

Sparråshallen

Tillståndsprövning för bortledning av yt- och grundvatten med mera



Projektorganisation

Medverkandens namn	Företag	Område/titel
Maria Hübinette	Kungälv kommun	Kvalitets- och miljösamordnare
Rickard Hulling	Advokatfirman Stangdell & Wennerqvist AB	Advokat
Johan Bergelin	Advokatfirman Stangdell & Wennerqvist AB	Jurist
Linn Ödlund Eriksson	Sweco Environment AB	Hydrogeologi
Anna Wiberg	Sweco Environment AB	Hydrogeologi

Bakgrund – detta har hänt

- Februari 2019
- Pågående pumpning
- Detaljplanen ”gammal”



Agenda

- Lokalisering och beskrivning av området
- Vattenverksamhet
 - Bortledning av yt- och grundvatten
 - Kapacitetshöjande åtgärder i dike
- Hydrogeologiska och geotekniska förutsättningar
- Påverkansområde
- Miljökonsekvenser
- Kontroller
- Sammanfattning
- Fortsatt arbete och tidplan

Lokalisering och beskrivning av området



Utklipp från VISS

Lokalisering och beskrivning av området

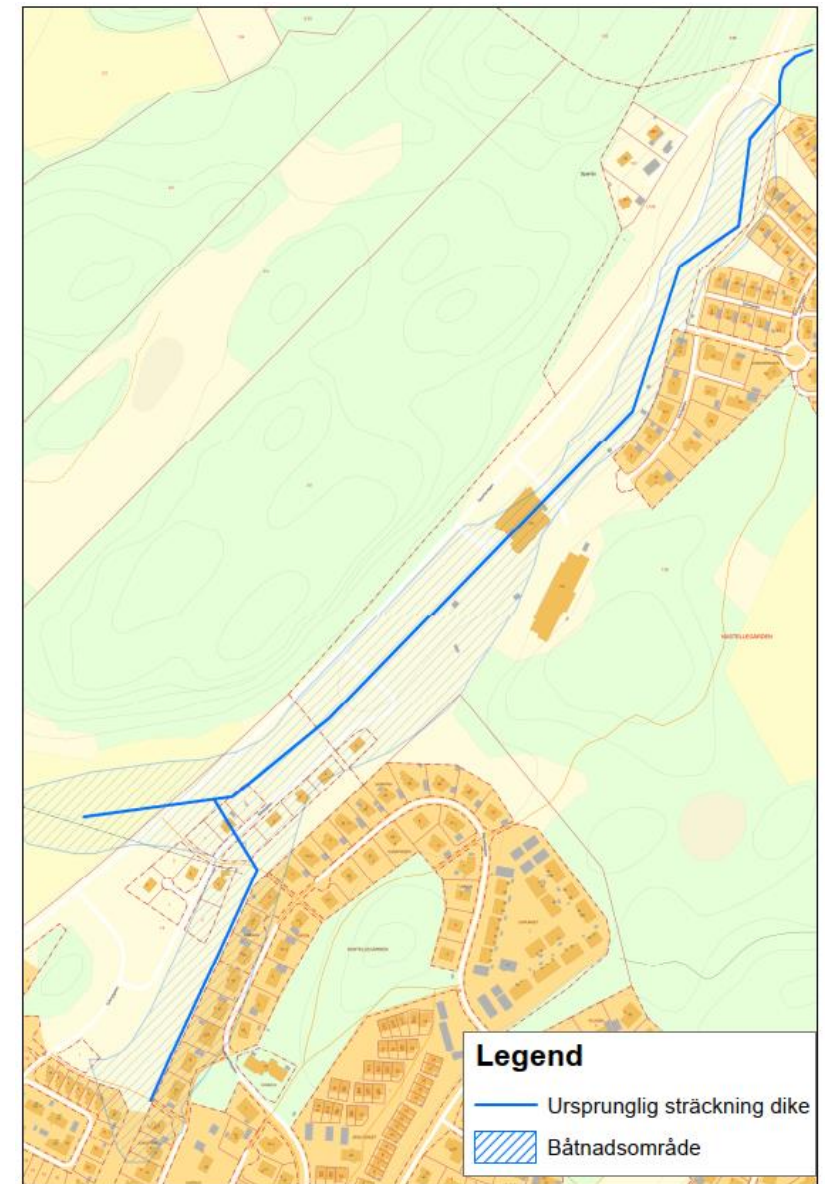


Bild från PM Markavvattningsföretaget Kastellegården, Tega Östergård m fl år 1939 i Kungälv kommun, Norconsult 2019

Vattenverksamhet

- Bortledning av yt- och grundvatten



Utklipp från VISS



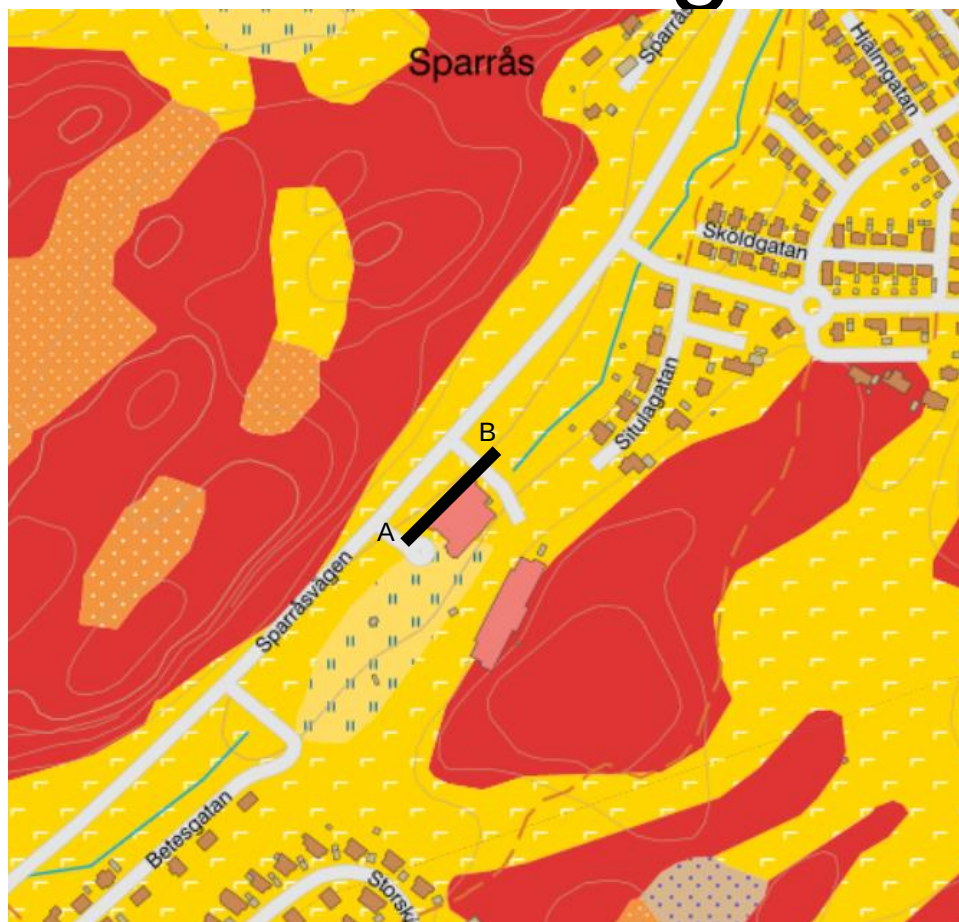
Eventuellt rensningsåtgärder i diket



Utklipp från VISS

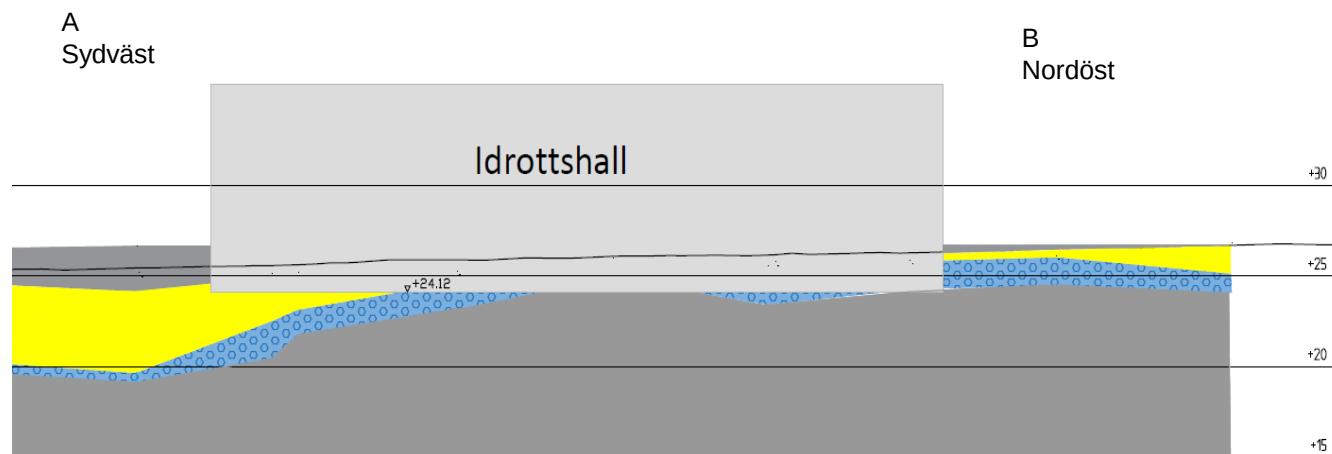
- Hydrologisk utredning pågår
- För det fall rensningsåtgärder behöver vidtas i diket kan diket behöva förändras på så sätt att en omprövning av markavvattningsföretaget kan aktualiseras

Hydrogeologiska och geotekniska förutsättningar



Utklipp från SGU:s jordartskarta

Jordlagerföljd vid hallen



KUNGÄLV
KOMMUN



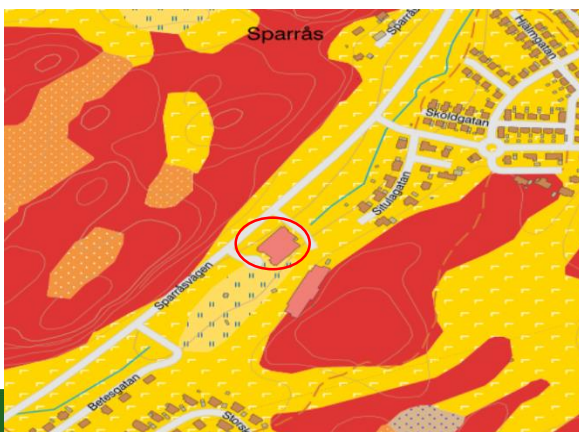
Hydrogeologiska och geotekniska förutsättningar

Jordlagerföljd vid villorna i norr

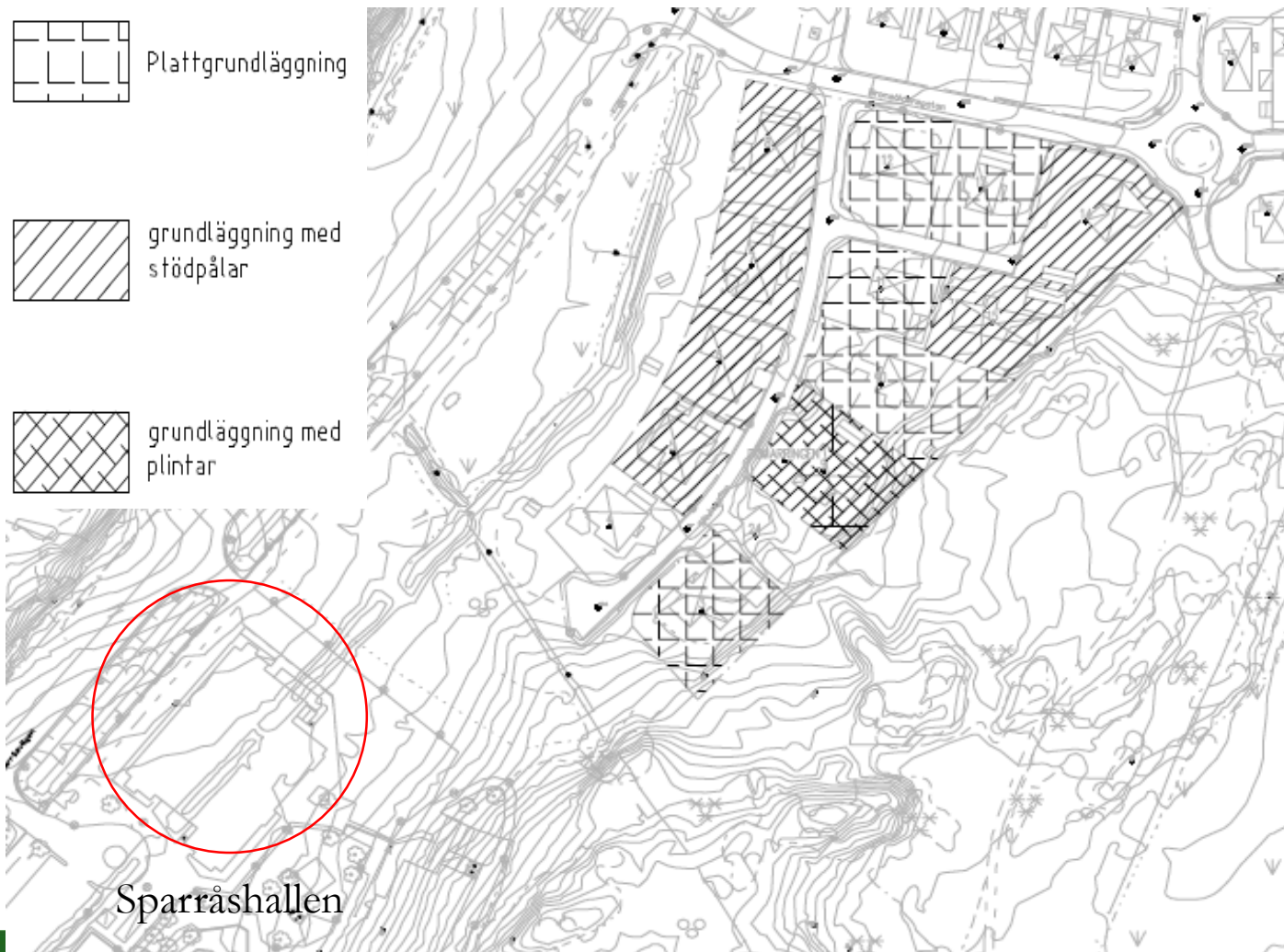
- Sättningskänslig lera, mycket tunt lager inom vissa delar
- Friktionsjord och nära till berg

Grundläggning av villorna

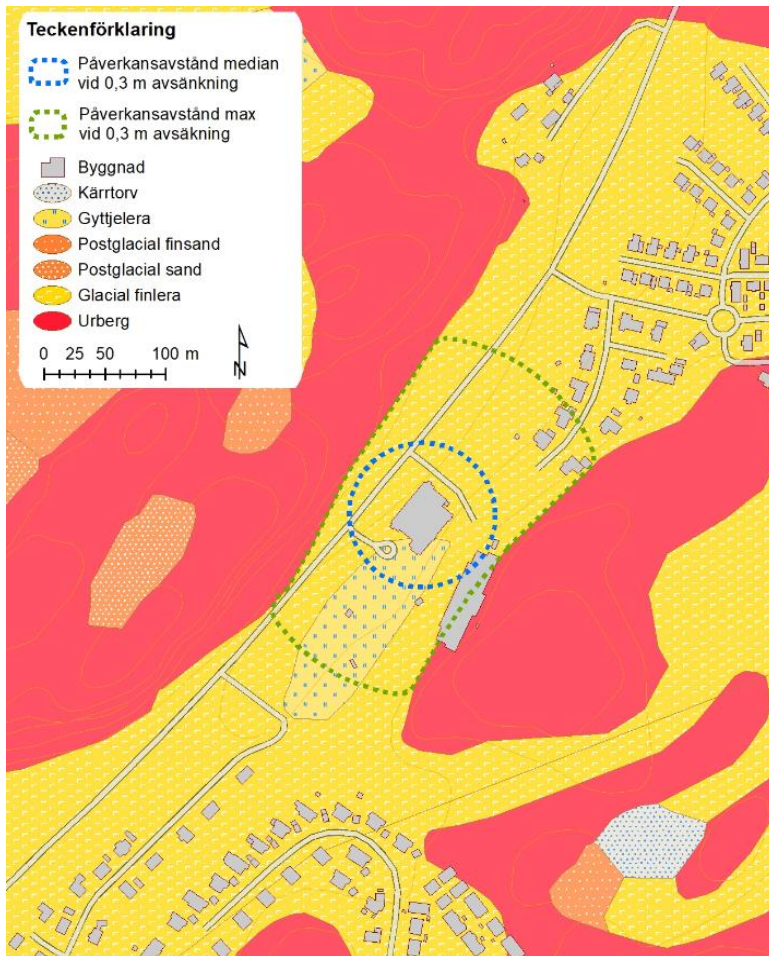
- Plattgrundläggning, pålar eller plintar
- På lera eller på friktionsjord



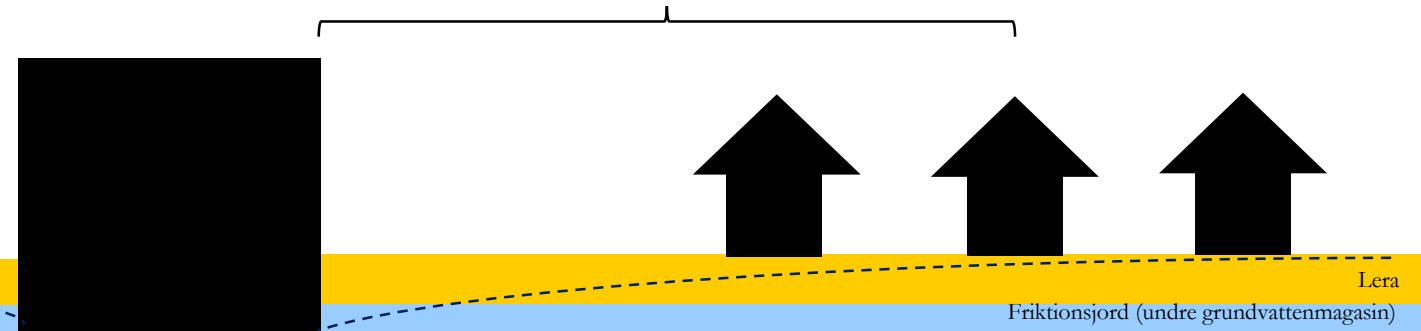
Utklipp från SGU:s jordartskarta



Påverkansområde grundvatten



Påverkansområde max



Miljökonsekvenser



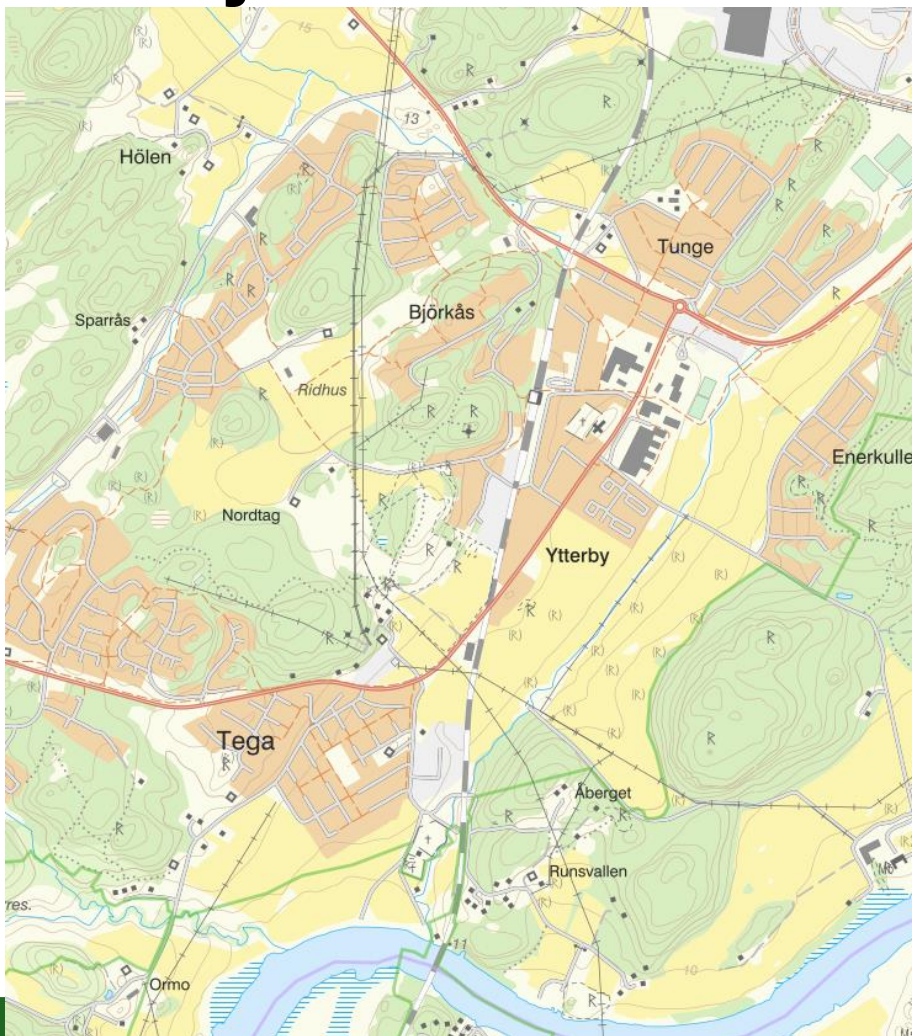
Utklipp från SGU:s jordartskarta

Grundvatten

- Lokal avsänkning, lokalt förändrad strömningsriktning
- Dock goda nybildningsmöjligheter

Ingen negativ inverkan på grundvattnets kvalitet eller kvantitet jämfört med nollalternativet

Miljökonsekvenser



Utklipp från VISS

Ytvatten

- Bortledningen består av nederbörd och grundvatten som annars naturligt hade nått samma vattendrag
- Kapacitetsåtgärder i diket utförs på ett sätt som minimerar påverkan på öring och lekbottnar nedströms

Försumbar inverkan på ytvattnets kvalitet eller kvantitet jämfört med nollalternativet

Miljökonsekvenser

Naturmiljö

- Ändrad markanvändning jämfört med nollalternativet (sanka områden delvis ersatts av skolområde)
- Inga skyddsvärda naturvärden identifierade

Konsekvenserna för naturmiljön jämfört med nollalternativet bedöms vara små

Kontroller

Förslag på kontrollparametrar:

- Grundvattennivå i undre magasinet
- Bortlett flöde
- Markrörelser inom påverkansområdet samt i villaområdet längs Situlagatan

Kontroll av markrörelser i villaområdet längs Situlagatan

- Kontinuerlig kontroll
- Syfte: Följa upp att inga skadliga sättningar uppkommer på ledningar eller hus i villaområdet
- Mätningar påbörjas efter 21 april



Sammanfattning

De negativa miljökonsekvenserna till följd av den sökta verksamheten är små eller mycket små

Fortsatt handläggning

- Skriftligt samråd enskilda
- Synpunkter inlämnas senast 15 maj
- Upprättande av samrådsredogörelse



**KUNGÄLVS
KOMMUN**