

Strandnära fornlämningar i norra Örebro län

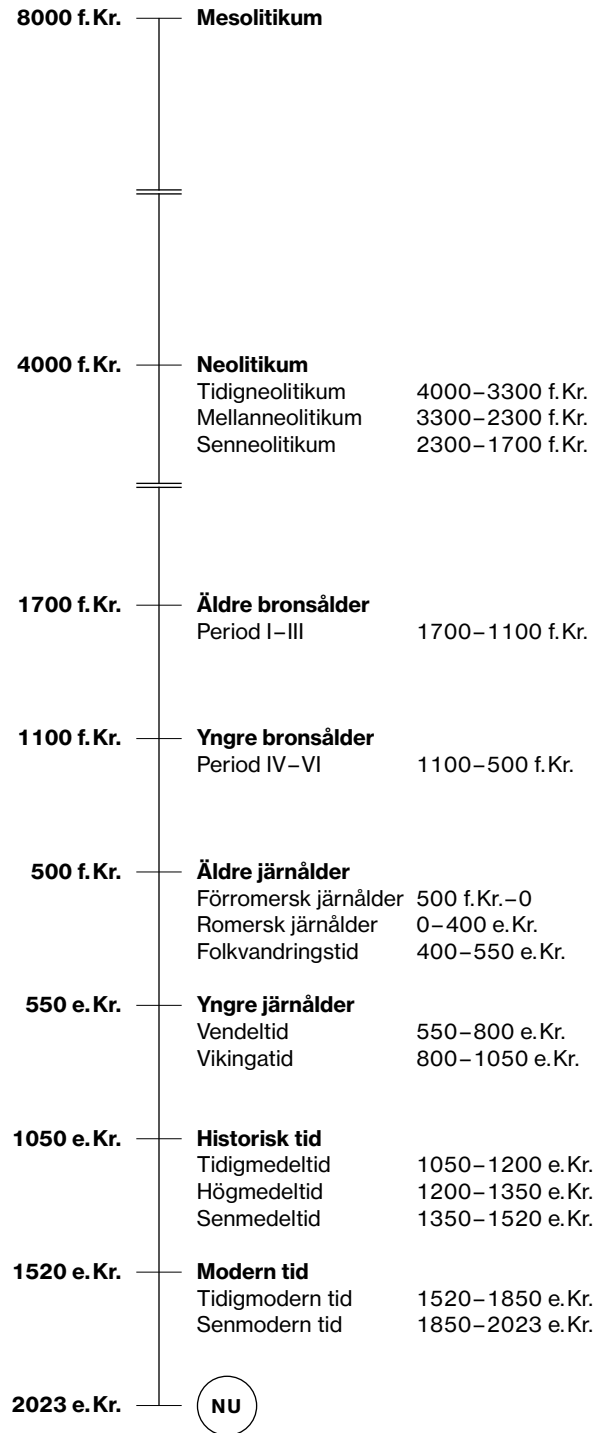
Ett kunskapsunderlag åt Länsstyrelsen i Örebro län

Hällefors, Grythyttan och Hjulsjö socknar
Hällefors kommun
Örebro län
Västmanland

Av FREDRIC WIRBRAND



ARKEOLOGISK
PERIODINDELNING
FRÅN
STENÅLDER
TILL
NUTID



Strandnära fornlämningar i norra Örebro län

Ett kunskapsunderlag åt Länsstyrelsen i Örebro län

Hällefors, Grythyttan och Hjulsjö socknar
Hällefors kommun
Örebro län
Västmanland

Av FREDRIC WIRBRAND



Denna rapport har framställts av ett företag
vars miljöledningssystem är certifierat enligt ISO 14001
av Svensk Certifiering Norden AB

STIFTELSEN KULTURMILJÖVÅRD
PILGATAN 8 D
721 30 VÄSTERÅS

Tel: 021-80 62 80
E-post: info@kmmmd.se

© Stiftelsen Kulturmiljövård 2023

Samtliga foton av Jenny Holm.

OMSLAG

Sjöarna Sörälgen och Halvtron på häradsekonomiska kartan från 1864–1867.

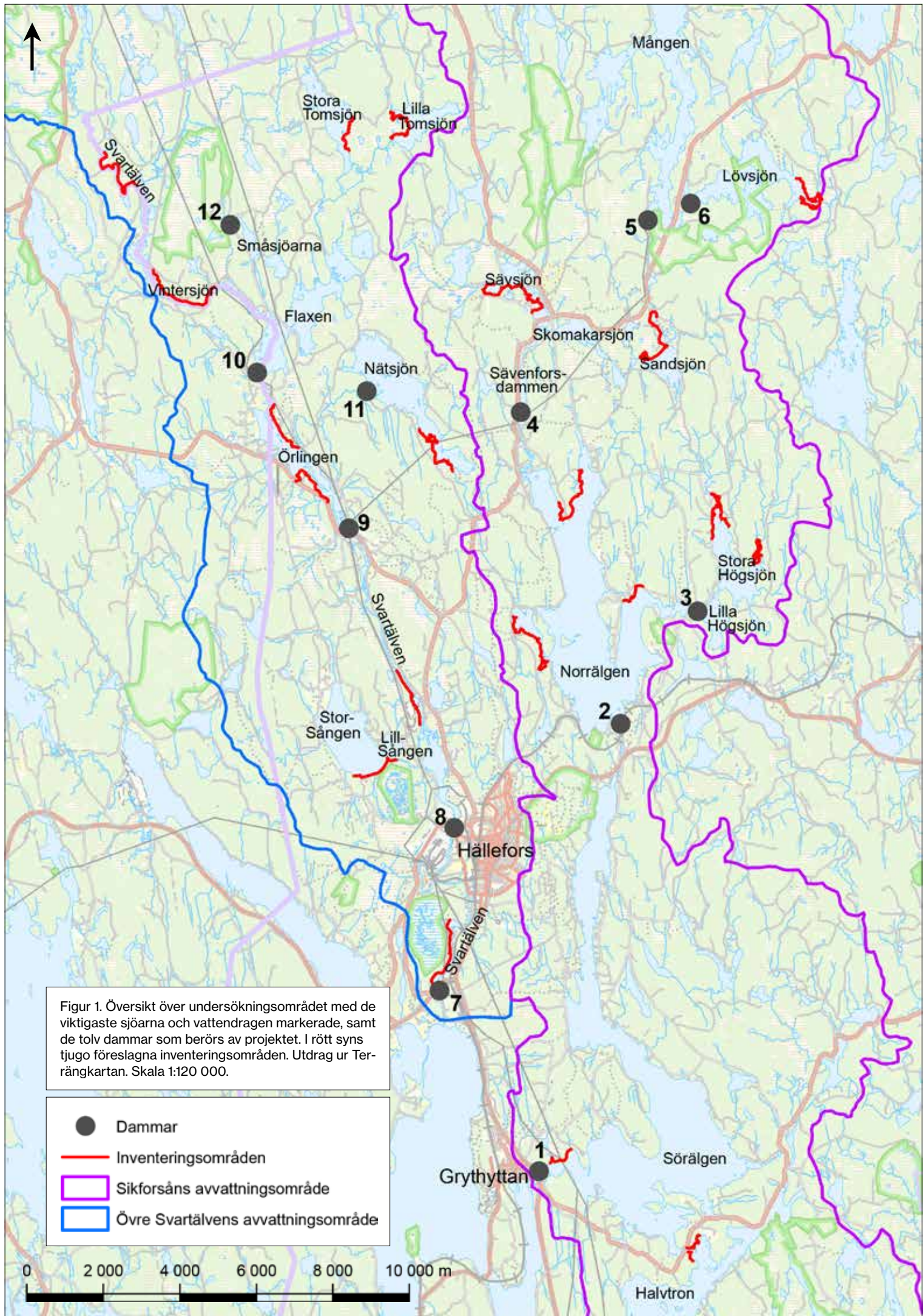
Upphovsrätt, där inget annat anges, enligt Publik Licens 4.0 (CC BY)
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

Lantmäteriets kartor omfattas inte av ovanstående licensiering.
Kartor ur allmänt kartmaterial © Lantmäteriet. Medgivande 5105338.

ISBN 978-91-8041-136-3

INNEHÅLL

Sammanfattning	5
Inledning	5
Undersökningsområdet	6
Dammar och sjöar	6
Metod och källmaterial	7
Dammar	7
Lämningar	7
Jordmån, eroderbarhet och översvämningsrisk	7
Historiska kartor	8
Prioriterade lämningar	8
Inventeringsområden	8
Undersökningsresultat	10
Sikforsåns avvattningsområde	10
<i>Halvtron</i>	10
<i>Sörälgen</i>	10
Norrälgen	11
<i>Stora och Lilla Högsjön</i>	12
<i>Sävenforsdammen, Sävsjön, Skomakarsjön och Sandsjön</i>	12
<i>Mången</i>	13
<i>Lövsjön</i>	13
Övre Svartälvens avvattningsområde	14
<i>Svartälven söder om Hällefors</i>	14
<i>Svartälven norr om Hällefors, Stor-Sången och Lill-Sången</i>	14
<i>Örlingen</i>	15
<i>Nätsjön</i>	15
<i>Flaxen, Vintersjön och Svartälvens nordligaste sträckning</i>	16
<i>Småsjöarna</i>	16
<i>Stora och Lilla Tomsjön</i>	17
Utvärdering	17
Referenser	18
Kart- och arkivmaterial	18
Internet	18
Litteratur	18
Muntliga uppgifter	18
Tekniska och administrativa uppgifter	19
Bilagor	20
Bilaga 1. Fornlämningstabell	20
Bilaga 2. Fornlämningskartor	31
Bilaga 3. Prioriterade fornlämningar	65
Bilaga 4. Inventeringsområden	79
Bilaga 5. Historisk utbredning	89



Figur 1. Översikt över undersökningsområdet med de viktigaste sjöarna och vattendragen markerade, samt de tolv dammar som berörs av projektet. I rött syns tjugo föreslagna inventeringsområden. Utdrag ur Terrängkartan. Skala 1:120 000.

- Dammar
- Inventeringsområden
- Svikforsåns avvattningsområde
- Övre Svartälvens avvattningsområde

0 2 000 4 000 6 000 8 000 10 000 m

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län har Stiftelsen Kulturmiljövård (KM) tagit fram ett kunskapsunderlag om strandnära fornlämningar i Sikforsån och Övre Svartälvens avvattningsområden nära Hällefors. Anledningen var att tolv dammar och vattenkraftverk skulle omprövas och förses med moderna miljövillkor, varför kunskapen om vilka fornlämningar nära strandkanten som riskerar att påverkas av vattenkraften behövde förbättras.

Uppdraget gick ut på att peka ut redan kända fornlämningar som riskerar att påverkas av vattenregleringen, samt att föreslå områden där okända fornlämningar som riskerar att påverkas kan finnas.

I detta kunskapsunderlag har 235 lämningar pekats ut som riskerar att påverkas av vattenkraften, varav 65 har utsetts som prioriterade. Dessutom har tjugo inventeringsområden, tio inom varje avrinningsområde, föreslagits där okända fornlämningar som riskerar att påverkas av vattenregleringen kan finnas.

Inledning

Flertalet av dammarna och vattenkraftverken i norra Örebro län ska omprövas i den så kallade NAP (nationella planen), som syftar till att befintlig vattenkraft ska förses med moderna miljövillkor. Dessa miljövillkor kan innefatta påverkan på kulturmiljövärden, så som fornlämningar nära strandkanten vid de aktuella sjöarna och vattendragen. Påverkan kan bestå av bland annat erosion till följd av fluktuerande vattennivåer i reglerade vattenmagasin, tillsammans med periodvisa översvallningar och torrläggningar. Länsstyrelsen i Örebro län gav därför Stiftelsen Kulturmiljövård (KM) i uppdrag att ta fram ett kunskapsunderlag över de strandnära fornlämningarna inom Sikforsån och Övre Svartälvens avvattningsområden.

Uppdraget gick ut på att ta fram kunskap om vilka redan kända lämningar som riskerar att påverkas av vattenregleringen, samt att föreslå inventeringsområden i anslutning till de aktuella vattenytorna där nu okända lämningar kan finnas. Det aktuella området har inte omfattats av någon fullskalig fornlämningsinventering, så att fler fornlämningar än vad som är känt finns bedöms vara mycket sannolikt.

Förfrågan om uppdraget inkom 2022-12-09 (dnr 436-10590-2022). Projektledare för uppdraget var Fredric Wirbrand som även har författat denna rapport.

Undersökningsområdet

Undersökningsområdet utgörs av Sikforsåns och Övre Svartälvens avvattningsområden i nordvästra Örebro län, Hällefors kommun. Området är mycket skogbevuxet och ganska kuperat, samt uppbrutet av ett stort antal sjöar och vattendrag.

Dammar och sjöar

Inom Sikforsåns avvattningsområde finns sex dammar som berörs av det aktuella uppdraget (figur 1):

- 1) Grythyttans verksdamm, som dämmer upp sjöarna Halvtron och Sörälgen.
- 2) Norrälgens damm, som dämmer upp sjön Norrälgen.
- 3) Lilla Högsjöns damm, som dämmer upp Lilla och Stora Högsjön.
- 4) Säv-Skomakarsjöns damm, som dämmer upp bland annat Sävenfordsdammen, Skomakarsjön, Sävsjön och Sandsjön.
- 5) Mångens floddamm, som dämmer upp sjön Mången.
- 6) Lövsjöns damm, som dämmer upp Lövsjön.

Inom Övre svartälvens avvattningsområde finns också sex dammar som berörs:

- 7) Hammarns kraftverksdamm, som dämmer upp Svartälven söder om Hällefors.
- 8) Hällefors kraftverksdamm, som dämmer upp Svartälven söder om Silvergruvan, och möjligen sjöarna Storsången och Lillsången.
- 9) Silvergruvans kraftverk, som dämmer upp sjön Örlingen.
- 10) Vintersjön-Flaxens damm, som dämmer upp sjöarna Vintersjön och Flaxen.
- 11) Nätsjöns damm, som dämmer upp Nätsjön.
- 12) Småsjöarnas damm, som dämmer upp Mellansjön och Östersjön.

Dessutom innefattar Övre Svartälvens avvattningsområde Stora och Lilla Tomsjön. Fördämningarna i dessa sjöar har nyligen rivits och Länsstyrelsen i Örebro län har därför specifikt påpekat att tidigare överdämda fornlämningar därför nu kan vara synliga. Tomsjöarna har därför inkluderats i detta kunskapsunderlag.

Metod och källmaterial

Dammar

På Länsstyrelsen i Örebro läns karttjänst finns alla länets dammar markerade. Här finns även information om dammarna i form av rapporter skrivna 2019 av Anna Ulfhielm. Rapporterna fokuserar mest på närområdet runt dammarna, men ger ändå en bra ingång för information om områdets kulturmiljö. Mer data om dammarna finns att få på Sveriges meteorologiska och hydrologiska instituts (SMHI) damm- och sjöregister. Information om byggår finns dock endast registrerat för ett fåtal dammar.

Lämningar

För att få en överblick över alla aktuella fornlämningar inom undersökningsområdet har Riksantikvarieämbetets karttjänst Fornreg använts. Fler lämningar finns registrerade på Skogsstyrelsens karttjänst Skogens pärlor. Dessa så kallade Skog och historia-lämningar är inte kvalitetssäkrade, men ger ändå en bild av vad som finns i området.

Alla lämningar som är registrerade inom 30 meter från de aktuella sjöarna eller vattendragen har satts upp i en tabell i bilaga 1. Dessutom har de lämningar som ligger i sankmark i anslutning till sjöarna satts upp, även om de är längre än 30 meter från strandkanten. Totalt handlar det om 235 lämningar.

Utifrån kartmaterialet är det inte alltid lätt att bedöma avståndet från en lämning till strandkanten, speciellt inte när det gäller de lämningar som är inmätta som punkter eller linjer, och inmätningprecisionen när det gäller Skog och historia-lämningarna är inte alltid den bästa, men 30 meter bedöms ändå vara tillräckligt för att inkludera alla de lämningar som riskerar att skadas ifall vattennivån i sjöarna ändras.

Översiktskartor över de aktuella sjöarna och vattendragen med alla fornlämningar, möjliga fornlämningar, övriga kulturhistoriska lämningar samt Skog och historia-lämningar i skala 1:15 000 finns i bilaga 2.

Jordmån, eroderbarhet och översvämningsrisk

På Statens geologiska instituts (SGI) karttjänst finns karteringar över både jordmån och eroderbarhet vid alla vattenytor i landet. Eroderbarheten är indelad i fyra nivåer – ingen/mycket liten, låg, viss och potentiellt hög. Eroderbarheten är tydligt relaterad till jordmånen, och strandkanter med mjuk jordmån så som torv eller gyttja, sand eller grus och silt eller lera tenderar att ha högre eroderbarhet än strandkanter med hårdare jordmån så som morän eller berg. Både eroderbarhetsnivån och typen av jordmån vid varje lämning finns registrerad i tabellen i bilaga 1.

På Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps (MSB) karttjänst finns översvämningsmodeller för flera av landets vattendrag. Inom det aktuella undersökningsområdet finns detta dock bara för Svartälven, ingen översvämningsmodell har gjorts för Sikforsån. Här går det att se vilka områden som riskerar att hamna under vatten vid ett 200-årsflöde (som förväntas hända en gång på 200 år) och vid ett beräknat högsta flöde (som förväntas hända en gång på 10 000 år). Tabellen i bilaga 1 visar vilka lämningar som riskerar att hamna under vatten vid de olika översvämningsflödena.

Historiska kartor

I historiska kartor så som häradsekonomska kartan från 1864–1867 och generalstabskartan från 1892 kan sjöarnas utbredning studeras och jämföras med dagens utbredning, för att se vilka sjöar som uppdämts sedan dess och hur kraftig uppdämningen är. Om en damm rivs så kan vattennivån förväntas återgå till den naturliga som visas i kartmaterialet. I kartmaterialet framgår att sjöar som Mången och Flaxen är kraftigt uppdämda, och att vissa torp som då låg vid strandkanten nu ligger helt under vatten. Andra sjöar som Sörälgen och Högsjöarna är oförändrade gentemot det historiska kartmaterialet, vilket troligen beror på att de var uppdämda redan på 1800-talet. I bilaga 5 finns kartor som visar de mest förändrade sjöarnas (Mången, Flaxen, Örlingen, Tomsjöarna och Sävenfordsdammen) utbredning då och nu.

Prioriterade lämningar

Varje fornlämning har tilldelats ett *riskvärde* mellan 1 och 3 baserat på avstånd till vattnet, eroderbarhet, jordmån och översvämningsrisk. Varje fornlämning har också fått ett *känslighetsvärde* mellan 1 och 3 baserat på fornlämningens bedömda värde och hållbarhet. Generellt har lämningstyper så som stenåldersboplatser bedömts vara särskilt känsliga då de ofta innefattar tunna kulturlager som kan spolats bort, och generellt har mer sentida lämningar och naturbildningar tilldelats låga värden. Riskvärdet och känslighetsvärdet har sedan slagits ihop till att ge varje fornlämning ett *prioriteringsvärde* mellan 1 och 5. Värdena varje lämning har fått finns i tabellen i bilaga 1. De 65 lämningar som tilldelats 4 eller 5 finns markerade på kartor i bilaga 3.

Inventeringsområden

Totalt tjugo inventeringsområden har föreslagits. Tio av dessa ligger i Sikforsåns avvattningsområde, och ytterligare tio i Övre Svartälvens avvattningsområde. Områdena finns markerade på kartor samt beskrivna i en tabell i bilaga 4. Förslagen är baserade på risken för att strandkanten drabbas av erosion eller översvämnning, samt sannolikheten att okända fornlämningar kan finnas där.

Att avgöra var okända fornlämningar kan finnas utifrån kartmaterialet är inte helt lätt. Om ett område är tomt på fornlämningar så kan det bero på att ingen har letat där eller att det helt enkelt inte finns några. Om ett område däremot är fullt av kända fornlämningar kan man dock anta att det inte finns speciellt många fler att hitta. Områden med få kända fornlämningar har därför prioriterats.

Sannolikheten att hitta fornlämningar, framför allt stenåldersboplatser, är generellt större i områden med mjukare jordmån så som sand, grus, silt eller torv gentemot i områden med morän eller berg. Därför har områden med mjukare jordmån prioriterats.

Stenåldersboplatser låg ofta längs stränder i anslutning till sjöar eller kuster. På Sveriges geologiska undersöknings (SGU) karttjänst finns en strandförskjutningsmodell som visar landhöjningen och var strandlinjen gick under de senaste 13 500 åren, som därför kan användas för att lokalisera bra lägen för en boplat. Modellen visar att det aktuella undersökningsområdet blivit fritt från inlandsisen för cirka 11 000 år sedan. För 10 000 år sedan verkar landhöjningen huvudsakligen ha upphört i området och sjöarna har fått ungefär samma form som de har idag. Denna metod bedöms därför inte kunna bidra till att hitta fler boplatslägen när detta område avses.

En speciell företeelse hos stenåldersboplatserna i det här området är att de tenderar att ligga i nära anslutning till sankmarker, till exempel mellan en sjö och en sankmark (Jenny Holm, muntlig uppgift), så sådana lägen har prioriterats.

Noterbart är att strandkanterna längs i stort sett hela Övre Svartälvens tre mil långa sträckning inom det aktuella området har hög eroderbarhet och översvämningsrisk, samt utgörs av mjukare jordmåner. Det kan därför anses aktuellt att inventera hela älvens sträckning, men i samband med det här uppdraget har ändå några särskilt intressanta områden valts ut.

Värt att notera är också att det är svårt att utifrån kartmaterialet se hur tillgänglig en strandkant är för inventering. Det är fullt möjligt att de föreslagna inventeringsområdena upptas av privat tomtmark eller alltför snårig skog för att inventering ska vara möjlig.



Figur 2. Läge för stenåldersboplats L2021:8877 vid sjön Sörälgen, som har prioriteringsvärde 4. Foto från öster.

Undersökningsresultat

Sikforsåns avvattningsområde

Halvtron

Halvtron ligger i södra delen av Sikforsåns avvattningsområde och ansluter till Sörälgen i norr. Den är uppdämd av Grythyttans verksdamm. Halvtrons utbredning är oförändrad gentemot häradsekonomiska kartan från 1860-talet, vilket antyder att sjön var uppdämd redan då.

Jordmånen runt Halvtron utgörs huvudsakligen av berg och morän, men vid sundet till Sörälgen finns ett område med torv eller gyttja och längst upp i sjöns nordöstra ände finns ett område med sand eller grus. Eroderbarheten vid sjön bedöms vara låg eller obefintlig med undantag för vid dessa två områden där viss eroderbarhet finns.

Totalt 18 registrerade lämningar ligger inom 30 meter från Halvtron, och ytterligare en ligger i sankmark i anslutning till sjön. Av dessa är 1 fornlämning, 4 möjliga fornlämningar, 4 övriga kulturhistoriska lämningar och 10 Skog och historia-lämningar.

Fem lämningar vid Halvtron har prioriterats, vilka inkluderar två stenåldersboplatser, ett gruvområde samt två fyndplatser av hälleflinta respektive järnslag.

Ett inventeringsområde vid Halvtron har föreslagits (område 1).

Sörälgen

Sörälgen ligger i södra delen av Sikforsåns avvattningsområde och ansluter till Halvtron i söder och till Norrälgen via Sikforsån i norr. Den är uppdämd av Grythyttans verksdamm. Sörälgens utbredning är oförändrad gentemot häradsekonomiska kartan från 1860-talet, vilket antyder att sjön var uppdämd redan då.

Jordmånen runt södra Sörälgen utgörs framför allt av berg och morän, förutom vid ett område nära Grythyttan där det är torv eller gyttja. Runt norra delen av sjön utgörs östra stranden nästan uteslutande av morän, medan västra stranden har långa sträckor med sand eller grus. I området med torv eller gyttja bedöms viss eroderbarhet finnas, och längs stränderna med sand eller grus bedöms eroderbarheten vara viss eller potentiellt hög. Annars är eroderbarheten runt Sörälgen låg eller obefintlig.

Totalt 76 registrerade lämningar finns i anslutning till sjön. Av dessa är 28 fornlämningar, 5 möjliga fornlämningar, 20 övriga kulturhistoriska lämningar, 22 Skog och historia-lämningar och 1 lämning som saknar antikvarisk bedömning.

Tjugoen lämningar runt Sörälgen har prioriterats, vilka inkluderar flera stenåldersboplatser samt metallhanteringsplatser så som blästbrukslämningar och fyndplatser för slagg.

Endast ett inventeringsområde vid Sörälgen har föreslagits (område 2), då sjöns stränder mestadels verkar vara väl inventerade.

Norrälgen

Norrälgen ligger i mellersta delen av Sikforsåns avvattningsområde. Den ansluter till Sörälgen via Sikforsån i söder, till Lilla Högsjön i öster och till Sävenfordsdammen i norr. Sjön är uppdämd av Norrälgens damm, som byggdes 1948, men en äldre damm vid Sikfors bruk användes innan dess. Vattennivån i Norrälgen har inte förändrats mycket gentemot äldre kartmaterial, men en förändring som skett under 1900-talet är att sjön Käxtjärnen i väster har vuxit ihop med Norrälgen.

Jordmånen runt Norrälgen består mestadels av morän, men det finns även berg i sydöst, torv eller gyttja vid Kextjärnen i väster och sand eller grus i norr. Eroderbarheten bedöms vara potentiellt hög vid Käxtjärnen samt i norr, men är annars låg runt större delen av sjön.

Totalt 38 registrerade fornlämningar finns i anslutning till Norrälgen, eller vid Sikforsån mellan Norrälgen och Sörälgen. Av dessa är 12 fornlämningar, 6 möjliga fornlämningar, 11 övriga kulturhistoriska lämningar, 7 Skog och historia-lämningar och 2 lämningar som saknar antikvarisk bedömning.

Tio lämningar vid Norrälgen har prioriterats. Dessa inkluderar flera stenåldersboplatser, ett gruvområde samt en blästbrukslämning.

Tre inventeringsområden vid Norrälgen har föreslagits (område 5, 6 och 7).



Figur 3. Läge för stenåldersboplatz L1980:8075 vid sjön Norrälgen. Foto från norr.

Stora och Lilla Högsjön

Lilla Högsjön ligger öster om Norrälgen, och Stora Högsjön ligger öster om Lilla Högsjön. Sjöarna är uppdämda av Lilla Högsjöns damm, och vattennivån kan regleras med upp till 15 cm. Högsjöarnas utbredning är oförändrad gentemot häradsekonomiska kartan från 1860-talet, vilket antyder att de var uppdämda redan då.

Jordmänen runt Lilla Högsjön utgörs nästan helt av morän och berg. Runt Stora Högsjön utgörs den främst av berg och morän i söder och öster, men av torv eller gyttja samt sand eller grus i väster och norr. Eroderbarheten bedöms vara potentiellt hög främst längs Stora Högsjöns västra och norra strand.

I anslutning kring Lilla Högsjön finns fyra registrerade lämningar, varav 2 möjliga fornlämningar och 2 Skog och historia-lämningar. Vid Stora Högsjön finns endast en registrerad lämning, en blästbrukslämning som klassas som fornlämning. Detta är den enda lämning vid Högsjöarna som har prioriterats.

Stränderna runt framför allt Stora Högsjön verkar dåligt inventerade och därför har två inventeringsområden föreslagits där (område 3 och 4).

Sävenforsdammen, Sävsjön, Skomakarsjön och Sandsjön

Norr om Norrälgen ligger en serie med mindre sjöar som är uppdämda av Sävsjö-Skomakarsjöns damm. En av dem är Sävenforsdammen som har betydligt större utbredning nu än på häradsekonomiska kartan från 1860-talet, då den istället verkar ha varit ett smalt vattendrag. De övriga sjöarna är dock oförändrade gentemot historiskt kartmaterial.

Jordmänen runt Sävenforsdammen utgörs helt av morän. Runt Sävsjön finns huvudsakligen sand eller grus. Skomakarsjön har morän längs södra stranden samt i nordöst, men en sträcka med torv eller gyttja samt sand eller grus i nordväst. Runt Grån och Slussälven är jordmänen främst morän, och runt Sandsjön finns främst sand eller grus i norr, torv och gyttja i söder och i övrigt morän. Eroderbarheten bedöms vara potentiellt hög främst runt Sävsjön samt längs Sandsjöns norra strand. Det finns också områden med viss eroderbarhet vid södra stranden av Sandsjön, norra stranden av Skomakarsjön samt i sundet mellan Skomakarsjön och Grån.

I anslutning till Sävenforsen och Sävenforsdammen finns tio registrerade lämningar, varav 2 fornlämningar, 1 övrig kulturhistorisk lämning, 1 lämning utan antikvarisk bedömning som ligger utmed Sävenforsälven och 6 Skog och historia-lämningar som ligger utmed Sävenforsdammen. Det finns sex lämningar runt Sävsjön och vid Sävsjöens mynning, varav 2 fornlämningar, 1 övrig kulturhistorisk lämning och 3 Skog och historia-lämningar. Inga fornlämningar ligger i direkt anslutningar till Skomakarsjön eller Grån, men utmed Slussälven finns 2 övriga kulturhistoriska lämningar och vid Sandsjön finns 1 möjlig fornlämning.

Fem lämningar vid Sävsjön har prioriterats. Dessa utgörs av två brolämningar, en kanal, ett område med träindustri samt ett hammarområde.

Ett inventeringsområde vid Sävsjön och ett vid Sandsjön har föreslagits (område 8 och 9).

Mången

Mången ligger i norra delen av Sikforsåns avvattningsområde och ansluter till Sandsjön via Mångsälven i söder och Lövsjön i öster. Den är uppdämd av Mångens floddamm. Sjöns är kraftigt uppdämd och har betydligt större utbredning nu än på häradsekonomiska kartan från 1860-talet. Bland annat har sjön vuxit ihop med Siksjön och torpen som kallas Heden och Mången på generalstabskartan från 1892 ligger nu under vatten. Det är också troligt att andra lämningar som tidigare kan ha legat vid vattnet, till exempel stenåldersboplatser och blästerugnar, nu ligger under ytan.

Jordmånen runt Mången och Mångsälven utgörs främst av morän och berg, med några enstaka korta sträckor där det är torv eller gyttja samt sand eller grus. Eroderbarheten vid sjön är huvudsakligen låg eller obefintlig.

I anslutning till Mångsälven finns sex registrerade lämningar, varav 1 fornlämning och 5 Skog och historia-lämningar. Runt Mången finns nio registrerade lämningar, fördelade på 1 fornlämning, 3 möjliga fornlämningar, 4 Skog och historia-lämningar och 1 lämning som saknar antikvarisk bedömning. Flera av lämningarna vid Mången ligger under vatten.

Två lämningar vid Mångsälven och en vid Mången har prioriterats. Vid Mångsälven ligger en brolämning och ett hammarområde, och lämningen vid Mången utgörs av lägenhetsbebyggelse.

Inga inventeringsområden har föreslagits vid Mången.

Lövsjön

Lövsjön ligger i norra delen av Sikforsåns avvattningsområde och ansluter i väster till Mången. Den är uppdämd av Lövsjöns damm, och har något större utbredning nu än vad den hade i historiskt kartmaterial.

Jordmånen runt Lövsjön utgörs av morän och berg, med undantag för sjöns östligaste ände där en sträcka med torv eller gyttja finns. I detta område finns viss eroderbarhet, men runt resten av sjön är eroderbarheten låg eller obefintlig.

I anslutning till Lövsjön finns sju registrerade lämningar, varav 1 möjlig fornlämning, 4 övriga kulturhistoriska lämningar och 2 Skog och historia-lämningar. De sistnämnda ligger dock båda i ett område med sankmark vid sjöns östra ände utanför Sikforsåns avvattningsområde.

Inga lämningar vid Lövsjön har prioriterats.

Ett inventeringsområde vid östligaste änden av sjön har föreslagits (område 10).

Övre Svartälvens avvattningsområde

Svartälven söder om Hällefors

Svartälven är längst i söder inom avvattningsområdet uppdämd av Hammarns kraftverksdamm. Vattennivån i älven kan regleras med 30 cm. Älvens lopp eller utbredning verkar inte ha ändrats sedan häradsökonomiska kartan på 1860-talet, vilket antyder att den var uppdämd redan då.

Jordmånen längs denna del av Svartälven utgörs huvudsakligen av silt eller lera, förutom längs en del av östra stranden längst i söder där det istället är sand eller grus, samt vid västra stranden mitt emot Hällefors där det är påförda utfyllnadsmassor. Eroderbarheten bedöms vara potentiellt hög längs hela denna del av älven förutom vid det utfyllda området där den är låg.

Vid denna del av Svartälven finns 13 registrerade lämningar, fördelade på 3 fornlämningar, 2 möjliga fornlämningar, 4 övriga kulturhistoriska lämningar, 3 lämningar som saknar antikvarisk bedömning och 1 Skog och historia-lämning.

Tre av lämningarna har prioriterats, varav två är lägenhetsbebyggelser och en är en kvarnlämning.

Ett inventeringsområde har föreslagits längs denna del av Svartälven (område 11).

Svartälven norr om Hällefors, Stor-Sången och Lill-Sången

Norr om Hällefors är Svartälven uppdämd av Hällefors kraftverksdamm. Vattennivån i älven kan här regleras med 64 cm. Älven har något större utbredning nu gentemot



Figur 4. Vy från fornlämning L1981:6464 vid sjön Lill-Sången. Foto från öster.

på 1860-talet, men de anslutande sjöarna Stor-Sången och Lill-Sången är oförändrade sedan dess, vilket antyder att de inte påverkas av fördämningen.

Jordmånen här är mestadels sand eller grus, med undantag för längst i söder nära Hällefors där det istället är silt eller lera, samt längs Stor-Sångens norra och västra strand där det istället är morän. Det bedöms vara viss eller potentiellt hög eroderbarhet längs hela denna sträcka av Svartälven samt i Sångsjöarna förutom längs Stor-Sångens norra och västra strand där eroderbarheten är låg.

Det finns nio registrerade lämningar längs denna del av Svartälven, fördelade på 1 fornlämning, 1 övrig kulturhistorisk lämning och 7 Skog och historia-lämningar. Dessutom finns 1 Skog och historia-lämning vid den anslutande sjön Hedtjärnen. Vid Lill-Sången finns 1 fornlämning och 3 övriga kulturhistoriska lämningar, och vid Stor-Sången finns 1 fornlämning, 1 övrig kulturhistorisk lämning och 2 Skog och historia-lämningar.

Åtta av lämningarna har prioriterats. Fyra av dessa ligger vid Svartälven och utgörs av en flottningsanläggning, en lägenhetsbebyggelse, en bro samt lämningarna efter ett vaskverk. De övriga fyra ligger alla vid Lill-Sången och utgörs av en stenåldersboplats och tre fyndplatser för flinta.

Ett inventeringsområde har föreslagits vid Stor-Sångens och Lill-Sångens södra strand, och ytterligare ett utmed Svartälven precis norr om utloppet från dessa sjöar (område 12 och 13).

Örlingen

Örlingen ligger i mellersta delen av Svartälvens avvattningsområde och ansluter till Svartälven i söder och Flaxen i norr. Den uppdäms av Silvergruvans kraftverk och har tydligt högre vattennivå nu gentemot på häradsekonomiska kartan.

Örlingens stränder utgörs uteslutande av jordmånen sand eller grus, och eroderbarheten bedöms vara potentiellt hög runt hela sjön.

Det finns endast en enda registrerad lämning i anslutning till Örlingen, nämligen 1 Skog och historia-lämning i form av en äldre dammvall i norra änden av sjön. Den har prioriterats.

Två inventeringsområden har föreslagits längs Örlingens stränder (område 14 och 15).

Nätsjön

Nätsjön ansluter till Örlingen via Nätsjöbäcken i väster. Den är uppdämd av Nätsjöns damm och har något högre vattennivå nu gentemot på häradsekonomiska kartan från 1860-talet.

Sjöns stränder utgörs helt av morän, med undantag för en sträcka längst i söder där det istället är torv eller gyttja. Vid denna strand bedöms eroderbarheten vara potentiellt hög, annars är den låg runt hela resten av sjön.

Det finns två registrerade lämningar längs med Nätsjöbäcken, i form av 1 fornlämning och 1 Skog och historia-lämning. Vid Nätsjön finns ytterligare två registrerade lämningar, varav 1 övrig kulturhistorisk lämning och 1 Skog och historia-lämning.

Fornlämningen vid Nätsjöbäcken, ett hyttområde, har prioriterats.

Ett inventeringsområde har föreslagits i anslutning till Nätsjön (område 16).

Flaxen, Vintersjön och Svartälvens nordligaste sträckning

Flaxen och Vintersjön ligger i norra delen av Svartälvens avvattningsområde. De är uppdämda av Vintersjön-Flaxens damm, och Flaxen har betydligt större utredning idag gentemot på det historiska kartmaterialet. På generalstabskartan från 1892 var inte Flaxen direkt ansluten till Svartälven utan de har slagits ihop i samband med att den sistnämnde uppdämdes. Vid Flaxens strand finns på kartan en skogsvaktarstuga som nu ligger under vatten, och det är möjligt att det finns fler lämningar som har översvämmats. Vintersjöns utredning är dock oförändrad gentemot de historiska kartorna.

Jordmånen runt Flaxen utgörs av morän och berg förutom längst i söder vid övergången till Örlingen där det istället är sand och grus. Jordmånen kring Vintersjön och längs Svartälven norrut från Vintersjön till länsgränsen utgörs huvudsakligen av sand och grus. Eroderbarheten bedöms vara potentiellt hög kring Vintersjön och längs Svartälvens sträckning där norr om, men runt Flaxen bedöms den huvudsakligen vara låg.

I anslutning till Flaxen finns tre registrerade fornlämningar, fördelade på 1 möjlig fornlämning, 1 övrig kulturhistorisk lämning och 1 lämning som saknar antikvarisk bedömning. Vid Vintersjön finns två registrerade lämningar, varav 1 övrig kulturhistorisk lämning och 1 Skog och historia-lämning. Längs med Svartälven norr om Vintersjön finns ytterligare tre lämningar, fördelade på 1 fornlämning som ligger vid en liten ansluten sjö kallad Bodagen, 1 möjlig fornlämning och 1 Skog och historia-lämning längs med själva älven.

Tre lämningar har prioriterats – en fyndplats för slipstenar vid Vintersjön, en stenåldersboplatz vid Bodagen samt en brolämning vid Svartälven.

Ett inventeringsområde har föreslagits vid Vintersjön och ytterligare ett längre norrut längs Svartälven (område 17 och 18).

Småsjöarna

De två mindre sjöarna Mellansjön och Östersjön ligger i norra delen av Svartälvens avvattningsområde. De är uppdämda av Småsjöarnas damm, men vattennivån är oförändrad gentemot häradsekonomiska kartan från 1860-talet.

Jordmånen runt sjöarna är mestadels morän men det finns även kortare sträckor med berg och torv eller gyttja. Eroderbarheten är huvudsakligen låg, men det finns ett område med viss eroderbarhet längs Östersjöns norra strand.

Det finns två registrerade lämningar vid Mellansjön, varav 1 Skog och historia-lämning och 1 lämning som saknar antikvarisk bedömning. Det finns inga lämningar registrerade vid Östersjön.

Inga lämningar har prioriterats och inga inventeringsområden har föreslagits vid dessa sjöar.

Stora och Lilla Tomsjön

Tomsjöarna ligger vid norra delen av Svartälvens avvattningsområde. De är båda anslutna till Flaxen via Tomsjöälven. Båda sjöarna har tidigare varit uppdämda, men fördämningarna har nyligen rivits. Sjöarna har dock klart större utbredning nu än vad de har på äldre historiska kartor.

Jordmånen runt Stora Tomsjön utgörs av morän, med undantag för längst i norr samt en sträcka längs med östra stranden, där det istället är torv eller gytta. Runt Lilla Tomsjön är jordmånen morän eller berg med undantag för två områden längs västra stranden där det är torv eller gytta. Viss eroderbarhet finns längs Stora Tomsjöns östra strand och Lilla Tomsjöns västra strand. I övrigt är eroderbarheten låg.

Det finns 1 registrerad Skog och historia-lämning längs med Tomsjöälven. Vid Stora Tomsjön finns tre lämningar, varav 1 fornlämning, 1 möjlig fornlämning och 1 lämning som saknar antikvarisk bedömning. Vid Lilla Tomsjön finns fyra lämningar, varav 1 fornlämning, 1 möjlig fornlämning, 1 övrig kulturhistorisk lämning och 1 lämning utan antikvarisk bedömning.

Sjöarna har en prioriterad lämning vardera. I båda fallen rör det sig om stenåldersboplatser.

Sjöarna har även fått ett inventeringsområde vardera (område 19 och 20).

Utvärdering

Generellt ligger de flesta kända lämningarna inom södra delen av området, vilket antagligen beror på att fler inventeringar har utförts i söder. Klart flest lämningar finns runt Sörälgen, så det är troligt att stränderna där är väl inventerade. Andra sjöar som Mången och Flaxen har kraftigt uppdämts under det senaste århundradet och där är det troligt att tidigare strandnära lämningar nu ligger under vatten, vilket delvis kan förklara avsaknaden av lämningar där.

I detta kunskapsunderlag har 235 lämningar pekats ut som riskerar att påverkas av vattenkraften inom Sikforsåns och Övre Svartälvens avrinningsområden. Detta eftersom de ligger inom 30 meter från strandkanten eller i sankmark i anslutning till vattnet. Av dessa har 65 pekats ut som särskilt prioriterade eftersom de ligger extra nära vattnet, i områden med mjukare jordmån, hög eroderbarhet och översvämningsrisk samt för att de bedöms vara av högt värde och känslig typ.

Dessutom har tjugo inventeringsområden föreslagits där okända fornlämningar som riskerar att påverkas av vattenkraften bedöms kunna finnas. Dessa har utsetts efter strandlinjens jordmån, eroderbarhet och översvämningsrisk, antalet tidigare kända fornlämningar i närområdet, samt anslutningen till sankmark. Områdenas tillgänglighet för inventering är dock svår att bedöma utifrån kartmaterialet.

Referenser

KART- OCH ARKIVMATERIAL

Rikets allmänna kartverks arkiv

Generalstabskartan 1892

Filipstad 81-1

Häradsekonomiska kartan 1864–1867

Bredsjö 81-13, Grythyttan 81-23, Hellefors 81-17, Hjulsjöhöjden 81-7, Karlsdal 81-8, Sikfors 81-18, Silvergruva 81-12, Strömsdal 81-3

INTERNET

Fornreg

Fornlämningsdatabas

<https://app.raa.se/id/secure/fornreg>

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)

Översvämningsmodell

<https://gisapp.msb.se/apps/oversvamningsportall/avancerade-kartor/oversvamningskartering.html>

Skogsstyrelsens karttjänst Skogens pärlor

Skog och historia-lämningar

<https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor>

Statens geologiska institut (SGI)

Jordmån och eroderbarhet

<https://gis.sgi.se/rasskrederosion/#>

Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Standförskjutningsmodell

<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-strandforsskjutningsmodell.html>

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI)

Damm- och sjöregister

<http://vattenwebb.smhi.se/svarwebb>

LITTERATUR

Ulfhielm, A. 2019. Samtliga titlar utgivna av Länsstyrelsen i Örebro län.

– Damm 320. *Sörälgen, Grythyttans verksdamm.*

– Damm 332. *Hammarn kraftverksdamm.*

– Damm 348. *Hällefors kraftverksdamm.*

– Damm 357. *Norr-Älgen (Sikfors hytta).*

– Damm 366. *Lilla Högsjön (Skålhyttan).*

– Damm 371. *Örlingen (Silvergruvans kraftverk).*

– Damm 380. *Säv-Skomakarsjön.*

– Damm 383. *Nätsjön.*

– Damm 385. *Vintersjön-Flaxen (Örling kraftverk).*

– Damm 387. *Småsjöarna.*

– Damm 388. *Mången (floddamm).*

– Damm 393. *Lövsjön.*

MUNTLIGA UPPGIFTER

Jenny Holm, arkeolog Stiftelsen Kulturmiljövård (KM), 23-02-15.

Tekniska och administrativa uppgifter

Stiftelsen Kulturmiljövård projektnr: KM22195
Länsstyrelsen dnr: 436-10590-2022
Personal: Fredric Wirbrand
Landskap: Västmanland
Län: Örebro
Kommun: Hällefors
Socken: Hällefors, Grythyttan och Hjulsjö
Koordinater: N 6612670-6654422 / Ö 462733-485116
Koordinatsystem: SWEREF 99 TM

Bilaga 1. Fornlämningstabell

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Översvämmad vid 200-årsflöde	Kommentar	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Halvtrön/Sörälgen	L1981:2699	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Viss/Låg	Morän	4				2	2	3
Halvtrön	31022	SoH	Förvaringsanläggning	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	1	2
Halvtrön	31128	SoH	Kemisk industri	Ingen/Mycket låg	Berg	27				1	2	2
Halvtrön	L1981:2245	ÖKL	Gruvområde	Viss	Morän	3				3	2	4
Halvtrön	4086	SoH	Gammal tall	Låg	Morän	28				1	1	1
Halvtrön	L1981:3276	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Ingen/Mycket låg	Berg	4				1	2	2
Halvtrön	30859	SoH	Brot/Täkt	Viss	Berg/Morän	16			Sanknark.	2	2	3
Halvtrön	2006795	SoH	Färdväg	Viss	Berg/Morän	48			Sanknark.	2	2	3
Halvtrön	31127	SoH	Röjningsröse	Ingen/Mycket låg	Berg	17			Registrerad som röjningsröse, i beskrivningen står dock "troligen grav".	1	2	2
Halvtrön	30878	SoH	Gammal upplagsplats	Ingen/Mycket låg	Berg	17				1	1	1
Halvtrön	55069	SoH	Kolningsanläggning	Ingen/Mycket låg	Morän	15				1	2	2
Halvtrön	L1981:3246	ÖKL	Gruvområde	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3
Halvtrön	L1982:9064	Möjlig fornlämning	Boplatz	Låg	Morän	0			Inmätt längs med vattenlinjen.	2	3	4
Halvtrön	L1982:9298	Fornlämning	Boplatz	Ingen/Mycket låg	Berg	2				1	3	3
Halvtrön	L1982:9210	Möjlig fornlämning	Boplatz	Potentielt hög	Sand eller grus	0			Inmätt 2 meter ut i vattnet.	3	3	5
Halvtrön	L1981:2171	ÖKL	Gruvområde	Viss	Sand eller grus	19				2	2	3
Halvtrön	L1980:8297	ÖKL	Fyndplats	Viss	Sand eller grus/ Morän	0				3	2	4
Halvtrön	56421	SoH	Järnslagg	Viss	Sand eller grus/ Morän	0				3	2	4
Halvtrön	31142	SoH	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Berg/Morän	4				2	2	3
Sörälgen	L2020:1527	Fornlämning	Träindustri	Låg	Morän	8				2	1	2
Sörälgen	L1981:3180	Fornlämning	Hytt- och hamnarområde	Låg	Morän	8				2	2	3
Sörälgen	L2020:1528	Möjlig fornlämning	Industri, övrig	Låg	Morän	17				1	3	3

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid 200-årsflöde	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Kommentar	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Å mellan Söralgen och Torrvarpen	L2020:1529	ÖKL	Träindustri	Låg	Morän	24				1	2	2
Å mellan Söralgen och Torrvarpen	L1981:2235	Möjlig fornlämning	Bro	Låg	Morän	0				2	2	3
Å mellan Söralgen och Torrvarpen	L1981:2564	Fornlämning	Bytomt/Gårdstomt	Låg	Morän	8				2	2	3
Söralgen	L2020:1530	Möjlig fornlämning	Kvarn	Låg	Morän	14				1	2	2
Söralgen	31315	SoH	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	0				2	2	3
Söralgen	31239	SoH	Dammvall	Viss	Torv eller gyttja	0				3	1	3
Söralgen	31238	SoH	Betongfundament	Låg	Morän	0				2	1	2
Söralgen	31135	SoH	Gruvhål	Ingen/Mycket låg	Berg	0			Inmätt 5 meter ut i vattnet, beskrivning en nämmer bara järnbeslag på berghällar.	2	1	2
Söralgen	31130	SoH	Gruvhål	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3
Söralgen	30944	SoH	Färdväg	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3
Söralgen	31006	SoH	Färdväg	Ingen/Mycket låg	Berg	6				1	2	2
Söralgen	L1981:3203	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Ingen/Mycket låg	Berg	5				1	2	2
Söralgen	4077	SoH	Kemisk industri	Låg	Berg/Morän	0				2	2	3
Söralgen	L1981:2320	ÖKL	Gruvområde	Ingen/Mycket låg	Berg/Morän	0				2	2	3
Söralgen	31070	SoH	Gruvhål	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3
Söralgen	30932	SoH	Kemisk industri	Ingen/Mycket låg	Berg	28				1	2	2
Söralgen	54923	SoH	Smideslämning	Låg	Morän	18				1	2	2
Söralgen	31138	SoH	Kemisk industri	Ingen/Mycket låg	Berg	4			På ö i sjön.	1	2	2
Söralgen	31164	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	30				1	2	2
Söralgen	30781	SoH	Husgrund, historisk tid	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3
Söralgen	4098	SoH	Husgrund, historisk tid	Ingen/Mycket låg	Berg	14				1	2	2
Söralgen	L2021:8877	Fornlämning	Boplatz	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	3	4

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid 200-årsflöde	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Kommentar	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Sörälgen	L1982:8665	Fornlämning	Röse	Låg	Morän	5			På ö i sjön.	2	2	3
Sörälgen	31165	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Berg/Morän	0				2	2	3
Sörälgen	30984	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	0				2	2	3
Sörälgen	31162	SoH	Smidesområde	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3
Sörälgen	30818	SoH	Övrigt (rördubb)	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	1	2
Sörälgen	L1982:9585	ÖKL	Plats med tradition	Låg	Morän	14				1	1	1
Sörälgen	L1980:7531	ÖKL	Naturbildning med tradition	Låg	Morän	0				2	1	2
Sörälgen	32023	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	0				2	2	3
Sörälgen	L2022:317	Fornlämning	Boplatz	Låg	Morän	0				2	3	4
Sörälgen	L1981:6535	Fornlämning	Vägmärke	Viss	Sand eller grus	24				2	1	2
Sörälgen	L1981:5894	ÖKL	Gränsmärke	Viss	Sand eller grus	18				2	1	2
Sörälgen	L1980:7562	Fornlämning	Boplatz	Låg	Sand eller grus	8				2	3	4
Sörälgen	L1980:7519	Fornlämning	Blåsplat	Låg/Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	3	5
Sörälgen	L2020:2628	ÖKL	Koingsanläggning	Potentiellt hög	Sand eller grus	6				3	2	4
Sörälgen	L1980:7552	ÖKL	Fyndplats (järten)	Potentiellt hög	Sand eller grus	22				2	2	3
Sörälgen	L1980:7561	ÖKL	Bro/Täkt	Viss	Sand eller grus	57			Sankmark.	1	1	1
Sörälgen	L1981:6726	Fornlämning	Blåsplat	Viss	Sand eller grus	0				3	3	5
Sörälgen	L1980:8095	Fornlämning	Boplatz	Viss	Sand eller grus	0				3	3	5
Sörälgen	L1981:6729	Fornlämning	Blåsbrukslämning	Viss	Sand eller grus	12				2	3	4
Sörälgen	L1981:4890	ÖKL	Fyndplats (slagg)	Viss	Torv eller gyttja	0			Sankmark.	3	2	4
Sörälgen	L1981:5301	ÖKL	Fyndplats (slagg)	Låg	Morän	4				2	2	3
Sörälgen	L1981:5300	ÖKL	Fyndplats (slagg)	Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	2	4
Sörälgen	L1981:4729	Ingen antikvarisk bedömning	Fyndplats	Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	2	4
Sörälgen	L1981:5361	Fornlämning	Blåsbrukslämning	Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	2	4

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid 200-årsflöde	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Kommentar	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Sörålgén	L1981:6117	Fornlämning	Blästruvslämning	Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	3	5
Sörålgén	L1982:9351	Fornlämning	Boplats	Potentiellt hög	Sand eller grus/ Morän	10				3	3	5
Sörålgén	L1982:9276	Fornlämning	Blästruvslämning	Potentiellt hög/Låg	Sand eller grus/ Morän	1				3	3	5
Sörålgén	L1982:8811	Fornlämning	Boplats	Viss/Potentiellt hög	Sand eller grus/ Torv eller gyttja	0				3	3	5
Sörålgén	L1982:9362	Fornlämning	Boplats	Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	3	5
Sörålgén	L1981:2265	Fornlämning	Blästruvslämning	Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	2	4
Sörålgén	L1981:2812	Fornlämning	Blästruvslämning	Låg	Morän	0				2	2	3
Sörålgén	55442	SoH	Blästrips	Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	2	4
Sörålgén	L1981:2407	Fornlämning	Blästruvslämning	Låg	Morän	0				2	2	3
Sörålgén	L1981:2354	ÖKL	Gruvområde	Låg	Morän	6				2	2	3
Sörålgén	L1979:2579	ÖKL	Fyndplats	Ingen/Mycket låg	Berg	0			Inmätt 4 meter ut i vattnet.	2	2	3
Sörålgén	L1979:2563	ÖKL	Område med skogsbrukslämningar	Ingen/Mycket låg	Berg	1				2	2	3
Sörålgén	31146	SoH	Gammal tall	Låg	Morän	0			Inmätt 3 meter ut i vattnet.	2	1	2
Sörålgén	L1979:2560	ÖKL	Område med skogsbrukslämningar	Låg	Morän	30				1	2	2
Sörålgén	L1979:2591	ÖKL	Område med skogsbrukslämningar	Låg	Morän	10				2	2	3
Sörålgén	L1979:2580	Fornlämning	Röse	Låg	Morän	0				2	2	3
Sörålgén	L1979:2600	Fornlämning	Fossil åker	Låg	Morän	14				1	1	1
Sörålgén	L1981:2319	Fornlämning	Blästruvslämning	Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	2	4
Sörålgén	L1981:2333	ÖKL	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	13				1	2	2
Sörålgén	L1981:2332	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	17				1	2	2
Sörålgén	L1982:9430	ÖKL	Övrigt (vall)	Låg	Morän	1				2	1	2
Sörålgén	L1982:9508	ÖKL	Övrigt (vall)	Ingen/Mycket låg	Berg	1				2	1	2
Sörålgén	L1981:2969	Fornlämning	Stensättning	Ingen/Mycket låg	Berg	5				1	2	2
Sörålgén	L1981:2487	Fornlämning	Stensättning	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Översvämmad vid 200-årsflöde	Kommentar	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Sörälgen	L1981:2894	Fornlämning	Stensättning	Ingen/Mycket låg	Berg	3				1	2	2
Sörälgen	L1981:2488	Fornlämning	Stensättning	Ingen/Mycket låg	Berg	7				1	2	2
Sörälgen	L1981:2720	ÖKL	Fyndplats (skärersten)	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3
Sörälgen	L1982:8878	Fornlämning	Boplatz	Låg	Morän	0			På ö i sjön.	2	3	4
Sörälgen	L1982:8879	Fornlämning	Blästrips	Låg	Morän	0			På ö i sjön.	2	2	3
Sikforsån mellan Sörälgen och Norrälgen	L1981:6115	ÖKL	Hamnanläggning	Potentielt hög	Lera eller silt	9				3	2	4
Sikforsån mellan Sörälgen och Norrälgen	30619	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	16				1	2	2
Sikforsån mellan Sörälgen och Norrälgen	L2020:1059	Möjlig fornlämning	Hammarområde	Låg	Morän	0				2	2	3
Sikforsån mellan Sörälgen och Norrälgen	L1981:5871	Fornlämning	Kvarn	Låg	Morän	2				1	2	2
Sikforsån mellan Sörälgen och Norrälgen	L2020:3635	Möjlig fornlämning	Träindustri	Låg	Morän	5				1	2	2
Sikforsån mellan Sörälgen och Norrälgen	0	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	0				2	1	2
Norrälgen	L2020:1180	ÖKL	Bergshistorisk lämning	Låg	Morän	0				2	1	2
Norrälgen	L1981:5517	Fornlämning	Hyttområde	Låg	Morän	0				2	2	3
Norrälgen	L1979:2644	ÖKL	Hamnanläggning	Låg	Morän	2				1	1	1
Norrälgen	L2020:4416	ÖKL	Husgrund, historisk tid	Ingen/Mycket låg	Morän	7				1	1	1
Norrälgen	30805	SoH	Husgrund, historisk tid	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3
Norrälgen	L1981:6772	ÖKL	Gruvområde	Ingen/Mycket låg	Berg	0				2	2	3
Norrälgen	L1980:8075	Fornlämning	Boplatz	Låg	Morän	0				2	3	4

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid 200-årsflöde	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Norrälgen	L1981:6541	ÖKL	Brot/Täkt	Låg	Berg	25			1	1	1
Norrälgen	L1981:6542	ÖKL	Brot/Täkt	Ingen/Mycket låg	Morän	22			1	1	1
Norrälgen	L1981:6304	Möjlig fornämning	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	20			1	2	2
Norrälgen	30977	SoH	Kvarn	Låg	Morän	7			2	2	3
Norrälgen	L1981:5180	Fornämning	Hyttområde	Låg	Morän	0			2	2	3
Norrälgen	L2020:1170	Ingen antikvarisk bedömning	Träindustri	Låg	Morän	16			1	1	1
Norrälgen	L2020:1168	Fornämning	Kvarn	Låg	Morän	0			2	2	3
Norrälgen	L1981:6305	ÖKL	Gruvområde	Viss/Låg	Torv eller gytta/ Morän	0			3	2	4
Norrälgen	L1981:5958	Ingen antikvarisk bedömning	Dammvall	Ingen/Mycket låg	Berg	0			2	2	3
Norrälgen	L1980:8074	ÖKL	Fyndplats (skärersten)	Låg	Morän	15			1	2	2
Norrälgen	L1981:6182	Möjlig fornämning	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	30			1	2	2
Norrälgen	L1980:8114	Möjlig fornämning	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	0			2	2	3
Norrälgen	L1981:7408	Fornämning	Boplat	Potentiellt hög	Sand eller grus	0			3	3	5
Norrälgen	L1981:6971	Fornämning	Boplat	Potentiellt hög	Sand eller grus	0			3	3	5
Norrälgen	L1981:7407	ÖKL	Fyndplats (avslag)	Potentiellt hög	Sand eller grus	6			3	2	4
Norrälgen	L1981:5216	Fornämning	Boplat	Potentiellt hög	Sand eller grus	0			3	3	5
Norrälgen	L1981:6347	Möjlig fornämning	Blästrbrukslämning	Låg	Morän	11			1	2	2
Norrälgen	L1981:6346	Fornämning	Boplat	Låg	Morän	0			2	3	4
Norrälgen	L1981:6267	ÖKL	Fyndplats (slagg)	Potentiellt hög	Sand eller grus	11			3	2	4
Norrälgen	L1981:6624	Fornämning	Boplat	Potentiellt hög	Sand eller grus	0			3	3	5
Norrälgen	L1981:6623	Fornämning	Boplat	Potentiellt hög	Sand eller grus	0			3	3	5
Norrälgen	L1981:6886	Fornämning	Boplat	Potentiellt hög	Sand eller grus	0			3	3	5
Norrälgen	30607	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	30			1	2	2
Norrälgen	51686	SoH	Kolningsanläggning	Viss	Torv eller gytta	39			2	2	3

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Översvämmad vid 200-årsflöde	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Norrälgen	2007231	SoH	Flottningsanläggning	Låg	Morän	3			2	1	2
Lilla Högsjön	L2020:1169	Möjlig fornlämning	Dammvall	Låg	Morän	0			2	1	2
Lilla Högsjön	30745	SoH	Husgrund, historisk tid	Ingen/Mycket låg	Berg	0			2	2	3
Lilla Högsjön	L1981:6259	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Ingen/Mycket låg	Berg	26			1	2	2
Stora Högsjön	L1981:5037	Fornlämning	Blästrbrukslämning	Viss	Torv eller gytja	5		Sankmark.	3	2	4
Lilla Högsjön	30735	SoH	Fossil åker	Låg	Morän	6			2	2	3
Säventorsen	L1981:5698	ÖKL	Hyttområde	Låg	Morän	0			2	2	3
Säventorsen	L1981:4894	Ingen antikvarisk bedömning	Kvarn	Låg	Morän	20			1	1	1
Säventorsen	L2020:3872	Fornlämning	Hammarområde	Låg	Morän	0			2	2	3
Säventorsen	L2020:3873	Fornlämning	Dammvall	Låg	Morän	13			1	1	1
Säventorsdammen	31038	SoH	Dammvall	Låg	Morän	0			2	1	2
Säventorsdammen	30541	SoH	Smideslämning	Låg	Morän	0			2	2	3
Säventorsdammen	31033	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	0			2	2	3
Säventorsdammen	31039	SoH	Hammanläggning	Låg	Morän	3			2	1	2
Säventorsdammen	31032	SoH	Hammanläggning	Låg	Morän	0			2	2	3
Säventorsdammen	31040	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	0			2	2	3
Sävsjön	L1981:5085	ÖKL	Bro	Viss	Sand eller grus	0			3	2	4
Nedre Sävsjön	20074776	SoH	Färdväg	Viss	Torv eller gytja	110		Sankmark.	1	2	2
Övre Sävsjön	31042	SoH	Bro	Potentiellt hög	Sand eller grus	0			3	2	4
Övre Sävsjön	30589	SoH	Kanal	Potentiellt hög	Sand eller grus	0			3	2	4
Sävalven	L2020:8285	Fornlämning	Träindustri	Viss	Sand eller grus	0			3	2	4
Sävalven	L1981:5962	Fornlämning	Hammarområde	Viss	Sand eller grus	0			3	2	4

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid 200-årsflöde	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Kommentar	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Slussälven	L1981:6699	ÖKL	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	0				2	2	3
Slussälven	L1981:6697	ÖKL	Övrigt (slusslämningar)	Låg	Morän	0				2	2	3
Sandsjön	L1981:6959	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Potentiellt hög	Sand eller grus	29				2	2	3
Mångsälven	30707	SoH	Färdväg	Viss	Sand eller grus	7				2	1	2
Mångsälven	L1981:6078	Fornlämning	Hammarområde	Låg/Viss	Morän	0				3	2	4
Mångsälven	30705	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	12				1	1	1
Mångsälven	30717	SoH	Bro	Potentiellt hög/Viss	Sand eller grus	0				3	2	4
Mångsälven	30180	SoH	Flottningsanläggning	Låg	Morän	0				2	2	3
Mångsälven	30638	SoH	Flottningsanläggning	Låg	Morän	0				2	2	3
Mången	L2020:1057	Ingen antikvarisk bedömning	Kvarn	Låg	Morän	0				2	1	2
Mången	L1981:6640	Fornlämning	Dammvall	Låg	Morän	0				2	1	2
Mången	L1981:6013	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	0			Fyra inmätta punkter varav tre ligger under vatten.	2	2	3
Mången	2007:635	SoH	Färdväg	Låg	Morän	22			Ska enligt beskrivningen delvis ligga under vatten.	1	2	2
Mången	L1981:6014	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	0			Inmätt 36 meter ut i vattnet.	2	2	3
Mången	30963	SoH	Grop med kallmurade väggar	Låg	Morän	0				2	2	3
Mången	30962	SoH	Röjningsröse	Låg	Morän	0			Inmätt 4 meter ut i vattnet.	2	2	3
Mången	L1981:6108	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Potentiellt hög	Sand eller grus	7				3	2	4
Mången	30613	SoH	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	0				2	2	3
Lövsjön	30596	SoH	Kanal	Viss	Torv eller gytja	108			Sankmark, ligger utanför bevattningsområdet.	1	2	2
Lövsjön	2007:521	SoH	Färdväg	Viss	Torv eller gytja	108			Sankmark, ligger utanför bevattningsområdet.	1	2	2
Lövsjön	L1981:6054	ÖKL	Dammvall	Låg	Morän	15				1	1	1
Lövsjön	L1981:6656	ÖKL	Härd	Låg	Morän	29				1	2	2

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid 200-årsflöde	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Kommentar	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Lövsjön	L1981:6655	ÖKL	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	30				1	2	2
Lövsjön	L1981:6015	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	27				1	2	2
Lövsjön	L1981:6008	ÖKL	Färdväg	Låg	Morän	25				1	2	2
Svartälven	L1981:2170	ÖKL	Bro	Potentiellt hög	Lera eller silt	0	Nej	Nej		3	1	3
Svartälven	L1981:2168	Ingen antikvarisk bedömning	Hamnare/Smedja	Potentiellt hög	Lera eller silt	4	Nej	Nej		3	1	3
Svartälven	30271	SoH	Lägenhetsbebyggelse	Potentiellt hög	Lera eller silt	0	Nej	Nej		3	2	4
Svartälven	L2020:3642	ÖKL	Lägenhetsbebyggelse	Potentiellt hög	Sand eller grus	6	Nej	Delvis		3	2	4
Svartälven	L2020:3636	Fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Potentiellt hög	Lera eller silt	16	Nej	Nej		2	2	3
Svartälven	L2020:3632	Fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Potentiellt hög	Lera eller silt	30	Nej	Nej		2	2	3
Svartälven	L1981:5285	ÖKL	Minnesmärke	Potentiellt hög	Lera eller silt	30	Nej	Nej		2	1	2
Svartälven	L1981:4592	ÖKL	Minnesmärke	Potentiellt hög	Lera eller silt	13	Nej	Nej		3	1	3
Svartälven	L2020:1198	Fornlämning	Kvarn	Potentiellt hög	Lera eller silt	0	Delvis	Delvis		3	2	4
Svartälven	L2020:1242	Ingen antikvarisk bedömning	Hyttlämning	Låg	Morän	22	Ja	Ja		2	1	2
Svartälven	L2020:1197	Ingen antikvarisk bedömning	Träindustri	Låg	Morän	16	Ja	Ja		2	1	2
Svartälven	L2020:1196	Möjlig fornlämning	Hamnrområde	Låg	Morän	7	Delvis	Delvis		2	2	3
Svartälven	L2020:1243	Möjlig fornlämning	Bytomt/Gårdstomt	Låg	Morän	21	Nej	Nej		1	2	2
Svartälven	30605	SoH	Lägenhetsbebyggelse	Potentiellt hög	Lera eller silt	0	Nej	Ja		3	1	3
Svartälven	30601	SoH	Flottningsanläggning	Potentiellt hög	Lera eller silt	3	Nej	Ja		3	2	4
Svartälven	30268	SoH	Hamnanläggning	Viss	Torv eller gytja	0	Nej	Delvis		3	1	3
Lill-Sången	L1980:8077	ÖKL	Fyndplats (flinta)	Potentiellt hög	Sand eller grus	0	Delvis	Ja		3	2	4
Lill-Sången	L1980:8076	ÖKL	Fyndplats (flinta)	Potentiellt hög	Sand eller grus	0	Nej	Delvis		3	2	4
Lill-Sången	L1981:6464	Fornlämning	Boplats	Potentiellt hög	Sand eller grus	0	Nej	Delvis		3	3	5
Lill-Sången	L1980:8078	ÖKL	Fyndplats (flinta)	Potentiellt hög	Sand eller grus	0	Nej	Nej		3	2	4
Stor-Sången	30486	SoH	Träindustri	Låg	Morän	0	Nej	Delvis		2	1	2

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid 200-årsflöde	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Kommentar	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Stor-Sången	2007228	SoH	Hägnad	Låg	Morän	0	Nej	Nej		2	2	3
Stor-Sången	L1981:4657	Fornlämning	Hyttområde	Låg	Morän	0	Nej	Delvis		2	2	3
Stor-Sången	L1981:4663	ÖKL	Träindustri	Låg	Morän	30	Nej	Nej		1	2	2
Svartälven	30954	SoH	Övrigt (timmerupplag)	Potentiellt hög	Sand eller grus	30	Nej	Nej		2	1	2
Hedtiärnen	53911	SoH	Kolningsanläggning	Potentiellt hög	Sand eller grus	25	Nej	Ja		2	2	3
Svartälven	L1981:6546	ÖKL	Lägenhetsbebyggelse	Potentiellt hög	Sand eller grus	11	Nej	Nej		3	2	4
Svartälven	L1981:6334	Fornlämning	Bro	Potentiellt hög	Sand eller grus	2	Delvis	Delvis		3	2	4
Svartälven	31012	SoH	Flottningsanläggning	Potentiellt hög	Sand eller grus	0	Delvis	Delvis		3	1	3
Svartälven	30449	SoH	Industri, övrig (vaskverk)	Potentiellt hög	Sand eller grus	0	Delvis	Delvis		3	2	4
Svartälven	31015	SoH	Hamnanläggning	Potentiellt hög	Sand eller grus	17	Nej	Nej		2	1	2
Örlingen	30518	SoH	Dammvall	Potentiellt hög	Sand eller grus	0	Nej	Ja		3	2	4
Flaxen	L1981:5359	Ingen antikvarisk bedömning	Boplatz	Låg	Morän	0	Redan under vatten	Redan under vatten	Inmätt 123 meter ut i vattnet. Verkar dock utifrån beskrivningen ha legat på en udde söder om den inmätta punkten och nu vara borttagen.	2	1	2
Flaxen	L1981:6032	ÖKL	Dammvall	Låg	Morän	0	Delvis	Delvis		2	1	2
Flaxen	L1981:6033	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	0	Nej	Nej		2	2	3
Nätsjöbacken	L1981:6335	Fornlämning	Hyttområde	Potentiellt hög	Sand eller grus	0				3	2	4
Nätsjöbacken	2007419	SoH	Färdväg	Okänt	Okänt	0				2	2	3
Nätsjön	L2020:3893	ÖKL	Dammvall	Låg	Morän	0				2	1	2
Nätsjön	31037	SoH	Husgrund, historisk tid	Låg	Morän	0				2	2	3
Vintersjön	30519	SoH	Bro	Låg	Morän	10	Nej	Delvis		2	2	3
Vintersjön	L1981:6681	ÖKL	Fyndplats (möjliga slipstenar)	Potentiellt hög	Sand eller grus	0	Nej	Delvis		3	2	4
Bodågen	L1981:5809	Fornlämning	Boplatz	Potentiellt hög	Sand eller grus	0	Delvis	Delvis		3	3	5
Svartälven	30961	SoH	Bro	Potentiellt hög	Sand eller grus	14	Nej	Ja		3	2	4
Svartälven	L1981:6637	Möjlig fornlämning	Bytomt/gårdsomt	Potentiellt hög	Sand eller grus	23	Nej	Delvis		2	2	3
Mellansjön	L2020:1026	Ingen antikvarisk bedömning	Kvarn	Låg	Morän	0				2	1	2

Sjö/Vattendrag	ID	Bedömning	Typ	Eroderbarhet	Jordmån	Avstånd till vattnet (m)	Översvämmad vid beräknat högsta flöde	Översvämmad vid 200-årsflöde	Risk	Värde/Känslighet	Prioritet
Mellansjön	30530	SoH	Lägenhetsbebyggelse	Låg	Morän	0			2	1	2
Tomsjöälven	30525	SoH	Damvall	Låg	Morän	0			2	2	3
Stora Tomsjön	L2020:3876	Möjlig fornlämning	Damvall	Låg	Morän	0			2	1	2
Stora Tomsjön	L2020:3877	Ingen antikvarisk bedömning	Kvarn	Låg	Morän	14			1	1	1
Stora Tomsjön	L1981:6545	Fornlämning	Boplats	Viss	Sand eller grus	0			3	3	5
Lilla Tomsjön	L2020:3875	Ingen antikvarisk bedömning	Kvarn	Låg	Morän	11			1	1	1
Lilla Tomsjön	L2020:3874	Möjlig fornlämning	Damvall	Låg	Morän	0			2	1	2
Lilla Tomsjön	L2022:333	Fornlämning	Boplats	Låg	Morän	0			2	3	4
Lilla Tomsjön	L1981:6157	ÖKL	Fyndplats (flintspets)	Låg	Morän	0			2	1	2

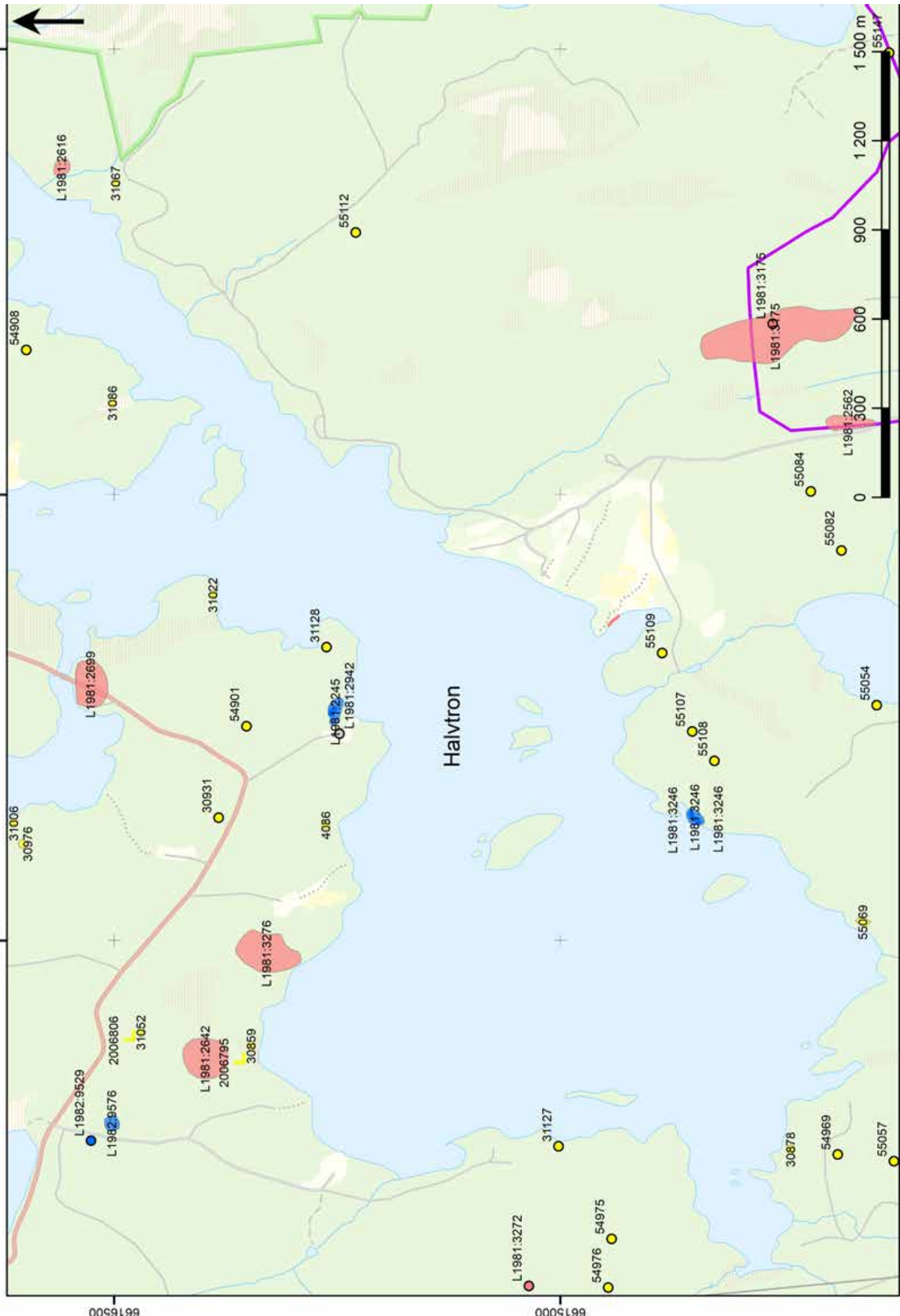
Bilaga 2. Fornlämningskartor

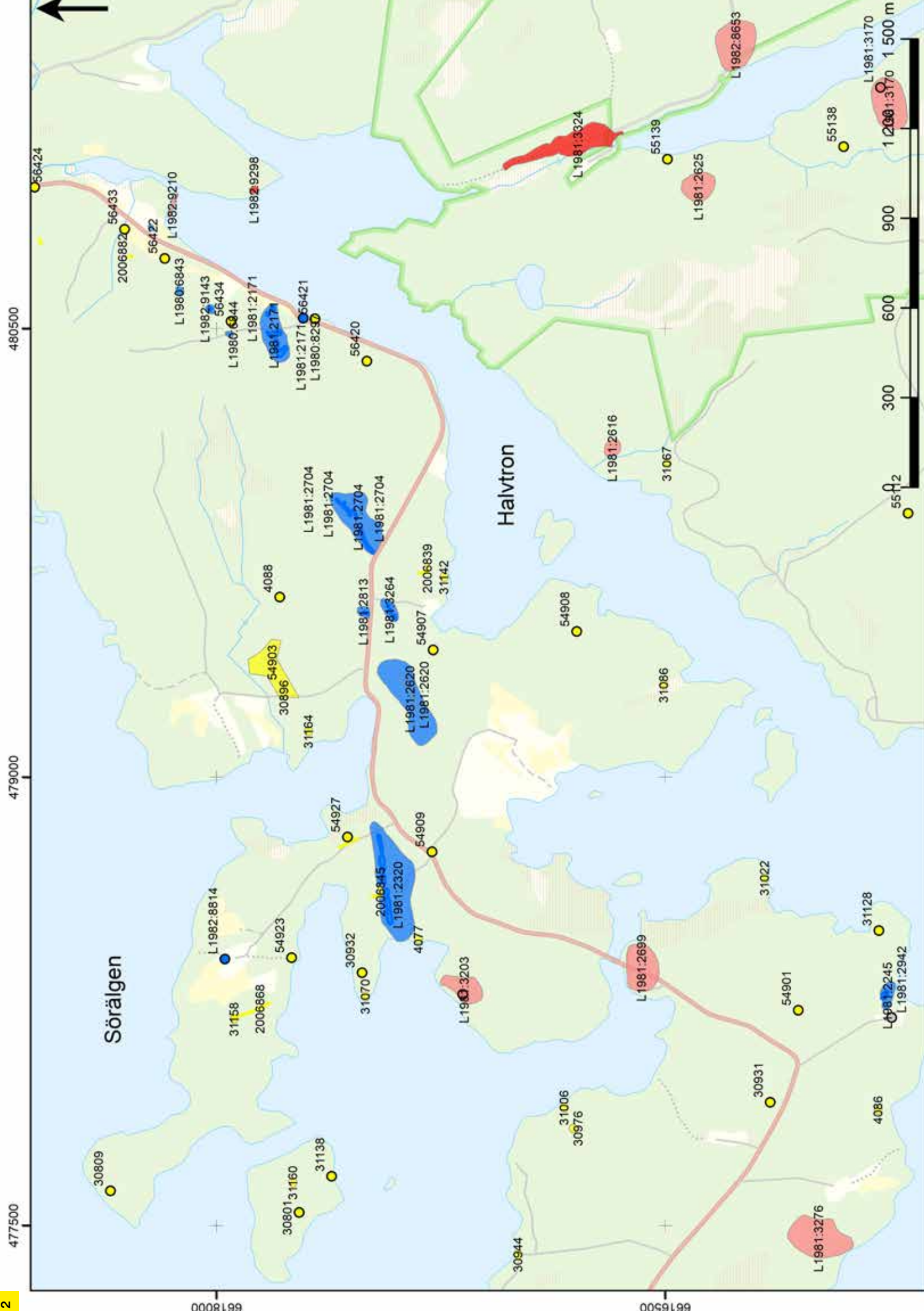
Karta	Sjö/Vattendrag	Skala
1	Halvtron söder	1:15 000
2	Halvtron norr	1:15 000
3	Sörälgen sydväst	1:15 000
4	Sörälgen sydöst	1:15 000
5	Sörälgen mitten, söder	1:15 000
6	Sörälgen mitten, norr	1:15 000
7	Sörälgen norr	1:15 000
8	Norrälgen söder, Sikforsån	1:15 000
9	Norrälgen mitten	1:15 000
10	Norrälgen norr	1:15 000
11	Högsjöarna	1:15 000
12	Stora Högsjön, norr	1:15 000
13	Sävenforsdammen	1:15 000
14	Sävsjön, Skomakarsjön	1:15 000
15	Sandsjön, Mångsälven	1:15 000
16	Mångsälven	1:15 000
17	Mången söder	1:15 000
18	Mången mitten	1:15 000
19	Mången norr	1:15 000
20	Lövsjön	1:15 000
21	Svartälven Hammarn	1:15 000
22	Svartälven Hällefors	1:15 000
23	Sångsjöarna	1:15 000
24	Svartälven norr om Sängen	1:15 000
25	Svartälven Silvergruvan	1:15 000
26	Örlingen-Flaxen	1:15 000
27	Flaxen	1:15 000
28	Nätsjön	1:15 000
29	Vintersjön, Småsjöarna	1:15 000
30	Svartälven norr	1:15 000
31	Tomsjöälven	1:15 000
32	Tomsjöarna	1:15 000

Teckenförklaring

- Fornlämning
- Ingen antikvarisk bedömning
- ◐ Möjlig fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning
- Skog och historia lämning

6616500 477500 479000 480500





Sörälgen

Halvtron

480500

479000

477500

6618000

6619500

1 200 1 300 1 500 m

900

600

300

5512

54908

31086

31067

31022

31128

31128

4086

4086

30809

30801

31160

31138

31158

L1982:8814

2006868

54923

30932

31070

54927

2006845

L1981:2320

4077

54909

54909

L1981:3203

L1981:2699

31006

30976

30931

54901

L1981:2245

L1981:2942

31128

30896

54903

30896

31164

4088

31164

54907

L1981:2620

L1981:2620

L1981:2620

L1981:2620

2006839

31142

54908

31086

31067

L1981:2616

55139

L1981:2625

L1982:8653

L1981:3170

L1981:3170

55138

56424

56433

2006882

56422

L1982:9210

L1982:9143

L1982:9298

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

L1981:2171

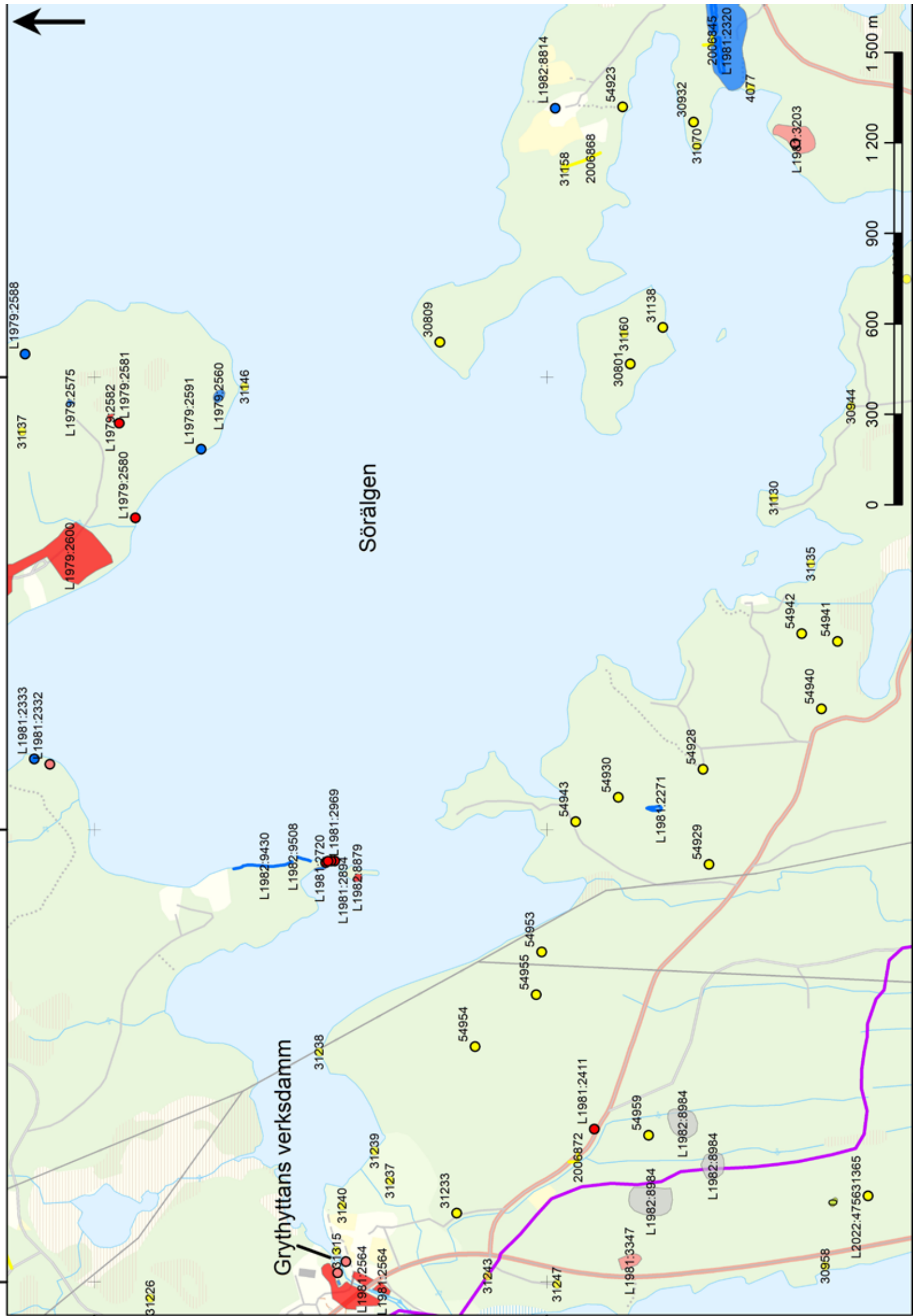
474500 476000 477500

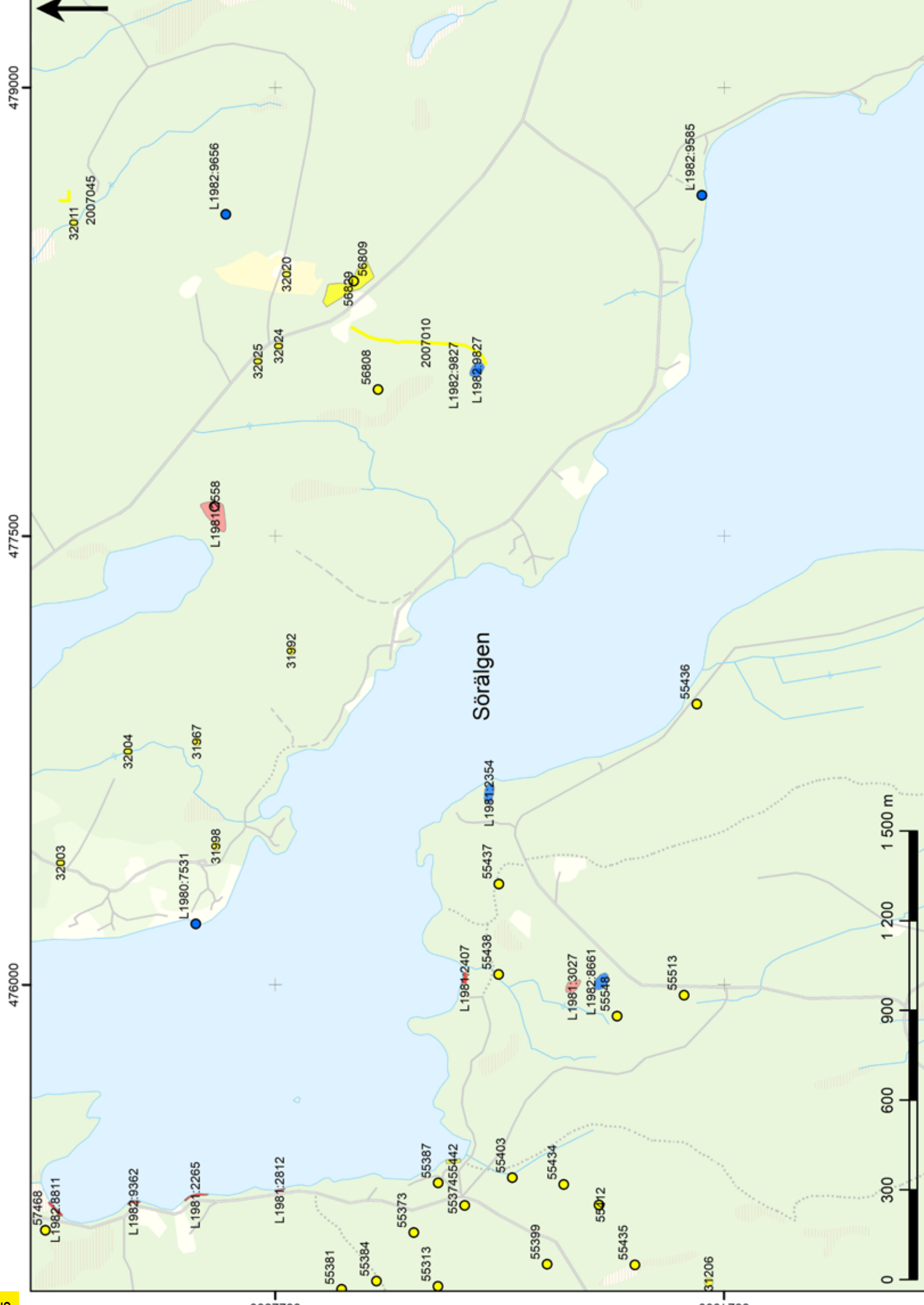
0056199

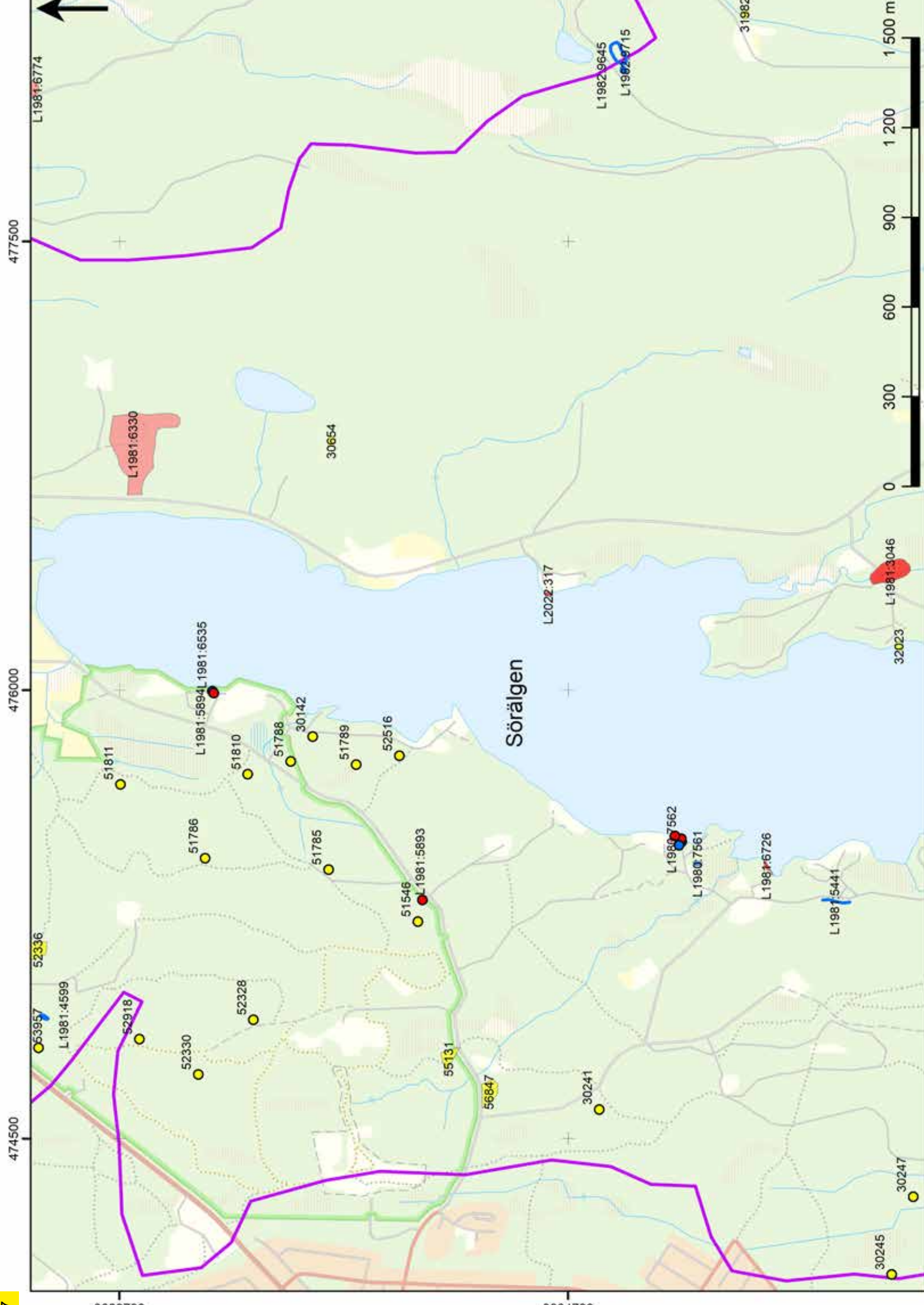
0008199

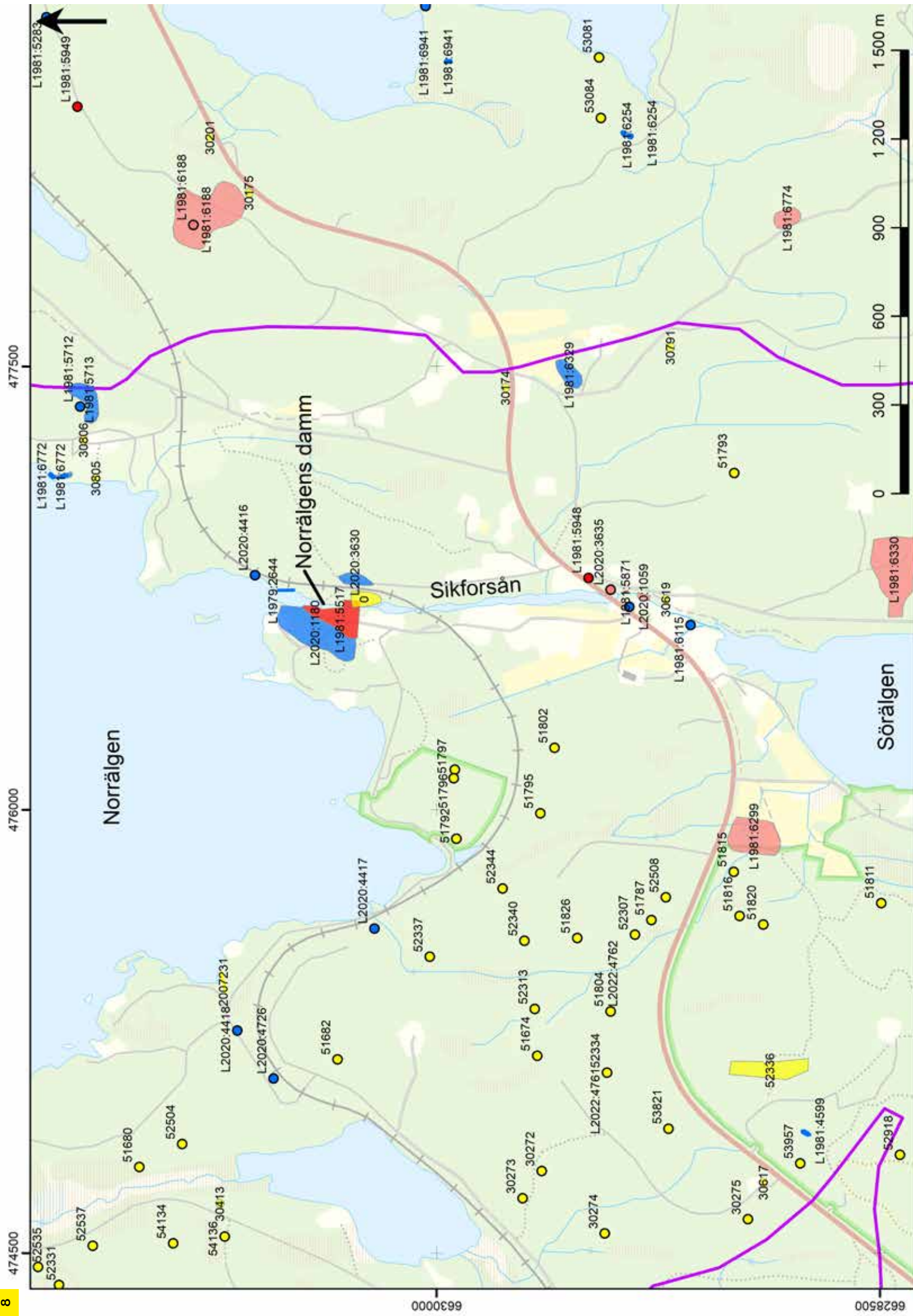
Grythytans verksdam

Sörälgen









6630000

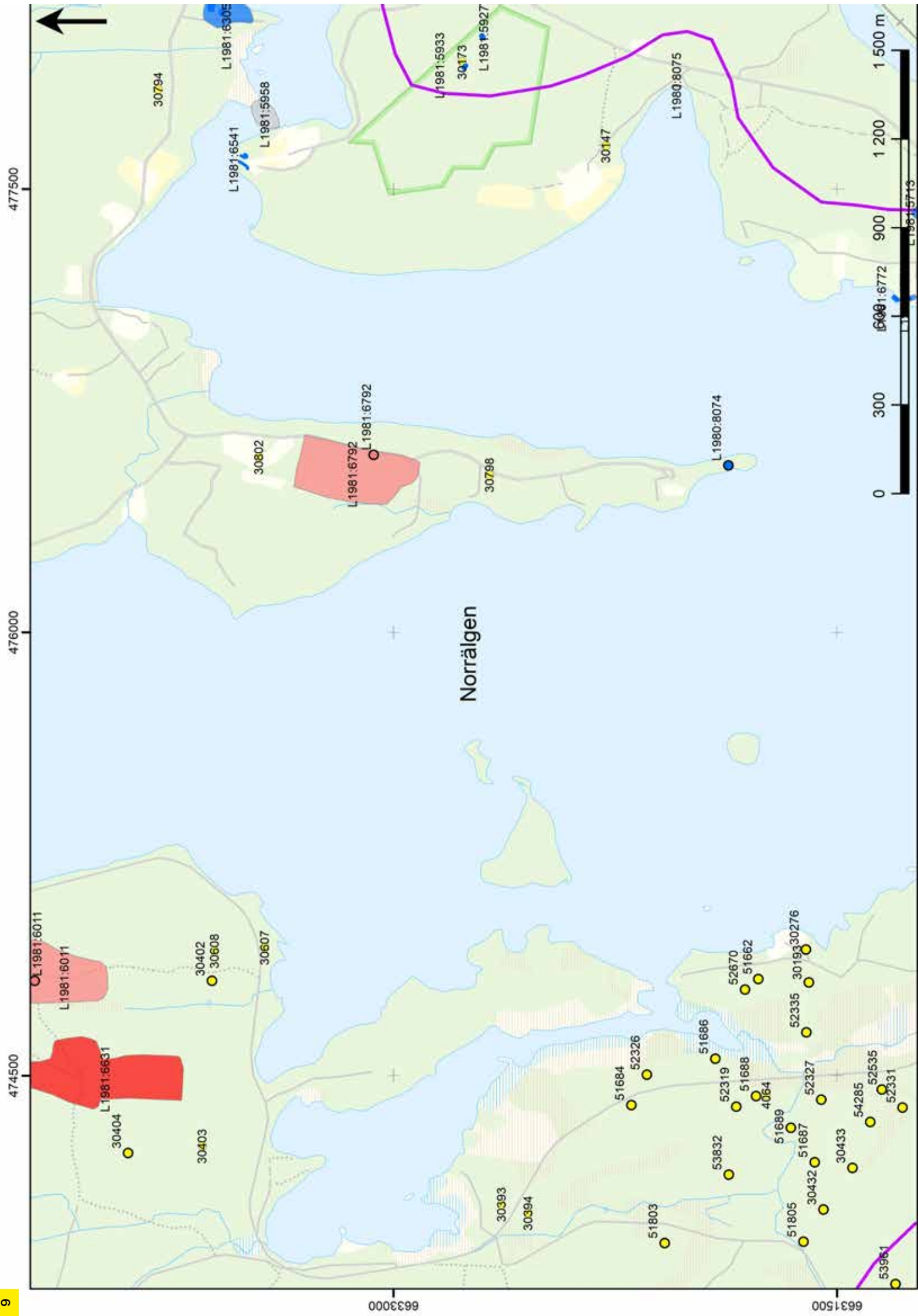
6628500

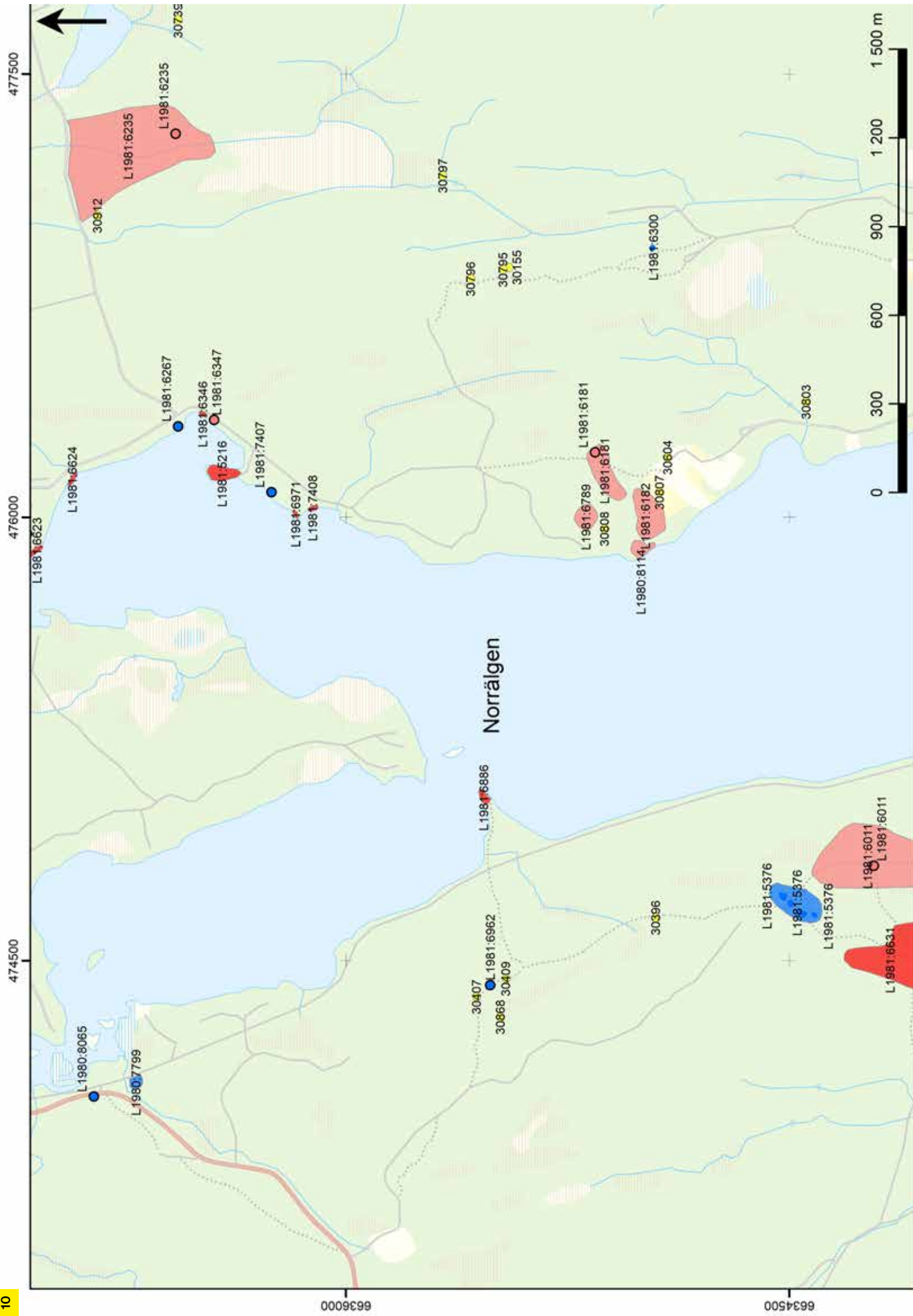
474500

476000

477500

0 300 600 900 1200 1500 m





6636000

6634500

477500

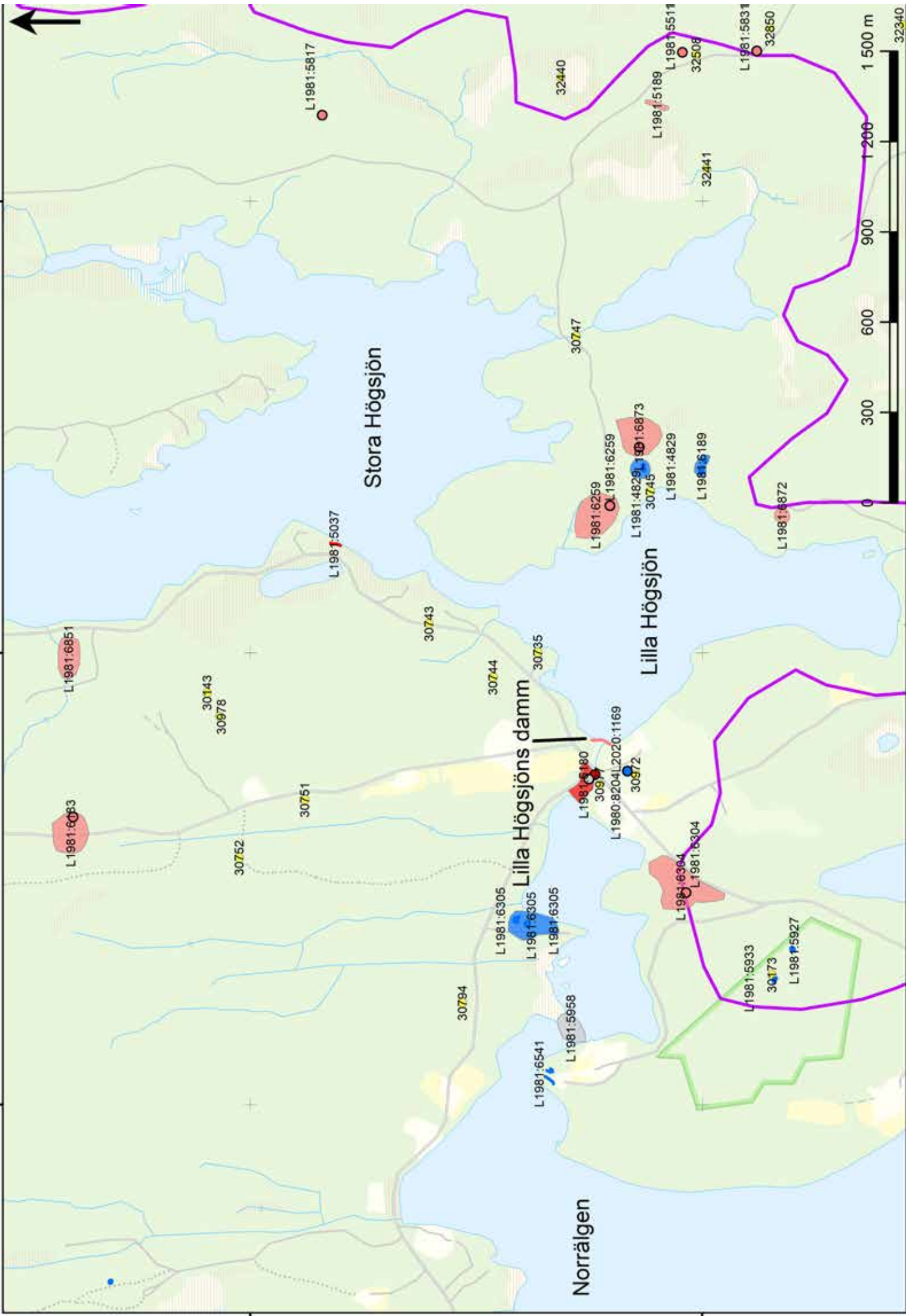
479000

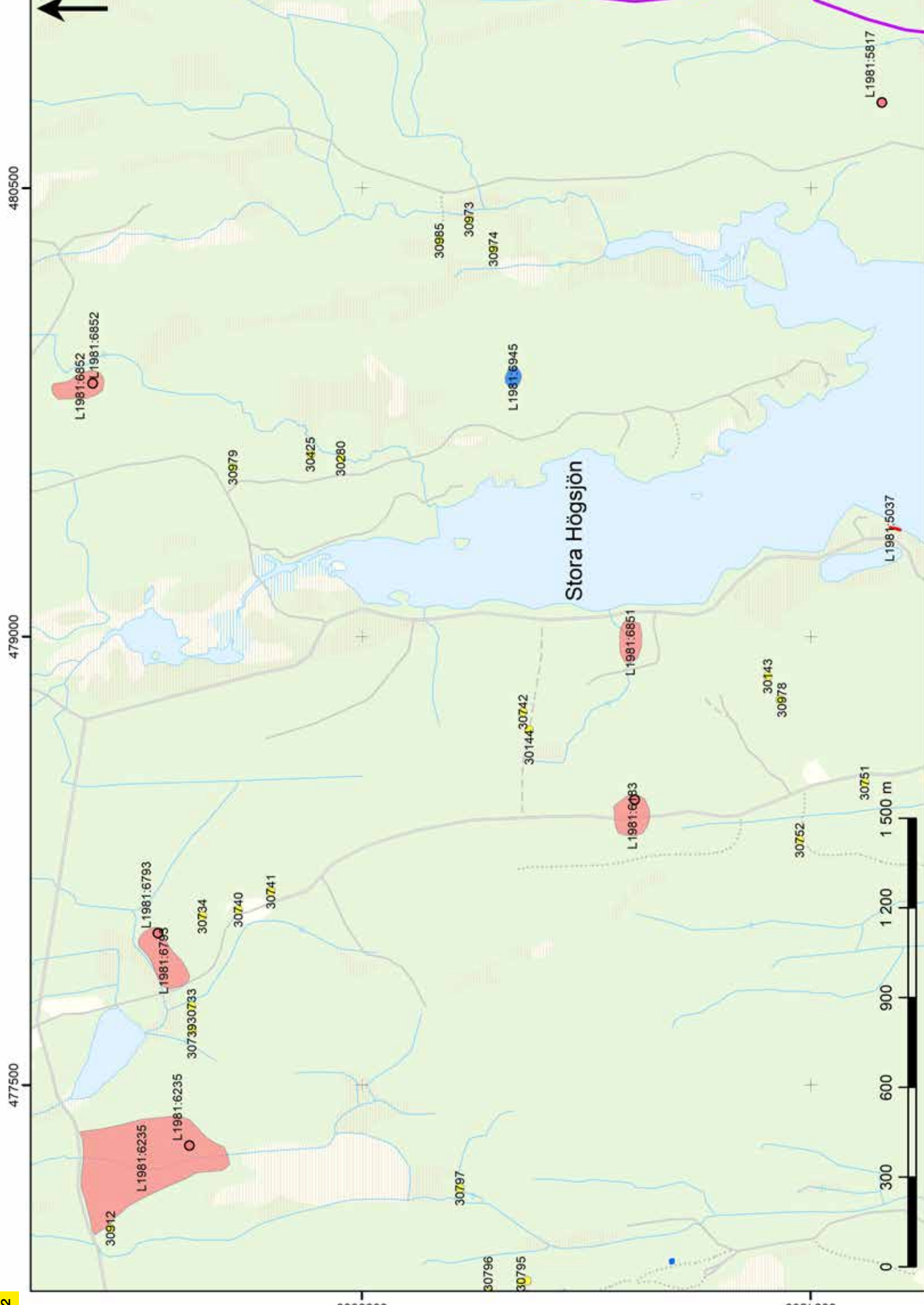
480500

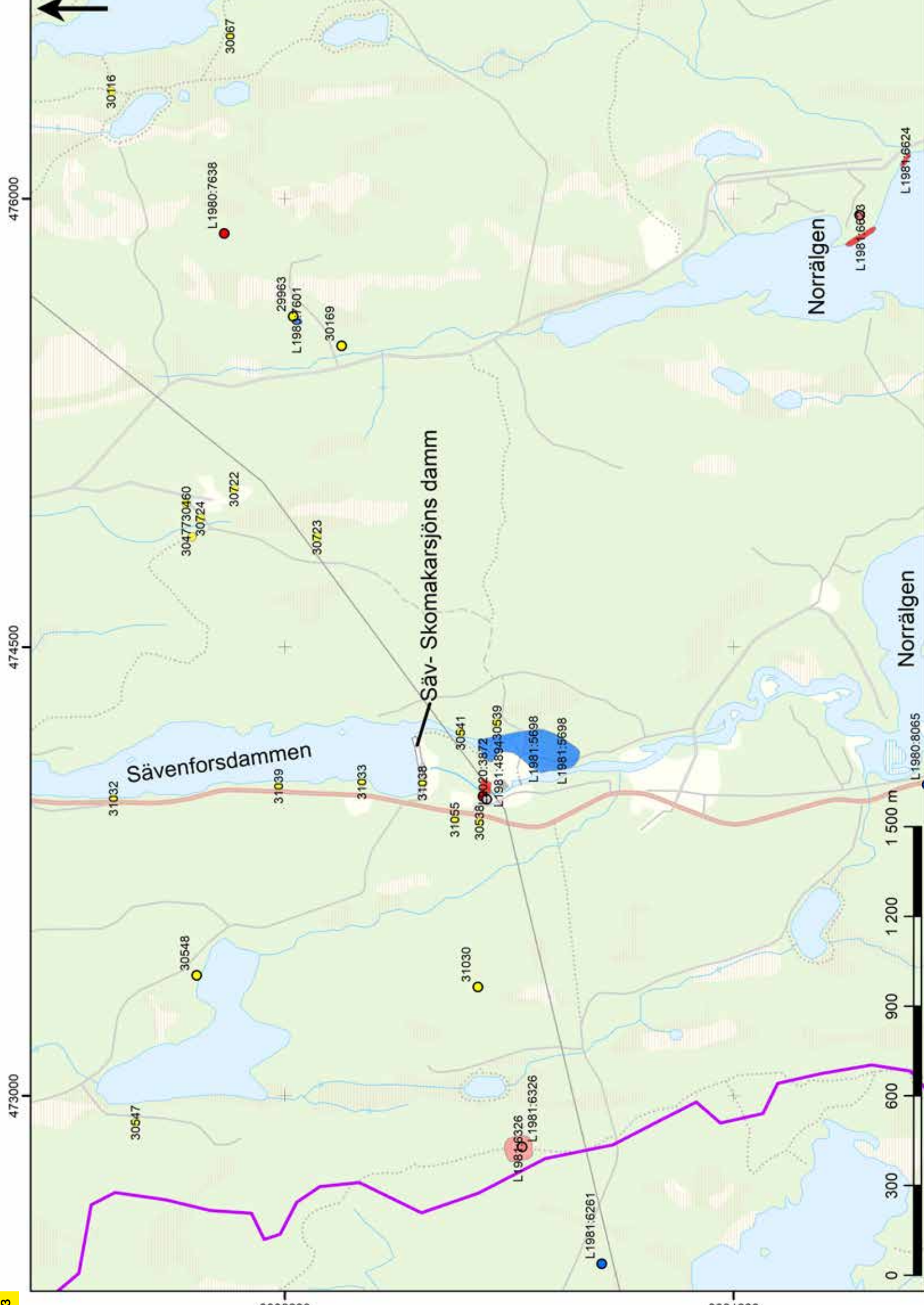
6634500

6633000

32340







476000

474500

473000

6939000

6937500

30116

L1980:7638

30067

29963

L1980:7601

30169

3047730460

30724

30722

30723

Säv- Skomakarsjöns damm

31032

Sävenforsdammen

31039

31033

31038

30541

31055

30538

L1981:4894

30539

L1981:5698

L1981:5698

Norrälgen

L1980:8065

1 500 m

1 200

900

600

300

0

30547

30548

31030

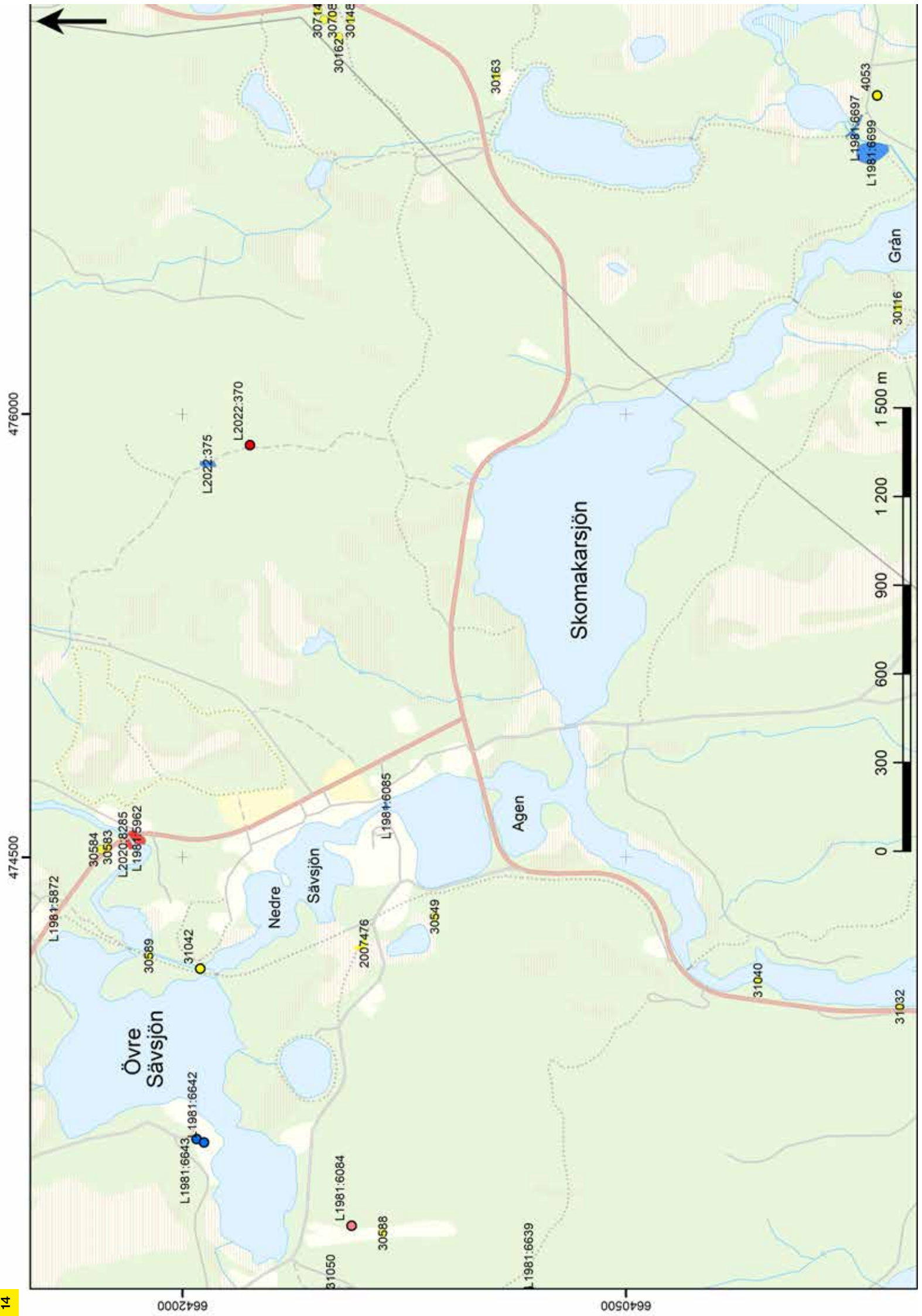
L1981:6326

L1981:6326

L1981:6261

L1981:6603

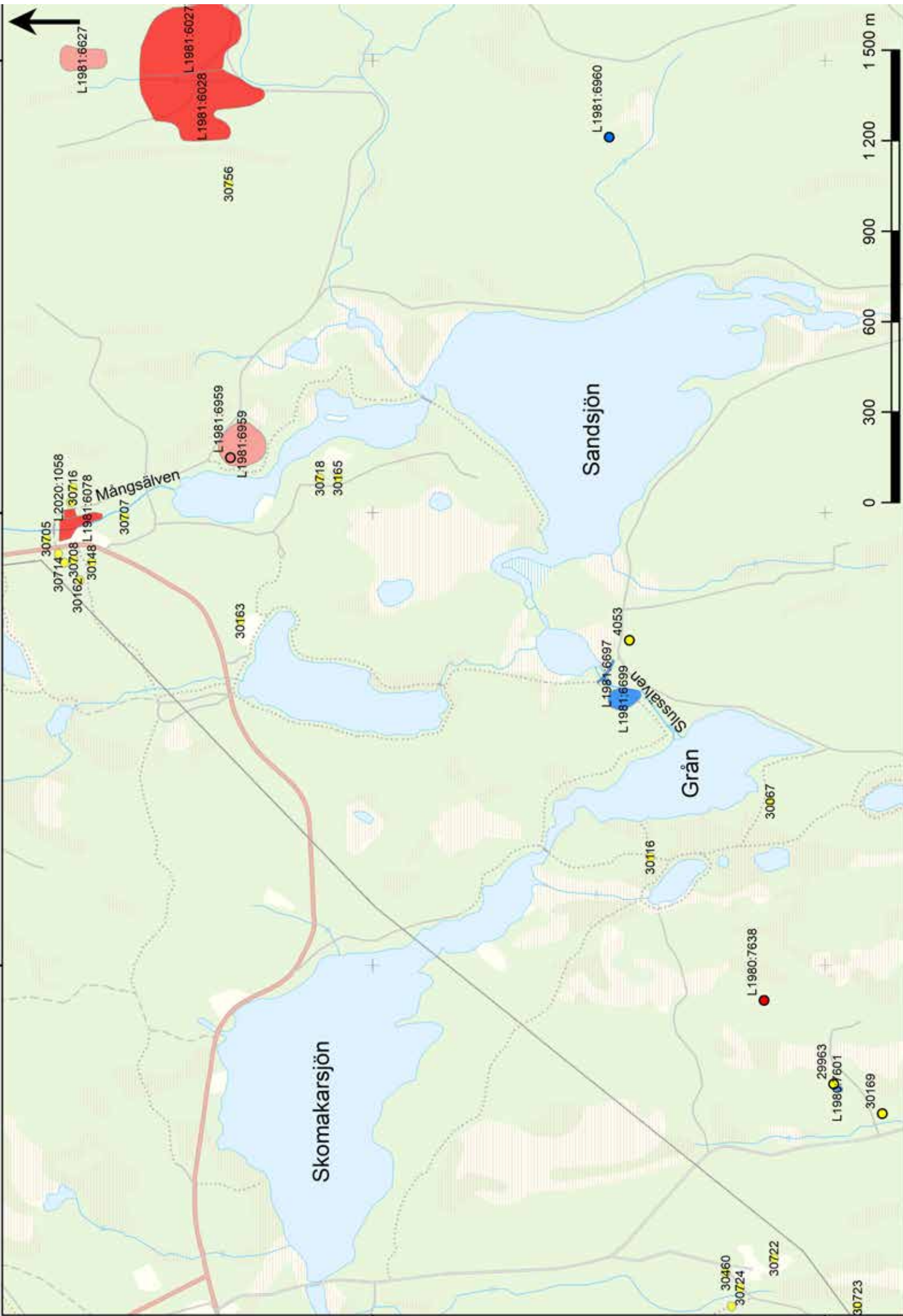
L1981:6624

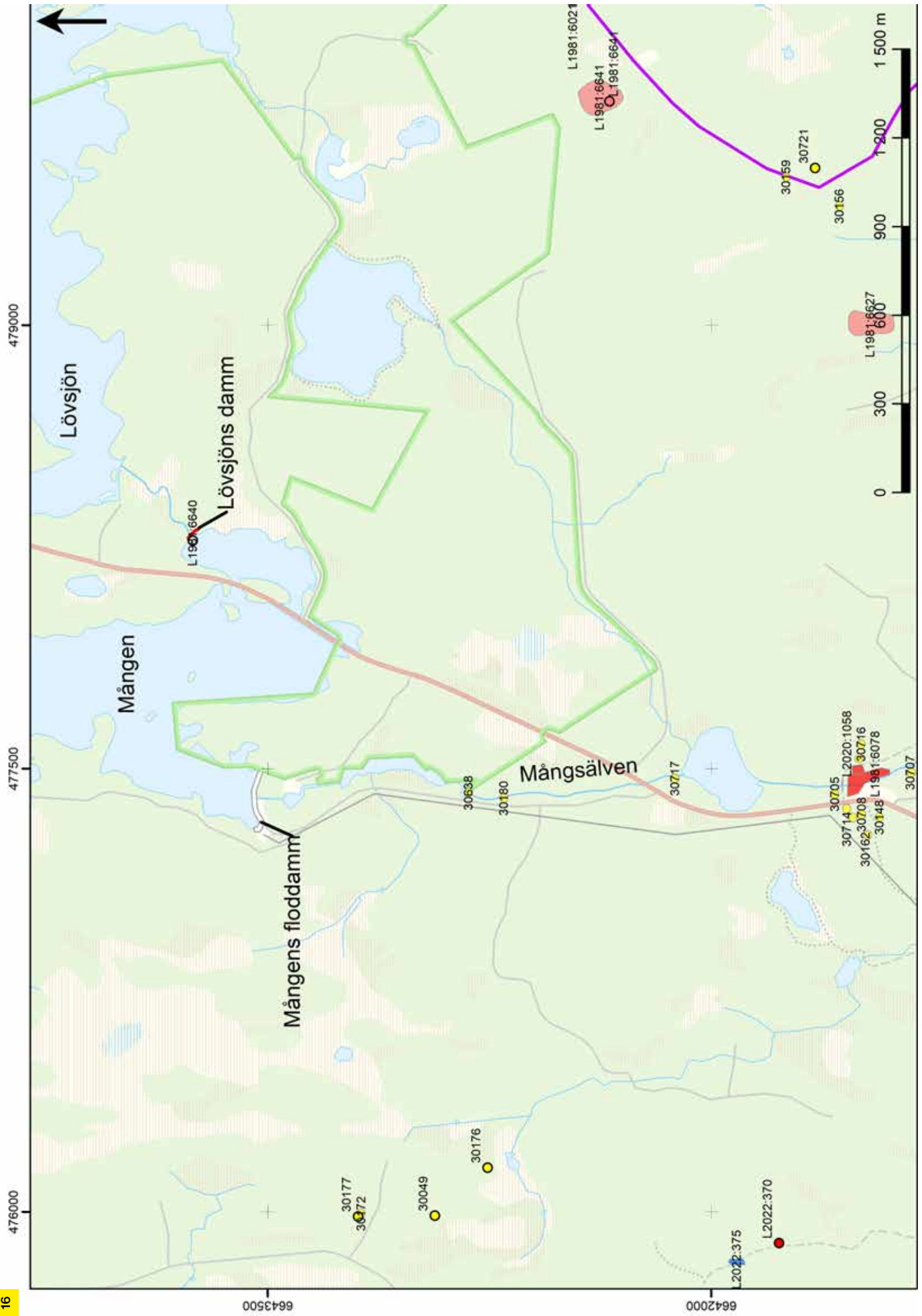


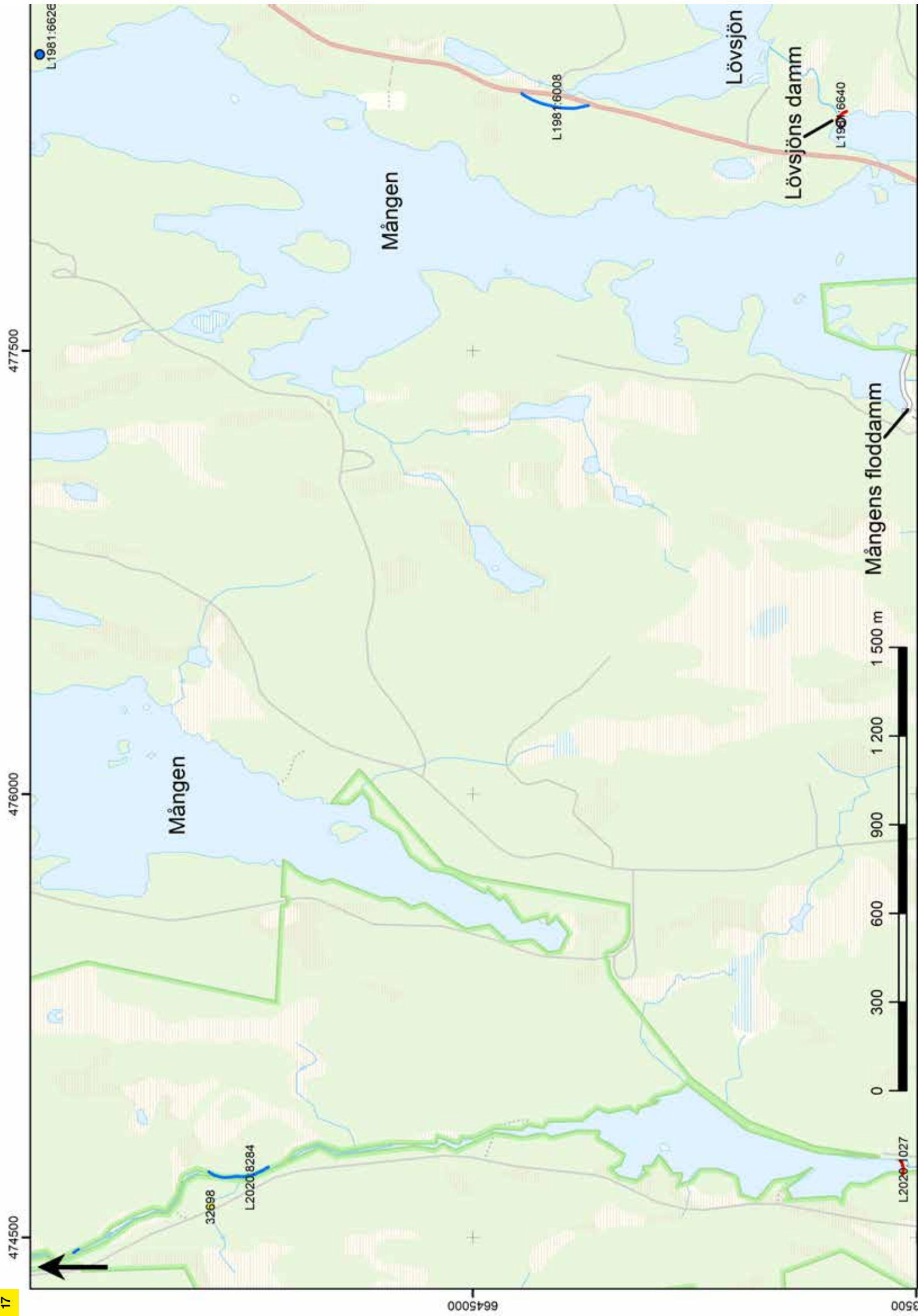
479000
477500
476000

6640500
6639000

1500 m
1200
900
600
300
0







477500

476000

474500

6645000

03500

1 500 m

1 200

900

600

300

0

Mången

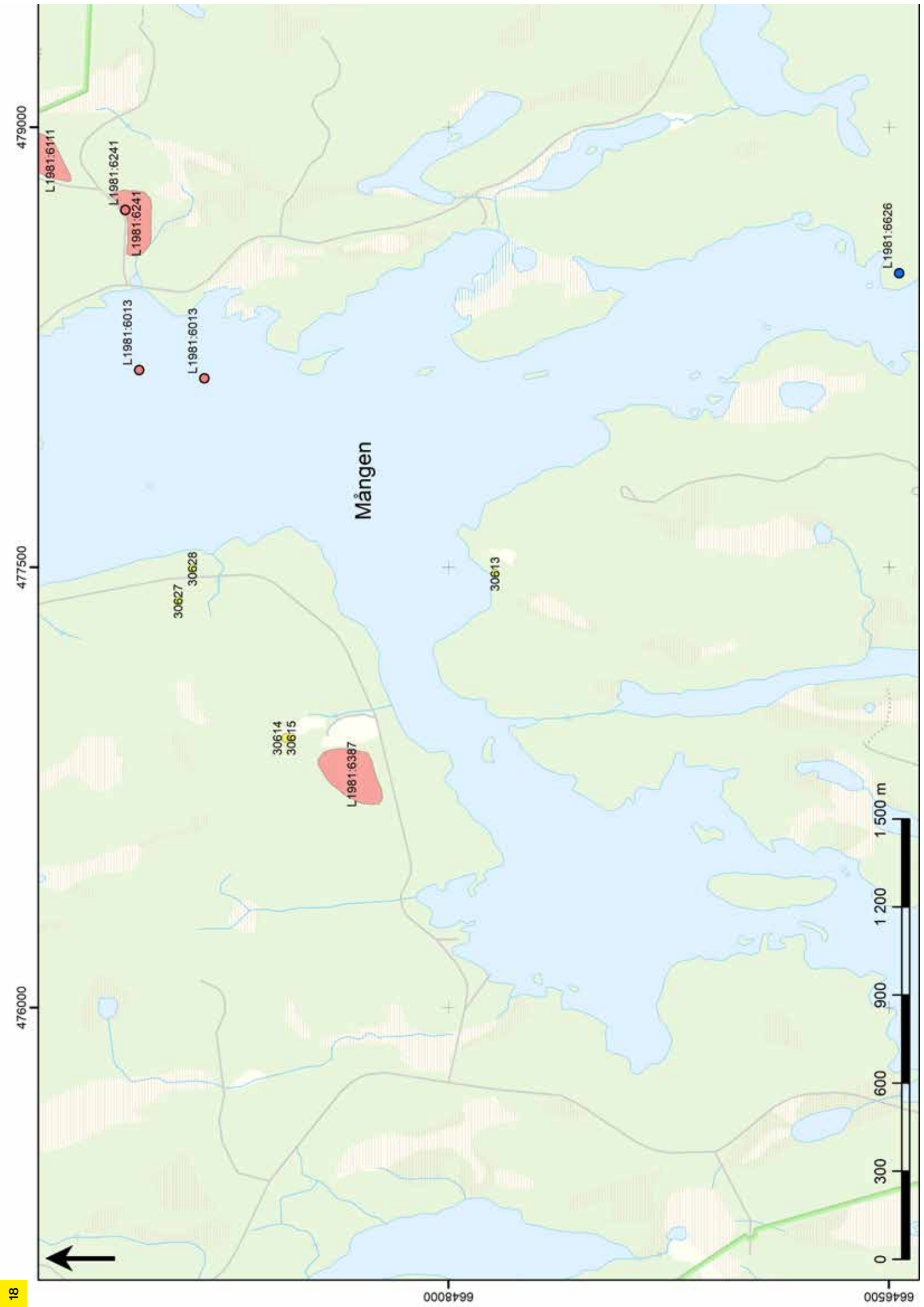
Mången

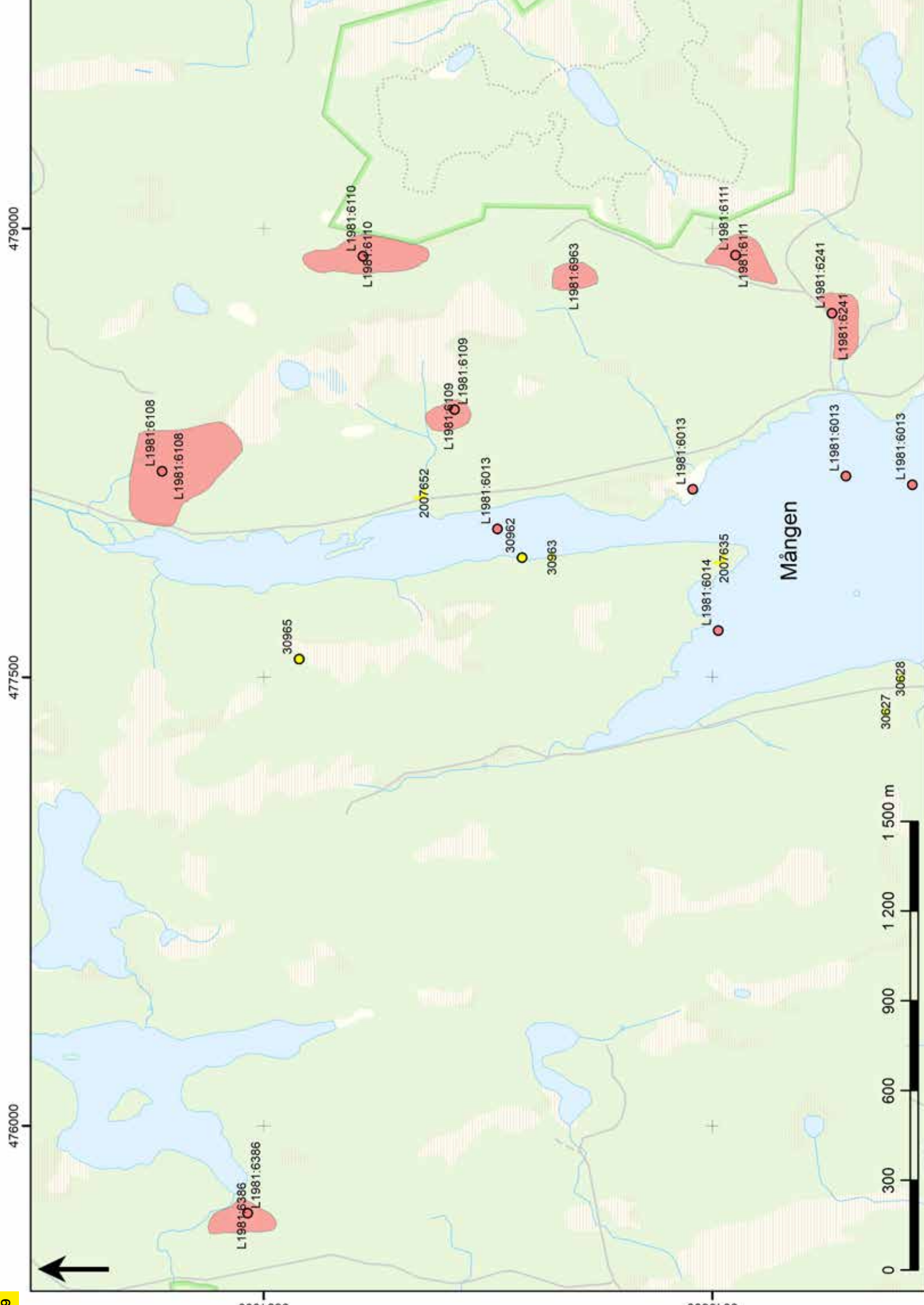
Lövsjön

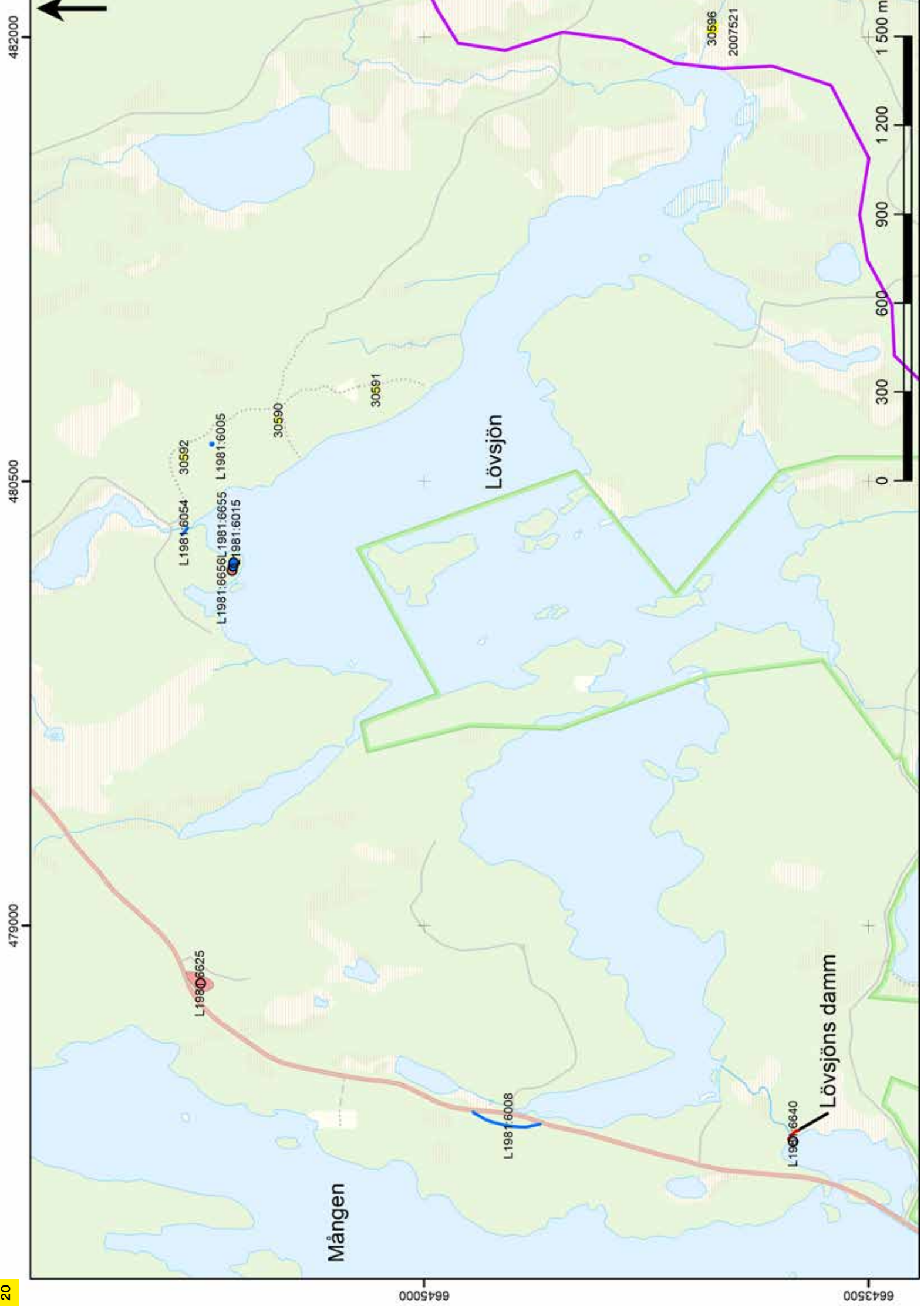
Lövsjöns dam

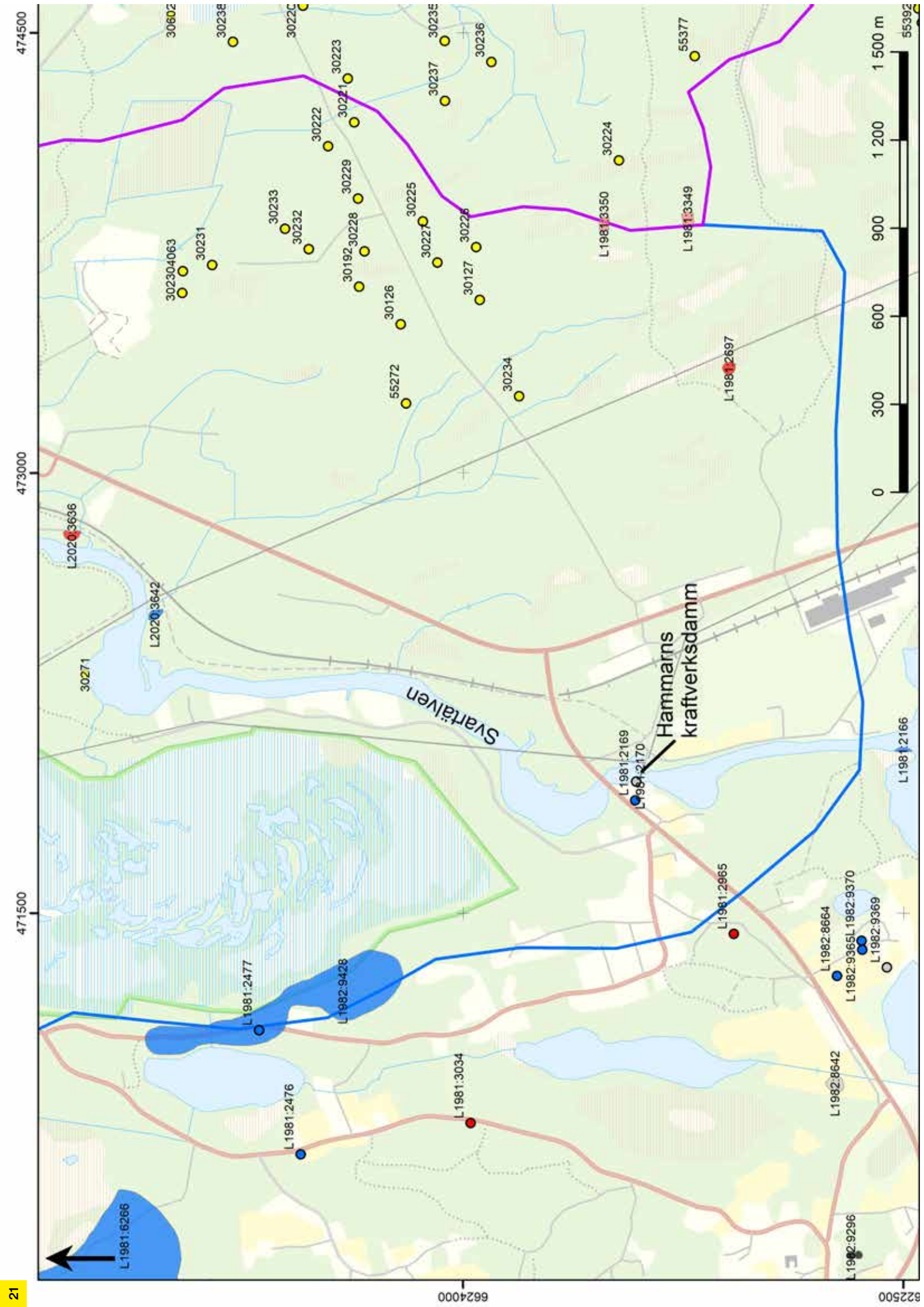
Mångens floddamm











474500

473000

471500

222500

6624000

1 500 m

1 200

900

600

300

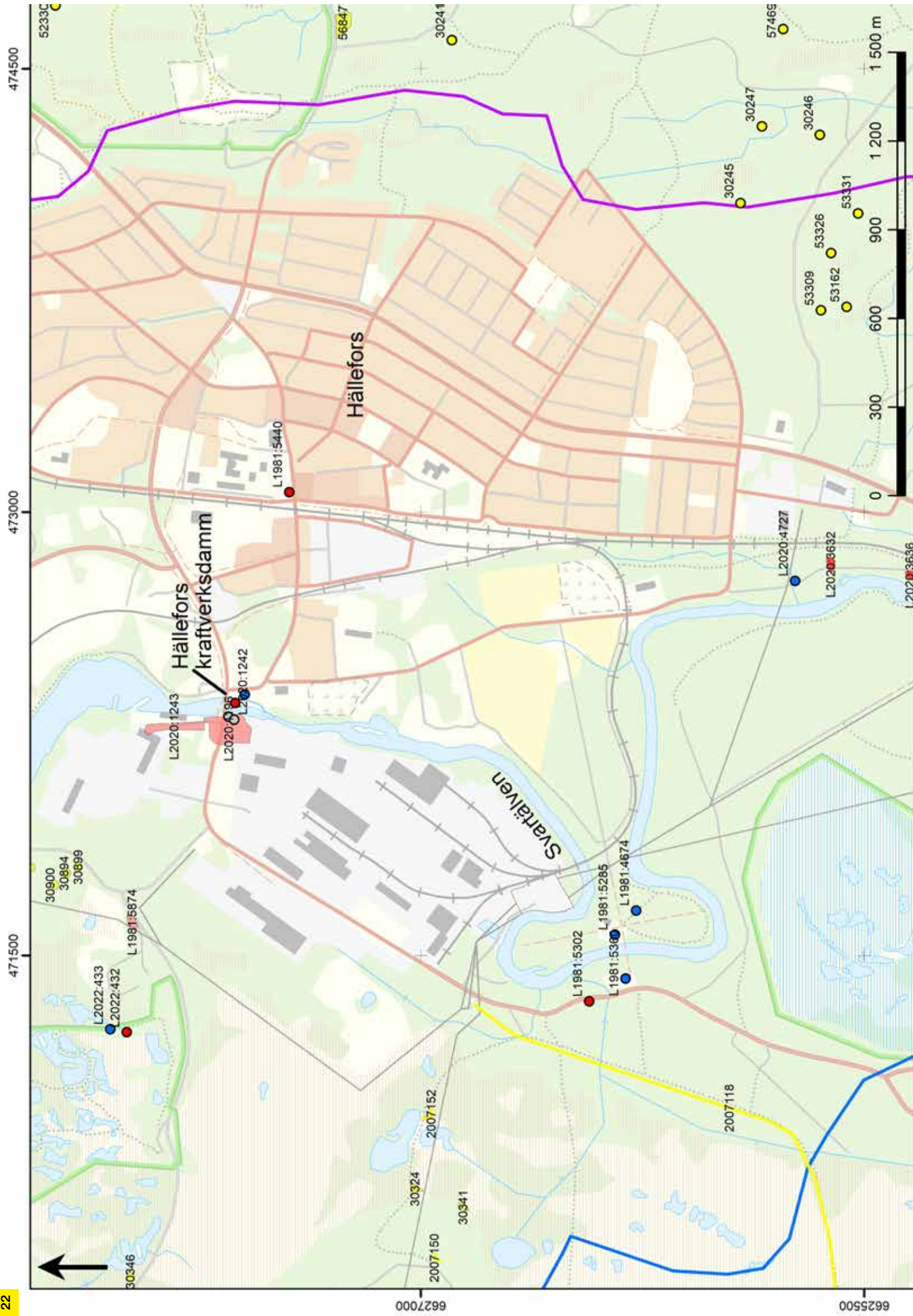
0

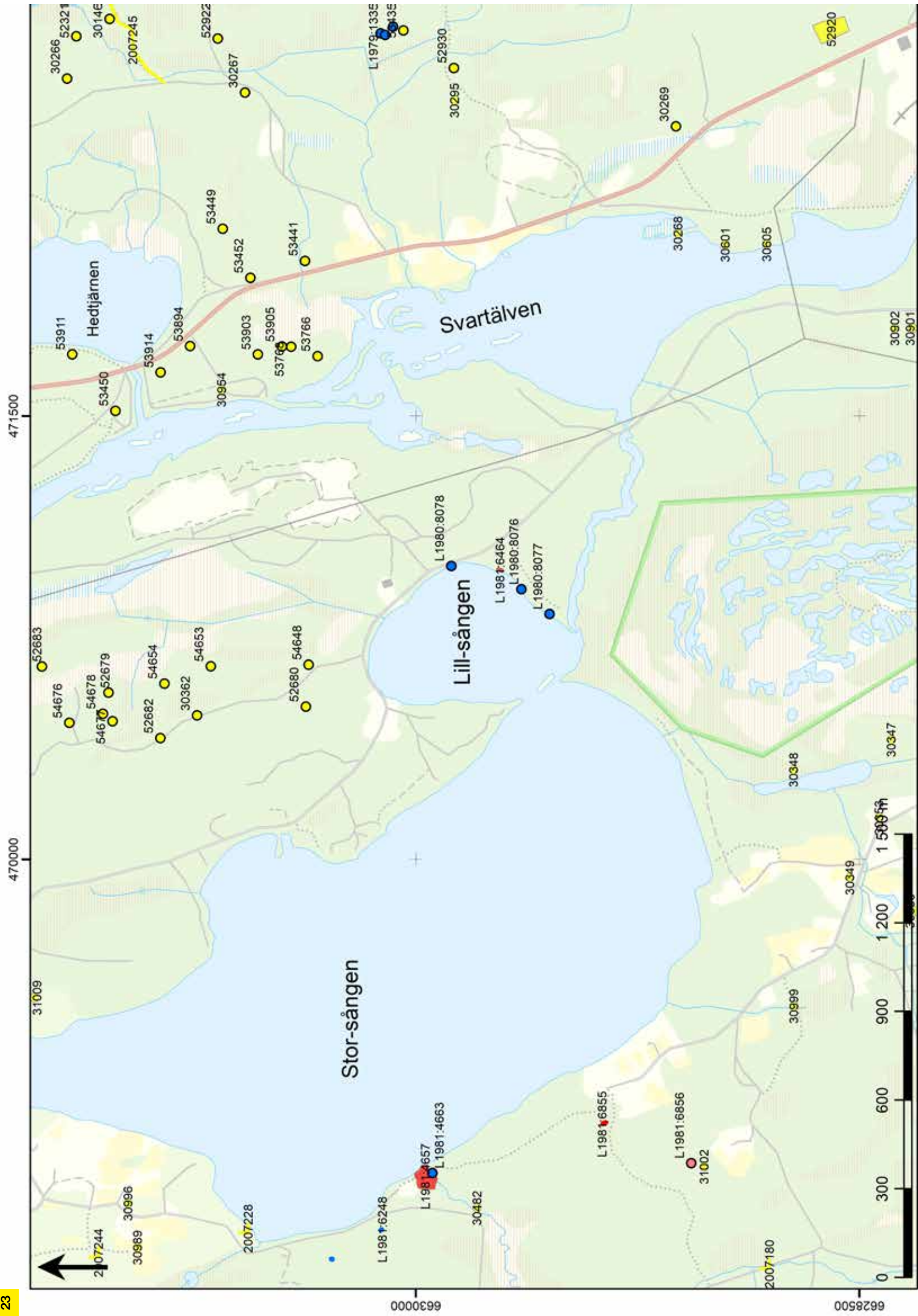
55392

21

6624000

222500





000000

00982500

471500

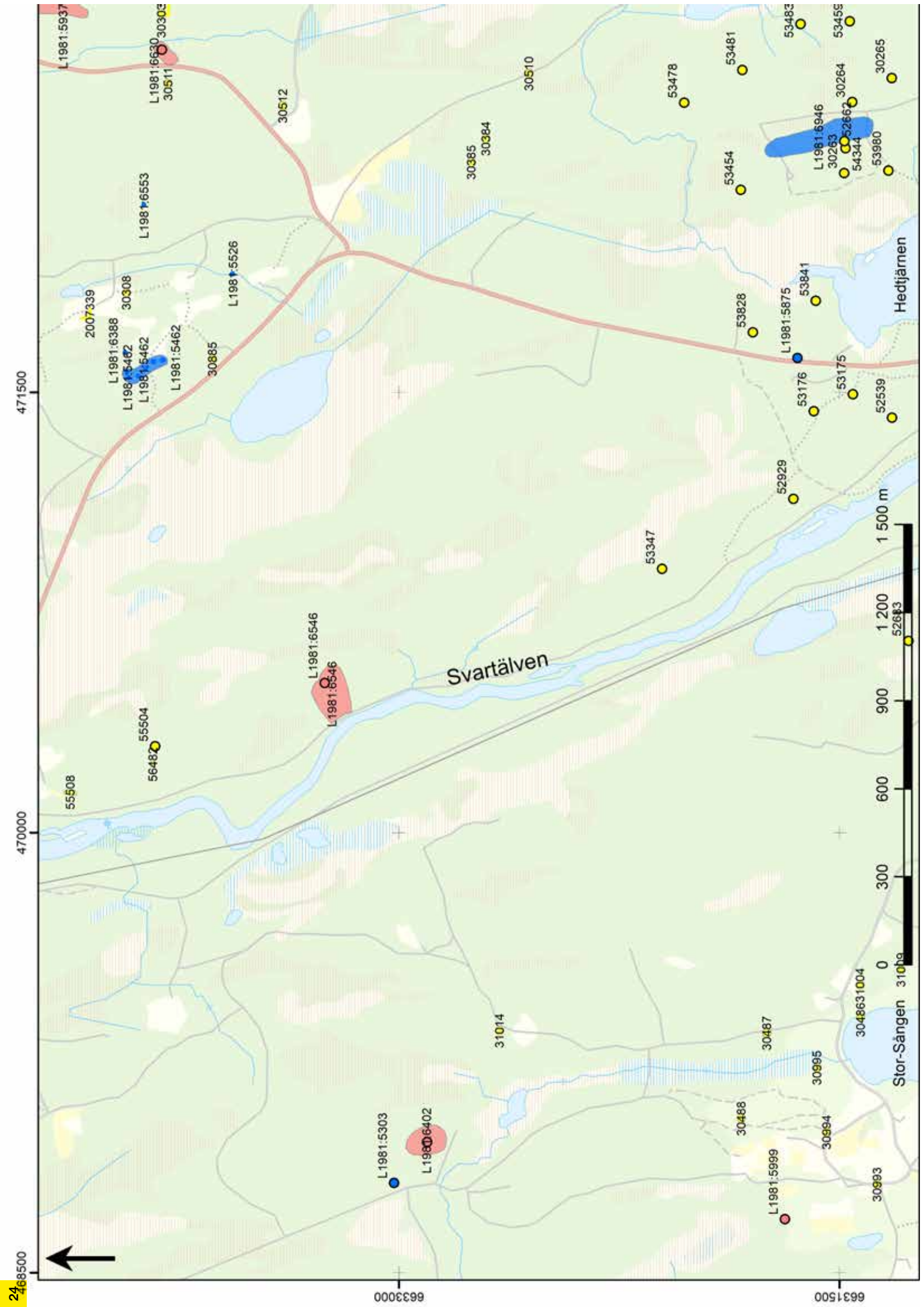
470000

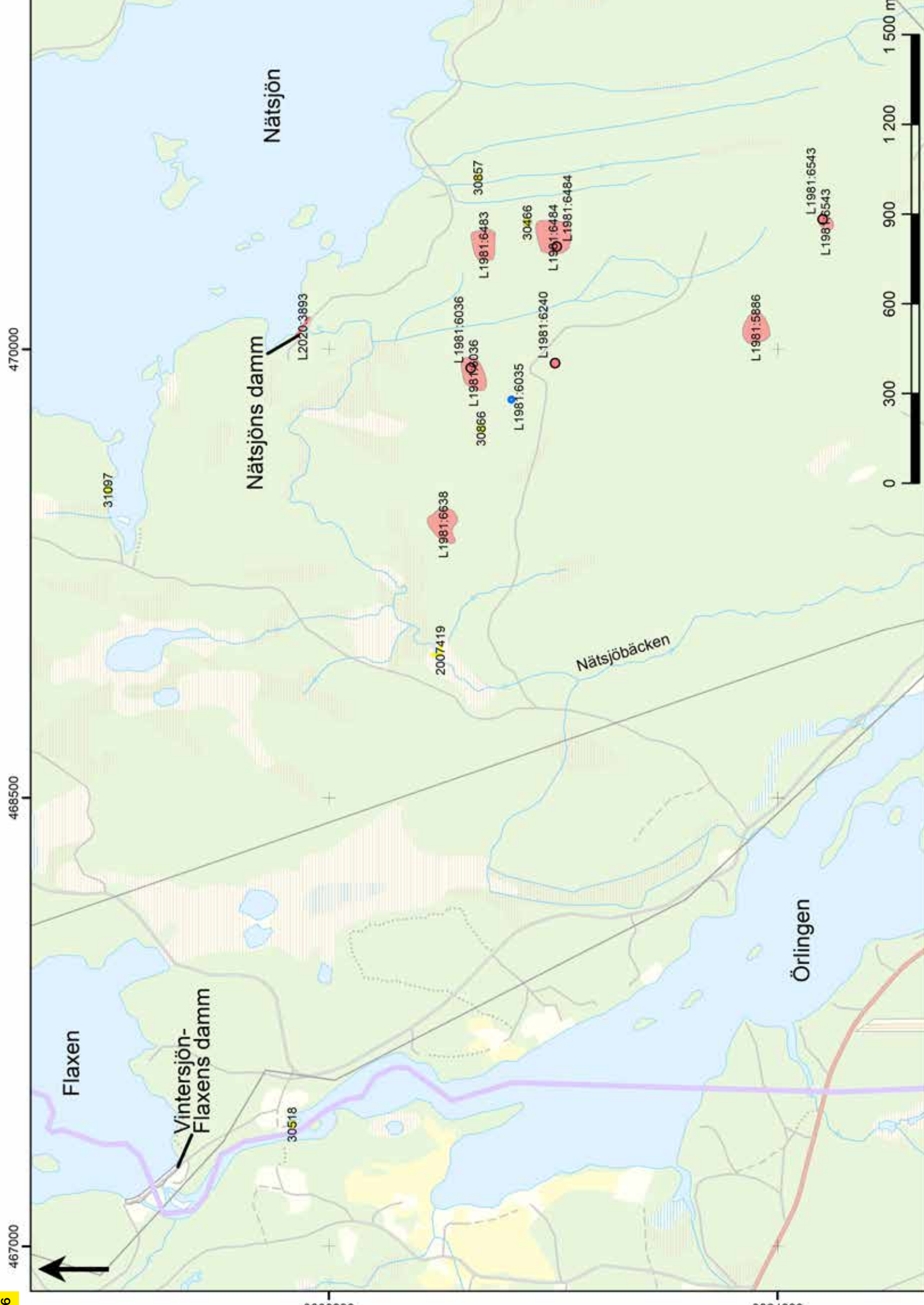
Stor-sången

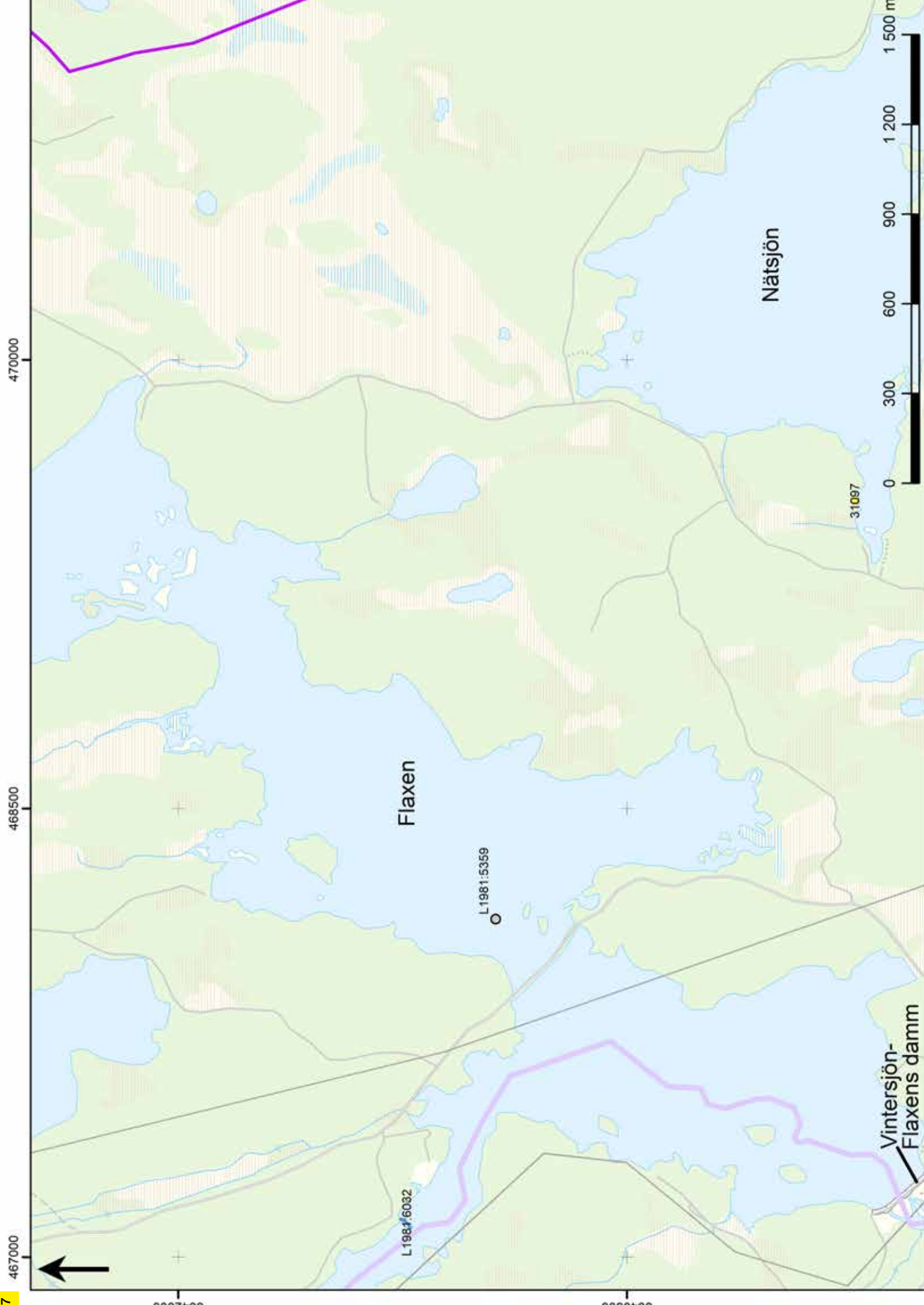
Lill-sången

Svartälven

Hedtjärnen







470000

468500

467000

6642000

6640500

1500 m

1200

900

600

300

0

Flaxen

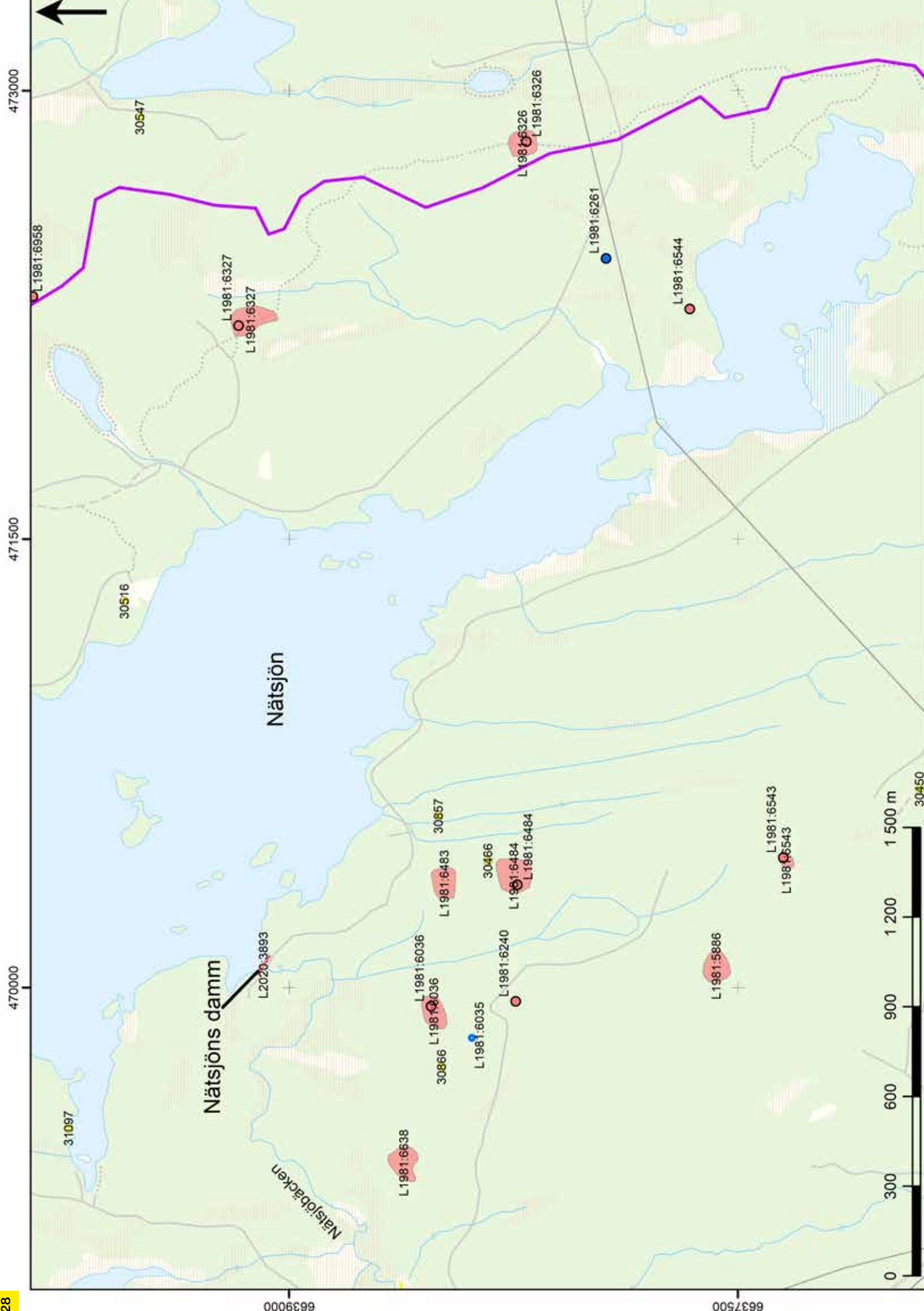
Nättsjön

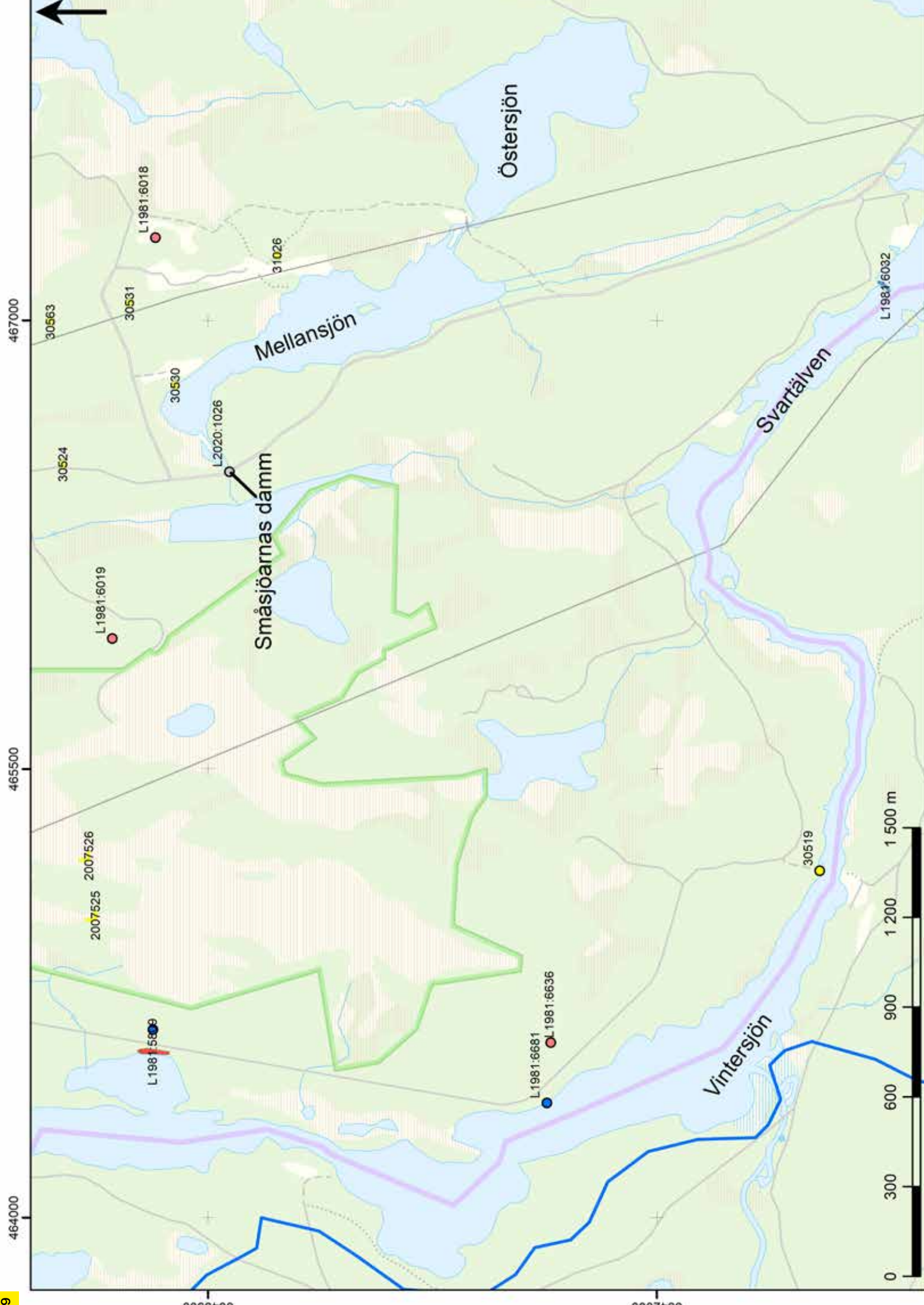
L1981:6032

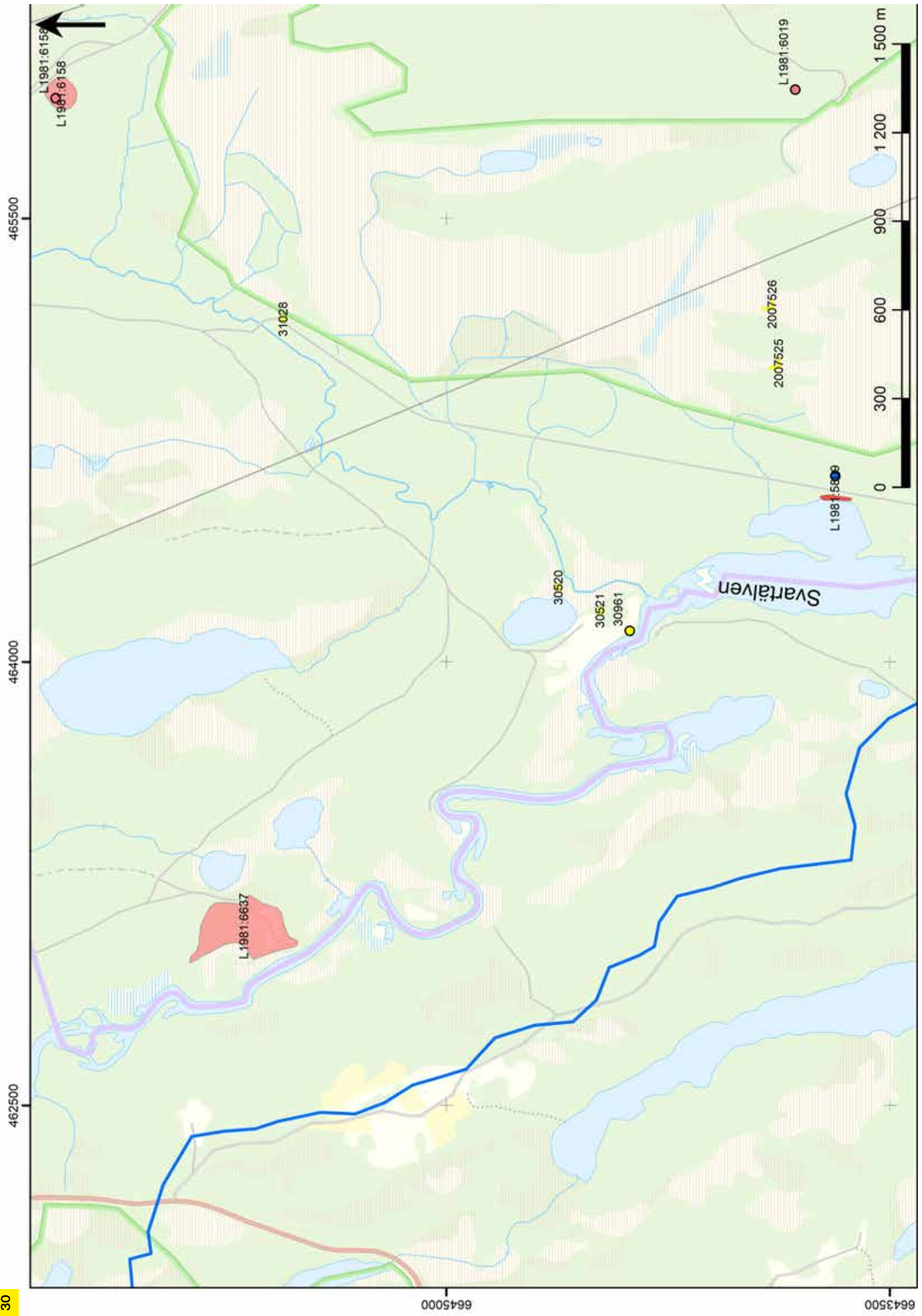
L1981:5359

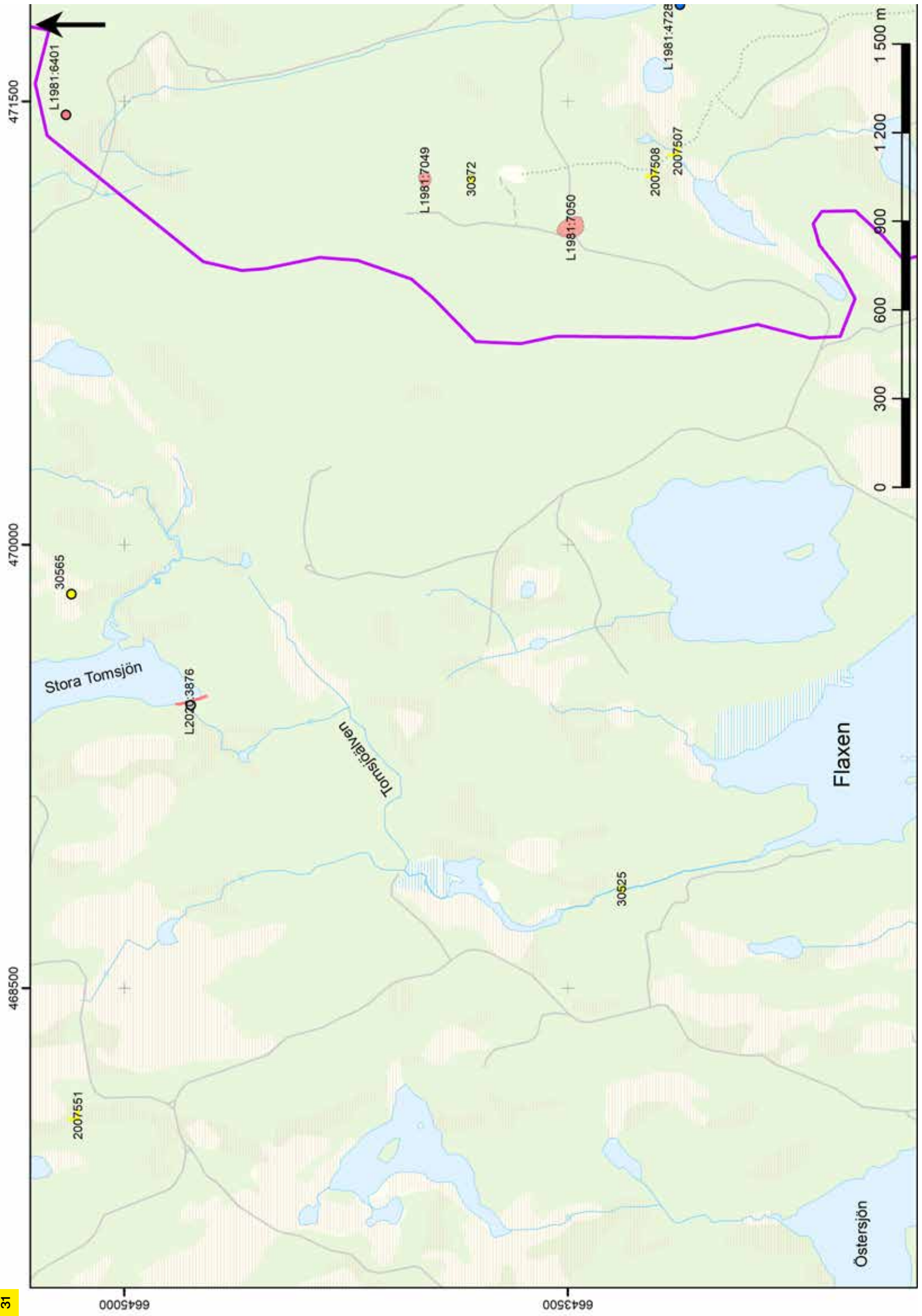
31097

Vintersjön-
Flaxens damm









471500

470000

468500

6645000

6643500

Stora Tomsjön

Tomsjöälven

Flaxen

Östersjön

30565

L2020:3876

L1981:7049

30372

L1981:7050

30525

2007508

L1981:4728

2007507

2007551

1500 m

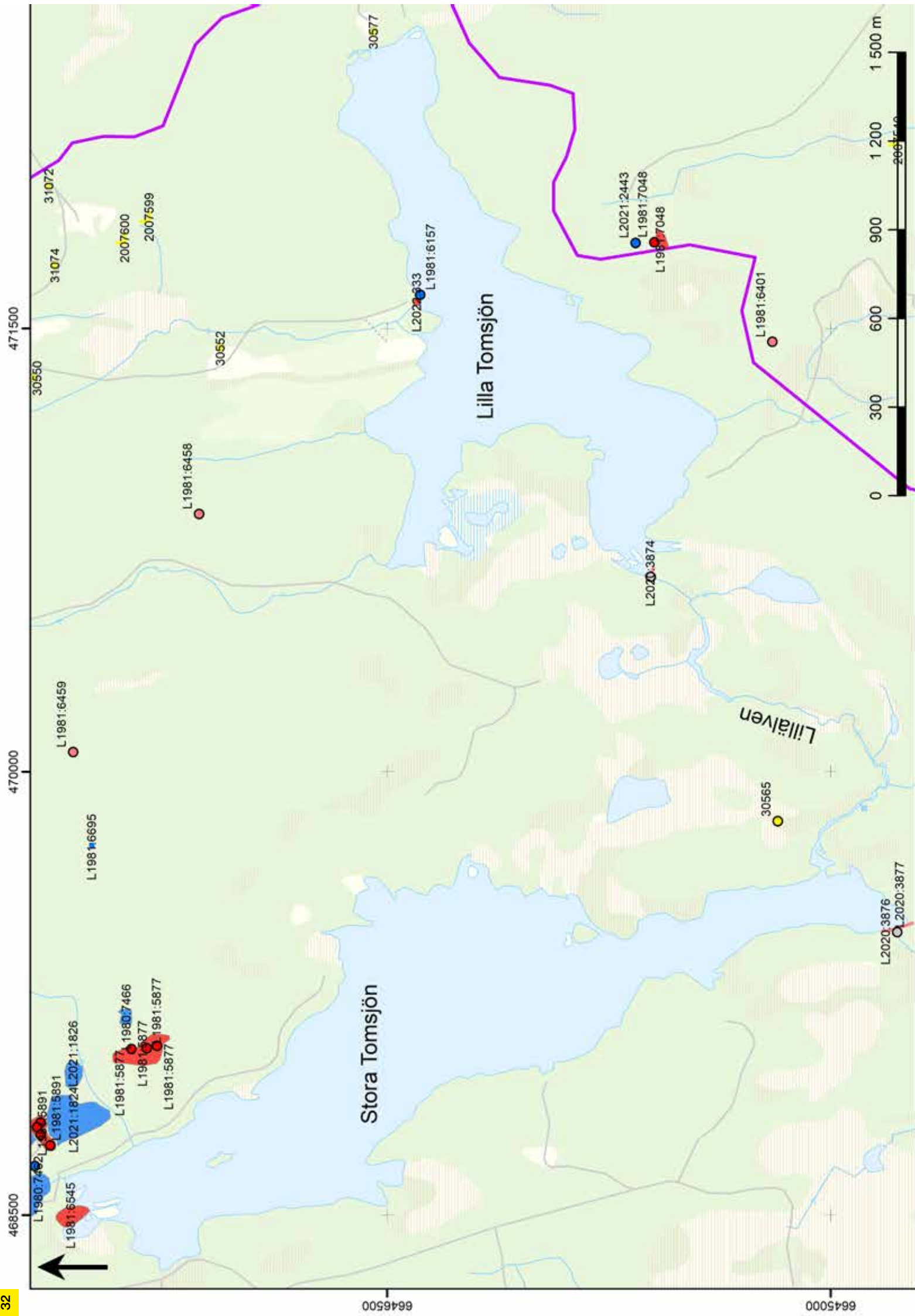
1200

900

600

300

0

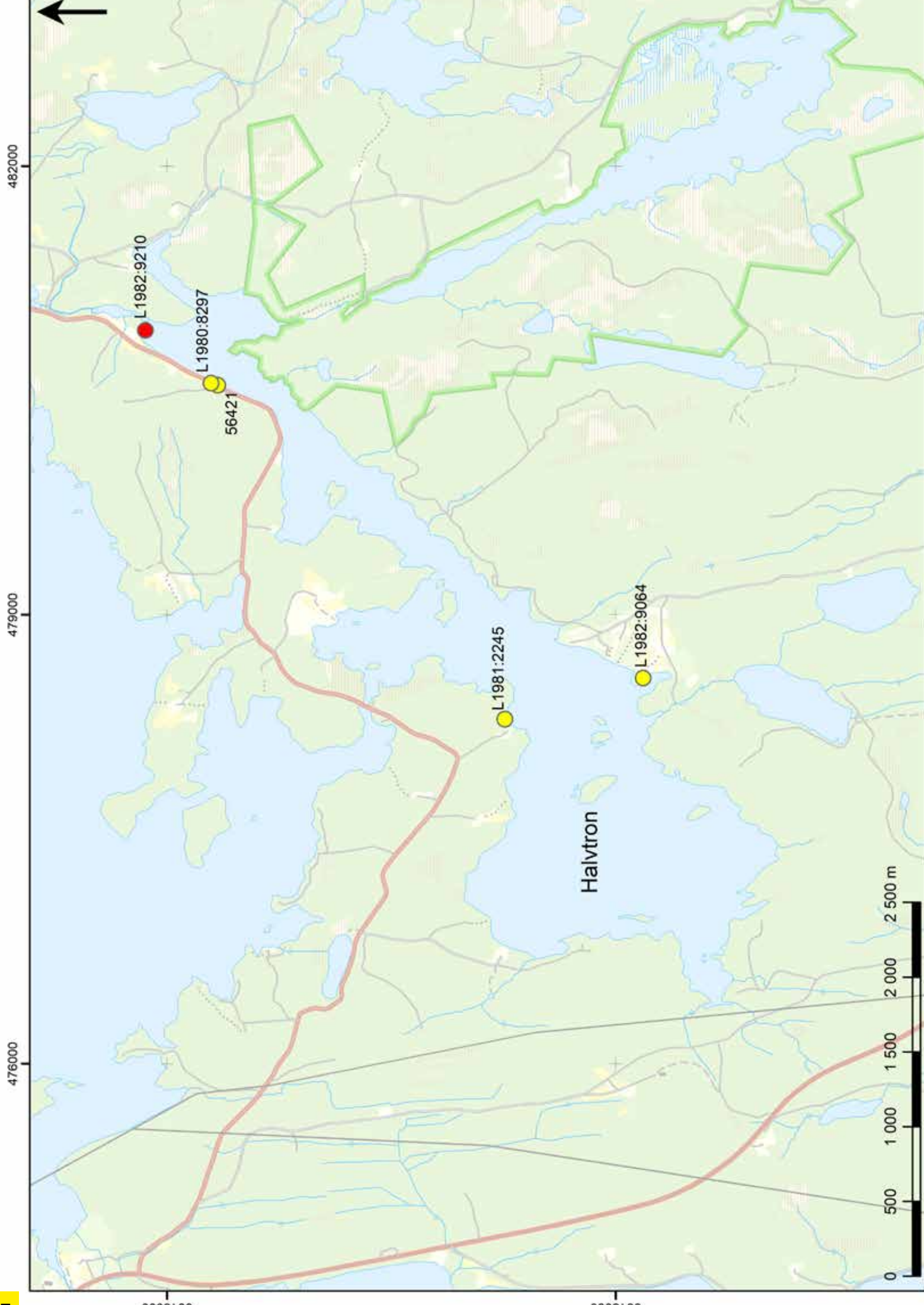


Bilaga 3. Prioriterade fornlämningar

Karta	Sjö/Vattendrag	Skala
1	Halvtron	1:30 000
2	Sörälgen söder	1:30 000
3	Sörälgen norr	1:30 000
4	Norrälgen söder, Högsjöarna	1:30 000
5	Norrälgen norr	1:30 000
6	Sävsjön, Mångsälven	1:30 000
7	Mången	1:30 000
8	Svartälven Hällefors	1:30 000
9	Sångsjöarna	1:30 000
10	Örlingen	1:30 000
11	Vintersjön	1:30 000
12	Tomsjöarna	1:30 000

Teckenförklaring

- Prioriteringsvärde 4
- Prioriteringsvärde 5



6618000

6615000

482000

479000

476000

0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m

Halvtron

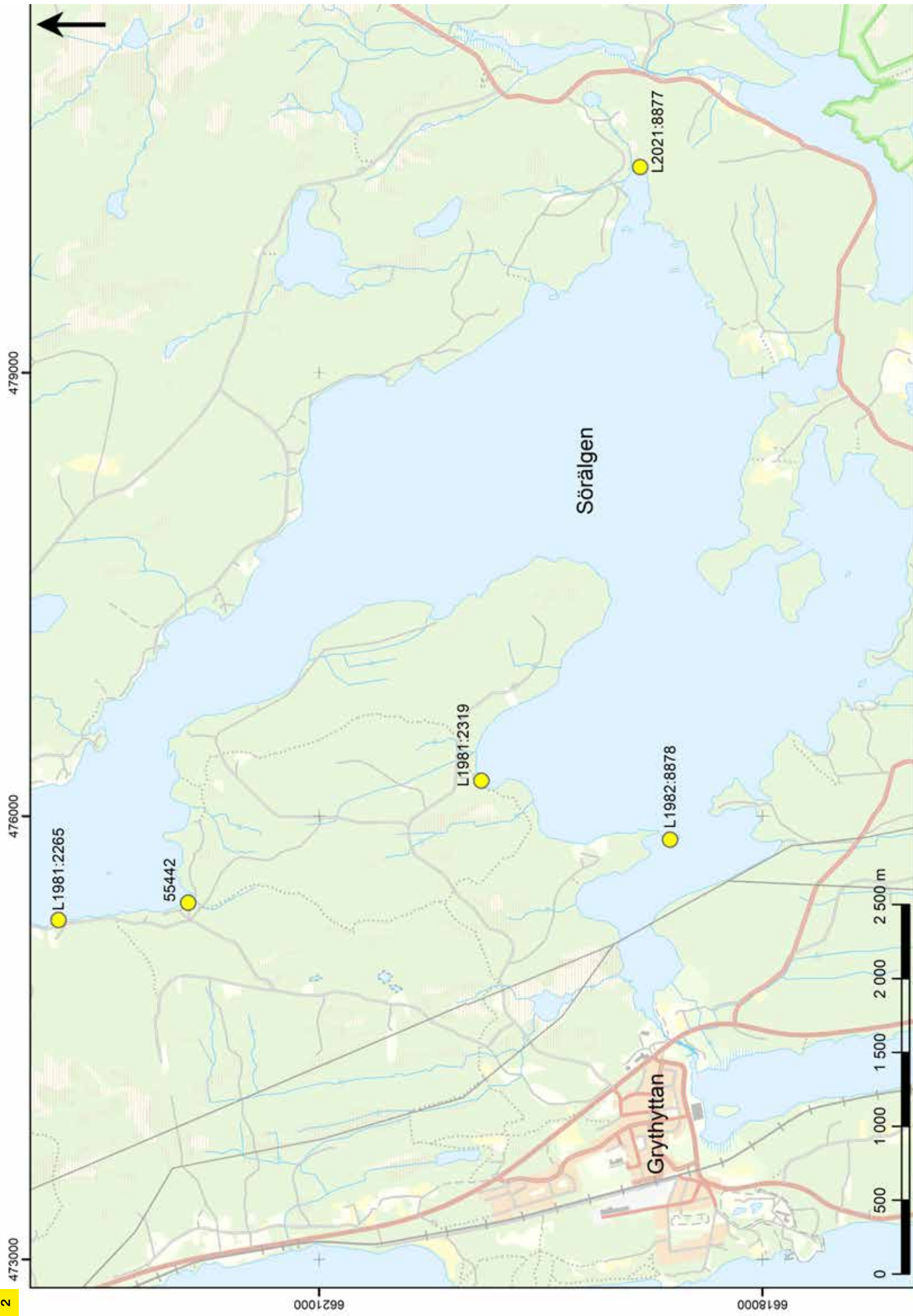
L1982:9210

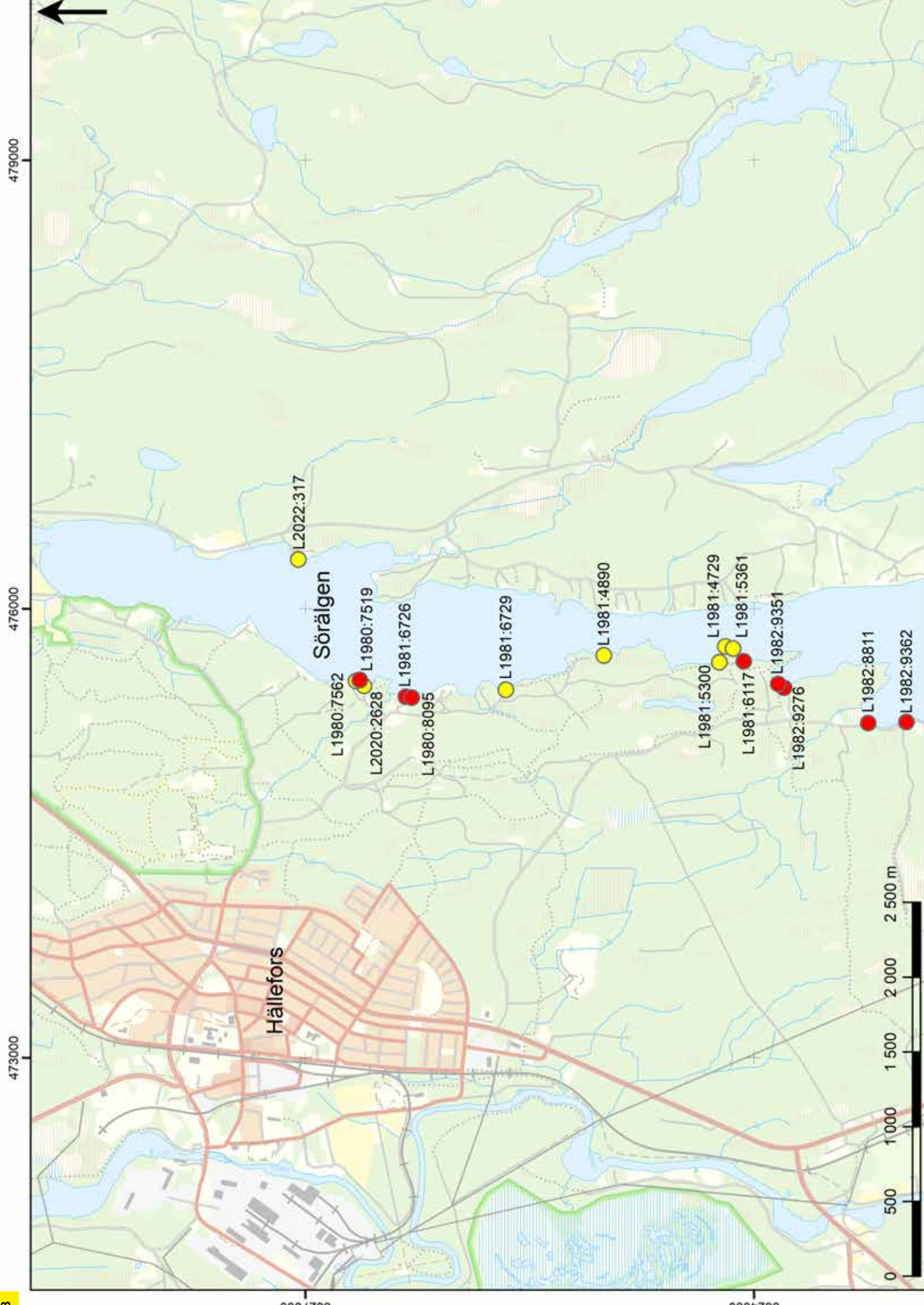
L1980:8297

56421

L1981:2245

L1982:9064





Hällefors

Sörälgen

L2022:317

L1980:7562

L2020:2628

L1980:7519

L1981:6726

L1980:8095

L1981:6729

L1981:4890

L1981:5300

L1981:4729

L1981:5361

L1981:6117

L1982:9351

L1982:9276

L1982:8811

L1982:9362

0 500 1000 1500 2000 2500 m

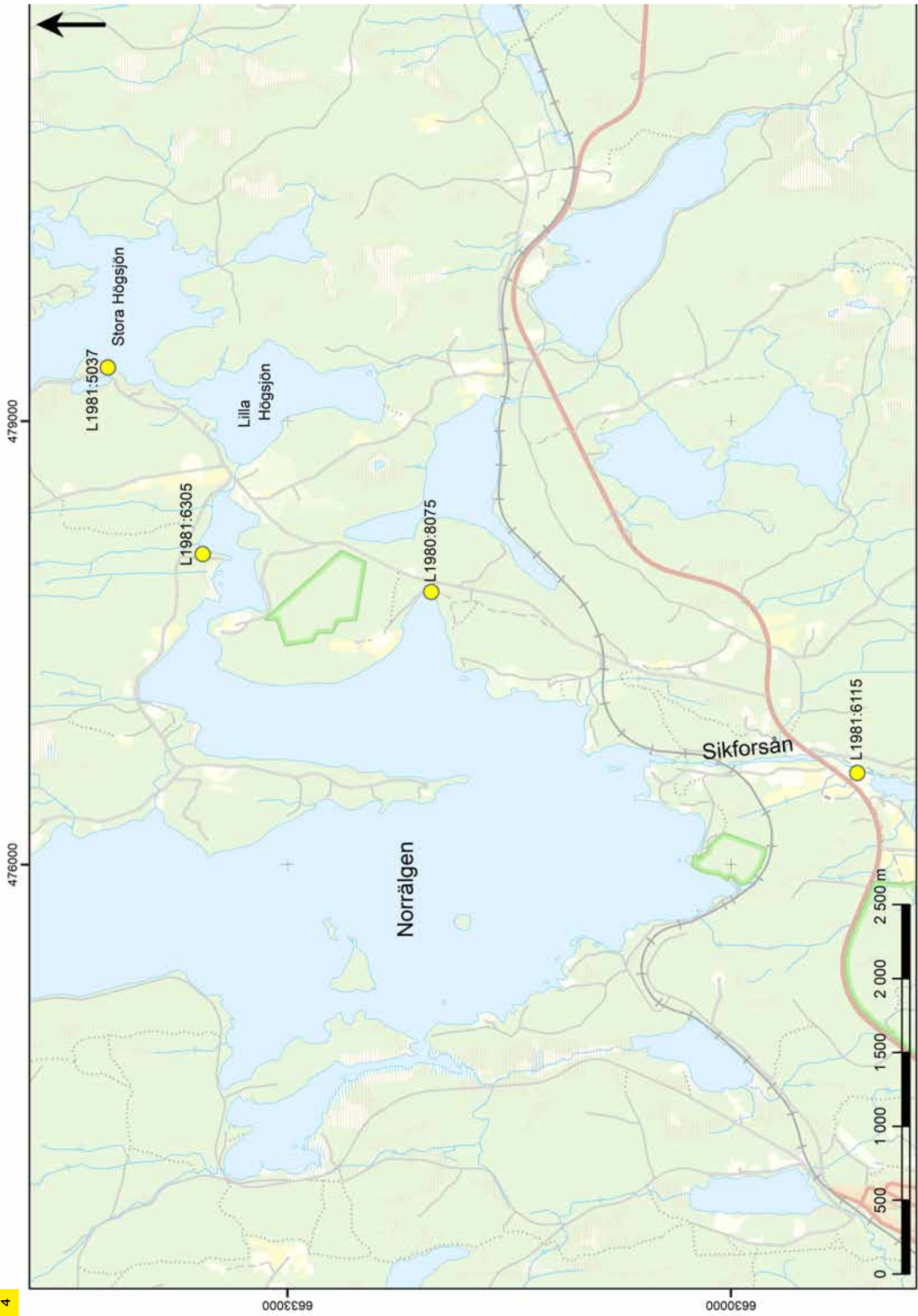
479000

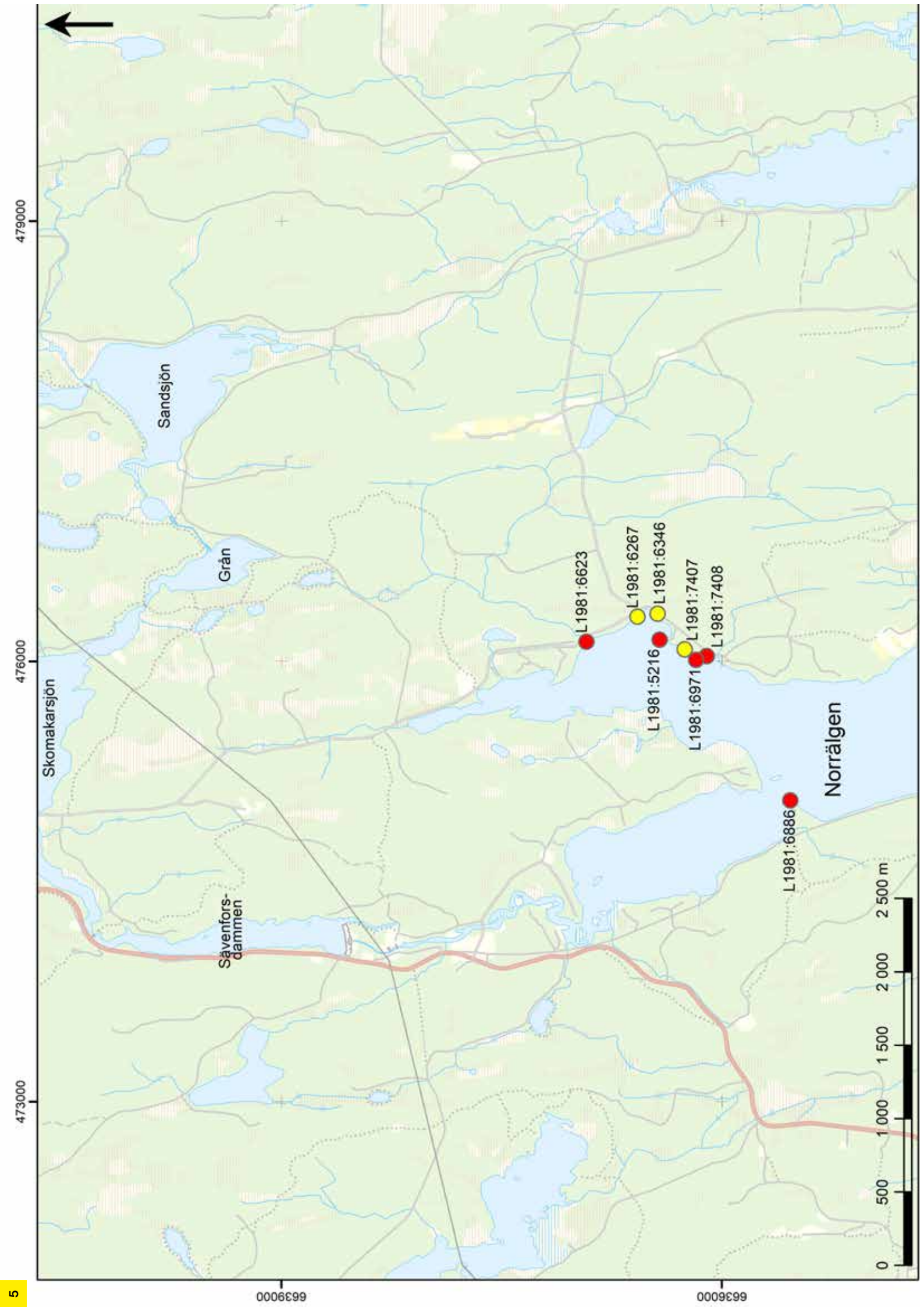
476000

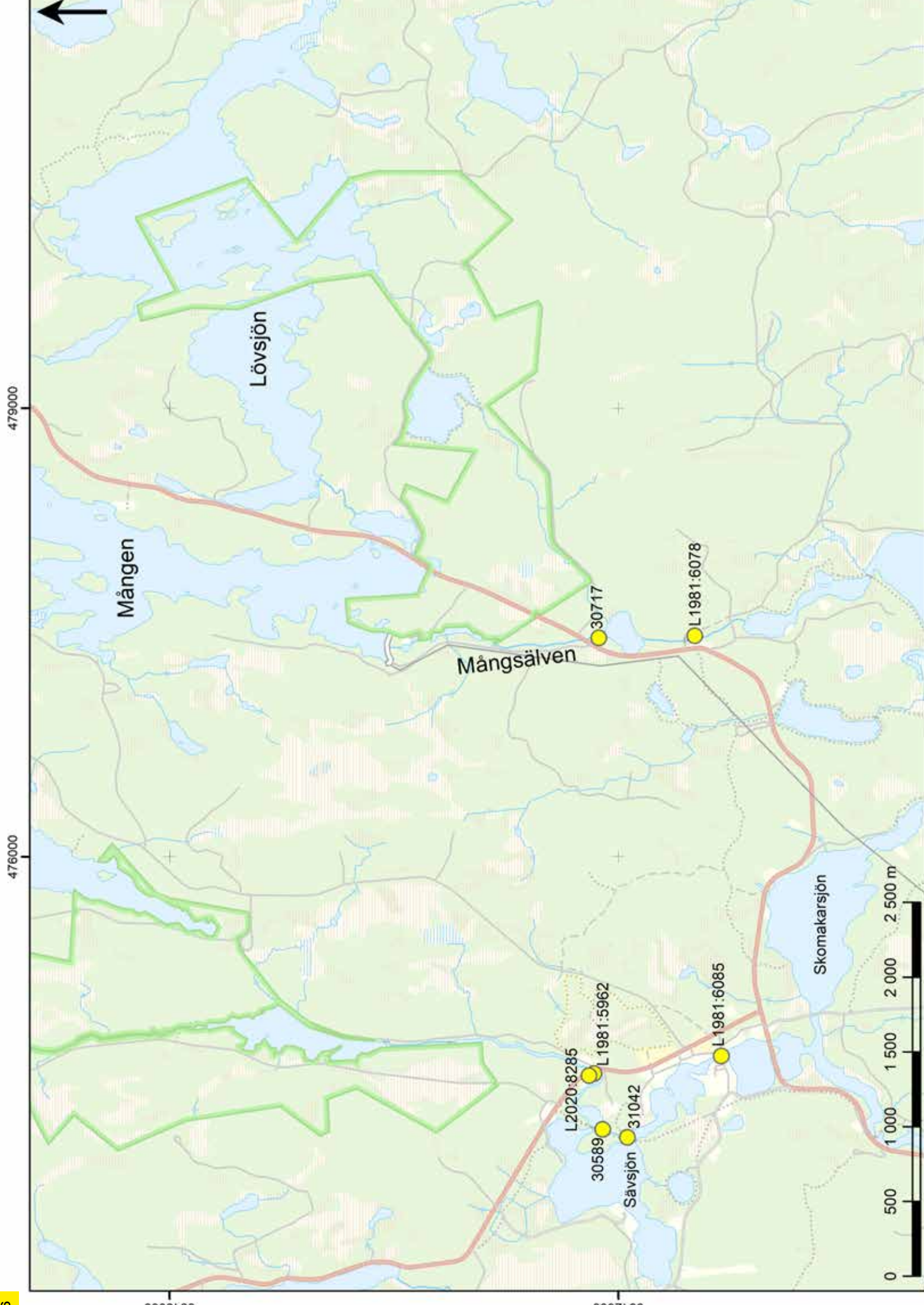
473000

6627000

6624000







479000

476000

6645000

6642000

Mången

Lövsjön

Mångsälven

Skomakarsjön

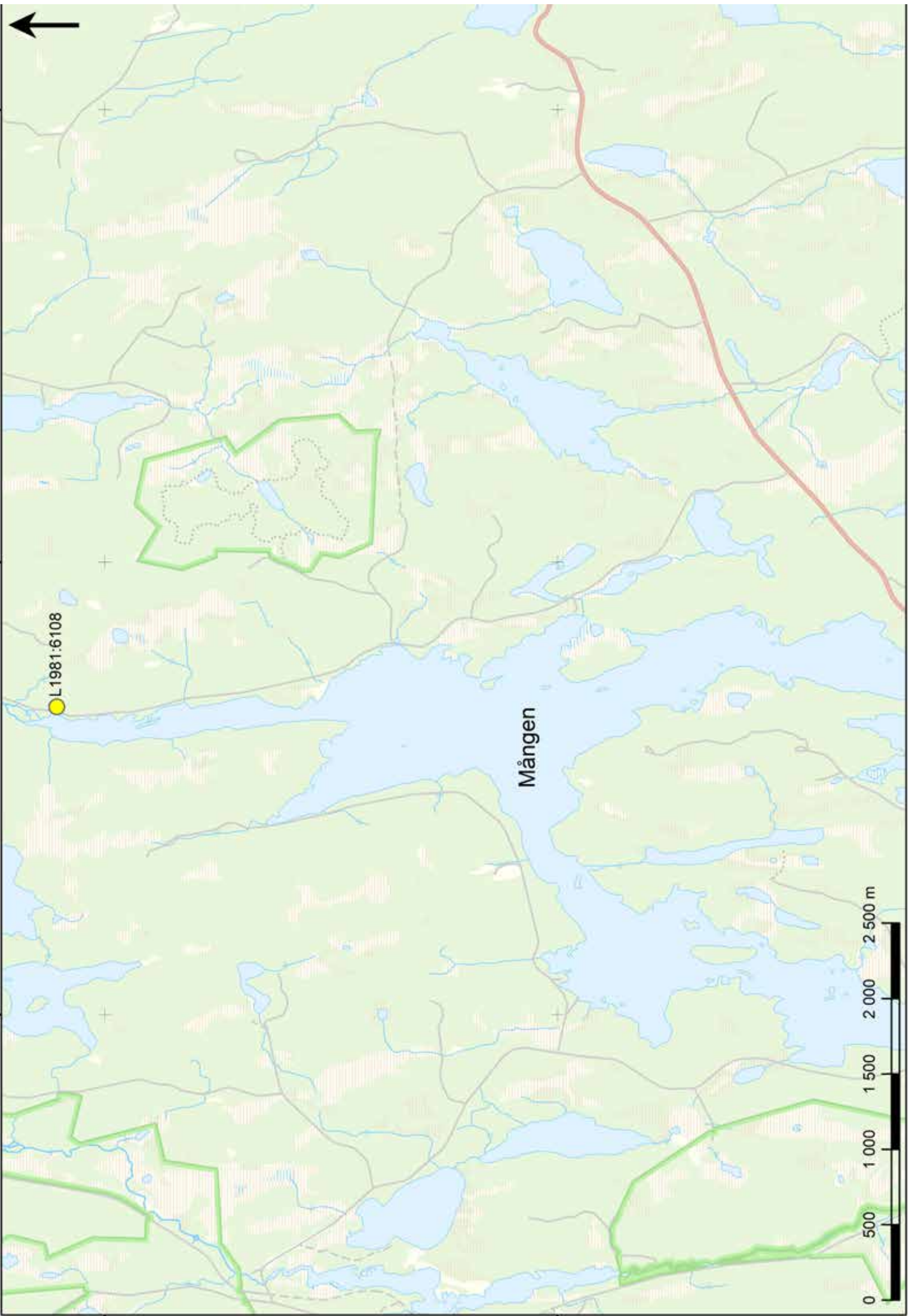
Sävsjön

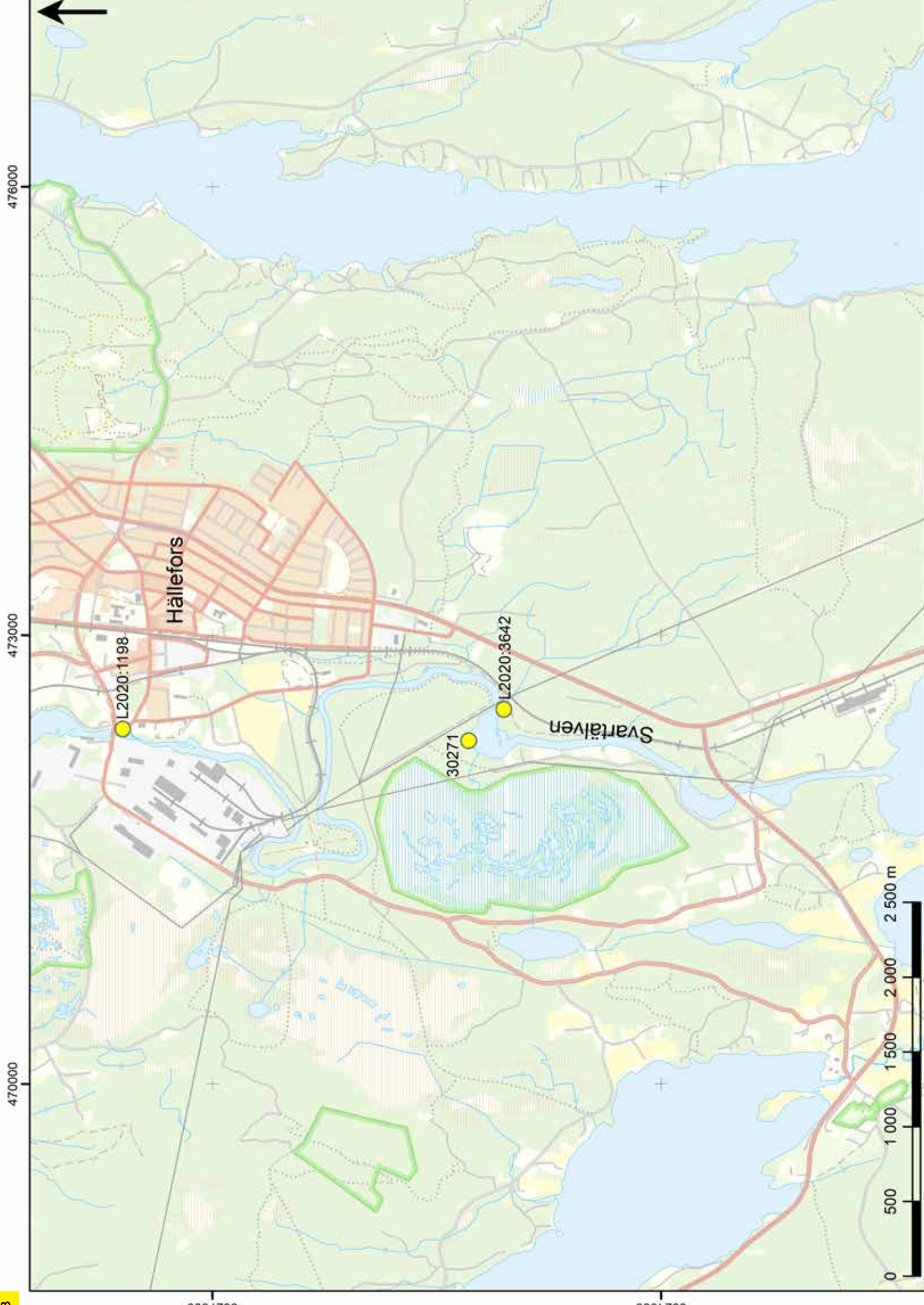
0 500 1000 1500 2000 2500 m

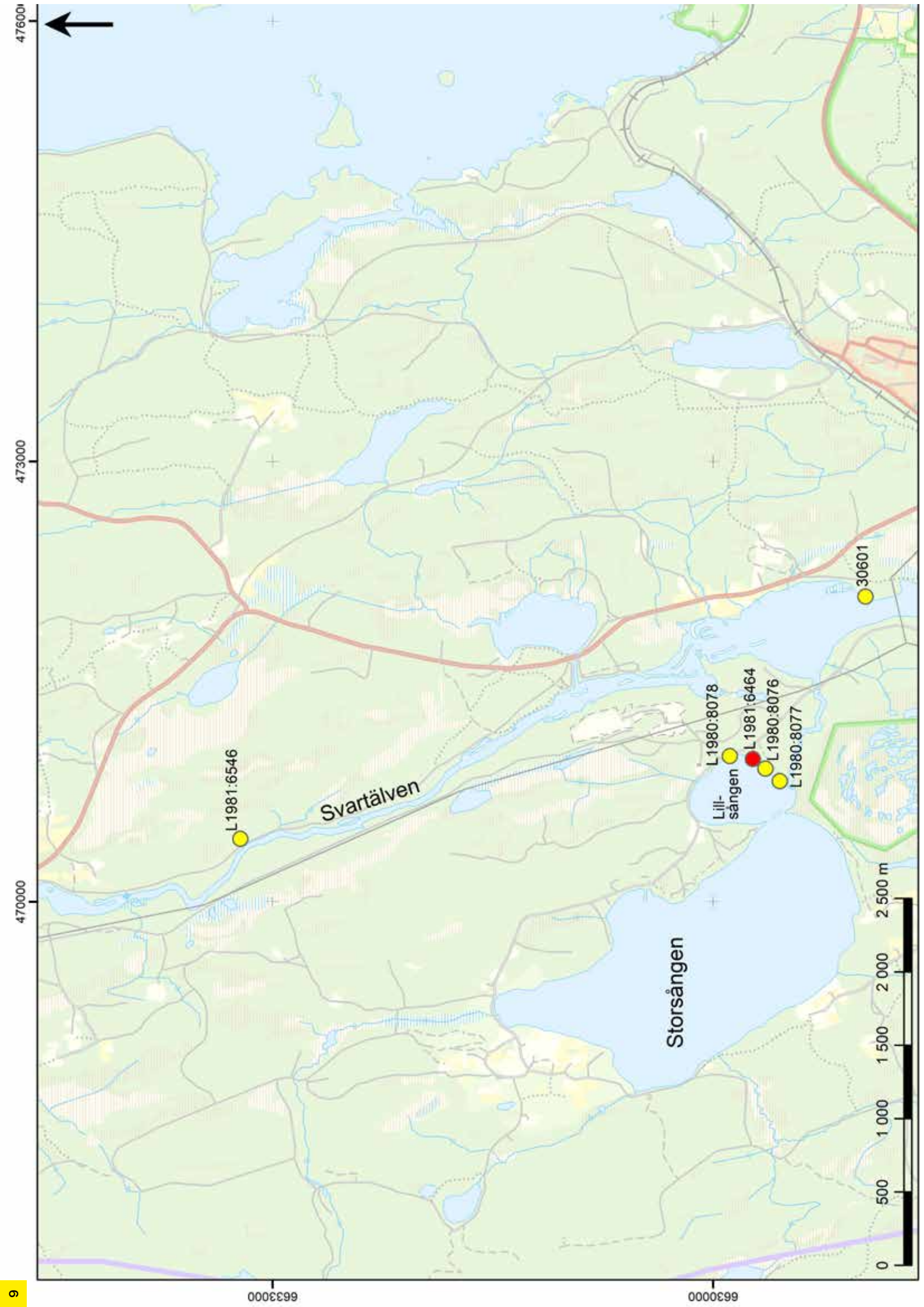


L1981:6108

Mången







L1981:6546

Svartälven

L1980:8078

Lillsången

L1981:6464

L1980:8076

L1980:8077

Storsången

30601



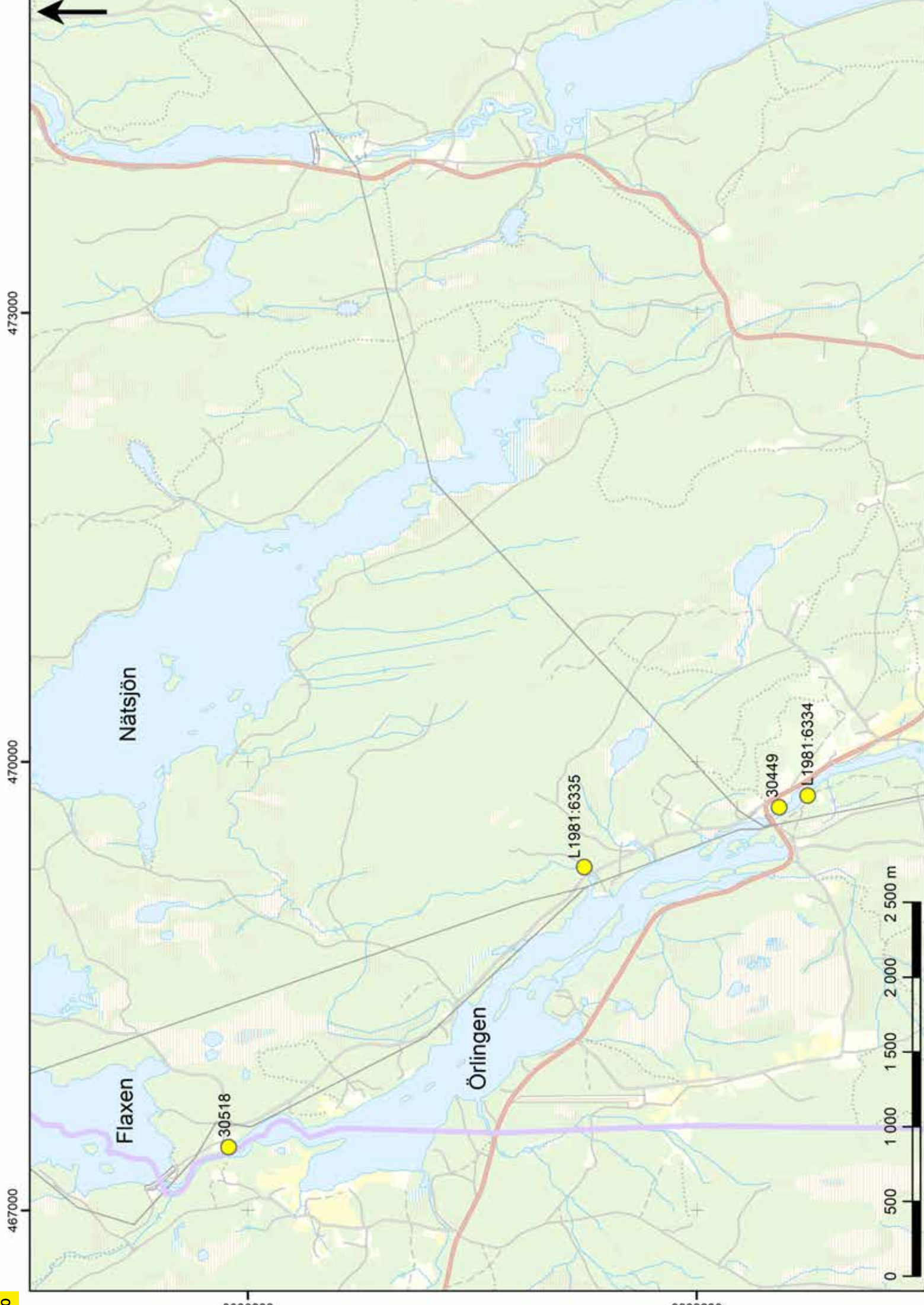
470000

473000

476000

6633000

0000999



473000

470000

467000

Nätsjön

Flaxen

Örlingen

30518

L1981:6335

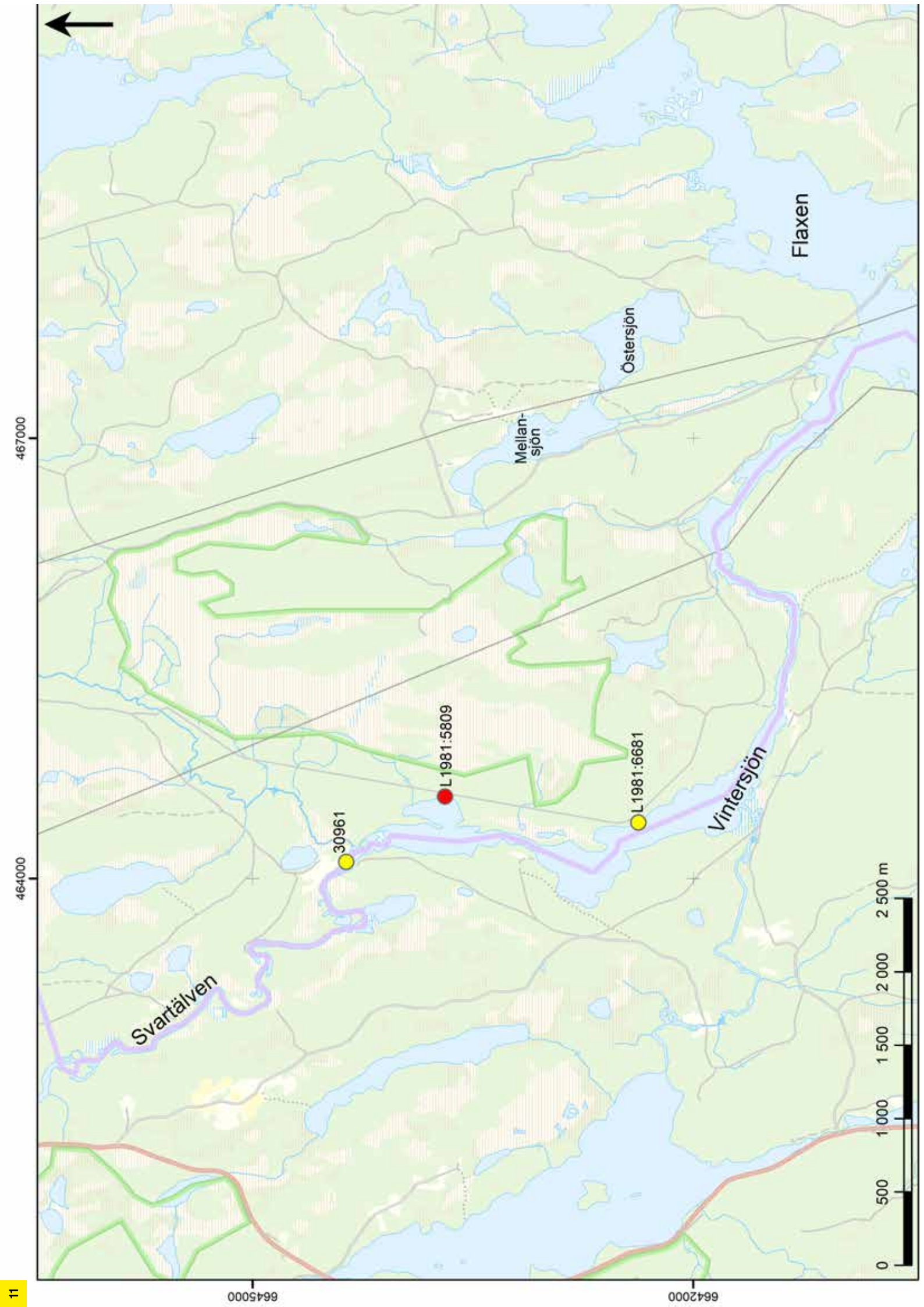
30449

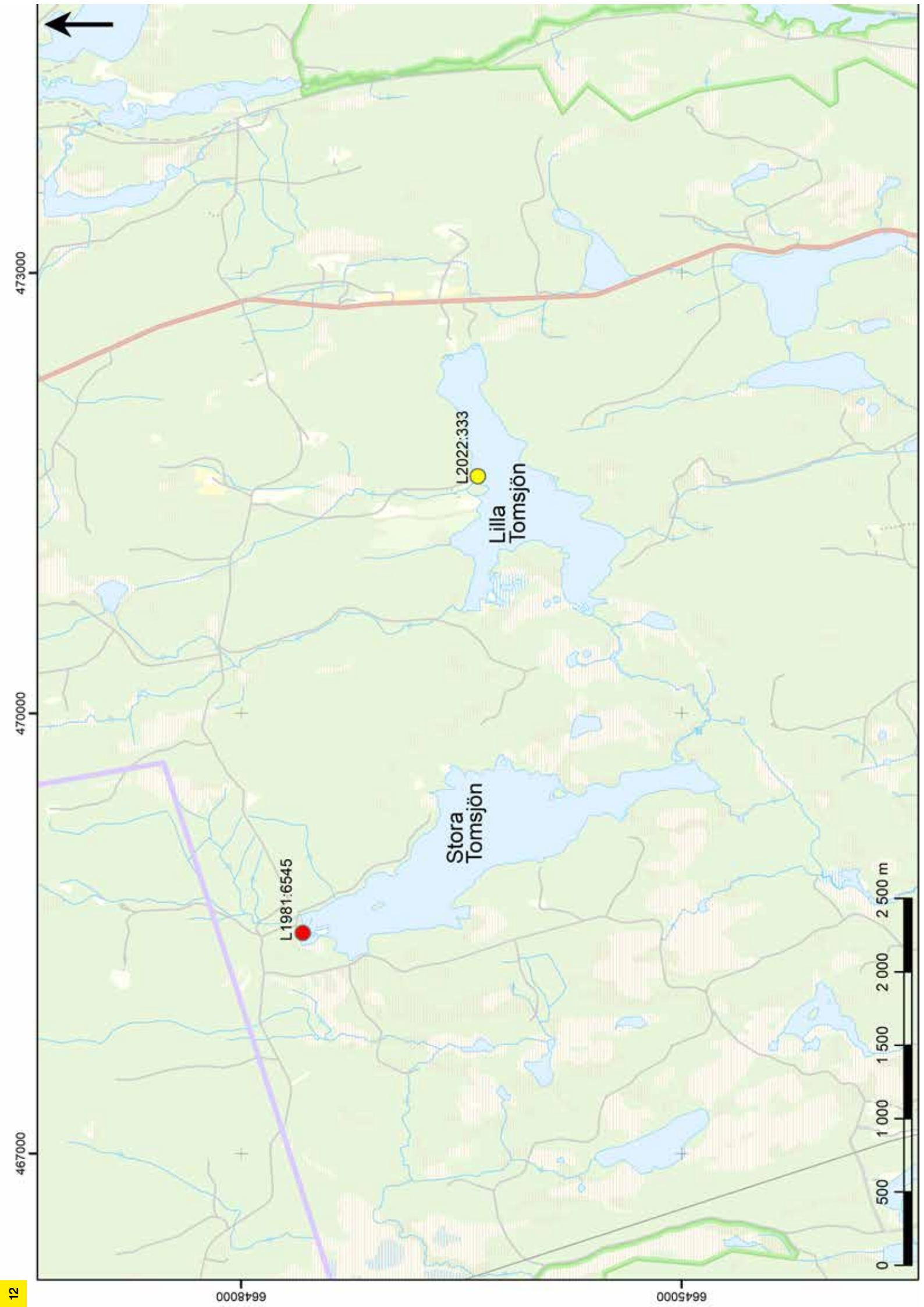
L1981:6334

0 500 1000 1500 2000 2500 m

0006399

0009399





473000

470000

467000

6648000

6645000

Stora
Tomsjön

Lilla
Tomsjön

L1981:6545

L2022:333

0 500 1 000 1 500 2 000 2 500 m



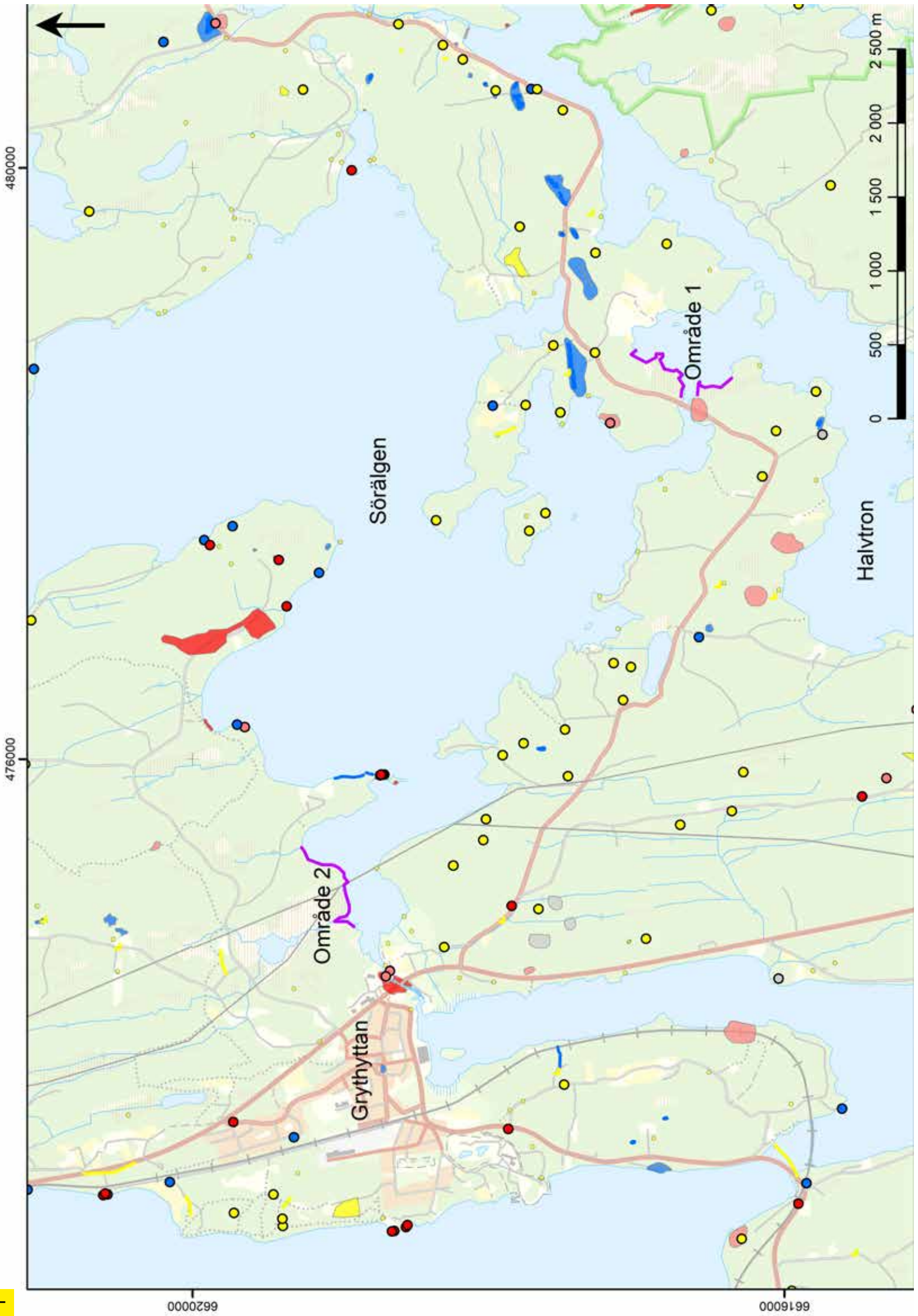
Bilaga 4. Inventeringsområden

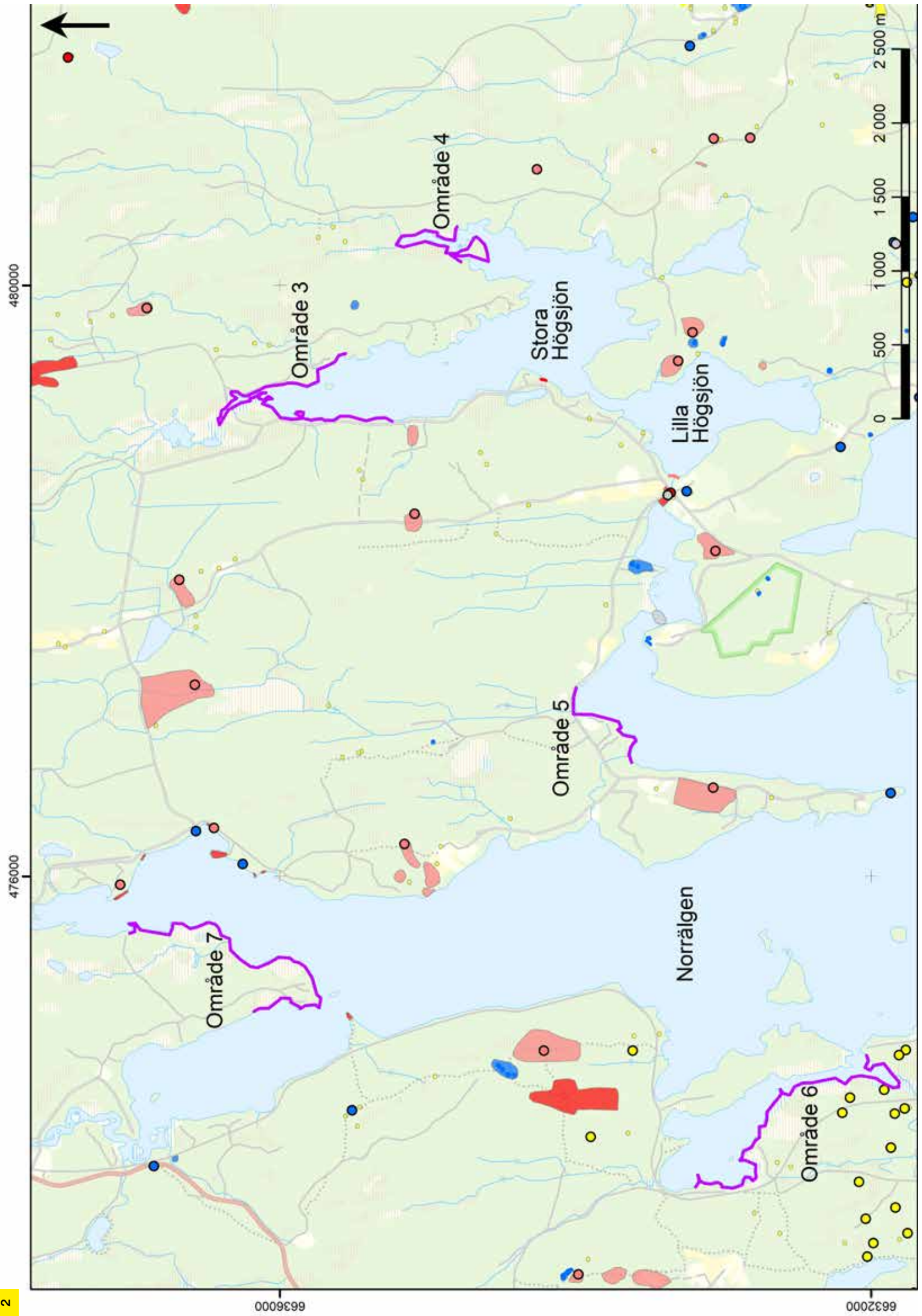
Område	Sjö/Vattendrag	Längd (m)	Huvudsaklig jordmån	Eroderbarhet
1	Halvtron	900	Torv eller gyttja	Viss
2	Sörälgen	900	Torv eller gyttja/Morän	Viss/Låg
3	Stora Högsjön	2 300	Torv eller gyttja/ Sand eller grus	Potentiellt hög
4	Stora Högsjön	1 600	Torv eller gyttja/Morän	Potentiellt hög
5	Norrälgen	800	Torv eller gyttja/Morän	Potentiellt hög/Låg
6	Norrälgen/Käxtjärnen	2 500	Torv eller gyttja	Potentiellt hög
7	Norrälgen	2 100	Sand eller grus	Potentiellt hög
8	Sävsjön/Agen	2 700	Sand eller grus	Potentiellt hög
9	Sandsjön	2 400	Sand eller grus	Potentiellt hög
10	Lövsjön	2 100	Torv eller gyttja	Viss/Låg
11	Svartälven	2 000	Lera eller silt	Potentiellt hög
12	Stor-Sången/Lill-Sången	1 300	Sand eller grus/ Tov eller gyttja	Potentiellt hög
13	Svartälven	1 500	Sand eller grus	Potentiellt hög
14	Örlingen	1 400	Sand eller grus	Potentiellt hög
15	Örlingen	1 400	Sand eller grus	Potentiellt hög
16	Nätsjön	2 200	Torv eller gyttja	Viss
17	Vintersjön	2 200	Sand eller grus	Potentiellt hög
18	Svartälven	2 100	Sand eller grus	Potentiellt hög
19	Stora Tomsjön	1 200	Torv eller gyttja/Morän	Viss/Låg
20	Lilla Tomsjön	1 600	Torv eller gyttja/Morän	Viss/Låg

Karta	Område	Skala
1	1, 2	1:30 000
2	3, 4, 5, 6, 7	1:30 000
3	8, 9	1:30 000
4	10	1:30 000
5	11	1:30 000
6	12, 13	1:30 000
7	14, 15, 16	1:30 000
8	17, 18	1:30 000
9	19, 20	1:30 000

Teckenförklaring

- Fornlämning
- Ingen antikvarisk bedömning
- ◐ Möjlig fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning
- Skog och historia lämning



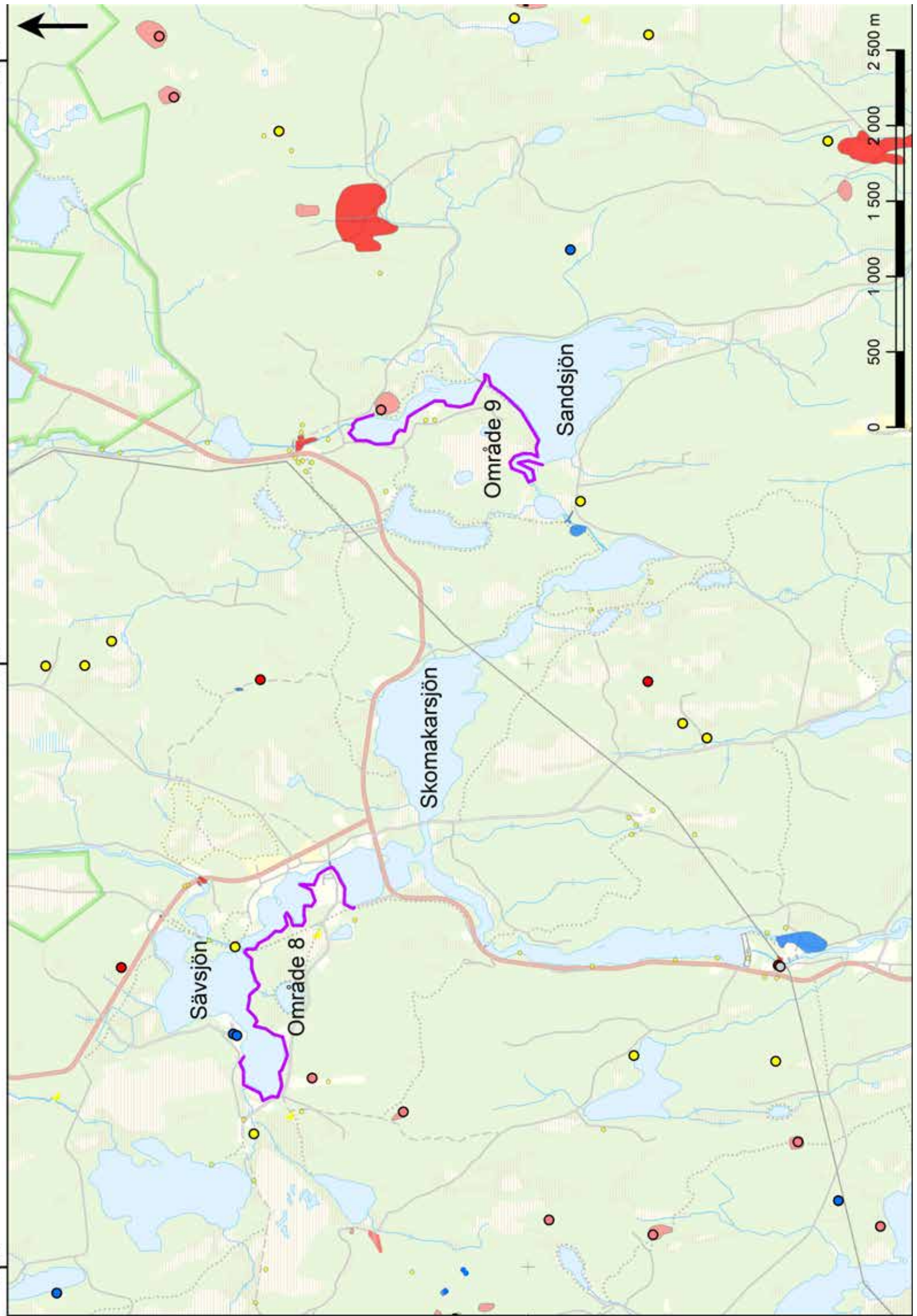


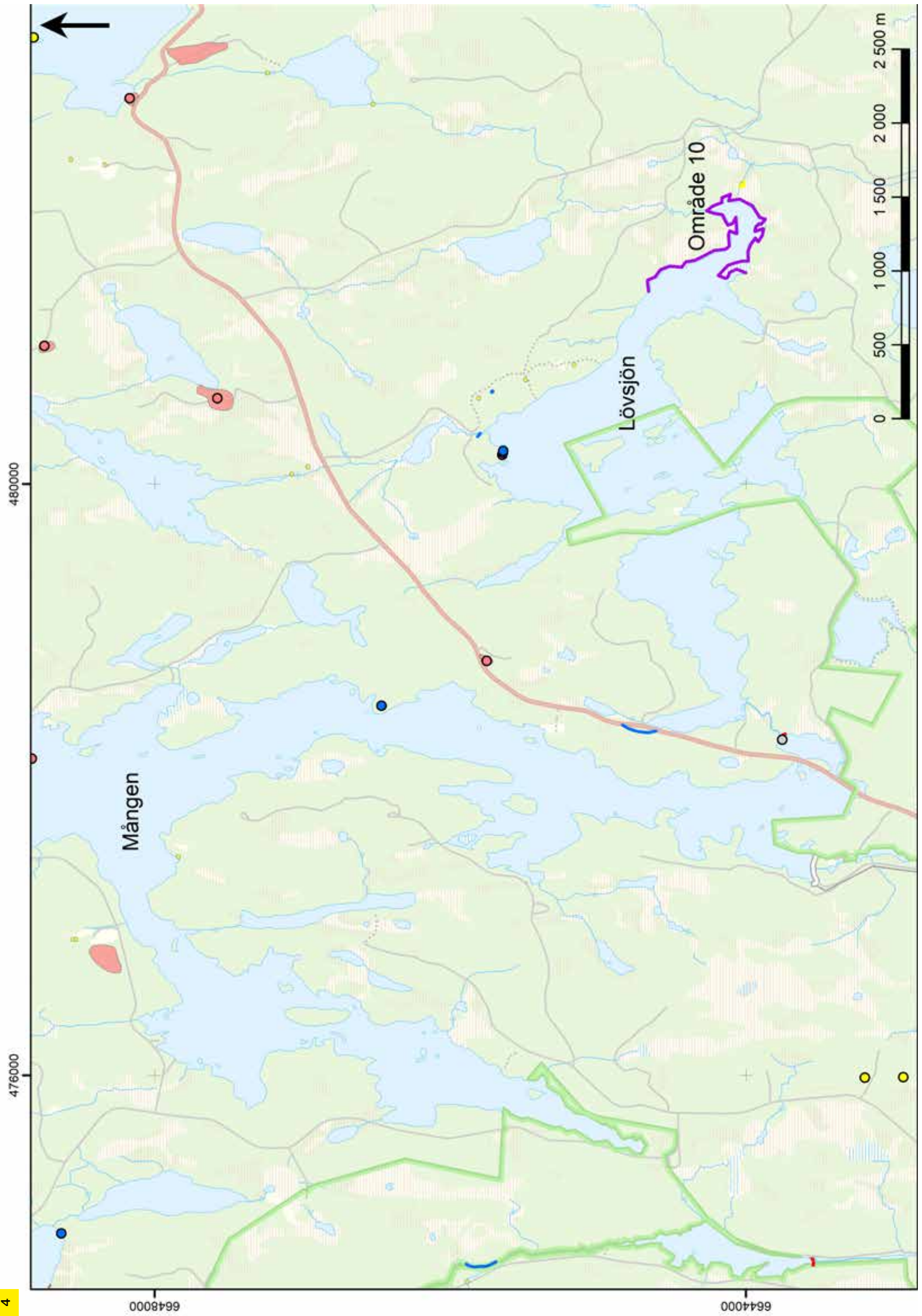
472000

476000

480000

6640000





Mången

Lövsjön

Område 10

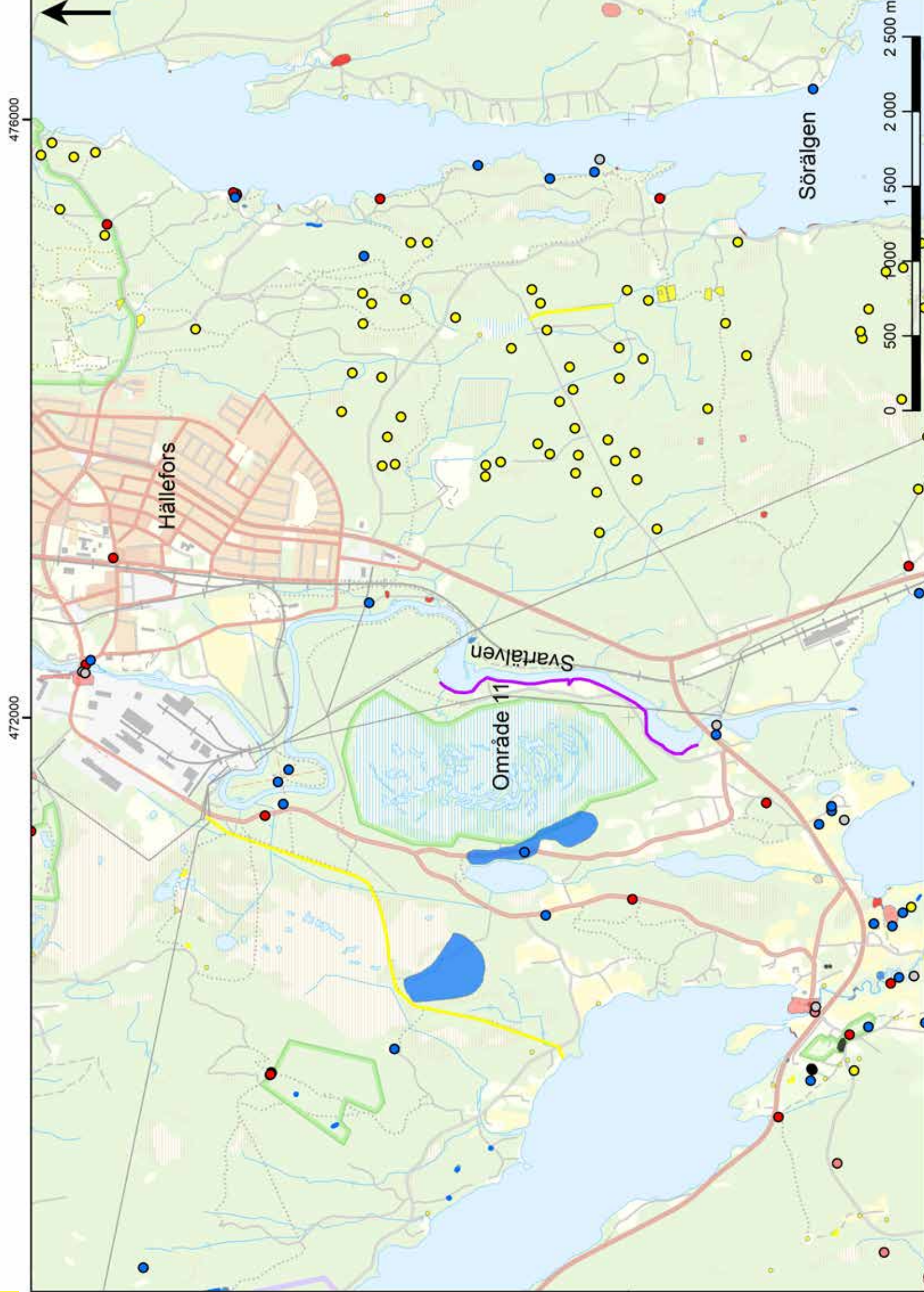
480000

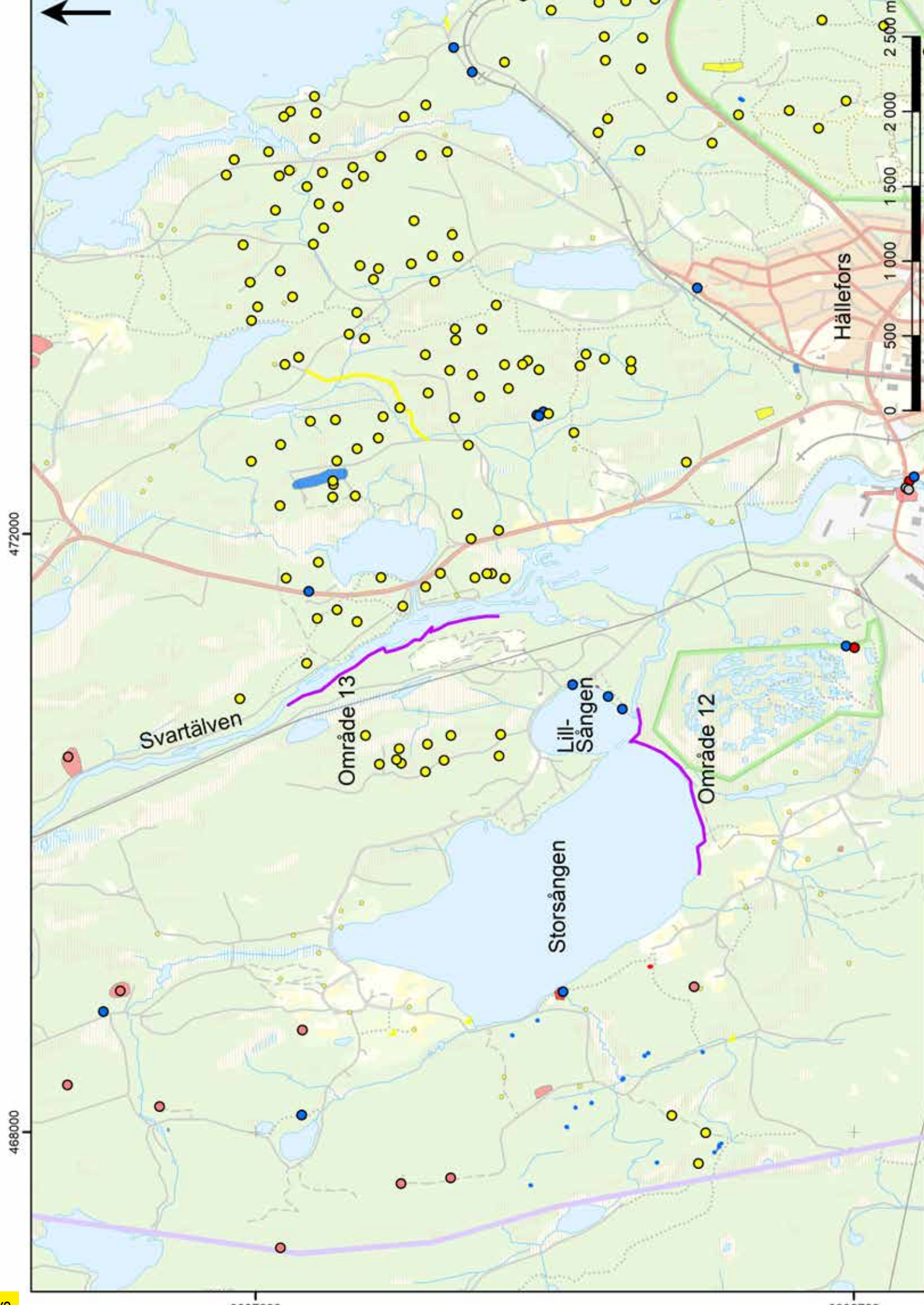
476000

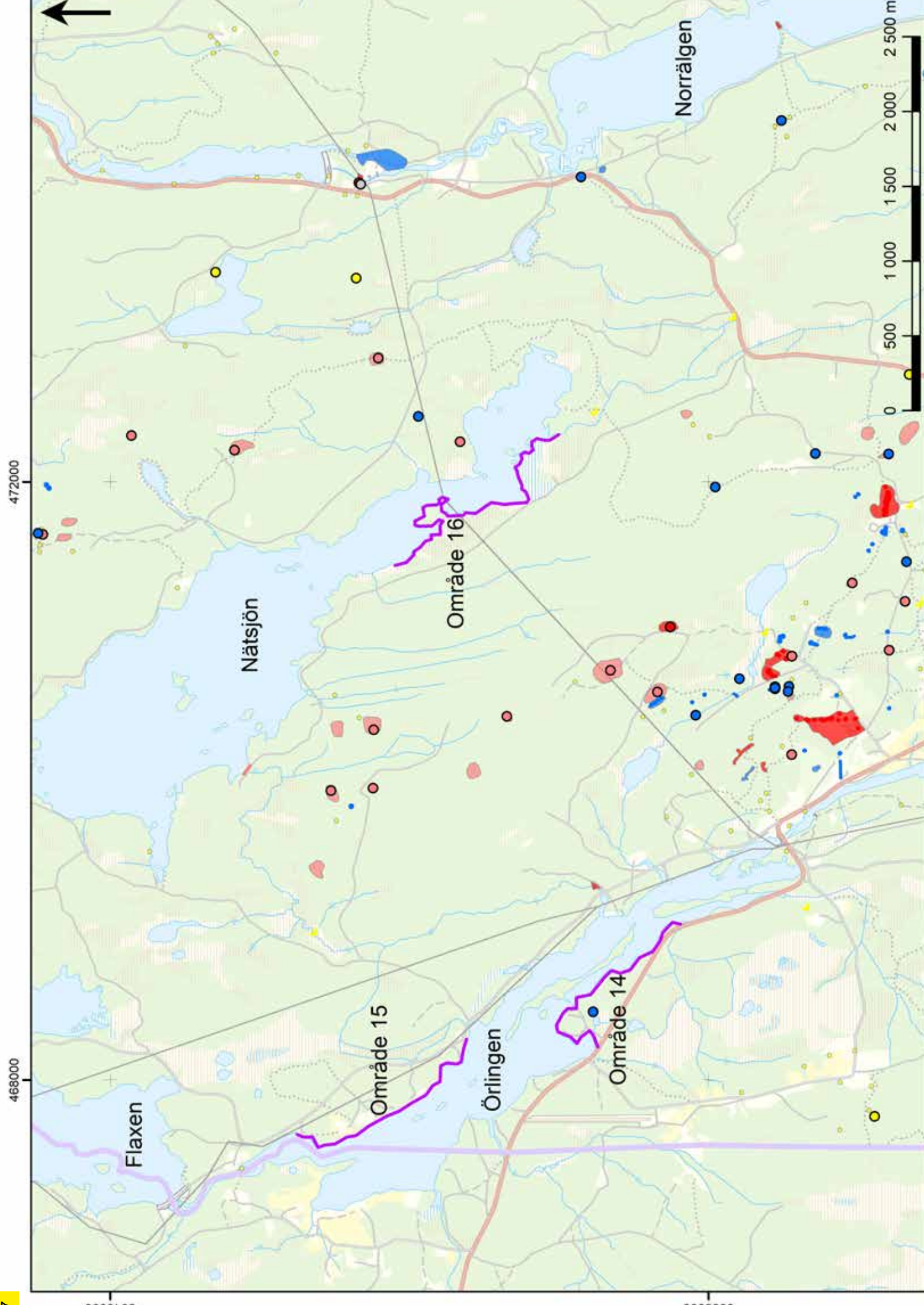
6648000

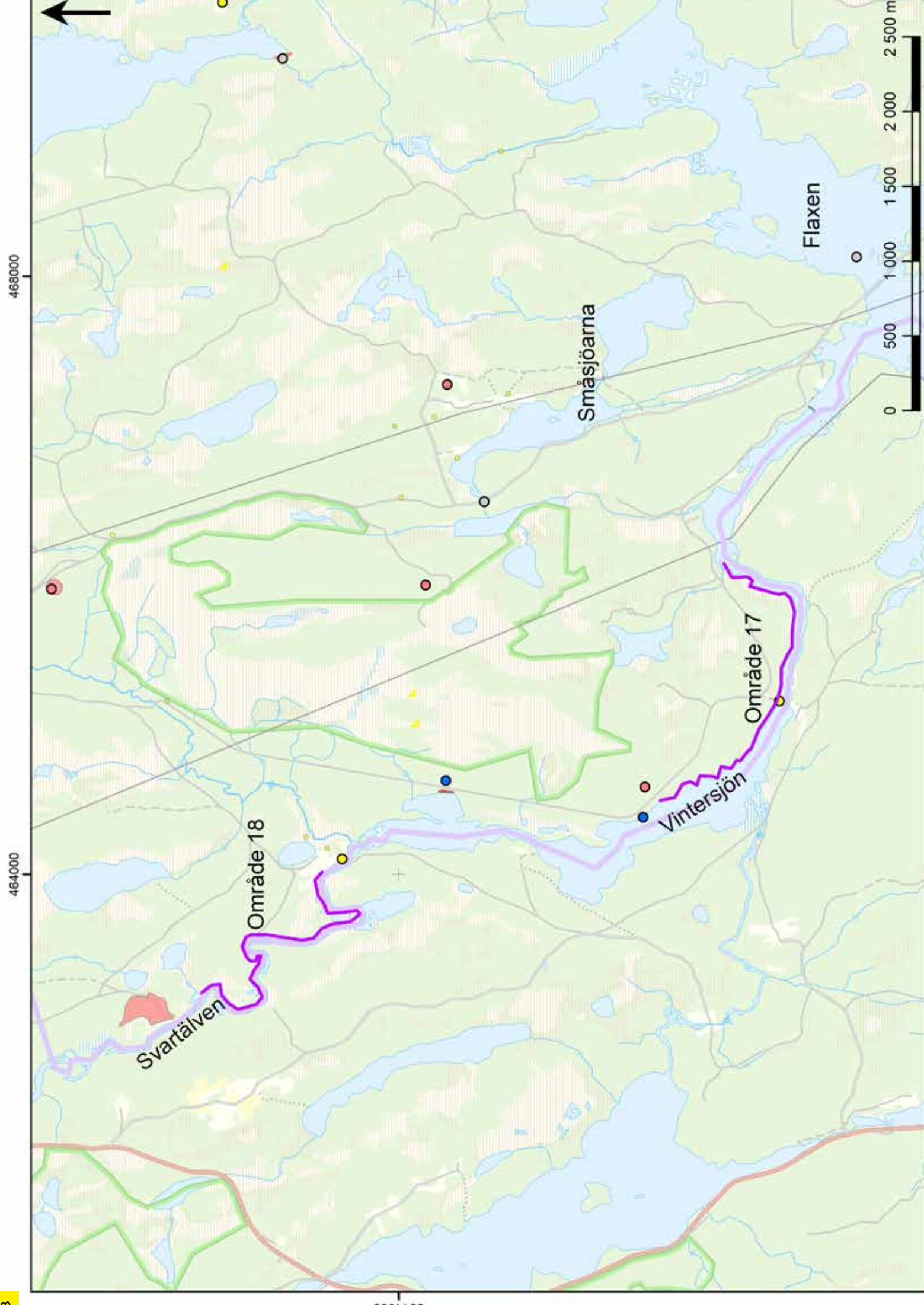
6644000

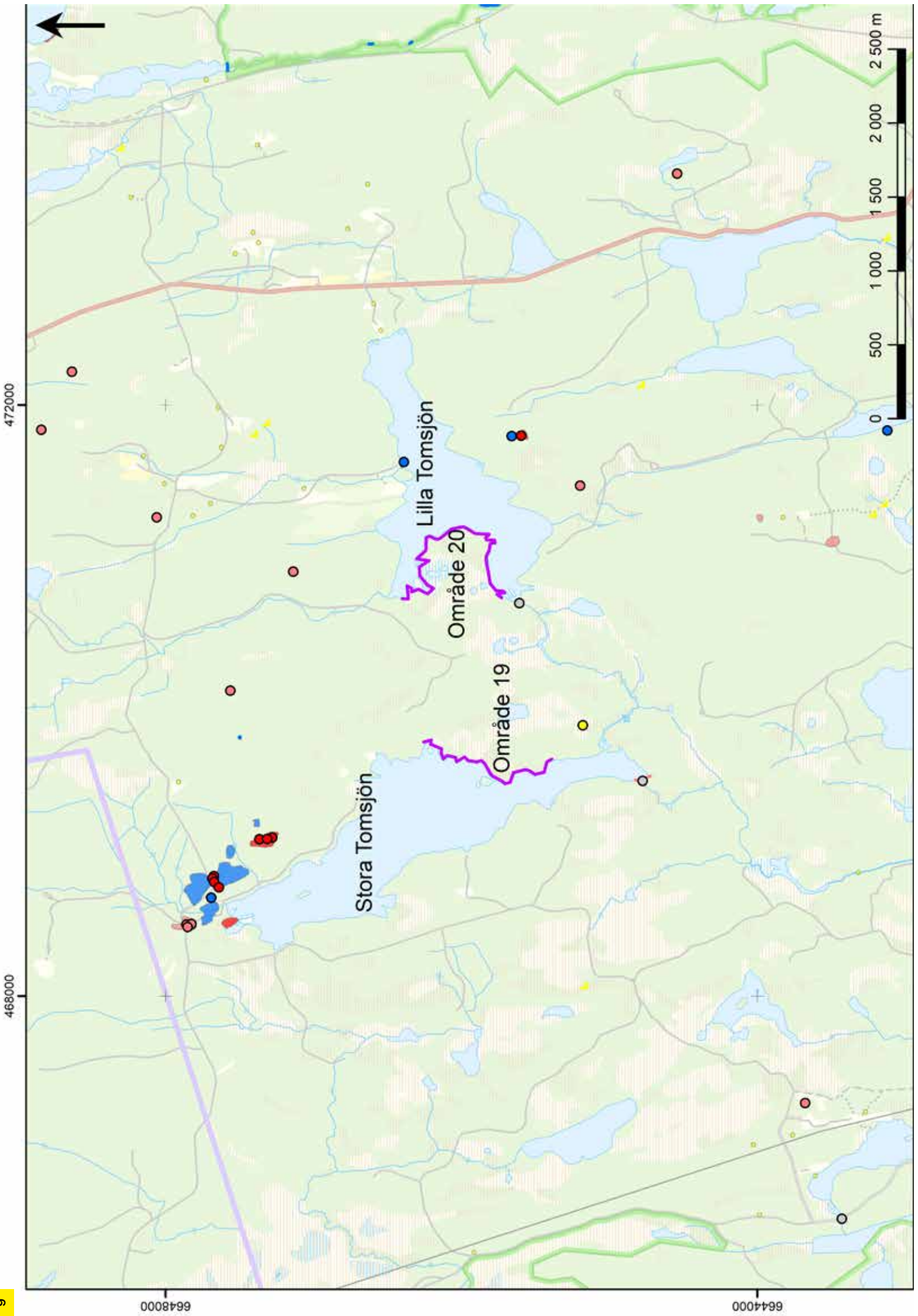
2 500 m
2 000
1 500
1 000
500
0











Bilaga 5. Historisk utbredning

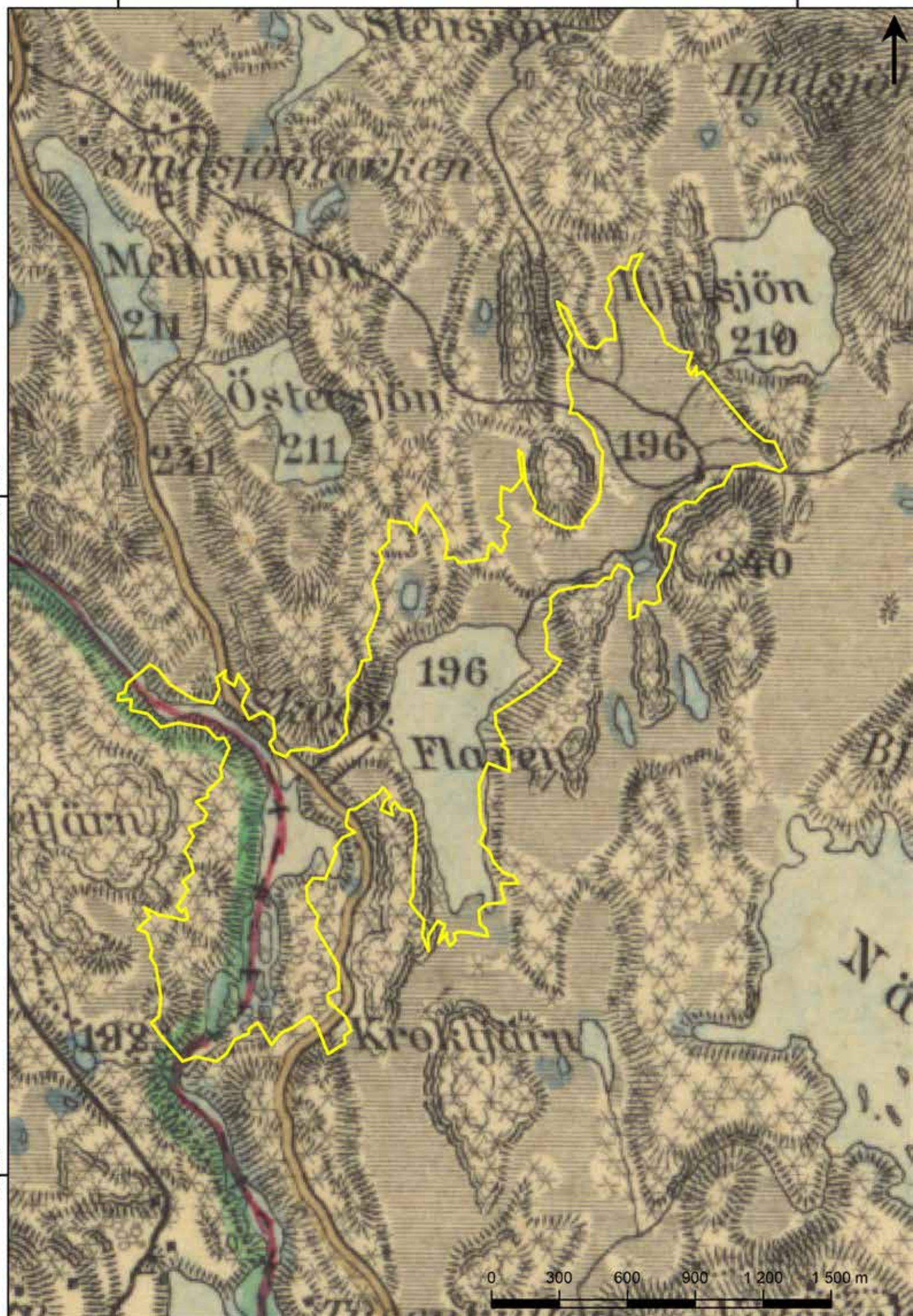
Karta	Sjö/Vattendrag	Historiskt kartmaterial	Skala
1	Flaxen	Generalstabskartan 1892	1:20 000
2	Mången	Generalstabskartan 1892	1:30 000
3	Sävenforsdammen	Generalstabskartan 1892	1:20 000
4	Tomsjöarna	Generalstabskartan 1892	1:20 000
5	Örlingen	Generalstabskartan 1892	1:20 000

467000

470000

6642000

6639000



0 300 600 900 1200 1500 m

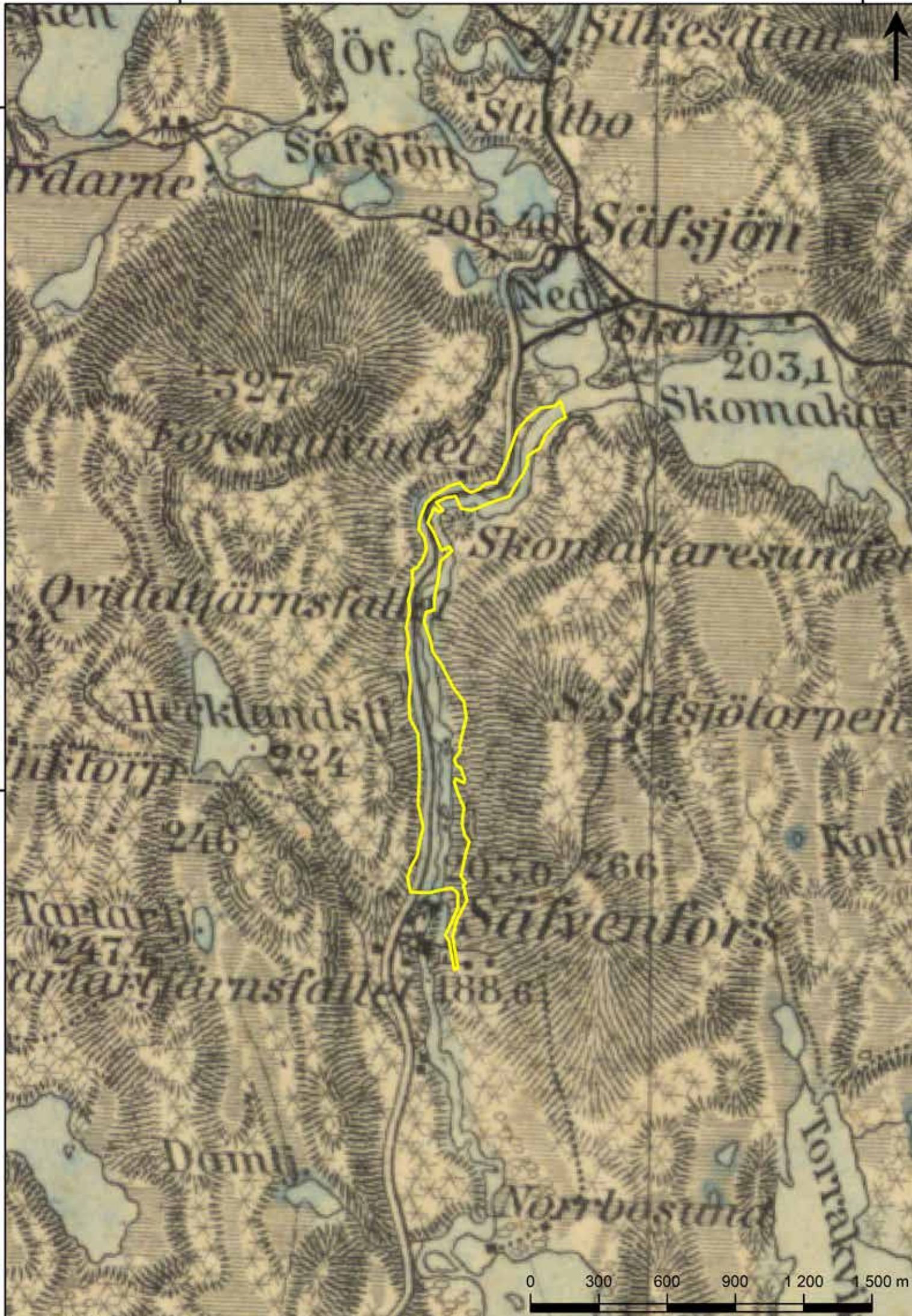


473000

476000

6642000

6639000



0 300 600 900 1200 1500 m

