

PM Dagvatten kv Järnet 7, Tyresö

Allmänt

Detta PM är upprättat för att redovisa lösning för magasinering av dagvatten i överdimensionerade dagvattenledningar runt kvarteret.

Magasinering i överdimensionerade dagvattenrör

Dagvattenledningar förläggs runt hela kvarteret och ansluter till givna anslutningspunkter (två stycken, Servis A och Servis B). Dagvattenledningarna överdimensioneras för att kunna magasinera och fördröja dagvattnet ut till kommunens ledningar. I detta fall förläggs en 300 mm ledning runt kvarteret. Ledningen förläggs med fall 10‰.

Innan dagvattnet släpps ut till kommunens nät leds vattnet via brunn (NB-1000) med breddning och strypning som tillåter att vi kan fylla den överdimensionerade dagvattenledningen runt kvarteret och därmed magasinera dagvattnet i rören.

Beräknad magasinering i dagvattenledningar.

Ledningssträcka 1

Dimension dagvattenledning: 300 mm

Längd: 195 Meter

Volym: 14 m³

Ledningssträcka 2

Dimension dagvattenledning: 300 mm

Längd: 138 Meter

Volym: 9,5 m³

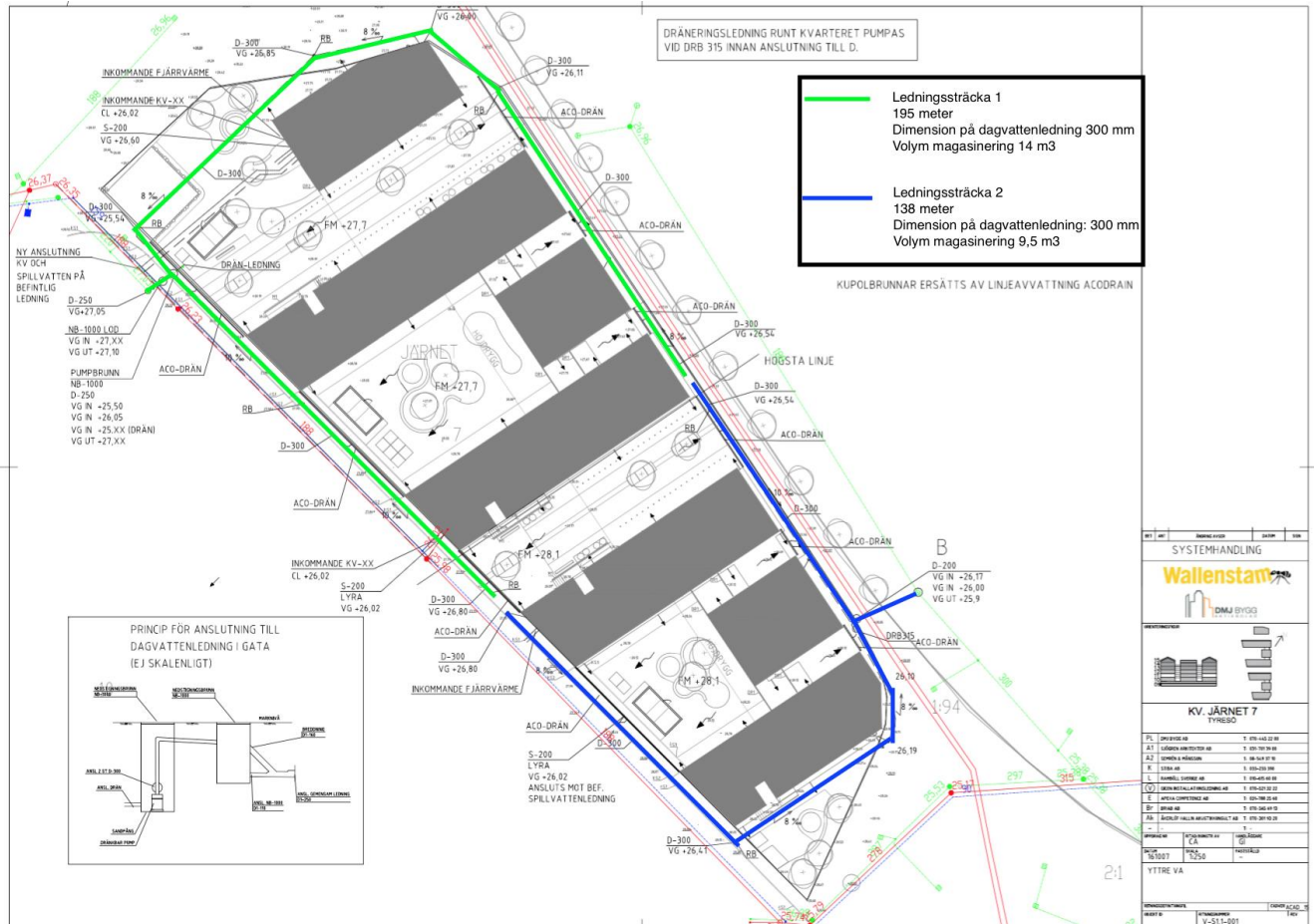


Bild 1, Dagvattenledningar kv Järnet 7

Slutsats

Då vi har en hög grundvatten nivå i området gör det att dagvattenkassetterna blir svårplacerade då de inte kan förläggas så djupt. Placeringen ligger också i tänkta områden för plantering av träd, där rötter kan skada dagvattenkassetterna. Magasinering i rör är därför föredra.

Lösningen med överdimensionerade rörledningar magasinerar totalt 23,5m³. Jämfört med total magasinering i *Dagvattenutredning daterad 160310* där den totala magasineringen är 18 m³.