

Södra Tällberg

PRINCIPUTFORMNING - VA TOMTOMRÅDE

Falun 2010-06-03



PRINCIPUTFORMNING - VA

2010-06-03

Södra Tällberg

Inledning

Objektet är beläget i Södra Tällberg, mellan Tällbergsvägen och Siljan. Se vidare ritning M001.

Undergrunden består troligtvis av siltig morän med blockinslag. Ingen geoteknisk undersökning har utförts.

Vattenförsörjning

Anslutningspunkt för vatten är tänkt nordost om tomtområdet.

Ledningar utföres med PE-tryckrör och förlägges frostfritt alternativt frostisolerat.

Ett par brandposter placeras inom tomtområdet, alternativt anläggs en eller flera branddammar.

Varje tomt förses med en sevisavsättning med servisventil.

Ledningsnätet sektioneras med avstängningsventiler så att ev. driftavbrott drabbar så få tomtägare som möjligt.

Tänkt ledningsnät redovisas på ritning M002.

Spillvattenavlopp

Anslutningspunkt för spillvatten är vid befintligt Reningsverk ca: 225m norr om tomtområdet.

Större delen av tomtområdet har bedömts att kunna anslutas med självfallsledningar.

Mellan 15 och 20 tomter har bedömts behöva pumpning av spillvattnet.

För enstaka fastigheter föreslås LPS-system med små enskilda pumpstationer.

En större pumpstation för ca:11 tomter föreslås i väster mot Siljan.

Till varje tomt framdrages en spillvattenledning som förses med en spolbrunn om inte ledningen är ansluten direkt till en brunn på stamledningen.

Spillvattenledningar utföres av PP-rör, alternativt betongrör för grövre ledningar. Brunnar på ledningen sätts i bryt- och grenpunkter samt på längre raksträckor. Max avstånd mellan brunnar är 80m. Ledningar i mark förlägges frostfritt alternativt frostisolerat.

Tänkt ledningsnät redovisas på ritning M003.

Dagvattensystem

Marken sluttar ner mot Siljan och i området finns befintliga diken och bäcksystem.

Ett befintligt dike som löper i öst-västlig riktning centralt genom området kommer att förstärkas och ges mer karaktär av bäck med en intilliggande stig.

Dagvattnet skall i möjligaste mån omhändertas lokalt, men på grund av den siltiga undergrunden är infiltrationsmöjligheterna begränsade.

För att minska erosionsrisker och grumlig av vatten i strandzonen, där den nya bäcken mynnar, föreslås dels ett par fördröjningsmagasin och dessutom en uppdelning av dagvattnet i mindre områden med spridda utsläppspunkter.

Fördröjningsmagasinen utföres som dammar med ett strypt utlopp men med en ständig vattenspegel. Dessa dammar kan även utformas så att de kan fungera som branddammar.

Samtliga fastigheter ges en dagvattenanslutning som förses med en spolbrunn om inte ledningen är ansluten direkt till en brunn på stamledningen eller mynnar på mark. Det är tänkt att dränering och i viss mån stuprörsledningar från samtliga fastigheter ska kunna avledas i dagvattensystemet.

Där dagvattenledningar leds ut i naturen och ingen naturlig bäck finns anordnas stenkistor som infiltrations- och fördröjningsmagasin.

Dagvattenledningar utföres av PP-rör, alternativt betongrör för grövre ledningar. Brunnar på ledningen sätts i bryt- och grenpunkter samt på längre raksträckor. Max avstånd mellan brunnar är 80m.

Tänkt ledningsnät redovisas på ritning M003.

Hårdgjorda ytor

Vägarna inom området är tänkt att utformas med öppna vägdiken.

Dagvattnet från körytorna får avrinna till de öppna dikena och vidare ut i naturen eller till bäcken som går genom området. Inga dagvattenbrunnar kommer att placeras i körytorna. Ev. kan det bli aktuellt med enstaka dagvattenbrunnar med kupolsil i dikena där det kan vara olämpligt med en vägtrumma.

Övrigt

Före byggstart skall Bygghandlingar för VA tas fram i samråd med kommunen.

Samtliga arbeten skall utföras i enlighet med Anläggnings-AMA 07.



Bilagor:

Ritning M001 – Översiktlig VA-Plan

Ritning M002 – Vattenledningar

Ritning M003 – Spillvattenledningar

Ritning M004 – Dagvattensystem

Falun 2010-06-03

