

# Materialvalspolicy 2017

## för VA-ledningsarbeten i Växjö kommun



- DEF FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTA MM**
- DEF.21 Fundament för stolpe för skylt för röranläggning mm**  
Fundament skall vara av typ Meag 60/500
- DEF.221 Stolpe för skylt för brunn, avstängningsanordning m m**  
Stolpe skall vara av dim.  $\varnothing$ 60mm och utföras med en höjd av ca 1.0 m. över markytan.
- DEF.222 Stolpe för skylt för brandpostanordning**  
Stolpe skall vara av dim.  $\varnothing$ 60 mm och utföras med en höjd av ca 2.4 m. över markytan.
- DEF.2311 Skylt för brunn, avstängningsanordning mm**  
Skylt skall vara av typ Wejo Fix, eller Lindor Strand  
Blå färg: Dricksvatten t.ex AV, SV, SP  
Gul färg: Spillvatten t.ex. SNB, STB, SPB  
Brun färg: Dagvatten t.ex DNB, DTB, RB
- DEF.2312 Skylt för brandpostanordning**  
Skylt skall vara av typ Wejo i aluminium med reflexerande yta.
- PBB RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV**
- PBB.121 Ledning av segjärn, tryckrör**  
Använd rör från Gustavsberg rörsystem eller TUBMAN  
Dim 100-250mm VRS-Pro eller Novo -Sit Natural Universal  
Dim 300 och högre VRS-ZM eller Novo-Sit ZM-U
- PBB.5121 Ledning av PE-rör, standardiserade tryckrör**  
Dricksvatten: dim <110 mm, PE80 PN10 SDR11, Blå stripe  
dim  $\geq$ 110 mm, PE100 PN10 SDR17, Blå stripe  
Om möjligt, välj dim 63 / 75 / 110 / 160 / 200 / 250 / 315 / 400  
Avloppsvatten: dim <110 mm, PE80 PN6,3 SDR17, Brun stripe  
dim  $\geq$ 110 mm, PE100 PN10, SDR17, Brun stripe

All svetsning skall utföras av personal som är licensierade av Svenskt Vatten

Svetsmaskiner skall vara kalibrerade och råd och anvisningar utgivna av NPG skall följas.

Dimensioner över 160 mm skall stumsvetsas.

Rördelar skall vara tillverkade av PE100 material lägst vara av samma tryckklass som rören.

Rör och rördelar skall uppfylla krav enligt SS-EN 12201 (dricksvatten) eller SS-13244 (tryckavlopp) och vara märkta med Nordic Polymark eller tredjepartsverifierade till motsvarande nivå (Nivå 1 enl. AMA Anläggning 07 kap. YE)

#### **PBB.521**

##### **Ledning av plaströr, markavloppsrör**

Självfallsledning  $\leq 400$  mm skall vara homogena slättrör  
ML-rör används inte av Växjö kommun

#### **PBB.5211**

##### **Ledning av PVC-rör, standardiserade markavloppsrör.**

Rör och rördelar skall uppfylla krav enligt SS-EN 1401-1.

Rör skall vara styvhetsklass minst SN8.

Rördelar skall vara i motsvarande styvhetsklass som rör.

Rör skall vara godkända enligt Nordic Polymark eller vara tredjepartscertifierade till motsvarande nivå.  
(Nivå 1 enligt AMA Anläggning 07 kap. YE).

Fogning skall utföras med gummiring som uppfyller krav enligt SS-EN 681-1

och vara godkänd av rörtillverkaren samt avpassad för den levererade rörtypen.

Fogning utförs enligt tillverkarens anvisningar.

#### **PBB.5214**

##### **Ledning av PE-rör, fabriksspecifika markavloppsrör**

Rör och rördelar skall uppfylla krav enligt SS-EN 13476.

Rör skall vara av minst styvhetsklass SN8.

Rördelar skall vara i motsvarande styvhetsklass som rör.

Rör skall vara godkända enligt Nordic Polymark eller vara tredjepartscertifierade till motsvarande nivå.  
(Nivå 1 enligt AMA Anläggning 07 kap. YE).

Fogning skall utföras med gummiring som uppfyller krav enligt SS-EN 681-1

och vara godkänd av rörtillverkaren samt avpassad för den levererade rörtypen.

Fogning utförs enligt tillverkarens anvisningar.

**PBB. 5215**

**Ledning av PP-rör, standardiserade markavloppsrör**

Rör och rördelar skall uppfylla krav enligt SS-EN 1852-1.  
Rör skall vara av styvhetsklass minst SN8  
Rördelar skall vara i motsvarande styvhetsklass som rör.  
Rör skall vara godkända enligt Nordic Polymark  
eller vara tredjepartscertifierade till motsvarande nivå.  
(Nivå 1 enligt AMA Anläggning 07 kap. YE).  
Fogning skall utföras med gummiring som  
uppfyller krav enligt SS-EN 681-1  
och vara godkänd av rörtillverkaren samt avpassad för  
den levererade rörtypen.  
Fogning utförs enligt tillverkarens anvisningar.

**PBB.5216**

**Ledning av PP-rör, fabrikspecifika markavloppsrör**

Rör och rördelar skall uppfylla krav enligt SS-EN 13476.  
Rör skall vara av styvhetsklass minst SN8  
Rördelar skall vara i motsvarande styvhetsklass som rör.  
Rör skall vara godkända enligt Nordic Polymark  
eller vara tredjepartscertifierade till motsvarande nivå.  
(Nivå 1 enligt AMA Anläggning 07 kap. YE).  
Fogning skall utföras med gummiring som uppfyller  
krav enligt SS-EN 681-1  
och vara godkänd av rörtillverkaren samt avpassad för  
den levererade rörtypen.  
Fogning utförs enligt tillverkarens anvisningar.  
Godkänt rör är Ultra Rib 2

**PBB.55**

**Ledning av plaströr, vägrör**

Rör och rördelar skall vara verifierade till nivå 1.  
Rör skall ha ringstyvhet minst 8kPa.  
Ringstyvheten skall bestämmas enligt SS-EN ISO 9969  
Försök att använda vägtrummor  $\geq 300$  mm. Minsta dimension är 200 mm.  
Dimensioner  $\geq 400$  skall förses med skyddgaller.  
Använd Pipelife VTR vägtrumma eller Uponor IQ vägtrumma.

**PBC.**

**Rörledning i skyddsledning**

Vid utförande av skyddsrör skall VATEK rörstöd användas  
Välj rätt rörstöd med hjälp av:  
Mediarörets ytterdiameter inkl. ev. ytbeläggning  
Skyddsrorets innerdiameter  
Total längd mediarör i skyddsör  
Mediarörets vikt kg/m inkl. media

- PCB.**                    **Anslutning av rörledning till rörledning mm.**  
Anslutningar skall utföras enligt tillverkarens anvisningar.  
Anslutande ledning får till ingen del sticka in i  
huvudledningens fria genomlopp.
- Anslutning med anborring på ledning av segjärnrör.**  
Utan tryck används BELOS Hawle nr. 3500  
Under tryck används BELOS Hawle nr. 3800
- Anslutning med anborring på ledning av PVC-rör**  
Utan tryck används BELOS Hawle Haku nr. 5250  
Under tryck används BELOS Hawle Haku nr. 5310
- 
- PCB.111**                **Axiell anslutning av tryckledning**  
För axiell anslutning mellan tryckledningar av olika material  
eller olika dimensioner skall följande dragsäkra kopplingar användas.  
Vatek Multifix WAU  
AVK Supa Maxi  
BELOS Hawle Synoflex
- 
- PCB.1111**             **Anslutning av PE-tryckrör och gjutjärnrör till flänsad anslutning**  
Använd HP-Fläns, Hawle system 2000 PE, Vatek Multifix flänsmuff eller  
AVK Supa Maxi. Flänspackning skall vara utförd av EPDM-gummi  
med stålkärna och integrerad O-ring, (typ Kroll&Ziller G-ST-P/S)  
Eller reducerad PE-fläns med integrerad O-ring.
- 
- PCB.11152**          **Axiell anslutning av tryckledning av plaströr till tryckledning av stålrör.**  
Vid anslutning till befintligt galvrör skall Vatek´s Uniflex-koppling  
användas, alternativt kan Philmac UTC-koppling användas.  
Om anslutning ska ske mot befintligt kopparrör skall Isiflo-koppling  
användas. Vid övergång mellan befintligt metallrör och PE-rör kan  
AVK Supa Maxi med PE-ända användas eller Ultragrip Pecat.
- 
- PCB.11155.**          **Axiell anslutning av tryckledning av plaströr till annan ledning av plaströr**  
Ledningar  $\geq 160$  mm skall stumsvetsas.  
Vid användandet av elektronsvetsmuffar skall muffar från  
Frialen eller +GF+ användas. Om möjligt, använd muff med integrerad  
fixtur.  
Vid mekanisk anslutning kan Belos Hawle system 2000  
eller likvärdigt användas
- Servisanslutning:**  
Det är tillåtet att vid inkopplingspunkten använda dragsäkra  
plaströrskopplingar av typ Plasson, Belos Hawle Fit eller likvärdigt.

- PCB. 11254**      **Axiell anslutning av självfallsledning av plaströr till ledning av betong**  
Vid skarvning eller lagning av betongrör respektive övergång till PVC/PP-rör ska övergångskoppling av gummi användas. EPDM-gummit skall vara godkänt enligt SS-EN 681-1  
Det är viktigt att tillverkarens anvisningar följs för att undvika veckbildning som kan orsaka stopp i ledningen.
- PCB.122**      **Anslutning med anborring, grenrör e d av självfallsledning**  
Vid inkoppling av servis används Pipelife sadelgrenrör, eller likvärdigt.  
Alternativt fälls grenrör in på huvudledningen.
- PCB.12155**      **Anslutning med anborring, T-rör e d av tryckledning av PE**  
Säkraste sättet att få ett avstick på ett PE-rör är att fälla in ett T-rör, går inte detta kan någon form av grenbygel användas. Se noga till att rätt passform och anläggningstryck finns. Svetsa innan borring.
- PCC.11**      **Förankring med boja**  
Rostfria bojor skall vara av kvalitet SS 2333, används över enskild skarv.  
Förankringsboja på PVC-rör, använd Belos Hawle 1254
- PCC.13**      **Förankring med dragsäker koppling av specialtyp**  
Använd de låselement som följer med Gustavsberg Rörsystem respektive TUBMAN
- PCG**      **Reparation av rörledning i anläggning**
- PCG.111**      **Reparation av rör tryckledning**  
Reparation av vattenläckor utförs med reparationsmuff Viking Johnson EASICLAMP.  
Alternativt kan Belos eller KOJAPO rostfria reparationsmuff användas
- PDB.**      **Brunnar på avloppsledning**  
I första hand används nedstigningsbrunn i plast enligt nedan.  
Där detta inte är möjligt accepteras nedstigningsbrunn i betong efter överrensommelse med Tekniska förvaltningen.  
**I asfaltytor**  
används flytande betäckning av typ Furnes 640 Premium eller Ulefos Teleskopisk A6VL2/640  
Växjö kommuns logotype skall vara ingjutet i locket

**I Grönytor**

Använd fast betäckning av typ Furnes eller Ulefos A6VL2

- PDB.12**                    **Nedstigningsbrunn av plast, normalutförande.**  
Brunn skall vara Wavin Tegra 1000 eller Pipelife Pro 1000.
- PBD. 221**                   **Tillsynsbrunn av plast**  
Tillsynsbrunn skall vara av dimension 600 mm  
Använd Wavin Tegra 600 eller Pipelife PRO 600
- PDB.32**                    **Rensbrunn av plast**  
Rensbrunn skall vara av dimension 200 mm  
Använd tillsynsbrunn från Pipelife eller Uponor  
Som betäckning används L-63D Regular
- PDB.551**                   **Dagvattenbrunn av betong med sandfång och vattenlås**  
Betongbrunn skall vara försedd med utlopp  $\geq$  160 mm  
och anpassad för utloppsledning av plast.
- PEB**                        **Avstängningsanordningar mm i mark**
- PEB.1111**                **Avstängningsanordning med kilsslidsventil på vattenledning**  
Använd ventil av märke Hawle eller AVK
- PEB.1113**                **Avstängningsanordning med servisventil**  
Använd servisventil Hawle 2670 eller Hawle 2631
- PEC.411**                **Luftningsanordning på vattenledning**  
Använd luftningsventil Hawle 9876 enkelverkande  
Alternativt kan enkelverkande avluftare från KZ-handel användas.
- Luftningsanordning avlopp**  
För avlopp gäller dubbelverkande luftare typ Ulefos RSK nr. 428 76 58
- PEB. 3**                    **Spolpost i mark**  
Spolposter förses med utloppskoppling B och skall vara självtömmande.  
Använd Belos spolpost dim 63 mm eller KZ Handels  
spolpost Växjö (Z125450). Förses med rund betäckning.

**PEB.42**

**Brandpost med kort trumma**

Brandpost skall vara av typ Rödhammar och vara försedd med utloppskoppling B samt vara självtömmande. Förses med brandpostbetäckning.

**Vid frågor**

Kontakta Växjö kommun  
Distributionschef VA-avdelningen,  
Mats Fridlund, telefon 0470-41 000