



GÄLLIVARE KOMMUN

PROJEKTERINGSANVISNINGAR

DEL 5 - VA


Datum: 2018-12-20

Rev. datum:

Utgåva nr: 0.1


Granskad av: Robin Waara

Fastställd av: Rune Blomster

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 2(6)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 21-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde VA			
Koder		Text			Rev

INNEHÅLLSFÖRTECKNING


VATTEN & AVLOPP	3
STYRANDE DOKUMENT	3
ALLMÄNT	4
LEDNINGARS LÄGE I PLAN OCH PROFIL	4
ISOLERING	4
MATERIALVAL	4
DAGVATTEN	5
DRÄNERING	5
BRANDPOST	5
BRUNNAR	5
FETTAVSKILJARE	6
OLJEAVSKILJARE	6
DISTANSERING/MÄRKNING	6
VENTILER	6
KODLISTA	6
KONTROLL AV LEDNING	6
RELATIONSHANDLING	FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 3(6)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 21-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde VA			
Koder		Text			Rev

VATTEN & AVLOPP

STYRANDE DOKUMENT

- Insta-Cert/Nordic Poly Mark
- AMA anläggning
- SS-EN 1671:1997 – Avlopp - Tryckavloppssystem.
- Svenskt Vattens publikationer
- SS-EN 1401-1 - Markavloppsrör

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 4(6)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 21-12-20	Utgåva nr 0.1	
	Teknikområde VA				
Koder		Text			Rev

ALLMÄNT

Projektören ska alltid syna området innan projektering. Ledningar i gata, väg, mark, grönområde mm inom nuvarande eller utökning av verksamhetsområde för allmänna VA-ledningar projekteras med hänsyn till markförhållanden, jordarter, grundvatten, förekomst av berg mm.

Ledningar beräknas och dimensioneras och ska uppfylla Klass A enligt Svenskt Vattens publikationer. Vite skall skrivas in i AF-delen.

Vid dimensionering tas hänsyn till framtida utökning av bostads- eller industriområden. Fastställs i samråd med Gällivare kommun.

LEDNINGARS LÄGE I PLAN OCH PROFIL

Behovet av dagvattenbrunnar i hårdgjorda ytor ska dimensioneras och bedöms från fall till fall.

Spillvatten- och vattenledning placeras på tjälfritt djup. Om inte tillräckligt djup kan uppnås skall ledningar kompletteras med tjälisolering och värmekabel om så erfordras se rubrik Isolering.

Samtliga ledningar och brunnars läge i plan och höjd skall dokumenteras med geodetiska inmätningar både under projektering och efter byggskede, se kapitel Inmätningar.

Ledningar bör läggas på sådant avstånd från grundkonstruktionen att lutningen på slänt 0,5m horisontellt från grundkonstruktionens underkant till ledningsgravs botten blir högst 1:2.

Självfallsledningar ska ges sådan lutning att de blir självrensande.

Servisledningar läggs med 1 % lutning mot stamledning. Spolbrunnar ska alltid anläggas i anslutning till tomtgräns med 2m avstick från brunn. Det är viktigt att utreda om värmekabel skall användas.

ISOLERING

Val av isolering ska ta hänsyn till förläggningsdjup och stämmas av med projektledaren.

MATERIALVAL


Rörmaterial ska väljas efter markförhållanden och ska tåla mekaniska påkänningar.

Vad avser rörmaterial i plast bör PE och eller PP användas.

Tryckledning PE skall märkas med en blå rand för vatten och brun rand för spilledning

Standarddimensioner på servisledning: dagvatten 110 mm, spilledning 110 mm och vatten 32 mm.

Rörmaterial ska väljas med hänsyn till såväl grundvattnets som avloppets- och vattnets kemiska sammansättning.

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 5(6)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 21-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde VA			
Koder		Text			Rev

DAGVATTEN

Dagvatten ska där detta är tekniskt och ekonomiskt möjligt, omhändertas lokalt, t ex infiltration/perkolation.

Om jordarna är täta och det finns lågpunkter med risk för större vattenansamlingar utförs dagvattenbrunn.

Vid täta jordar och högt stående grundvatten kan dränering erfordras.

Vatten ska inte ledas ut på gångytor eller vid entréer. Försänkta rännalar ska undvikas.

Där lokalt omhändertagande är olämpligt får dagvattnet inkopplas på det kommunala dagvattensystemet i samråd med projektledaren. Om inget annat meddelas ska dämningsslinjen i dagvattenledningen förutsättas vara strax under gatunivån. Dagvatten ska inte ledas in i spillvatten.

DRÄNERING

Dräneringsledningar för byggnaden ska anslutas till brunn med sandfång och vattenlås. På dagvattenledningar får det inte finnas vattenlås nedströms dräneringsanslutningar.

Dräneringsledningar ska vara rensbara från marknivån, spolrör utförs i ledningsändar.

För dräneringsledningar invid byggnader bör rörledningar av styv PEH användas.

BRANDPOST

Hänvisning till Räddningstjänstens krav. Bilaga Brandpost från räddningstjänsten.

BRUNNAR

Täta lock ska förses på spillvattenbrunnar och teleskopbrunnar ska väljas i första hand. I öppna diken skall kupolsil användas.

Vad avser rörmaterial i plast ska PE och eller PP användas. Tillsynsbrunn i plast ska vara 400mm.


Samtliga brunnstyper förses med betäckningar av gjutjärn, även vid placering i grönytor.

Betäckningar i hårdgjorda ytor ska vara av teleskopmodell och ligga 10mm under färdig omgivande yta.

Asfaltkanter utspetsas mot betäckningen. Brunnslocken ska vara barnsäkra. Brunnslocken för spilledning ska vara täta.

Dagvattenbrunn ska vara försedd med sandfång och vattenlås eller anslutas till annan brunn med sandfång och vattenlås.

Spolbrunnar på spill- och dagvattenserviser placeras 0,5 m utanför fastighetsgräns. Dimension spolbrunnar 200 mm.

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 6(6)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 21-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde VA			
Koder		Text			Rev

FETTAVSKILJARE

Fettavskiljare ska konstrueras enligt SS-EN 1825-1 samt dimensioneras och installeras enligt SS-EN 1825-2. Fettavskiljare ska ha separata slam- och fettavskiljardelar och vara utrustad med larm och nivågivare samt spolbrunnar före och efter avskiljaren.

I första hand ska en liggande fettavskiljare väljas, stående efter överenskommelse med projektledaren. Den ska ha tillfredställande separat avluftning för att förhindra dålig lukt.

Fettavskiljaren placeras med fördel i mark och ska vara lättillgänglig för tömning. Avståndet mellan hämtningsbil och avskiljare får inte överstiga 10 meter.

OLJEAVSKILJARE

Oljeavskiljare ska vara utformade enligt SS-EN 858-1 samt dimensioneras och installeras enligt SS-EN 858-2. Oljeavskiljare ska vara av klass I samt ha en separat slamavskiljardel.

Provtagning på utgående vatten från avskiljaren ska vara möjlig och avskiljaren ska placeras på en lämplig plats som underlättar skötsel, underhåll och tömning. Avskiljaren ska placeras på fastighetsmark.

DISTANSERING/MÄRKNING

Distansering för VA- anläggningar utförs från byggnad eller stolpe. Max distanseringsavstånd 15m och minst 0,6m över markytan. Ska följa Gällivare kommuns färgkod, gul=spillvatten, grön=dagvatten och blå=dricksvatten.

VENTILER

Avstängningsventiler på vattenledningar ska vara av typ kilslidventil. Garnityret ska vara i teleskopiskt utförande. Servisventiler på vattenledningar placeras 0,5 m utanför fastighetsgräns.

KODLISTA

Se bilaga Kodlista VA sort kod 2

KONTROLL AV LEDNING

Kontroll av ledningar skall utföras enligt Svensk Vatten publikationer.