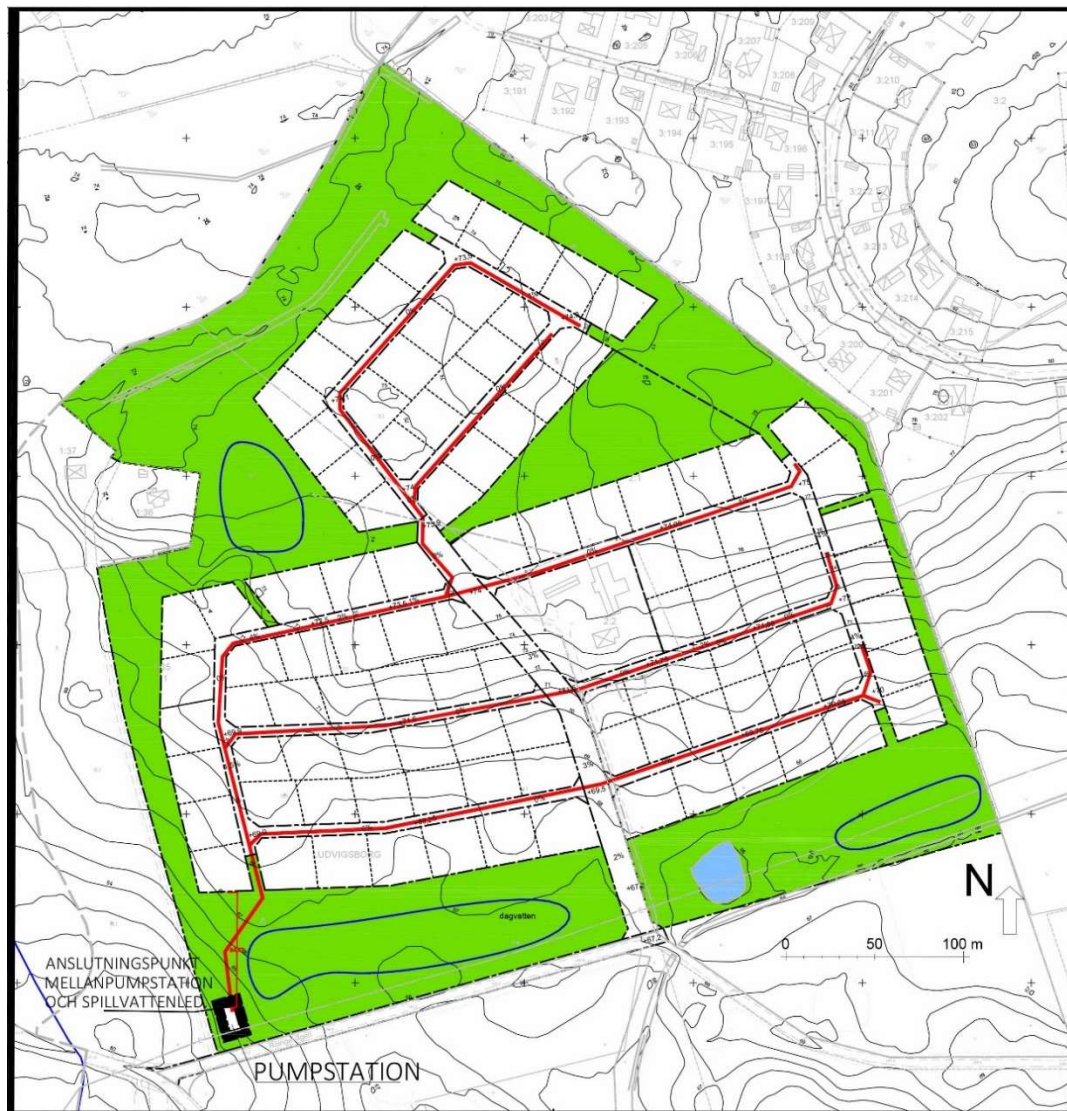


SCHEMATISK SPILLVATTENUTREDNING FÖR Ludvigsborg 1:35 och Röinge 2:2 samt del av 2:1, Ludvigsborg, Hörby kommun, Skåne län



Situationsplan. Fet röd linje markerar föreslagen spillrörsdragning.

Beroende på om exploateringen genomförs med småhus eller radhus kan området rymma ca 100-165 hushåll. Det senare om området bebyggs med större delen radhus. Med 165 hushåll och ett maximalt snitt på 3,5 personer/hushåll erhålls drygt 580 personer vilket enligt fig 4.1 i Svenskt Vatten P110 ger ett dimensionerande spillvattenflöde på ca 13 l/s. Med säkerhetsfaktorn 1,5 blir spillvattenflödet ca 19,5 l/s. Av avsnitt 4.6.1 i P110 framgår att ledningens energiförlust motsvarar projekterad lutning S_0 (m/m). Sambandet finns i diagramform i kapitel 10.3 varvid råhetsvärdet ur tabell 4.13 för PVC är 0,2. Enligt Colebrook-diagram Kap 10.3 för $K=0.2$ erhålls rördimensioner för olika lutningar. Med 3 meters fall på ca 365 m erhålls lutningen ca 8,2 ‰ och rördimensionen ca 150. Motsvarande med 1 meters fall på ca 365 ger lutningen ca 2,7 ‰ och rördimensionen ca 200. Rördimensionen 200 föreslås för området. Ledningar läggs på frostfritt djup.

Navröd 2020-01-28
PLAN OCH ARKITEKTUR I MALMÖ AB

Thor Heijkenskjöld

Bilaga: Anslutning mellan pumpstation och spillvattenanslutning

Plan och Arkitektur i Malmö AB

