

IDENTIFISERING AV MYNDIGHETSKRAV, ANSVAR OG KONTROLLFORM										Dato: <b>28.09.16</b>							
Sjekkliste: <b>VA-rammeplan / Utvendig VA.</b>										Kvalitetssikring og kontroll							
Kapittel og bygningsdel: <b>Kapittel 15, Del III</b>																	
Prosjekt/byggeplass: <b>Løypekona, VA-rammeplan</b>										Egenkontroll	Sidemannskontroll	Uavhengig kontroll	Veiledning til <b>TEK:</b> <a href="#">VTEK10</a>				
Adresse:													Veiledning til <b>SAK:</b> <a href="#">VSAK10</a>				
Gårds- og bruksnummer: <b>64/465</b>																	
Kommune: <b>Frekhaug</b>										VERIFIKASJON AV YTELSE OG DOKUMENTASJON AV LØSNINGER							
Krav- kontrollpunkt							GJELDER		Ansvarlig foretak	FAGORMÅDE Fag/anlegg/ bygningsdel	GRUNNLAG Grunnlag for prosjektering	LØSNING Tegninger, beregninger	SIGN. Dato og signatur	LINK snarvei til mappe/dokument			
							JA	NEI									
<b>Kapittel 15. Installasjoner og anlegg</b>																	
<b>I. Varme- og kuldeinstallasjon</b>																	
§ 15-1. <i>Generelle krav til varme- og kuldeinstallasjon</i>																	
(1) Varme- og kuldeinstallasjon skal prosjekteres og utføres slik at installasjonen gir de ytelser som er forutsatt og krav til sikkerhet, energibruk og innemiljø blir ivarettatt. Installasjonen skal ikke bidra til fare for brann og eksplosjon. Varmebelastning på bygningsdeler skal ikke medføre fare for brann eller svekke bygningsdeler egenskaper. Installasjon skal være sikret mot lekkasje.																	
(2) Følgende skal minst være oppfylt:																	
a) Varme- og kuldeinstallasjon skal ha mulighet for regulering og skal tilpasses energieffektiv drift.																	
b) Det skal være sikker og tilrettelagt atkomst for enkel og effektiv rengjøring og vedlikehold av installasjon, herunder sikker feiing.																	
c) Ved normale driftsforhold skal det oppnås god forbrenning. Installasjon skal ha nødvendig tilførsel av forbrenningsluft. Den skal være tilknyttet røykkanal med mindre det er dokumentert at slik tilknytning ikke er nødvendig. Installasjon skal ha akseptabel røykgasstemperatur.																	
d) Varmeinstallasjon skal stilles opp på underlag som tåler forventet belastning. e)																	
Ildsted skal ikke oppstilles i rom hvor det kan forekomme brennbar gass eller støvpartikler som kan føre til støveksplasjon, uten at ildstedet er beregnet for dette. Varmeinstallasjon basert på forbrenning skal stilles opp i fyrrom, med mindre den er beregnet for oppstilling i annet rom.																	
f) Der varmeinstallasjon er dokumentert for bruk uten røykkanal skal rommet ha tilstrekkelig ventilasjon.																	
§ 15-2. <i>Sentralvarmeinstallasjon</i>																	
(1) Sentralvarmeinstallasjon skal være tett ved maksimalt forekommende trykk og ha nødvendig sikring mot for høyt trykk og for høy temperatur. Den skal ha tilfredsstillende seksjonering og mulighet for avstengning og skal utføres slik at det oppnås sikkerhet mot personskaade på grunn av for høy overflatetemperatur.																	
(2) Følgende skal minst være oppfylt:																	
a) Tilknytning til vannforsyningsanlegg skal utføres slik at det ikke skjer tilbakestømning fra sentralvarmeinstallasjonen.																	
b) Installasjon for vannbåren varme tilknyttet fjernvarmeanlegg eller varmpumpe skal ha temperaturregulering av vannet slik at temperaturen tilpasses teknisk utstyr og energieffektiv varmeproduksjon.																	
c) For varmluftaggregat plassert i fyrrom skal tiluft tas gjennom tett kanal fra det fri.																	
§ 15-3. <i>Røykkanal og skorstein</i>																	
(1) Røykkanal og skorstein skal prosjekteres og utføres slik at varmeinstallasjon kan fungere tilfredsstillende.																	
(2) Følgende skal minst være oppfylt:																	
a) Røykgasser skal føres ut fra byggverket på en måte som ikke medfører fare for antennelse av byggverket og nabobyggverk.																	
b) Røykkanal og skorstein skal ha tetthet som gir god trekk og ikke avgir røykgasser til egen eller annen bruksenhet.																	
c) Røykkanal og skorstein skal ha forsvarlig overflatetemperatur og yttersiden skal i størst mulig utstrekning være tilgjengelig for ettersyn.																	
d) Røykkanal og skorstein skal ha mulighet for fri bevegelse i forhold til tilstøtende bygningsdeler.																	
e) Røykløp i skorstein skal ha uendret tverrsnitt fra bunn til topp.																	
f) Støpt eller murt skorstein skal oppføres på bærende konstruksjon av ubrennbar materiale. g) Røykkanal og skorstein skal ha tilfredsstillende mulighet for feiing og uttak av sot.																	
§ 15-4. <i>Varmepumpe- og kuldeinstallasjon</i>																	
(1) Varmepumpe- og kuldeinstallasjon skal prosjekteres og utføres slik at det ikke oppstår skade på person, miljø, installasjon eller byggverk. Installasjonen skal være tett og ha nødvendig sikring mot unormale driftsforhold.																	
(2) Følgende skal minst være oppfylt:																	
a) Installasjon skal ha automatisk regulering og skal tilpasses energieffektiv drift.																	
b) Installasjon skal ha seksjoneringsmulighet med avstengningsventil for gass og væske.																	
c) Maskin-, kulde- og fryserom med store mengder kuldemedium, og andre rom som kan være utsatt for lekkasjer av kuldemedium, skal ha gassvarslere. Rommet skal ha nødventilasjon.																	
<b>II. Innvendige vann- og avløpsinstallasjoner</b>																	
§ 15-5. <i>Generelle krav til innvendige vann- og avløpsinstallasjoner</i>																	
(1) Innvendige vann- og avløpsinstallasjoner skal prosjekteres og utføres slik at god hygiene og helse blir ivarettatt, at vannkvaliteten ikke forringes og slik at avløpsvann bortledes i takt med tilført vannmengde.																	
(2) Installasjon skal gi de ytelser som er forutsatt, tåle de indre og ytre belastninger som kan forekomme og ha tilstrekkelig tetthet mot lekkasje. Festeanordning skal tåle forutsatt belastning.																	
(3) Installasjon skal tilrettelegges for høy driftssikkerhet og for effektiv drift og vedlikehold.																	

IDENTIFISERING AV MYNDIGHETSKRAV, ANSVAR OG KONTROLLFORM										Dato: 28.09.16			Veiledning til <b>TEK:</b> <a href="#">VTEK10</a> Veiledning til <b>SAK:</b> <a href="#">VSAK10</a>				
Sjekkliste: <b>VA-rammeplan / Utvendig VA.</b>										Kvalitetssikring og kontroll							
Kapittel og bygningsdel: <b>Kapittel 15, Del III</b>										Egenkontroll	Sidemannskontroll	Uavhengig kontroll					
Prosjekt/byggeplass: <b>Løypekona, VA-rammeplan</b>																	
Adresse:										VERIFIKASJON AV YTELSE OG DOKUMENTASJON AV LØSNINGER							
Gårds- og bruksnummer: <b>64/465</b>										Ansvarlig foretak	FAGORMÅDE	GRUNNLAG	LØSNING	SIGN.	LINK		
Kommune: <b>Frekhaug</b>											Krav- kontrollpunkt JA NEI	Fag/anlegg/bygningsdel	Grunnlag for prosjektering	Tegninger, beregninger	Dato og signatur	snarvei til mappe/dokument	
(4) Materialer skal ha tilfredsstillende bestandighet mot termiske, mekaniske og kjemiske påvirkninger.																	
(5) Installasjon skal sikres mot frost. 0 Endret ved forskrift 9 des 2011 nr. 1323 (i kraft 1 jan 2012).																	
<b>§ 15-6. Innvendig vanninstallasjon</b>																	
(1) Byggevarer i kontakt med drikkevann skal ikke avgi stoffer som kan forringe kvaliteten på drikkevannet eller medføre helsefare. Installasjon skal prosjekteres og utføres slik at god energiøkonomi sikres.																	
(2) Følgende skal minst være oppfylt:																	
a) Utstyr og rør skal gi de forutsatte ytelser ved normalt driftstrykk.																	
b) Det skal legges til rette for enkelt vedlikehold av vanninstallasjon. Vanninstallasjonen skal være lett utskiftbar. lekkasje skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på installasjon og bygningsdel. Det skal være tilfredsstillende avstengningsmulighet. Stoppekran skal være lett tilgjengelig og merket.																	
c) Tappesed for forbruksvann skal ikke ha vanntemperatur som kan forårsake forbrenningsskade.																	
d) Installasjonen skal sikres mot tilbakestrømning eller inntrengning av urene væsker, stoffer eller gasser. Dette gjelder også for tilbakesug og tilførsel av vann fra annen vannkilde.																	
<b>§ 15-7. Innvendig avløpsinstallasjon</b>																	
(1) Installasjon skal prosjekteres og utføres slik at avløpsvann bortledes i takt med tilført vannmengde. Utvendig tappesed kan ha naturlig drenering.																	
(2) Følgende skal minst være oppfylt:																	
a) Alt utstyr som er tilknyttet avløpsinstallasjon skal ha vannlås eller tilsvarende funksjon.																	
b) Installasjon skal ha nødvendige rens punkter for rengjøring. Avløpsrør skal være selvsensende.																	
c) Avløpsinstallasjon skal ha minst én lufterledning ført til det fri uten vannlås, med mindre det dokumenteres at avløpet kan fungere tilfredsstillende ved bruk av annen løsning.																	
d) For å hindre tilbakestrømning, skal vannstand i lavest beliggende vannlås ha nødvendig høyde over innvendig topp på hovedledning i forgreningspunktet.																	
<b>III. Utvendige vannforsynings- og avløpsanlegg</b>																	
<b>§ 15-8. Generelle krav til utvendige vannforsynings- og avløpsanlegg</b>																	
(1) Vannforsynings- og avløpsanlegg skal prosjekteres og utføres slik at helse, miljø og sikkerhet ivaretas. Ledningsnett skal prosjekteres og utføres slik at forventet levetid for anlegget oppnås.																	
(2) Følgende skal minst være oppfylt:																	
a) Anlegg skal gi de ytelser som er forutsatt, tåle de indre og ytre belastninger som kan forekomme og ha tilstrekkelig tetthet mot lekkasje.																	
b) Anlegg skal tilrettelegges for høy driftssikkerhet og for effektiv drift og vedlikehold. c) Materialer skal ha tilfredsstillende bestandighet mot termiske, mekaniske og kjemiske påvirkninger.																	
d) Anlegget skal sikres mot frost.																	
e) Stikkledning for vannforsynings- og avløpsanlegg som ikke lenger brukes, skal frakobles.																	
<b>§ 15-9. Vannforsyningsanlegg med ledningsnett</b>																	
(1) Anlegg skal være dimensjonert slik at det gir tilstrekkelig mengde og tilfredsstillende trykk til å dekke vannbehovet, inklusive slokkevann. Byggevarer i kontakt med drikkevann skal ikke avgi stoffer som kan forringe kvaliteten på drikkevannet eller medføre helsefare.																	
(2) Følgende skal minst være oppfylt:																	
a) Ledningsnett skal ha tilstrekkelig tetthet mot lekkasje ved maksimaldriftstrykk.																	

