

REVISJONSHISTORIKK VA-NORM FOR DRAMMEN KOMMUNE

Tabellen viser endringer som er gjort etter sommeren 2016, sortert i omvendt kronologisk rekkefølge (nyeste øverst). Retting av mindre skrivefeil og endringer som ikke har betydning for innholdet i teksten eller bruken av skjemaer/vedlegg, blir ikke registrert her.

Kontakt VA-normansvarlig hvis du har spørsmål om endringene.

KAPITTEL/ VEDLEGG/SNR.	DATO	HOVEDENDRING/NY TEKST	EV. GAMMEL TEKST/INNHOOLD
Alle vedlegg	Løpende fom. 02.01.19	Endret nummerering av vedlegg slik at disse stemmer overens med innholdet i de kapitlene i normen som vedlegget omhandler.	Du kan se forskjell på ny og gammel nummerering ved at det ikke står "vedlegg" i tittelen på linken ved bruk av nye numre.
Vedlegg 0.00	15.05.24	Slettet – <i>Vedlegg 0.00 Preakseptert VA-materiell (foreløpig versjon)</i> utgår fra normen.	
Kap. 5.14, 6.13. og 7.13	15.05.24	Revidert krav til kumlukk. Det er lagt vekt på at logolukk m. rammer kjøpes fra kommunens lager. Ved evt. ekstern bestilling skal krav til materialkvalitet og produkter avklares med kommunen.	
Kap. 7.17	13.03.24	Presisert at dykker i sandfangskummer skal være utformet i støpejern.	
Kap. 4.1 og 4.2	12.03.24	Endret ordlyd og presisert krav til frostsikring av grøfter under utførelse.	
Kap. 5.9	12.03.24	Spesifisert at <i>Eventuell og nødvendig bruk av elektromuffer fra og med DN 90 skal avklares med kommunen</i> , under kap. 5.9.3.	
Kap. 4.A	11.10.23	Avsnitt <i>Varerør for VA-ledninger</i> er revidert.	
Kap. 6.13 og 7.13	12.09.23	Lagt til krav om PE-kummer/ bunnseksjoner i PE for PE selvfallsledninger, ref. avsnitt Stake-/spylekummer.	
Kap. 6.9 og 7.9	12.09.23	Fjernet tabell. Presisert foretrukken tilknytning til kum der det ligger til rette for dette.	
Kap. 3.9	11.08.23	Generell revisjon av tekst, innhold og krav til sluttkontroll og sluttdokumentasjon.	
Kap. 5.9 Vedlegg 3.04	14.06.23	Generell revisjon av kapittel 5.9.3 <i>Rørdele og sveising av PE</i> . Revisjonen omfatter bla. krav til speilsveis iht. NS-INSTA 2027 og krav til sveiselogg for elektrosveising. Kommunens sveiselogg er publisert i Vedlegg 3.04.	
Vedlegg 5.12	23.01.23	Spesifisert bruk av prefabrikkert skiltfundament for skiltstolpe til kumanvisere. Illustrasjon og bruk av T-profil som skiltstolpe er fjernet.	
Kap. 5.9	20.01.23	Supplert krav til skraping av PE-rør, samt presisert at kravene for	

		sveising/skjøting av PE gjelder alle dimensjoner.	
Vedlegg <i>VA-norm for elektro og automatisering</i>	11.01.23	Oversikt over hvilke normdokumenter som finnes og kan overleveres på forespørsel er oppdatert.	
Vedlegg 5.02 og kap. 5.14	25.11.22	Endret krav til kumstørrelse for VL DN250.	
Kap. 5.18	27.09.22	Presisert krav til at desinfeksjon utføres etter at ledningen er trykkprøvet.	
Vedlegg 5.02	27.09.22	Kumtopp for nedgravd brannpost endret fra DN800 til DN650.	
Kap. 6.13, 7.13 og Vedlegg 3.35	27.09.22	Endret løsning for tilknytning av pumpeledning til kum.	
Vedlegg 4.26	27.09.22	Fjernet fra normen.	
Kap. 5.8	27.09.22	Lagt til krav vedr. bruk av gjengefrie løsninger i kum, samt presisert at nedgravde bolter ikke tillates uten nærmere avtale.	
Vedlegg 3.3	27.09.22	Endret til gjeldende revisjon av retningslinjer, <i>Slokkevann for brannvesen og sprinkleranlegg.</i>	
Kap. 5.17	13.07.22	Lagt til krav om operatørbevis/kursbevis/sertifikat for personell som skal utføre trykkprøving.	
Kap. 5.6, 6.7, og 7.7	13.06.22	Lagt til krav om at det skal brukes egnet redskap som faser og kapper røret i samme operasjon - for PVC- og PP-rør.	
Vedlegg 5.02	26.04.22	Oppdatert henvisninger vedr. forankringer på side 4.	Henvisninger til Vedlegg 5.03 er erstattet med henvisning til kap. 5.11 i VA-normen.
Kap. 5.9	26.04.22	Oppdatert krav vedr. skjøting i grøft og bruk av skjøtemuffer.	
Kap. 5.9	31.03.22	Presiseringer og oppdaterte krav i kapittel 5.9.3. Gjelder bruk av oppspenningsverktøy og roterende skrape.	
Kap. 5.11	08.02.22	Oppdatert krav til forankring av bend på PE-rør.	
Kap. 5.11	14.01.22	Presisert krav til forankring av bend av strekkfaste rør.	Kommunen etablerte denne praksisen august 2021, men det ble ikke publisert i normen.
Vedlegg 1.03	23.12.21	* Inkludert tekst om Ledningsregistreringsforskriftens krav til innmåling av private anlegg og oversendelse av innmålingsdata til kommunen. * Sidestilt manifold, samleflens og mellomring som alternativer for tilknytning i kum. * Varerør skal føres min. 10 cm på innsiden av husvegg. * Avstandskravet mellom (små) stikkledninger i grøfttverrsnitt kan reduseres til min. 50 mm, avstand til	

		Øvrige ledninger er fortsatt min. 200 mm.	
Kap. 5.11	21.12.21	Oppdatert/detaljert avstandskrav mellom forankringsklosser eller PE-plater, og kumvegg.	Avstand mellom PE-plater og kumvegg var ikke nevnt.
Vedlegg 2.12	07.12.21	Fjernet fra normen. Tekst fra vedlegg 2.12 er implementert i hovedkapitlene.	Vedlegg 2.12 <i>Rørleggerarbeider</i> inneholdt tekst som stod flere andre steder i normen, eller naturlig hørte hjemme andre steder.
Vedlegg 3.29 Vedlegg 3.38 Kap. 5.9.	07.12.21	Fjernet fra normen.	Vedlegg 3.29 og 3.38 viste løsninger for PVC-bend som ikke er ønskelige. Se oppdaterte krav i teksten i kap. 5.9.
Kap. 3.9	03.12.21	Lagt til at innmålingsinstruksen også setter krav til bildedokumentasjon. Ryddet i layout og ordlyd.	Kravet er ikke nytt, men det var ikke så tydelig i kap. 3.9, kun i innmålingsinstruksen.
Kap. 6.13 og 7.13	25.11.21	Lagt inn tekst om fordeling mellom nedstigningskummer og stake-/spylekummer.	
Kap 4.A	25.11.21	Presisert at eier av vei/jernbane kan stille krav om bruk av varerør for VA-ledninger. VA-virksomheten kan også stille slike krav for å sikre tilgang til drift, reparasjon/utskifting o.l. for anlegg vi eier, men det er ikke et generelt krav.	
Kap. 4.1 og 4.2	25.11.21	Lagt inn krav om at bruk av stedlige masser skal vurderes. For grøfter med kun stive rør kan også andre pukkfraksjoner enn oppgitt i VA-normen brukes etter avtale med kommunen, uavhengig av dimensjon. Leverandørens leggeanvisning gjelder. (Husk at stikkledningene ligger i samme grøft!)	
Kap. 5.14, 6.13 og 7.13	23.11.21	Oppdatert krav til mellomdekke i dype kummer. Hovedendringen er at mannhullet skal kunne endres mellom forskjøvet (driftssituasjon) og rett nedstående (redningssituasjon). Stigene skal være sideforskjøvne.	Av hensyn til redning, var kravet at mannhull ikke skulle sideforskyves, nytt krav tar hensyn til både sikring av driftssituasjon, og muligjør redning.
Kap. 4.3		I mai 2021 var det en hendelse på nettsiden va-norm.no som førte til at mye av innholdet forsvant. I jobben med å rette opp dette, ble den gamle teksten for kap. 4.3. lastet opp i stedet for siste versjon. Feilen ble oppdaget og rettet 10.11.2021. Finner du flere slike feil, eller ser at det er vesentlig forskjell i ordlyd i GVD-kommunene, så gi oss beskjed!	
Kap. 4.0	15.11.21	«Rør og rørdeler skal monteres/legges iht. produsentens monteringsanvisninger, med mindre VA-normen stiller strengere krav, f.eks. til maks. avvinkling i muffeskjøter.»	Stod kun i vedlegg 2.12, men er nå tatt inn i hovedteksten.
Kap. 5A	15.11.21	Oppdatert tekst iht. det som står i vedlegg 1.03 <i>Priv. stikkledninger</i>	Stod ingenting om hvor man kunne finne ytterligere info.
Kap. 5.6, 6.7 og 7.7	15.11.21	«Ved kapping av rør, skal spissende avfases utvendig min. 15° og innvendig	Stod kun i vedlegg 2.12 og kapittel 5.6 under duktile støpejernsrør, men er nå tatt

Sist oppdatert: 15.05.2024

		"skjegg" fjernes. Se leggeanvisning fra rørprodusent/-leverandør.»	inn i hovedteksten, også for plastrør.
Kap. 5.6	15.11.21	Lagt til link til sveisekravene for PE gitt i kapittel 5.9.3.	
Kap 4.1 og 4.2	15.11.21	Inkludert tekst om overvann i grøft/byggegropp, med henvisning til gjeldende regelverk.	Stod kun i vedlegg 2.12, men er nå oppdatert med henvisning til regelverket og tatt inn i hovedteksten.
Kap 4.1 og 4.2	15.11.21	Sikring av rørender gjelder både vann- og avløpsledninger.	I vedlegg 2.12 gjaldt kravet alle va-ledninger, men var ellers lite spesifikt. Nå er hovedteksten oppdatert slik at det blir samsvar.
Kap. 7.11	10.11.21	Åpnet for bruk av kortbend på grenledninger fra sluk og avtrekk fra vannkummer til overvannsledning.	Kun generelt krav til langbend. Det er riktig for hovedstrekket, men i praksis ikke mulig eller hensiktsmessig på de fleste slukledninger og ov-grenledninger fra vannkumm.
Kap. 7.7	18.10.21	Kopiert tekst om avvinkling til også å gjelde mufferør på overvann.	Kravet til maks avvinkling stod kun under støpejernsrør, men gjelder alle mufferør.
Kap. 6.7	14.10.21	Kopiert tekst om avvinkling til også å gjelde mufferør på spillvann.	Kravet til maks avvinkling stod kun under støpejernsrør, men gjelder alle mufferør.
Kap. 5.6	14.10.21	Kopiert tekst om avvinkling til også å gjelde PVC-rør.	Kravet til maks avvinkling stod kun under støpejernsrør, men gjelder alle mufferør.
Kap 5.9	05.10.21	Lagt til krav om standarder for skjøtemuffer av duktilt støpejern, dvs. hvilke muffer som kan brukes på hhv. nye og gamle ledninger.	
Kap. 5.6	05.10.21	Kopiert tekst om håndtering av PE til kapittelet om rør.	Stod tidligere kun i kap. 5.9 <i>Rørdele</i> , nå begge steder.
Vedlegg 1.03	24.09.21	Avsnitt 1.5: Presisering som sikrer at avløpsledningen ikke blir for liten. Avsnitt 2.2.2: Presiseringer, bl.a. at stengeventiler skal være egnet for utendørs bruk. Avsnitt 4.1: Presisert ansvarsforhold for bytting av stikkledninger.	Avsnitt 2.2.2: Kravet til stengeventiler kunne misforstås slik at stoppekraner med hendel til innendørs bruk ble installert i kummer.
Kap. 5.9.1	22.09.21	Åpnet for ikke-koniske pakninger. Stilt krav til standarder (NS-EN 1514 og NS-EN 545).	Koniske flensepakninger (utgående produkt).
Avtalevilkår-2021_ (tekstversjon)	26.05.21	Avtalevilkår 2021 erstatter tidligere vedlegg Avtalevilkår 2010.	
Kap. 6.12 og 7.12	26.05.21	Kapittel som omhandler krav til ledningstraseer med stort fall er endret.	
Vedlegg 1.1	12.02.21	Oppdaterte krav til innmåling og oppdatert veiledning om bildedokumentasjon.	
Kap. 3.9	29.01.21	Lagt til at resultat fra vannprøver fremgå av eget kontrollskjema.	

Vedlegg 1.03 (tidligere nr. 4.2)	22.10.20	Publisert endelig versjon av vedlegget <i>Private stikkledninger</i> .	Noe endring i ordlyd. Fjernet krav om dim.forskjell på SP og OV. Behov avgjør dim.
Retningslinjer sprinkleranlegg tilkoblet drikkevann- forsyning	19.10.20	Nytt vedlegg <i>Retningslinjer for tilknytning av sprinkleranlegg til drikkevannsforsyning i Drammen kommune</i> publisert.	
Vedlegg 1.03 (tidligere nr. 4.2)	07.05.20	Vedlegg for <i>private stikkledninger</i> er oppdatert (foreløpig versjon publisert). Hovedendringen er at primærløsning for tilkobling nå er i kum. Dermed er det også formulert krav til utforming av stikkledningskummer/ fordelingskummer, spesielt for vann.	Tidligere vedleggsnr. var 4.2. Tidligere var foretrukket løsning for tilkobling utenfor kum.
Kap. 4.3	27.03.20	Omformulert teksten og fjernet henvisning til plan og bygningsloven, da denne faktisk ikke setter krav til ADK-sertifikat.	
Kap. 5.10	24.03.20	Endret hovedløsning for tilknytning av privat stikkledning for vann til tilknytning i kum.	Tidligere var hovedløsningen tilknytning med klammer i grøft.
Vedlegg 3.03 (2), 3.03 (3) og 3.03 (1.1)	23.04.20	Lagt til sjekklister for montering av armatur, og grøfter og ledningsutførelse. Samtidig har vedlegg 1.3 <i>Mottakskontroll av betongrør og –kummer</i> endret nummer og tittel til 3.03 (1.1) <i>Akseptkriterier ved kontroll av betongrør og –kummer</i> for å kunne brukes som et bilag til sjekklister for mottakskontroll.	Det fantes tidligere ikke sjekklister i VA-normen (før nov. 2019).
Vedlegg 4.02	05.03.20	Lagt til krav om min. 0,5 m overlapp i skjøt av fiberduk.	
Vedlegg 3.30	16.12.19	Ved forrige revisjon (07.04.2017) hadde teksten om gummipakning mellom klammer og bend uteblitt, dette er nå rettet opp.	
Kap. 5.6	22.11.19	Endrede krav til C-klasser og minimum veggtykkelse for duktile støpejernsrør.	DN 100 og 150 hadde krav om C100.
Vedlegg 3.03 (1)	18.11.19	Nytt vedlegg: Sjekklister for mottakskontroll. Til hjelp for de ulike aktørene for å dokumentere hvem som har ansvar for ev. skader på varer/deler underveis fra produksjon til ferdig anlegg.	
Kap 5.11	24.10.19	Spesifisert mulige forankringsmetoder for PE-ledninger.	
Kap 6.13 og 7.13	02.10.19	Lagt til krav om maks høyde på mannhullet, slik at dette stemmer overens med kravet for vannkummer.	Dette kravet var tidligere kun beskrevet for vannkummer, men gjelder nedstigningskummer generelt.
Kap. 5.6, 5.9, 5.11 og 6.7	30.09.19	Oppdatert krav til PE-ledninger, spesielt sveising og bruk av rørdeler. Noen oppdateringer/presiseringer også på krav til materiale og forankringer.	

Kap 5.6	30.09.19	Lagt inn krav om maks avvinkling i muffeskjøter på duktile rør: 50% av kravet i leverandørens anvisninger. Dette er for å ta hensyn til faktorer som leverandøren ikke har bygget inn, f.eks. setninger.	Det har tidligere vært noe forvirring om kravet til maks avvinkling i muffeskjøter, da dette ikke var presisert i normen.
Kap. 4.1 og 4.2	28.09.19	Lagt til avsnitt om hygiene/tetting av rørender ved legging av vannledninger.	Dette har ikke vært beskrevet som et krav i VA-normen tidligere, kun ansett som god skikk.
Kap 7.2	23.08.19	Presisert at VA-normen hovedsakelig setter krav til kommunalt anlegg. Private tilkoblinger og overvannshåndtering behandles noe annerledes, blant annet via søknad om sanitærabonnement. Laget link til kommunens hjemmesider for krav til overvannsberegninger og dokumentasjon for private utbyggingssaker.	Det var uklart om kravene gjaldt alle, eller bare kommunale anlegg. Konsulenter i private utbyggingssaker har ofte etterspurt maksimal påslippmengde til kommunalt nett, da dette ikke har vært kommentert noe sted tidligere.
Vedlegg 4.02	21.08.19	Utdypende tekst om frostsikring avhengig av tilbakefyllingsmasser. Aktiv link til henvisninger.	Tidligere vedlegg 2.1
Vedlegg 5.05	21.08.19	Oppdaterte henvisninger iht. ny komponentliste (publisert i vedlegg 5.02, direkte link i tegning). PE føres inn i kum og materialovergang på utsiden av kum unngås. Forankring av aksialkreftene til PE-røret utføres uten støpejernsrør med murkrage.	Tidligere vedlegg 3.33.
Vedlegg 5.04	21.06.19	Nytt vedlegg for provisorisk vannforsyning og bortledning av avløp.	Det har ikke vært spesielle krav til provisorisk anlegg i VA-normen tidligere. For anlegg i kommunal regi har dette stått i konkurransegrunnlaget.
Vedlegg 7.01	14.06.19	Rettet tegninger slik at AR-pakning sitter på innsiden av kummen i utsparing for dykkeren, fordi denne monteres fra innsiden (i motsetning til rørene som føres inn i kummen utenfra).	
Kap 6.7 og 7.7	10.04.19	Lagt til krav til farge på kappe på PE-rør i ensfarget rødbrunt og grått for hhv. spillvann- og overvannsrør.	
Vedlegg 0.00	10.04.19	Ny, foreløpig versjon av vedlegg for preakseptert VA-materiell. Tidligere vedlegg 6 – VA materiell er oppdatert.	Bl.a. konsoller som ikke tilfredsstillt VA/miljø-blad er fjernet.
Vedlegg 5.02	01.02.19/ 10.04.19	Samlet og oppdatert alle vedlegg/krav som omhandler vannkummer, trykkregulering og brannvannsuttak i ett nytt vedlegg. 10. apr. ble foreløpig versjon erstattet av det ferdige dokumentet.	Det er kuttet kraftig ned på antall tegninger, men de aller fleste tillatte prinsipper er likevel vist. (Tidligere var det 23 ulike vedlegg for vannkummer og slokkevann.)
Vedlegg 7.02	04.01.19	Samlet alle vedlegg som omhandler bekkeinntak til ett vedlegg.	

Vedlegg 7.01	03.01.19	Samlet alle vedlegg som omhandler sandfang og sluk til ett vedlegg. Oppdatert tegningshenvisninger og linker.	
Vedlegg <i>Innmåling av tilknytningspunkt og stoppekran</i>	03.01.19	Vedlegg slettet da skjemaet er utgått. Innmåling skal leveres som koordinater iht. rutiner for søknad om sanitærabonnement.	
Kap. 4.1, 4.2 og Vedlegg 2.1	25.06.18	Endret kravet om omfyllingsmasser og fundament masser fra 8 -12 til 4-16mm.	
Vedlegg 4.2	04.06.18	Fjernet parentes under 1.11 om at kun metalliske rør skal kontrolleres i forhold til jordningsforbindelse.	
Kap 5.14		Endret krav til forankring med konsoll i vannkummer, slik at dette er i samsvar med VA/miljø-blad 112.	
Kap. 5.8	29.11.17 /01.01.18	Drammen kommune går over til høyrelukkende ventiler på vannforsyningen. Endringen trer formelt i kraft 1. januar 2018. Det er sendt ut e-post med info til konsulenter som kommunen har rammeavtale med, leverandører og grossister.	
Vedlegg 4.2	10.11.17	Oppdatert krav iht. henvisninger og øvrig normtekst (eks. sorte OV-rør og overvannshåndtering iht. Pbl.), krav til gjengefrie tilkoblinger ut av vei.	
Vedlegg 3.3	06.10.17	Reviderte retningslinjer for slokkevannsforsyning for hele GVD med bl.a. oppdaterte henvisninger til lover og regelverk.	
Kap 5.6	25.09.17	Det er ikke lenger krav til at PE-ledninger må avsluttes utenfor kum, men det er fortsatt viktig å forankre aksialkreftene/termiske krefter utenfor kummen.	
Kap 5.14	04.09.17	Samlet alle krav om kumanvisere i revidert vedlegg, da selve normteksten etterhvert kun skal henvise til hver enkelt av GVD-kommunes særegne krav for kumanvisere. Innholdet er ikke endret.	
Kap. 7.7	15.08.17	Drammen kommune går over til sorte overvannsrør høsten 2017!	Kravet var tidligere rødbrune rør for både SP og OV.
Kap. 8.2	04.08.17	Fjernet henvisning og link til gammelt vedlegg som er slettet (vedlegg 4.24 <i>Avløpspumpestasjoner og overløp</i> er erstattet med vedlegg 4-4 <i>Norm for avløpspumpestasjoner</i> . Oppdatert norm for overløp er under utarbeidelse).	
Vedlegg 1.2	06.07.17	Rettet bug som førte til at to checkboxer ble krysset av samtidig ved digital utfylling av skjemaet.	
Kap. 7.7	05.07.17	Fjernet setning som setter krav til at Langbend skal leveres i PVC fra og med DN 200 mm.	

		Satt krav til DV-rør.
		Åpnet for bruk av Sewerlock-pakning for selvfallsledninger.
Kap. 6.7	05.07.17	Fjernet setning som setter krav til at Langbend skal leveres i PVC fra og med DN 200 mm.
		Implementert Lier, Sande, Øvre og Nedre Eikers krav til DV-rør.
		Åpnet for bruk av Sewerlock-pakning for selvfallsledninger.
Kap 6.15	04.07.17	Noe forenkling av krav til rørgjennomføring i kum. Implementert kravet til øvrige GVD-kommuner.
Kap. 7.9	04.07.17	Laget en tabell som viser ulikheter mellom GVD-kommunene med tanke på tilknytning.
Kap 7.13	04.07.17	Implementert Øvre Eiker sitt krav om selvlukkende rist i mannhullet (dim. 80 x 80 cm) og krav om IKKE å sideforskyve nedstigningsåpningen i mellomdekket.
Kap 7.15	04.07.17	Noe forenkling av krav til rørgjennomføring i kum. Implementert kravet til øvrige GVD-kommuner.
Kap. 6.13	03.07.17	Implementert Øvre Eiker sitt krav om selvlukkende rist i mannhullet (dim. 80 x 80 cm) og krav om IKKE å sideforskyve nedstigningsåpningen i mellomdekket.
Kap. 5.14	03.07.17	Implementert Øvre Eiker sitt krav om selvlukkende rist i mannhullet (dim. 80 x 80 cm) og krav om IKKE å sideforskyve nedstigningsåpningen i mellomdekket.
		Lagt til setning om at ev. eksentrisk plassering av armatur i kum, må avtales med kommunen.
		Spesifisering av at kravet om at rørbend ikke tillates inne i kum først og fremst gjelder muffebend.
		Omformulering av krav til dimensjon på drensledning ut av vannkum.
Kap. 5.10	03.07.17	Lagt inn tabell som viser om privat stikkledning kan tilkobles i eller utenfor kum i de ulike GVD-kommunene.
Kap. 5.10	30.06.17	GVD-kommunenes felles avsnitt om tilknytning/anboring ble implementert hos Drammen. Følgende endring ble gjort hos alle kommunene: ordet avgrensning ble fjernet, da det henviser til avløp, gjengevorte på dobbeltmuffe ble erstattet med krav til gjengefritt avstikk.
Kap. 5.8	30.06.17	Fjernet krav om smurt gjengeparti da dette kunne skape problemer ifm. det

		<p>samtidige kravet om tiltrekkingsmoment.</p> <p>Punktet om at brannventilflens må kunne senkes, er endret slik at kravet kun fremkommer av vedlegg for prefabrikkert vannkum (vedlegg 3.23)</p> <p>Lagt til min. 1" kontrolluttak for desinfeksjon...</p> <p>Avsnittet om boltekrav på Heinco muffebend og skjøtemuffe er strøket. Øvrige krav og produsentens monteringsanvisning gjelder.</p>
Kap. 5.9	30.06.17	Avsnittet som omhandlet avløpsledninger er flyttet til kap. 6.
Kap. 5.6	29.06.17	Åpnet for bruk av både Tyton (tysk/amerikansk) og Standard (fransk) innstikkmuffeskjøt.
		<p>Samkjøring av krav til kappe på PE-ledning med resten av GVD-kommunene. Behov for kappe avtales med kommunen.</p> <p>Inkludert avsnitt om GRP/GUP som resten av GVD-kommunene hadde.</p>
_Vedleggsliste	27.06.17	Erstatter tidligere <i>Komplett vedleggsliste</i> , da denne måtte oppdateres parallelt med vedleggene og førte til forvirring mellom nye og gamle krav. Ny vedleggsliste inneholder i stedet en tematisk oversikt med direkte link til riktig vedlegg.
Kap. 5.17 og 5.18	26.06.17	Ny tekst. Strengere krav til tredjepartskontroll og utstyr.
Vedlegg 4.24	22.05.17	Splitte norm for avløpspumpestasjoner og overløp. Ny norm for avløpspumpestasjoner sammen med resten av GVD. Ny separat norm for overløp ikke publisert ennå, kontakt kommunen.
Vedlegg 1.2	09.05.17	Lagt til felt for måledata for en objektiv vurdering.
Søknad om sanitærabonnement	18.04.17	Oppdatert link til nettsøknad.
Vann-avstenging	18.04.17	Oppdatert vedlegget iht. dagens rutiner/krav. Oppdatert linker og henvisninger.
VA-norm for elektro og automasjon	07.04.17	Fjernet normene fra nettsiden pga. sikkerhetshensyn.
Vedlegg 3.30	07.04.17	Erstatter ett stag med sveis, med to stag - som klammeret skrus fast i.

Sist oppdatert: 15.05.2024

Kap 7.2	08.02.17	For nedbørintensitet legges Askers IVF-kurve til grunn, da kurven for Drammen (Marienlyst) er utdatert. IVF-kurver kan lastes ned fra klimaservicesenter.no. Som gjentakelsesintervall brukes 50 år så lenge ikke noe annet er avtalt med kommunen. Ved beregning av dimensjonerende overvannsmengder skal det legges til en klimafaktor på 1,5, for å ta hensyn til fremtidige variasjoner.	For nedbørintensitet legges områdetets IVF-kurve til grunn. Som gjentakelsesintervall brukes 50 år så lenge ikke noe annet er avtalt med kommunen. Ved beregning av dimensjonerende overvannsmengder skal det legges til en klimafaktor på 1,2, for å ta hensyn til fremtidige variasjoner.
Kap. 5.18	04.10.16	Kommunen <i>krever</i> innsending av vannprøve før ledningen tas i bruk.	Kommunen <i>kan</i> kreve innsending av vannprøve før ledningen tas i bruk.