsling på egen rammeavtale. RIV tegner inn utstyret på flytskjemaet.	
4	Varmepumpen dimensjoneres for turtemperatur på minimum 65 grader for å unngå behov for spisslast. Rett returtemperatur skal sikres. Ved forsyning til flere bygg skal hvert bygg utstyres med varmeveksler på grunn nivå for å unngå trykktap i hele systemet ved en eventuell trykklekkasje i et enkelt bygg.	
5	Anlegget utstyres med SD styrt back-up el.kjel som SD anlegget starter dersom varmepumpe sender feilmelding til SD anlegget.	
6	Alle kretser skal ha SD styrte trykkregulerte pumper for mengderegulering. SD anlegg skal kunne overstyre pumpens interne automatikk, og vise status, drift og feil	
7	Byggherre tiltransporterer styretavle og komponenter på egen rammeavtale. RIV sin prinsippskisse/ flytskjema legges til grunn for prosjekteringen. SD prosjekteringen/ programmeringen utføres av kommunens SD leverandør på SD rammeavtalen.	
8	Varmepumpene skal fortrinnsvis ha en regulator av samme type som byggets SD anlegg. Alternativt må regulatoren kunne kommunisere sømløst og direkte med byggets SD anlegg via en IP protokoll <u>uten bruk av en tredjeparts protokoll konverter.</u>	



Strand Standard

Rev. 20.12.19

STRAND KOMMUNE

NR	332 – Sprinklersystem	Sjekkliste Utført?
1	Skal prosjekteres i byggets BIM. Ansvarlig SØK avklares. Sprinklerventil skal – om mulig – plasseres i samme rom som hoved ventilen for byggets vanninntak. Sprinklerventil skal ha eget branndimensjonert vanninntak utenom vannmåleren.	
2	Hydrauliske beregninger skal være foretatt og lagt inn i ibinder mappe før montering starter. Arbeidstegninger i PDF.	
3	Sprinklerventil skal tilkobles FX brannsentral for å gi brannalarm ved utløst sprinkler.	
4	Posisjon avstengingsventil kobles til ESGRAF-anlegg via I/O modul på brannsløyfen. Skal gi alarm ved stengt ventil.	
5	Testknapp for test av sprinklerventil uten at brannalarm utløses skal overvåkes av ESGRAF anlegget og gi systemalarm ved aktivering.	
6	Sluk i sprinklerrom skal dimensjoneres for vannmengder ved test av sprinklerventil. Det skal være fastmontert rør fra testventil og ned i drenerøret slik at sprut på gulv forhindres.	
7	Glycol anlegg skal ha fastmontert vann/glycolpumpe med stengeventil montert ved hver sprinklersentral.	
8	Plassering sprinklerventil skal tydelig skiltes fra hovedinngang og helt inn til ventilrom. Hver retningsendring skiltes.	