

Uppföljningsmöte Järlåsa



Emma Lindbjer, Maria Lindqvist Pettersson

Uppsala Vatten

2020-11-18

Agenda 18 nov



1. Tillbakablick på vårt senaste möte
2. Redovisning av resultat
3. Frågor

Vår senaste avstämning



Vårt möte 2019-10-03

Hemsidan har sedan dess uppdaterats löpande

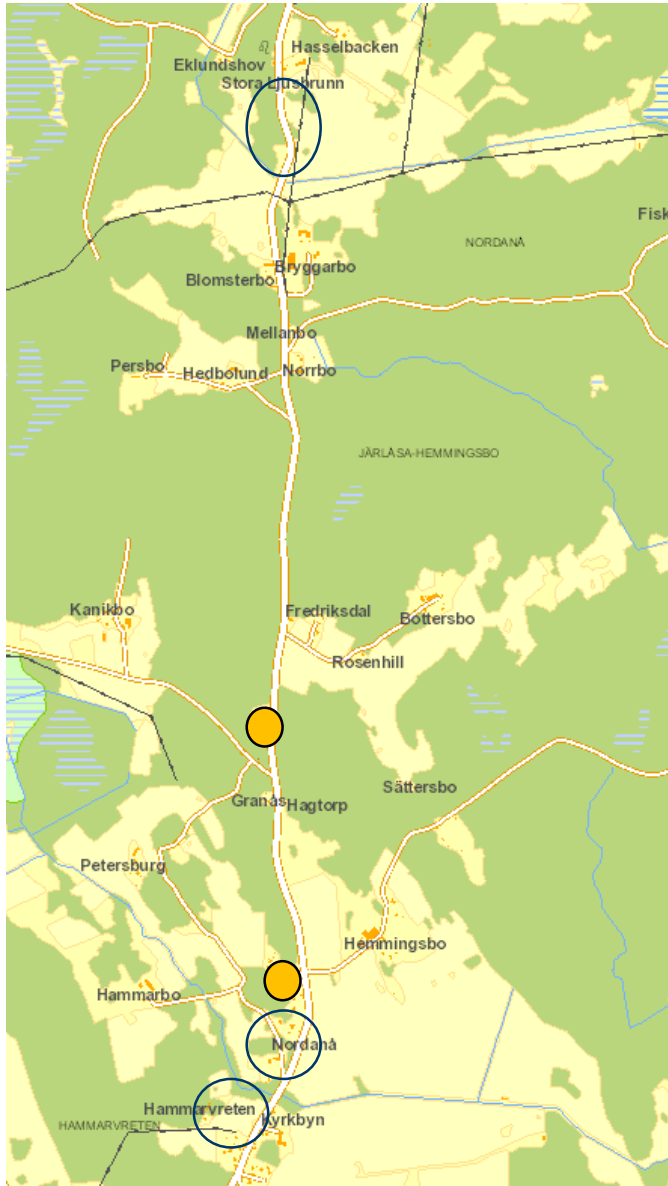
Utredning 2019-2020



Tre spår i långsiktig utredning

1. Grundvattenutredning
2. Ytvattenresurser
3. Överföringsledning

Nuvarande utredning



Beskrivning av fältarbete



- Utredda förekomst av föroreningar i mark och grundvatten
- Utföra sonderingar
- Dimensionera och anlägga brunn
- Borra och provpumpa brunn
- Utvärdera kvalitet och kvantitet

Tidplan för utredningen



- 2019 – kontrakt med entreprenör, konsulter samt utredning av föroreningar i mark och vatten
- 2020 – brunnsborrning och provpumpning av ett eller ev. två områden
- 2021 – ytterligare provpumpning, därefter tillståndsfrågor och ev. installation av ny brunn
- Påverkar tidplanen gör:
 - Förekomst av föroreningar
 - Tillgång till mark och mätningar av grundvattennivåer
 - Tillståndsfrågor
 - Väderförhållanden

Resultat av hittills genomförda utredningar

- Ytvattenresurser
- Överföringsledning
- Grundvattenresurser

Ytvattenresurser



- Utredning om möjlighet att nyttja ytvattenförekomster i Järlåsa
 - Ytvattenverk är ej aktuellt
 - Ytvatten för konstgjord infiltration kan vara möjligt
 - Fler omfattande utredningar krävs
 - Flödena sommartid kan vara otillräckliga, klimatförändringar påverkar tillgången
 - Tillståndsfrågorna osäkra

Överföringsledning

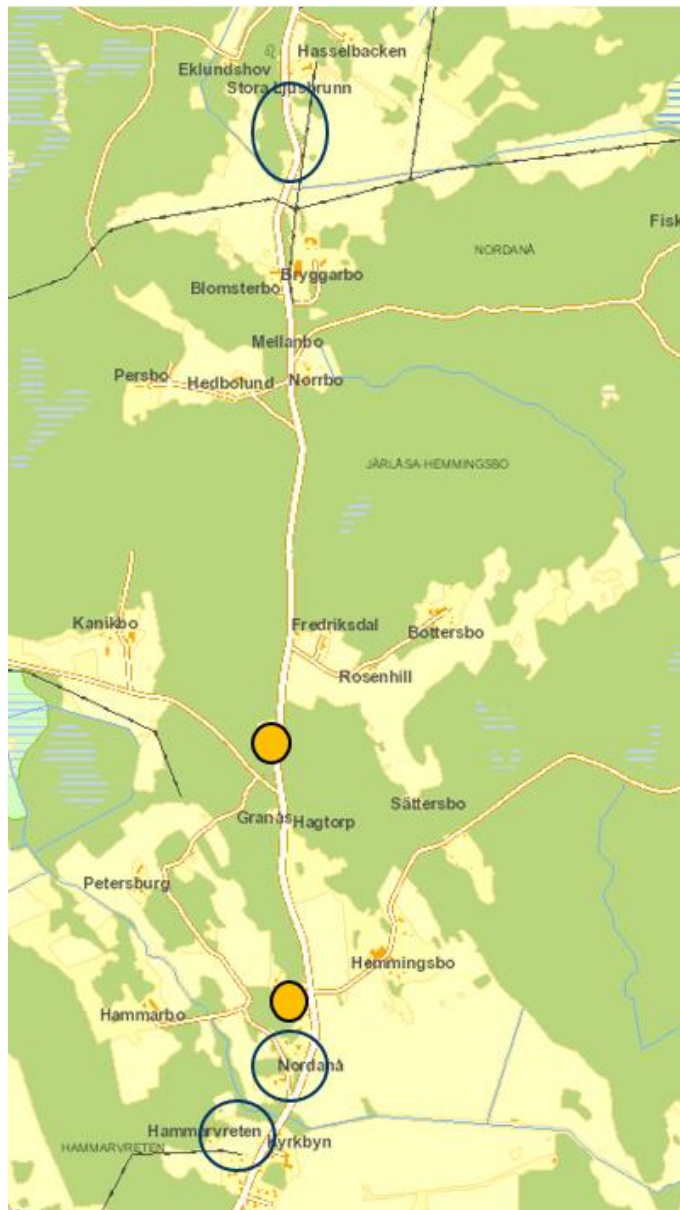


- Översiktlig utredning om överföringsledning till Järlåsa, bland annat innehållande övergripande kostnadsuppskattning
 - Bäst sträckning Järlåsa-Uppsala, via Stenhagen
 - Spillvattenledning kan ge synergier
 - Omfattande kostnader

Grundvattenresurser

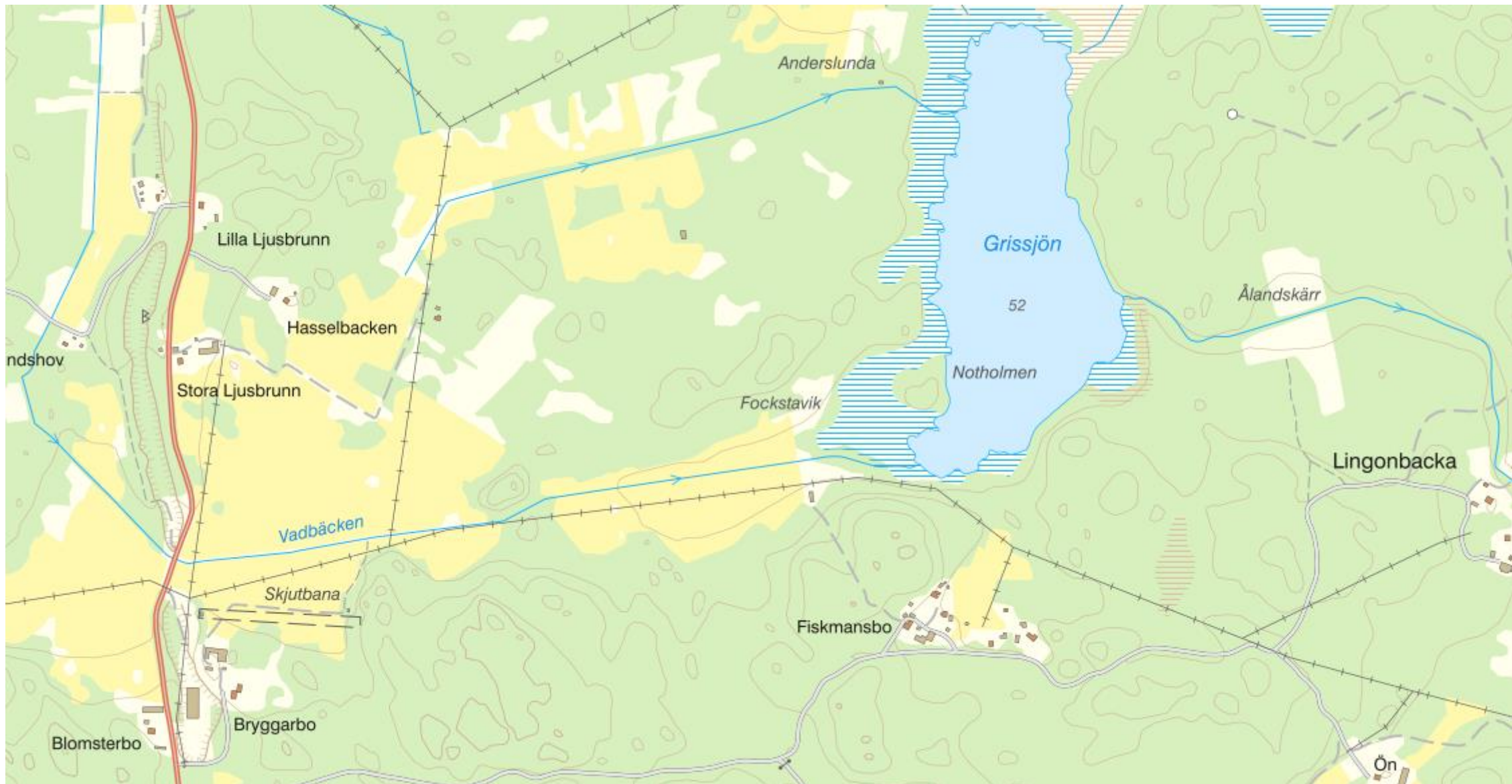


- Utreda förekomst av föroreningar i mark och grundvatten
- Utföra sonderingar
- Dimensionera och anlägga brunn
- Borra och provpumpa brunn
- Utvärdera kvalitet och kvantitet



Föroreningar i mark och grundvatten

- Utredningarna genomfördes med hjälp av Tyréns AB, dec 19 – feb 20
 - Visade på förekomst av mikroorganismer i områdena kring Nordanå
 - Kompletterande provtagning rekommenderades
- Kompletterande provtagning utfördes feb – april 20
 - Även dessa visade på höga halter av mikroorganismer
- Beslutade att enbart gå vidare med utredningar i Brygggarbo



Provpumpning i Brygggarbo

- Brunnsinventering
 - Identifiera enskilda brunnar i närområdet
 - Installera nivågivare
- Brunn och observationsrör
 - Fanns redan på plats och behövde bara funktionstestas
 - Installera nivågivare
- Elförsörjning
 - Tidstjuv!
 - Handläggningstider vattenfall
- Markttillgång
 - Tidstjuv!
 - Tillstånd för kabeldragning
 - Tillstånd nya observationsrör
 - Tillstånd släppa vatten till Vadbäcken

Provpumpning i Brygggarbo

- Pumpning
 - Startade i slutet av september
 - Varierat flöde
- Kontroll
 - Veckovisa kontroller av grund- och ytvattennivåer
 - Vattenprover
- Utvärdering

Provpumpning i Brygggarbo

- Utvärdering
 - Kvalitet
 - Proverna har hittills inte visat några föroreningar i sådana halter att befintligt vattenverk inte kan hantera dem
 - Fler analysresultat är påväg och fler prover ska tas
 - Kvantitet

Provpumpning i Brygggarbo



- Utvärdering
 - Kvantitet
 - Ovanligt stora nederbördsmängder i oktober!
 - Steady state (jämviktsläge) har inte kunnat nås som önskats
 - Grundvattenbildningen kan ännu inte utvärderas
 - Brunnskapaciteten är god
 - Magasinet är troligen större än tidigare uppskattat
 - Magasinets hydrauliska egenskaper är inte begränsande

Bedömningskriterier för grundvattentäcker



1. Brunnskapacitet - tillflöde ✓
2. Magasinstorlek - volym ✓
3. Grundvattenbildning
4. Vattenkvalitet ✓

Vidare utredningar



- Provpumpningen fortsätter november ut
 - ...om nederbörden håller sig inom det normala
 - Ny utvärdering
 - Ytterligare vattenprover
- Väg framåt
 - Troligtvis kompletterande provpumpning i vår (nya tillstånd)
 - Eventuell modellering
 - Fortsatta nivåmätningar
 - Beslut om investering eller ej

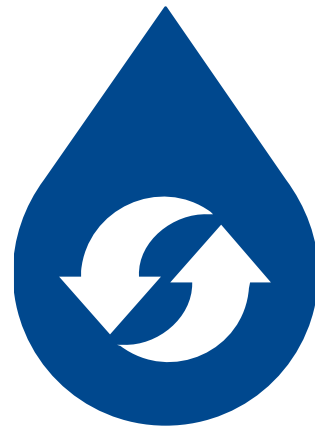
Fortsatt arbete efter fältarbete



1. Ansökan om ny eller ändring av vattendom
2. Installation av brunnsutrustning, brunnshus, el
3. Ta brunn(ar) i drift

Frågor!?





UPPSALA VATTEN

För mer information besök uppsalavatten.se