

LIFE-Goodstream

God Ekologisk Status i en jordbrukså - introduktion
av integrerade skyddszoner i ett holistiskt perspektiv



John Strand

Hushållningssällskapet Halland



Goodstream



Havs
och Vatten
myndigheten



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN

Halmstad



Söker svar på frågan:

Kan man på relativt kort tid, genom att anlägga våtmarker och skyddszoner, signifikant sänka näringskoncentrationerna i en jordbruks-å

Förbehåll och mervärde:

- inga förändringar i odlingen
- öka den gröna infrastrukturen, GES m.m.



LIFE-Goodstream



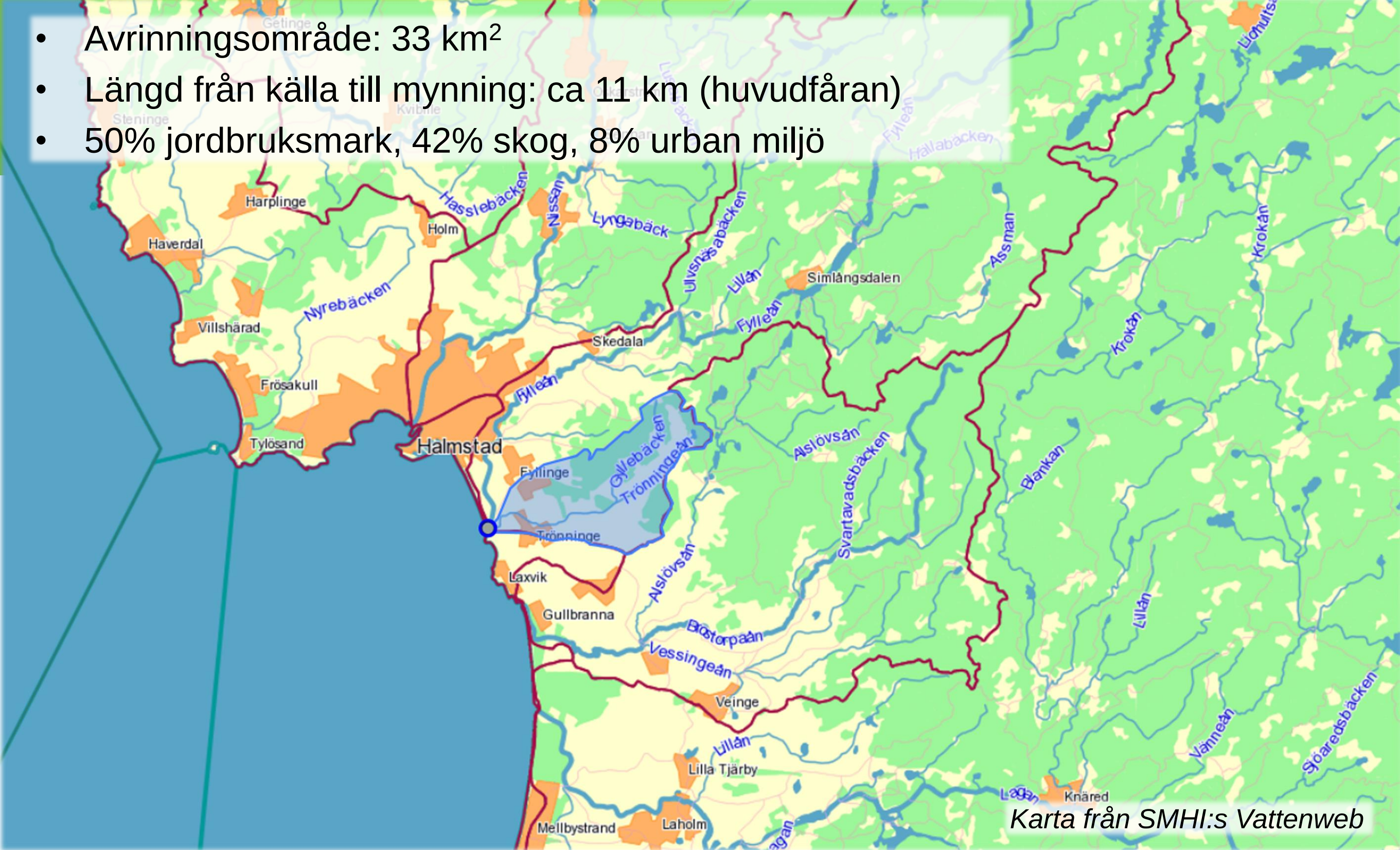
- 6 år (okt 2015- okt 2021)
- Budget ca 20 MSEK (drygt 2 M. €)
- Finansiering:
 - 49% EU
 - 45.7 % HaV
 - 5.3 % Egen finansiering av de tre partners
- Coordinating Beneficiary: Hushållningssällskapet Halland
- Associated Beneficiaries: Länsstyrelsen, Halmstad kommun



Havs
och Vatten
myndigheten



- Avrinningsområde: 33 km²
- Längd från källa till mynning: ca 11 km (huvudfåran)
- 50% jordbruksmark, 42% skog, 8% urban miljö



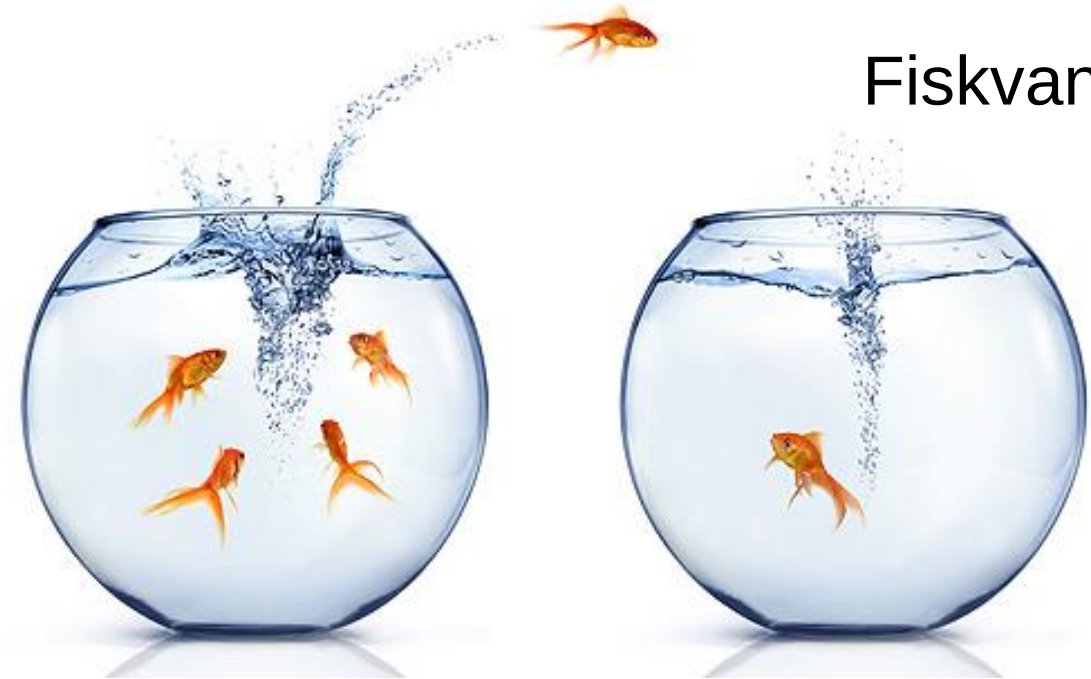
Problemen



Övergödning



Fiskvandring



Översvämningar



Richard Tholin tog denna bilden i morse när han skulle svänga ut från Trönninge mot Halmstad. Bild: Richard Tholin

Biologisk mångfald



Våra verktyg



- 30 integrerade skyddszoner
- 8 våtmarker
- 60 kreatoper (småbiotoper) inkl. 30 amfibiedammar
- 500 holkar (fåglar, fladdermöss och insekter)
- 1 omlöp/fiskväg i ån
- 1 dagvattendamm + omläggning av rör i Trönninge

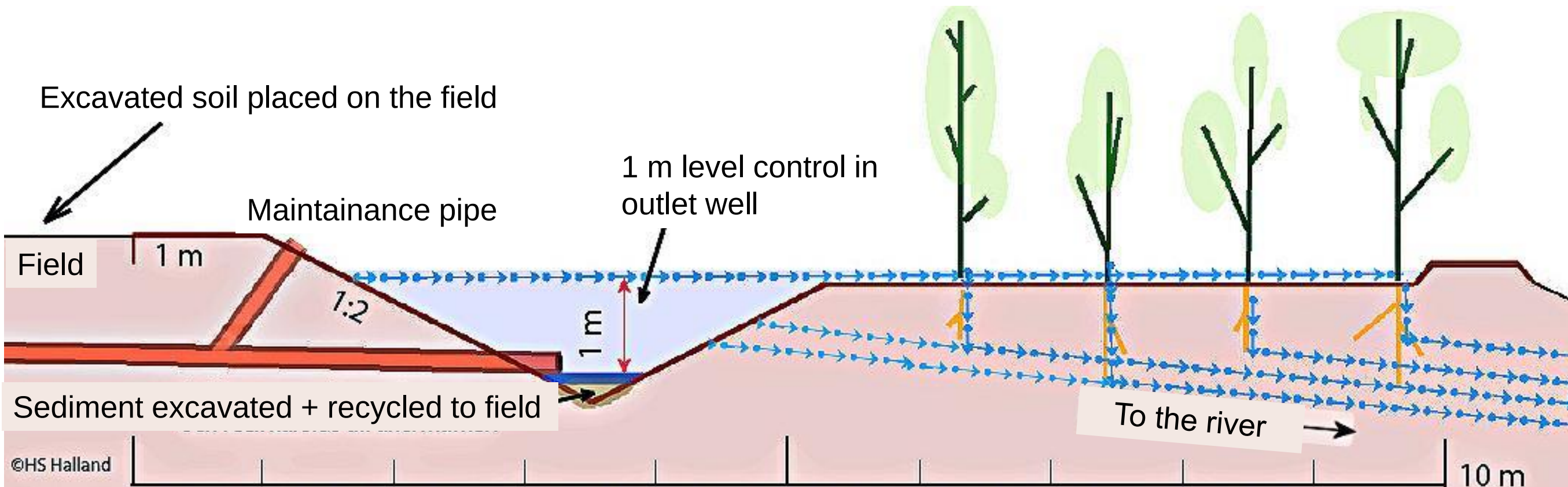


Integrated Buffer Zones

(1st pilot constructed march 2012)



The infiltration bank without topsoil is ca. 5 m wide. Can be planted with trees, resulting in better infiltration



Multifunktionalitet



Vårt angreppssätt



- Nära **samarbete** med markägare (inga färdiga planer)
- Helt **frivilligt** deltagande
- Fokus på markägar-**familjer**
- Alla anläggningar **finansieras till 100 %** av projektet
- Kontrakt med **erfarna** bygg- och anläggningsfirmor
- **Inventeringar** före och efter projektet
- **Resultat** sprids brett

myndigheter, beslutsfattare



forskarsamhället



markägare



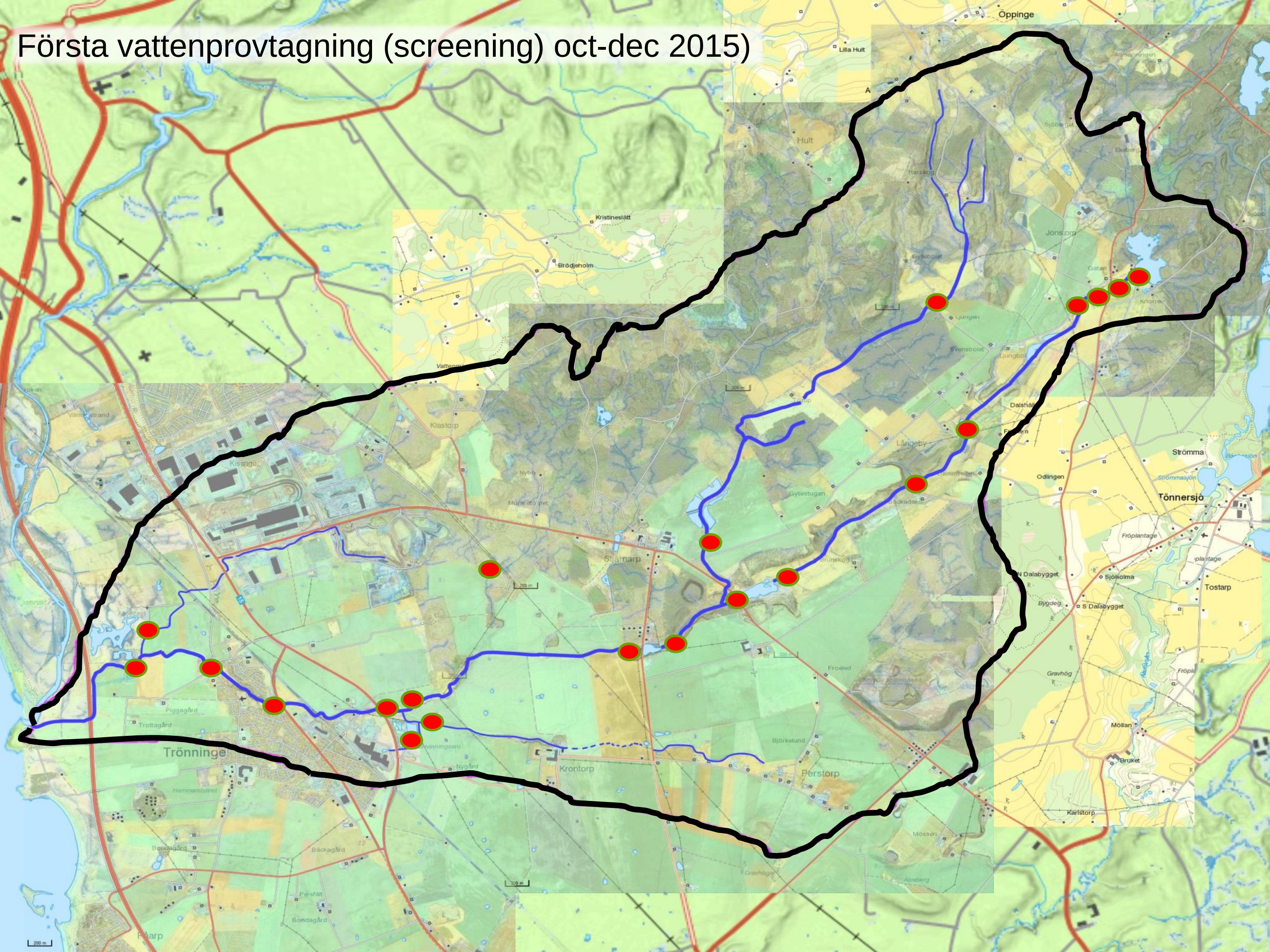
anläggningsföretag



Havs
och Vatten
myndigheten

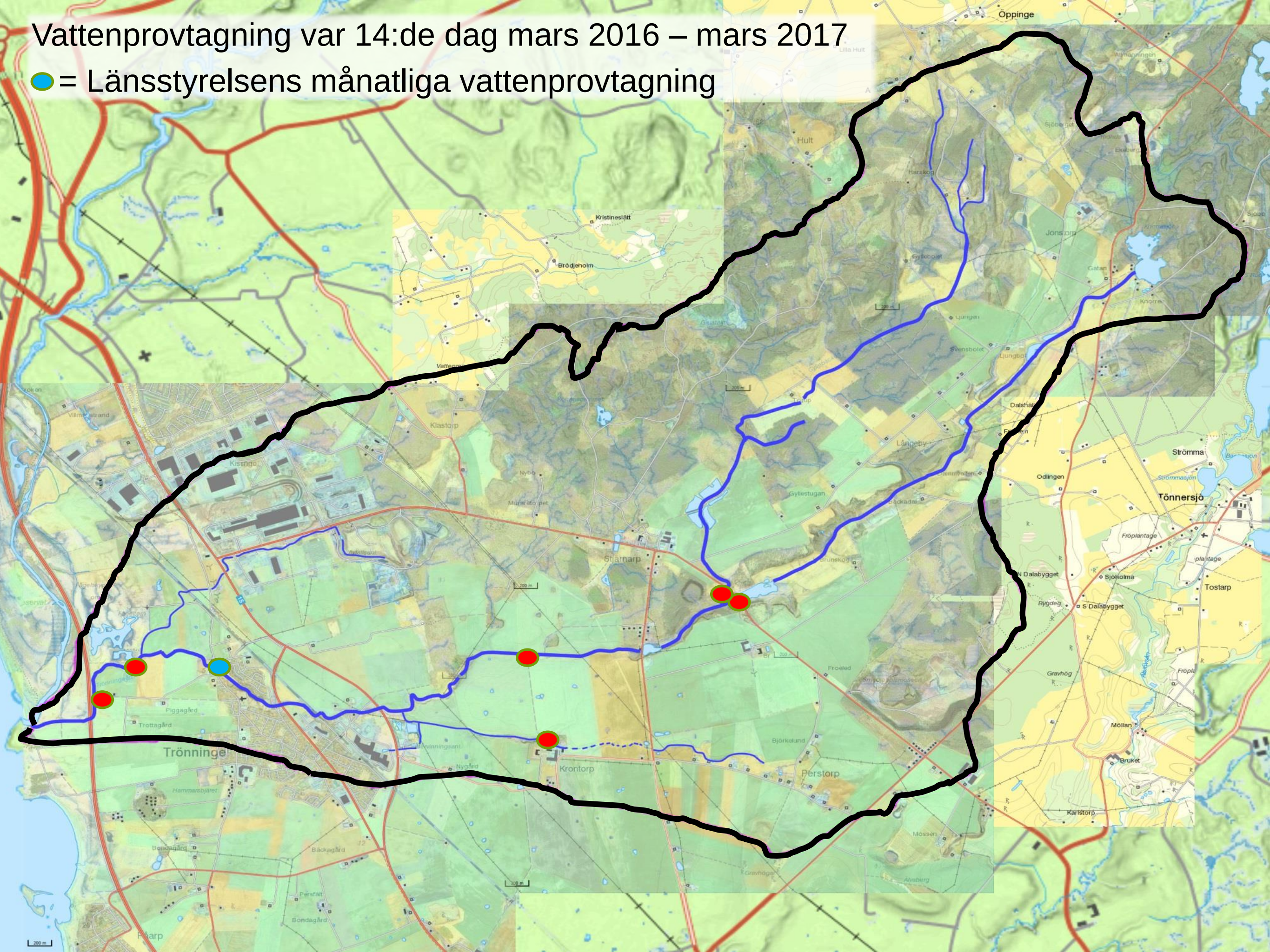


Första vattenprovtagning (screening) oct-dec 2015)

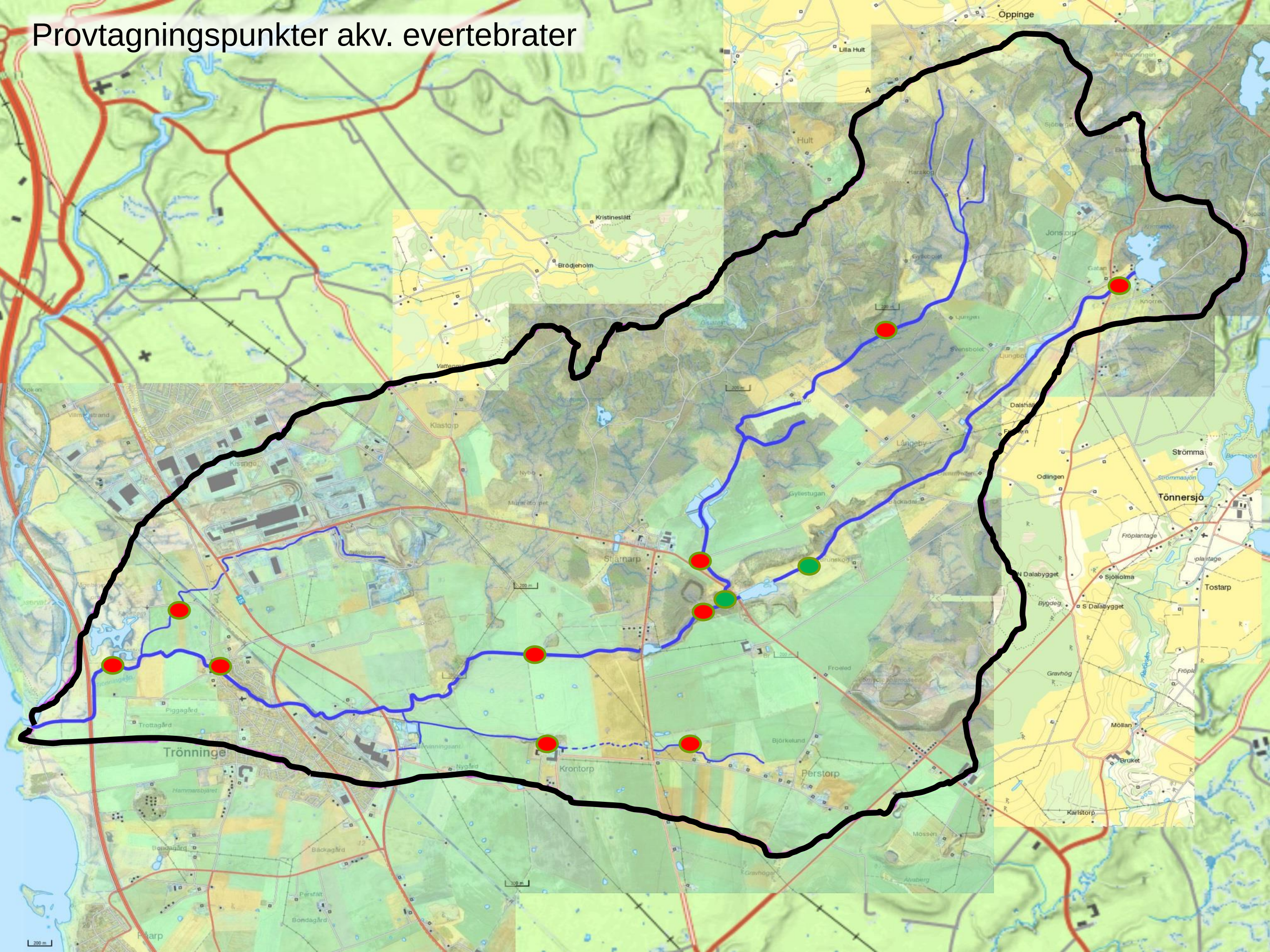


Vattenprovtagning var 14:de dag mars 2016 – mars 2017

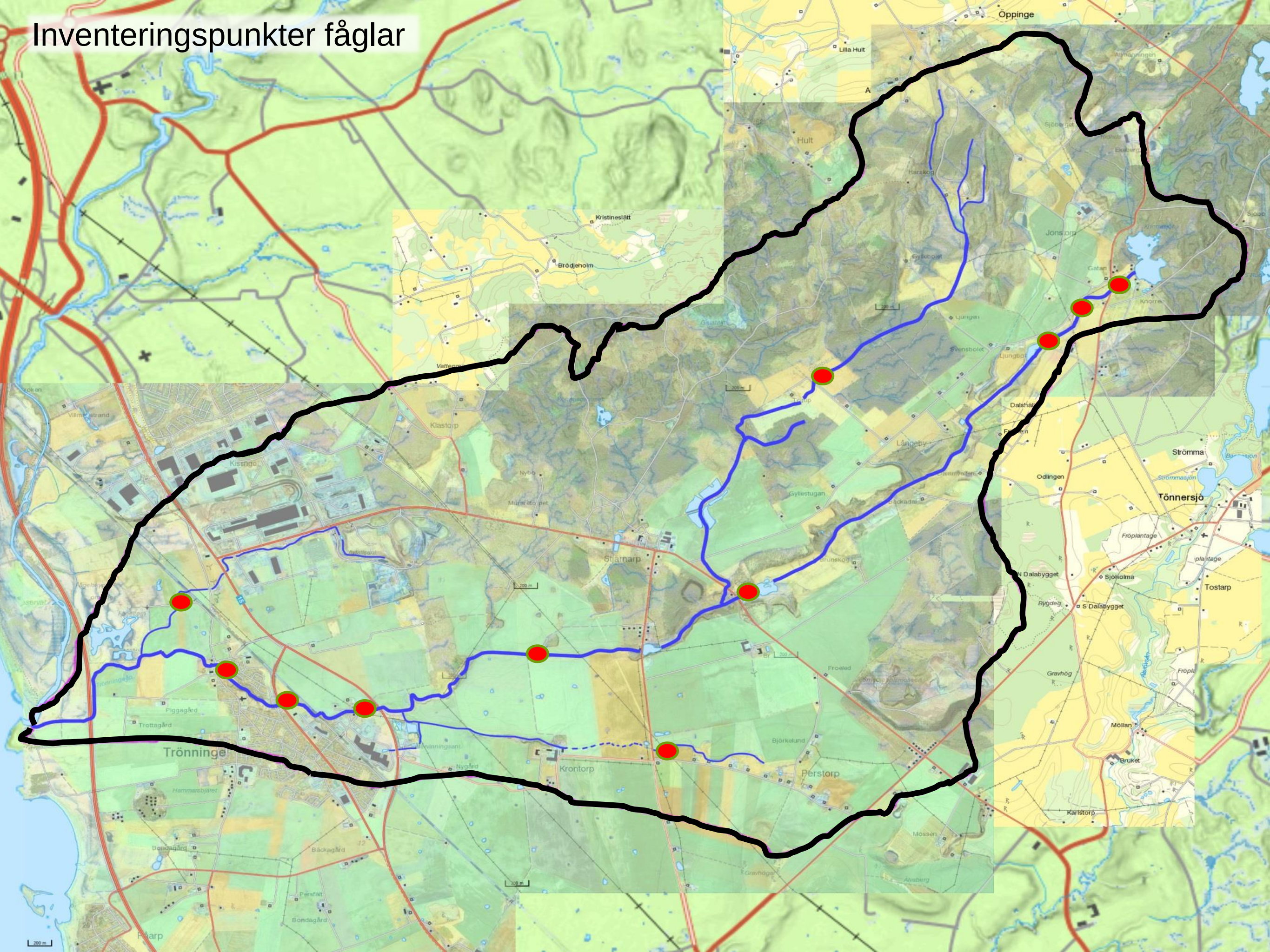
● = Länsstyrelsens månatliga vattenprovtagning



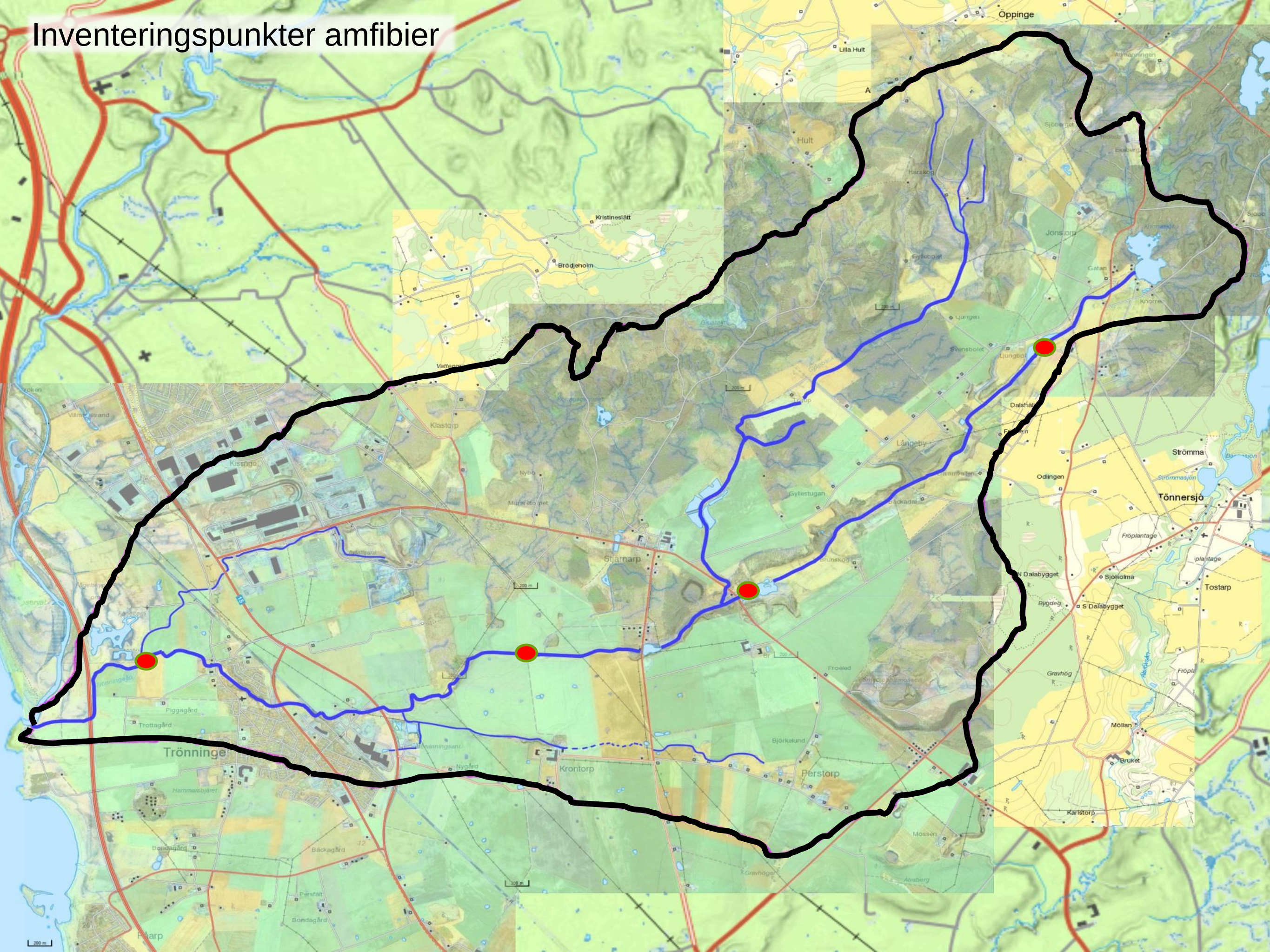
Provtagningspunkter akv. evertebrater



Inventeringspunkter fåglar



Inventeringspunkter amfibier



Vandringshinder i Trönningeån



Anlagt första 2 åren (2016/17):

8 IBZ (30 planerade)

12 våtmarker (8 planerade)

18 amfibiedammar (30 planerade)

6 övriga kreotoper (30 planerade)

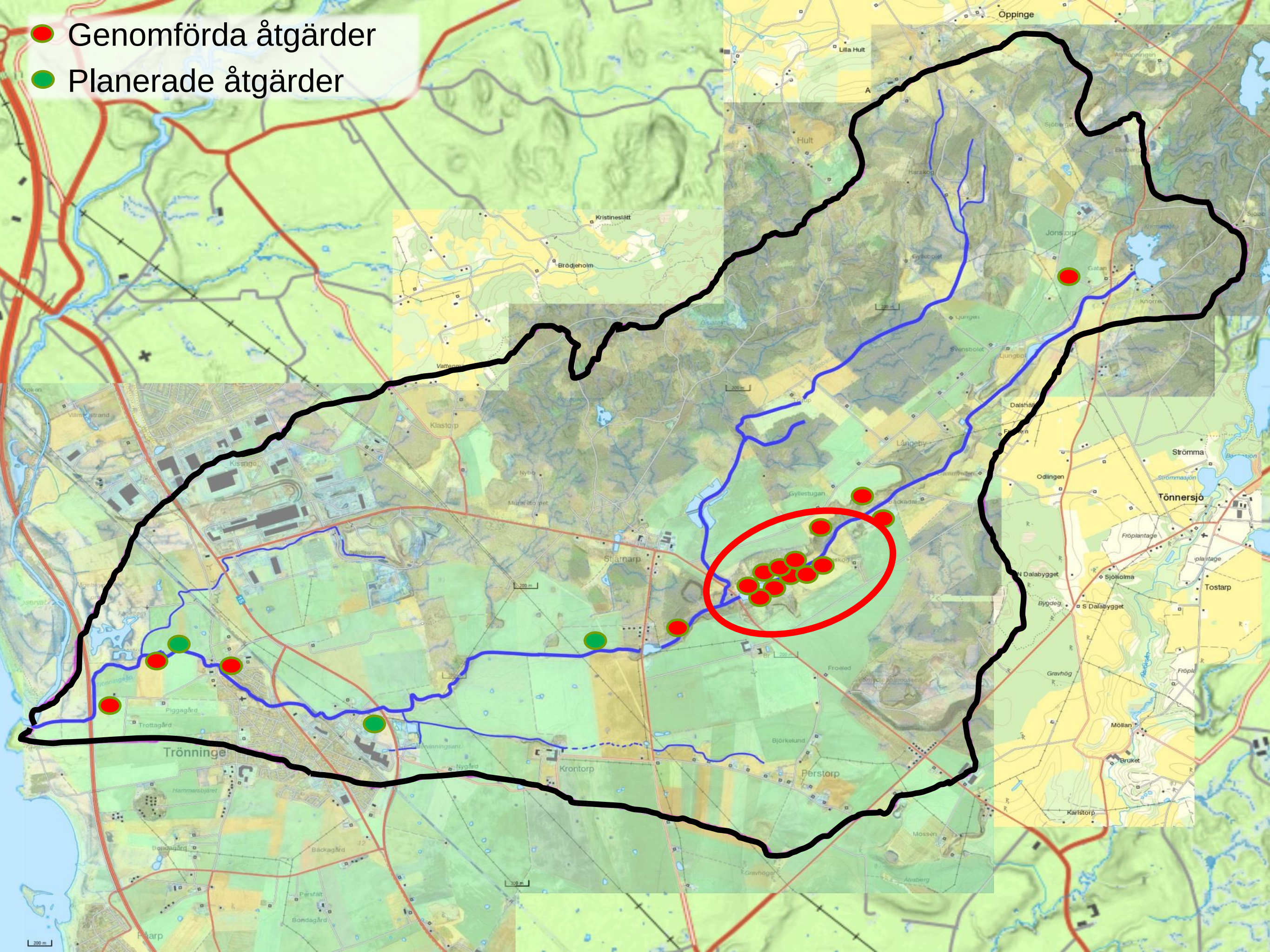
2 vandringshinder åtgärdade (1 planerat)



Några exempel på genomförda åtgärder



- Genomförda åtgärder
- Planerade åtgärder



Genomförda arbeten i Stjärnarpsdalen, LIFE-GOODSTREAM

IBZ = Integrerad skyddszon (5 st)

NV = Nivåvåtmark (2 st)

OCW= Våtmark med grundområden (3 st)

Kreotoper 11 st (8 groddammar och 3 övervintringsplatser)

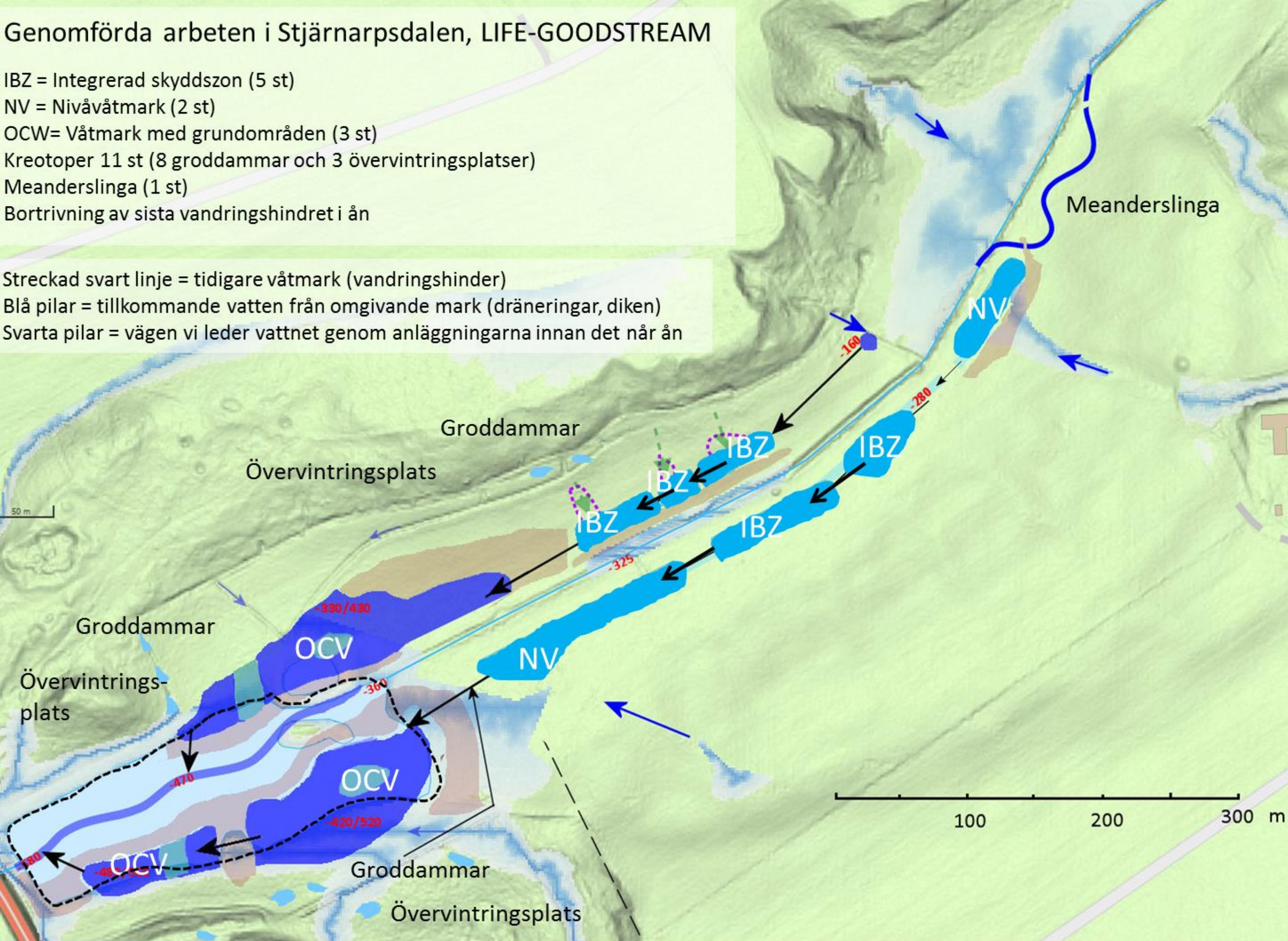
Meanderslinga (1 st)

Bortrivning av sista vandringshindret i ån

Streckad svart linje = tidigare våtmark (vandringshinder)

Blå pilar = tillkommande vatten från omgivande mark (dräneringar, diken)

Svarta pilar = vägen vi leder vattnet genom anläggningarna innan det når ån







Groddammar



Övervintringslokaler



Grodyngel i våtmarkerna första säsongen

Bäcknejonöga lekte i nya fåran första säsongen efter utrivning



Utåtriktad verksamhet

40-50 presentationer på sal eller i fält
lokalt, regionalt, nationellt i Sverige
samt i bla Portugal, England, Ryssland,
Polen, Tyskland, Tjeckien, Holland



Fokus nästa år (2018)



Fortsatt anläggning

Aktivera skolor, barnfamiljer

Holkar

Satsning på de urbana miljöerna i Trönninge
(dagvattendammar m.m.)

(provtagning, inventering, utvärdering)?



Havs
och Vatten
myndigheten



Sammanfattningsvis...



Projektet har fått en bra start

- stort positivt gensvar från markägare
- stor andel anläggningar färdiga
- provtagning och inventeringar igång
- budget och tidsplan håller
- projektet är väl spritt i Sverige och Europa

Mycket arbete återstår, men LIFE-flaggan vajar hos oss några år till.



Havs
och Vatten
myndigheten



Tack!



www.goodstream.se