

Insamling och analys av geologisk information

# Plan för kartläggning 2026–2029



Författare: Jennie Abellsson, Lovisa Zillén Snowball och Kaj Lax  
Diarienummer: 21-383/2026

Omslagsbild: Jordprovtagning söder om Uppsala.  
Fotograf: Sara Linderöth

Februari 2026

**Sveriges geologiska undersökning**

Box 670, 751 28 Uppsala

tel: 018-17 90 00

e-post: [sgu@sgu.se](mailto:sgu@sgu.se)

[www.sgu.se](http://www.sgu.se)

# Innehåll

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Inledning och bakgrund .....                                              | 4  |
| SGU:s uppdrag – i och för samhället.....                                  | 4  |
| Geologisk information i tre huvudkategorier .....                         | 5  |
| Kategori 1: Malmpotentiella områden.....                                  | 5  |
| Kategori 2: Samhällsplanering .....                                       | 5  |
| Kategori 3: Grundvatten.....                                              | 6  |
| Plan för kartläggning med tre finansieringsnivåer .....                   | 6  |
| Beskrivning av de tre finansieringsnivåerna.....                          | 6  |
| Prioriterade insatser per kategori och finansieringsnivå .....            | 7  |
| Kategori 1: Malmpotentiella områden med finansiering på nivå A, B, C..... | 7  |
| Kategori 2: Samhällsplanering, med finansiering på nivå A, B och C .....  | 8  |
| Kategori 3: Grundvatten, med finansiering på nivå A, B och C.....         | 9  |
| Uppdrag och bidrag.....                                                   | 12 |
| Bilaga 1. Tabeller och kartor över kartläggningsområden 2026–2029         |    |

# Inledning och bakgrund

Denna plan för kartläggning omfattar den insamling och analys av information som utförs inom ramen för vårt uppdrag enligt 2 § i SGU:s instruktion.

SGU har i regleringsbrev från 2017 och framåt fått preciserat att informationsförsörjningen ska vara av god kvalitet, rikstäckande, långsiktig, stabil och säker. Användningen av den grundläggande geologiska information som SGU tillhandahåller, på både kort och lång sikt, ska öka och komma till nytta hos fler användare och inom fler användningsområden.

I regleringsbreven från och med 2022 anges även att informationsförsörjningen ska effektiviseras, bland annat genom nyttjande av digitaliseringens möjligheter.

I Statskontorets rapport från 2023 görs bedömningen att det finns en risk att SGU får svårt att tillgodose samhällets behov av geologisk information framöver.

Sammantaget föranleder ovanstående ett behov av att se över myndighetens plan för kartläggning, och synliggöra vad myndigheten kan kartlägga inom befintlig budget och vad som kan förväntas av SGU baserat på olika finansieringsalternativ. Dessutom finns ett behov av att klargöra gränsen mellan anslagsverksamhet och bidrag- och uppdragsverksamhet.

Denna plan beskriver SGU:s uppdrag, indelade i tre huvudkategorier samt de möjligheter som tre finansieringsnivåer medger. Planen visar också i kartor var tänkt kartläggning är tänkt att ske de kommande åren.

## SGU:s uppdrag – i och för samhället

SGU:s huvuduppdrag är att tillhandahålla geologisk information för samhällets behov på kort och lång sikt. Myndigheten ska bedriva en behovsstyrd insamling av grundläggande geologisk information, och förvalta och utveckla insamlad information i syfte att göra den tillgänglig och lätt att använda. SGU ska verka för att skapa goda förutsättningar för ett hållbart nyttjande av landets mineralresurser och för att främja hållbar tillväxt och företagande inom sektorn.

SGU:s verksamhet syftar till att samla in, analysera och tillhandahålla information om landets berggrund, jordarter och grundvatten. Detta görs genom exempelvis fältundersökningar, geofysiska mätningar, flygdata och insamling av data från andra aktörer, såsom vattenproducenter och brunnborrare.

Uppdraget på SGU omfattar även analyser, sammanställningar, AI-metoder och modelleringar. Resultatet och produkten presenteras oftast genom visualiseringar i en karta/karttjänst, men kan även bestå av rapporter, modeller eller databaser.

Den information som samlas in och analyseras genom SGU:s insamlings- och analysverksamhet kommer till nytta för samhället genom de geologiska data, rapporter, handledningar och karttjänster vi tillhandahåller. Vi erbjuder även tjänster som till exempel expertstöd i frågor som berör berggrund, mineralresurser, jordarter, maringeologi, geofysisk, geokemi och grundvatten.

# Geologisk information i tre huvudkategorier

SGU:s data, vår geologiska information kan delas in i tre huvudkategorier med tillhörande informationsslag:

- Malmpotentiella områden: geofysik, berggrund (inklusive inventering av mineralfyndigheter), geokemi
- Samhällsplanering: jordarter, berggrund, maringeologi
- Grundvatten: grundvattennivåer, grundvattenkvalitet, brunnar, grundvattenresurser

## Kategori 1: Malmpotentiella områden

Sverige är en av Europas ledande gruvnationer med en lång tradition av gruvdrift och spelar en betydelsefull roll i EU:s arbete med de kritiska metaller och mineral som krävs för viktiga samhällsfunktioner och för klimatomställningen.

Genom dokumentation av malmproduktion och fyndigheter, lagrade i arkiv och databaser på SGU, har vi relativt god kunskap om järn, basmetaller (koppar, zink, bly, nickel) samt guld och silver i den svenska berggrunden. Kunskapen om vissa kritiska råmaterial, Critical Raw Materials (CRM), är mer begränsad eftersom det traditionellt har varit låg efterfrågan på dessa mineral och metaller.

SGU har inom ramen för Critical Raw Materials Act (CRMA) tagit fram en särskild plan, National Exploration Programme (NEP) vilket på svenska motsvarar Nationellt program för allmänt undersökningsarbete, för att förstärka och modernisera den geologiska informationen inom områden av särskilt intresse. Denna plan tar hänsyn till SGU:s långtidsbudget enligt 2025 och sträcker sig år 2025–2029. Detta innebär att den omfattar projekt som avses att påbörjas men inte avslutas inom den angivna perioden för kartplanen.

Kartläggning för mineralresurssektorn fokuserar på de tre informationsslag som har störst relevans för sektorn, det vill säga olika slag av berggrundsgeologisk, geofysisk och markgeokemisk information. Den information som produceras används i huvudsak av prospektörer och forskare. Denna typ av information är avgörande för en effektiv prospektering efter nya fyndigheter, såväl inom tidigare etablerade gruvregioner som i områden med mindre känd potential.

## Kategori 2: Samhällsplanering

SGU samlar in och analyserar information som blir till kartor över Sveriges jordarter och berggrund, både till land och till havs. Kartorna används i den fysiska samhällsplaneringen, som styr hur mark- och vattenområden ska användas, var bebyggelse och infrastruktur ska placeras och hur dessa bör vara utformade.

Information från SGU används inte enbart för att stödja befintliga verksamheter, utan också för att identifiera framtida etableringsområden för viktiga gröna teknologier som geoenergi, havsbaserad vindkraft och koldioxidlagring, vilka är avgörande för den gröna omställningen. Insamlingen av geologisk information sker huvudsakligen genom fältarbeten på land och hav, men även genom att samla in information från andra aktörer, som till exempel andra myndigheter, länsstyrelser och kommuner. SGU:s kartor används också av Försvarsmakten som en del i att stärka totalförsvarets förmåga.

En viktig del av samhällsplaneringen genomförs även genom analyser, modellering och maskininlärning, exempelvis rikstäckande underlag för havsplanering, jordartsmodeller för klimatanpassning och geologi i 3D för att visualisera berg, jord och vatten på djupet. De

insamlade datamängderna vidareförädlas till kartor och information som används av många aktörer för att möjliggöra investeringar i infrastruktur, och säkrare och mer robust fysisk samhällsplanering.

### **Kategori 3: Grundvatten**

SGU samlar in och analyserar information om Sveriges grundvattenkvalitet, grundvattennivåer, vatten- och energibrunnar och grundvattenmagasin.

Arbetet syftar till att stödja samhället i frågor om var landets grundvattenresurser finns, deras beskaffenhet och hur de kan och bör användas. För detta tar SGU fram information på nationell nivå som är avgörande för ett robust samhälle och en tryggare vattenförsörjning i ett läge där klimatförändringar, ökade krav på beredskap och nya samhällsbehov ställer högre krav på kunskap, planering och samordning.

Insamlingen sker på olika sätt, dels genom eget fältarbete, dels genom att samla in information från andra aktörer, såsom kemianalyser från vattenproducenter, enskilda brunnsägare och brunnsborrare. En viktig del av grundvattenarbetet genomförs även genom analyser och modellering, exempelvis vår rikstäckande beskrivning av grundvattennivåer, nationella bedömningsgrunder för grundvattenkvalitet och klimatmodelleringar. De insamlade datamängderna vidareförädlas till kartor och information för att den ska komma till nytta för fler användare inom fler användningsområden.

En del av kartläggningen av grundvatten sker genom finansiering via uppdrag, till exempel för nationell miljöövervakning av grundvattenkvalitet, datavärdskap för grundvatten på uppdrag från Havs- och vattenmyndigheten och kartläggning av PFAS på uppdrag från Naturvårdsverket.

## **Plan för kartläggning med tre finansieringsnivåer**

De tre ovan beskrivna kategorierna Malmpotentiella områden, Samhällsplanering och Grundvatten redovisas på kommande sidor i tre olika finansieringsnivåer: A, B, C.

### **Beskrivning av de tre finansieringsnivåerna**

#### **Nivå A (befintligt anslag)**

Insatser som ryms inom befintlig anslagsbudget beskrivs som nivå A och motsvarar det som kan genomföras inom nuvarande ekonomiska ramar. Denna nivå är dock inte tillräcklig för att långsiktigt bibehålla myndighetens basnivå och innebär en risk för att SGU gradvis tappar förmågan att tillhandahålla aktuell och tillförlitlig geologisk information för samhällets behov.

#### **Nivå B (basnivå – säkerställer en grundläggande nivå)**

Insatserna syftar till att säkerställa fortsatt drift och leverans av grundläggande geologisk information. En förstärkning till denna nivå är nödvändig för att tidigarelägga och öka takten i kartläggningen av malmpotentiella områden (NEP). En sådan förstärkning skulle öka prospektörers tillgång till relevant information och därigenom förbättra förutsättningarna för en ökad utvinning av kritiska metaller och mineral. Detta skulle bidra till att stärka Sveriges och EU:s råvaruförsörjning och därmed möjliggöra att målen i CRMA nås.

En förstärkning innebär även att vi undviker att verksamheter inom Samhällsplanering och Grundvatten gradvis tappar i förmåga, vilket skulle få konsekvenser för kvaliteten och aktualiteten i beslutsunderlag bland annat inom vattenförsörjning, samhällsplanering, totalförsvar och klimatanpassning.

### Nivå C (den förstärkta nivån – möter samhällets behov)

Insatser på nivå C innebär en strategisk satsning som gör det möjligt för myndigheten att möta ett växande samhällsbehov av geologisk information. Genom denna förstärkning ges förutsättningar att

- leverera aktuell, kvalitetssäkrad och tillförlitlig geologisk information inom områden där samhällets behov ökar
- stödja beslutsfattare och andra aktörer i att genomföra tidiga och kostnadseffektiva åtgärder, vilket minskar risken för felinvesteringar och kostsamma omtag
- bidra till totalförsvaret, klimatanpassning och en hållbar utveckling genom en robust datainsamling och långsiktiga planeringsstöd.

Nivå C stärker myndighetens förmåga att arbeta proaktivt och strategiskt, och säkerställer att geologisk information kan utgöra ett stabilt och långsiktigt beslutsstöd för samhällsutvecklingen.

## Prioriterade insatser per kategori och finansieringsnivå

### Kategori 1: Malmpotentiella områden med finansiering på nivå A, B, C

Malmpotentiella områden omfattar berggrundsgeologi, geofysik och geokemi.

#### Finansieringsnivå A och B

Dessa nivåer omfattar den långtidsplan som idag ryms inom planen för att uppfylla NEP (National Exploration Programme) vilken SGU presenterat för EU-kommissionen som en del av arbetet med akten för kritiska råmaterial, Critical Raw Material Act (CRMA). Inom ramen för nivå B kan projekt tidigareläggas, med en finansiering om ytterligare 15 miljoner kronor.

#### Finansieringsnivå C

Nivå C omfattar en accelererad takt på den plan som anges i nivåerna A och B. Nivå C innefattar också en initial planering för att identifiera områden av särskilt intresse för att trygga försörjning av en del försvarsmateriel och bidra till försörjningsberedskapen. Det senare ingår inte i NEP (National Exploration Programme) och det omfattar detaljundersökningar av mineraliseringar samt karakterisering av utvinningspotential, och ska ligga som grund för riksintresse för värdefulla ämnen eller material. Ett sådant pilotprojekt uppskattas behöva 6 miljoner kronor 2027, därefter i storleksordningen 15 miljoner kronor per år.

**Tabell 1.** Översiktlig beskrivning av finansieringsnivåer för informationsslagen som hör till malmpotentiella områden.

| Informationsslag                               | Nivå A                                                                                                           | Nivå B                                                          | Nivå C                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geofysik, berggrundsgeologi och geokemi</b> | Områden angivna i plan för att uppfylla kritiska råvaruakten, CRMA (NEP) – berggrundsgeologi, geofysik, geokemi. | Som nivå A men med tidigareläggning av en del projekt inom NEP. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ytterligare ökad takt på arbetet med NEP.</li><li>• Kartläggning för att identifiera och karakterisera mineralresurser av särskild betydelse för försvarsförmåga.</li></ul> |

Detaljerad tabell och kartor över områden som kartläggs finns i bilaga 1.

## Kategori 2: Samhällsplanering, med finansiering på nivå A, B och C

Samhällsplanering innefattar jordarter, berggrund och maringeologi.

### Nivå A

Utifrån nuvarande anslagsbudget kan följande insatser genomföras inom samhällsplaneringen:

- **Jordarter:** Grundkartläggning av tre till fem mindre områden per år.
- **Berggrund:** Grundkartläggning av ett mindre område per år.
- **Maringeologi:** Ingen grundkartläggning.

### Nivå B

För att genomföra de insatser som beskrivs i nivå A, samt återuppta delar av insamlingen om jord, berg och maringeologi krävs en ökad finansiering med cirka 40 miljoner kronor per år. Denna ökande finansiering skulle möjliggöra:

- **Grundkartläggning jordarter** av cirka sex till åtta områden inklusive låg ambitionsnivå på georisker för att göra samhället säkrare mot störningar.
- **Grundkartläggning berggrund** av två till tre områden per år inklusive låg ambitionsnivå på bergkvalitet och sulfidförande entreprenadberg.
- **Grundkartläggning maringeologi** av ett till två områden per år inklusive låg ambitionsnivå för marin infrastruktur.

### Nivå C

SGU:s grundinformation om jord, berg och maringeologi är central för samhällsbyggandet och investeringar i hållbar infrastruktur, materialförsörjning och förnybar energi. Dessutom är den maringeologiska informationen kritisk för stöd till nationella myndigheter i havsplanering och krishantering. För att möta det ökande behovet av sådan grundinformation krävs en ambitionshöjning med cirka 100 miljoner kronor per år. Denna ökande finansiering skulle möjliggöra:

- **Grundkartläggning jordarter** för framställning av modern jordartsgeologisk information för stora ytor i norra Sverige, där detta saknas, för att minska riskerna för ras, skred och erosion för att göra samhället säkrare mot störningar.
- **Grundkartläggning berggrund** för åtgärder mot problem med sulfidförande berg särskilt i Storstockholm och södra och mellersta Sverige, samt en stabil och robust beredskap genom att bygga upp kompetenser i kartläggning av berggrund kopplat till behov inom byggnads- och reparationsberedskapen.
- **Grundkartläggning maringeologi** för att bidra till en säker marin infrastruktur och för stöd till nationella myndigheter i havsplanering och krishantering.
- **Nationella kunskapsunderlag** genom analyser, modellering och maskininlärning, som ska fungera som underlag i den fysiska planeringen och förbättra det svenska planeringssystemet.

**Tabell 2.** Översiktlig beskrivning av finansieringsnivåer för informationsslagen som hör till kategorin Samhällsplanering.

| Informationsslag                                        | Nivå A                                          | Nivå B                                                                                                                                 | Nivå C                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jordarter</b>                                        | Grundkartläggning av 3–5 mindre områden per år. | Grundkartläggning av ytterligare cirka 1–3 områden inkl. låg ambitionsnivå på georisker för att göra samhället säkrare mot störningar. | Grundkartläggning av ytterligare cirka 3–5 områden inkl. kartläggning av georisker för att göra samhället säkrare mot störningar. |
| <b>Berggrund</b>                                        | Grundkartläggning av 1 mindre område per år.    | Grundkartläggning av ytterligare cirka 1–2 områden inkl. låg ambitionsnivå på bergkvalitet och sulfidförande entreprenadberg.          | Grundkartläggning av ytterligare cirka 2–3 områden per år inkl. kartläggning för bergkvalitet och sulfidförande entreprenadberg.  |
| <b>Maringeologi</b> (jordarter och berggrund till havs) | Ingen grundkartläggning.                        | Grundkartläggning av cirka 1–2 områden per år inkl. låg ambitionsnivå för marin infrastruktur.                                         | Grundkartläggning av ytterligare cirka 1 områden per år för marin infrastruktur.                                                  |

Detaljerade tabeller och kartor över områden som kartläggs finns i bilaga 1.

### Kategori 3: Grundvatten, med finansiering på nivå A, B och C

Kategorin Grundvatten innefattar grundvattennivåer, grundvattenkvalitet, brunnar och grundvattenresurs.

#### Nivå A

Utifrån befintlig anslagsbudget kan följande insatser genomföras inom grundvattenområdet:

- **Mätning och modellering av grundvattennivåer.** Mätning av grundvattennivå vid cirka 200 stationer samt grundvattenmodellering som möjliggör prediktioner av grundvattennivåer 3–6 månader framåt och tillhandahållandet av tjänsten *Risk för vattenbrist*.
- **Provtagning, insamling och analys av grundvattenkvalitet.** Provtagning vid 32 stationer, digital insamling av data från cirka 5 000 enskilda brunnar och ett tiotal prover vid SGU:s grundvattenkartläggning. Analyser av provtagningsresultaten som resulterar bland annat i nationella underlag som visar naturliga bakgrundshalter i grundvatten.
- **Kartläggning av grundvattenmagasin.** Publicering av cirka 20 nya, uppdaterade eller reviderade grundvattenmagasin och färdigställande av cirka 10 beskrivningar av kartlagda grundvattenmagasin.
- **Insamling av uppgifter från brunnar.** Insamling av uppgifter från cirka 25 000 vatten- och energibrunnar per år samt begränsad insamling av grundvattenutredningar samt information om källor.

#### Nivå B

För att genomföra de insatser som beskrivs i nivå A, samt att återuppta delar av insamlingen från vattenproducenterna, behövs en ökning med cirka 15 miljoner kronor. Det skulle möjliggöra en nödvändig förstärkning av verksamheten för att upprätthålla basnivån i produktion, utveckling och förvaltning av befintliga produkter, inklusive processer och stödsystem.

Utan denna satsning riskerar SGU gradvis att tappa förmågan att tillhandahålla aktuell och tillförlitlig grundvatteninformation. Det påverkar både kvaliteten och aktualiteten i de data som samhället behöver vid bland annat viktiga beslutsprocesser inom vattenförsörjning, samhällsplanering och klimatanpassning.

Finansieringsnivå B säkerställer bland annat att SGU kan:

- **Genomföra mätning av grundvattennivåer och upprätthålla förvaltning** av cirka 600 stationer, samt bibehålla nuvarande förmåga att prediktera grundvattennivåer 3–6 månader framåt. Detta inkluderar att byta ut mätutrustning där detta krävs.
- **Genomföra provtagning och insamling av grundvattenkvalitet** för att säkra den långsiktiga tillgången till nationella tillförlitliga data. Detta inkluderar att återuppta delar av insamlingen av data från vattenproducenter som är nödvändiga för SGU:s uppdrag samt att fortsätta den analysverksamhet som ligger till grund för kunskap om grundvattnets kvalitet vid exempelvis miljö- och tillståndsprövningar samt planering kopplad till klimatförändringar.
- **Bibehålla takten i kartläggningen av prioriterade grundvattenresurser** där underlag saknas eller där grundvattenmagasinet behöver uppdateras eller harmoniseras.

## Nivå C

För att möta de krav och behov som ställs på en förvaltningsmyndighet för grundvatten krävs en ökad ambitionsnivå och att SGU tar en mer proaktiv och samordnande roll i grundvattenfrågan. Förvaltningsansvaret omfattar både skyddet av grundvattnet som en del av naturmiljön och en långsiktigt hållbar användning av resursen i ett läge där klimatförändringar, ökade behov av beredskapsförmåga och nya samhällsbehov ställer högre krav på kunskap, planering och samordning.

En ambitionshöjning med cirka 40 miljoner kronor per år säkerställer att SGU kan arbeta mer långsiktigt och strategiskt med viktiga framtidsfrågor om hur grundvattnet bäst skyddas och används samt för att utveckla en höjd beredskapsförmåga kopplad till vattenförsörjning.

- Nationella kunskapsunderlag som visar konsekvenserna av förändrade grundvattenförhållanden till följd av klimatförändringar.
- Förbättrade meddelanden om risk för vattenbrist genom ökad förmåga att beräkna grundvattennivåer på platser utan mätstationer med hjälp av maskininlärning samt utvecklade och förbättrade prognoser för de kommande 6–9 månaderna.
- Förbättrad kunskap om bakgrundshalter av metaller och mineral i grundvatten som stöd för säkra, effektiva och förutsägbara tillståndprocesser.
- Vattenförsörjning vid kris och höjd beredskap.
  - Heltäckande nationell lägesbild över grundvattenförhållandena i Sverige.
  - Expertstöd och vägledning till kommuner för etablering av beredskapsbrunnar och andra åtgärder i syfte att trygga dricksvatten vid höjd beredskap.
  - Expertstöd och rådgivning till civilt och militärt försvar i frågor om vattenförsörjning vid höjd beredskap.
  - Expertstöd till länsstyrelser i samband med torka och fredstida kriser.
- Regelöversyn av lagen om uppgiftsskyldighet för en strukturerad och säker insamling av känslig och samhällsviktig grundvatteninformation.

**Tabell 3.** Beskrivning av finansieringsnivåer för informationsslagen som hör till kategorin grundvatten.

| Informationsslag           | Nivå A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nivå B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nivå C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grundvattennivåer</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mätning och upprätthållande förvaltning av cirka 200 stationer.</li> <li>Grundvattenmodellering som möjliggör prediktion av grundvattennivåer 3–6 månader framåt.</li> <li>Tillhandahållande av tjänsten <i>Risk för vattenbrist</i>.</li> </ul>                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mätning och upprätthållande förvaltning av 600 stationer.</li> <li>Förvaltning av modellen för att långsiktigt bibehålla förmågan att prediktera grundvattennivåer 3–6 månader framåt.</li> </ul>                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Framtagande av nationella kunskapsunderlag som visar konsekvenser av förändrade grundvattenförhållanden till följd av klimatförändringar.</li> <li>Förbättrade meddelanden om risk för vattenbrist genom ökad förmåga att beräkna grundvattennivåer på platser utan mätstationer med hjälp av maskininlärning samt utvecklade prognoser för de kommande 6–9 månaderna.</li> </ul>                                                                                        |
| <b>Grundvattenkvalitet</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Provtagning vid 32 stationer.</li> <li>Digital insamling av data från cirka 500 enskilda brunnar.</li> <li>Genomförande av ett tiotal kemiska analyser vid kartläggning av grundvattenmagasin.</li> <li>Analyser som resulterar i nationella underlag som visar naturliga bakgrundshalter i grundvatten.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Genomförande av befintlig provtagning och insamling av data om grundvattenkvalitet.</li> <li>Fortsätta den analysverksamhet som ligger till grund för kunskap om grundvattnets kvalitet.</li> <li>Återupptagande av delar av insamlingen från vattenproducenter för att säkerställa fortsatt tillgång till uppgifter som är nödvändiga för SGU:s uppdrag.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Förbättrad kunskap om bakgrundshalter av metaller och mineral i grundvatten som stöd för säkra, effektiva och förutsägbara tillståndprocesser.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Grundvattenresurser</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Publicering av cirka 20 nya, uppdaterade eller reviderade grundvattenmagasin.</li> <li>Färdigställande av cirka 10 beskrivningar av kartlagda grundvattenmagasin.</li> </ul>                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bibehållen takt i kartläggningen av prioriterade grundvattenresurser där underlag saknas eller där grundvattenmagasinet behöver uppdateras eller harmoniseras.</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Framtagande av en heltäckande nationell lägesbild över grundvattenförhållandena i Sverige.</li> <li>Expertstöd och vägledning till kommuner för etablering av beredskapsbrunnar och andra åtgärder i syfte att trygga dricksvatten vid höjd beredskap.</li> <li>Expertstöd och rådgivning till civilt och militärt försvar i frågor om vattenförsörjning vid höjd beredskap.</li> <li>Expertstöd till länsstyrelser i samband med torka och fredstida kriser.</li> </ul> |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brunnar</b> (inkl. källor och grundvattenutredningar) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Insamling av uppgifter från ca 25 000 vatten- och energibrunnar per år.</li> <li>Begränsad insamling av grundvattenutredningar samt information om källor.</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Regelöversyn av lagen om uppgiftsskyldighet för en säker insamling av känslig och samhällsviktig grundvatteninformation.</li> <li>Utveckling av insamlingen av grundvatteninformation genom nytt lagstöd</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Uppdrag och bidrag

En stor del av SGU:s insamling inom kategori 2, Samhällsplanering, sker genom finansiering via uppdrag från andra myndigheter och utgiftsområden, till exempel för anläggning av marin infrastruktur på havsbotten på uppdrag av Svenska kraftnät, nationell havsplanering och områdesskydd på uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten (HaV), kusterosion och georisker på uppdrag av Statens geotekniska institut (SGI) samt kartläggning av berggrund och bergkvalitet på uppdrag av Trafikverket.

En viktig del av insamlingen inom kategori 3, Grundvatten, sker genom finansiering via uppdrag och bidrag, till exempel miljöövervakning av grundvatten på uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten (HaV), tillhandahålla underlag inom vattenförvaltningen genom bidrag via HaV, samt kartläggning av PFAS på uppdrag av Naturvårdsverket (NV).

**Tabell 4.** Arbete inom Samhällsplanering som finansieras av uppdrag eller bidrag. Finansiärer inom parentes.

| Samhällsplanering   | Uppdrag                                                                                                                                                                                   | Bidrag                                        | Miljoner kronor/år |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| <b>Jordarter</b>    | Kusterosion och georisker (SGI).                                                                                                                                                          | FoU- och EU-projekt.                          | 0,5–1              |
| <b>Berggrund</b>    | Bergkvalitet (Trafikverket)                                                                                                                                                               | Geoparker                                     | 0,5–1              |
| <b>Maringeologi</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Marin infrastruktur (Svenska kraftnät) Havsplanering och områdesskydd (HaV).</li> <li>Miljöövervakning – Datavärdskap Miljögifter (NV).</li> </ul> | FoU-, EU-projekt och 2:4 krisberedskapsmedel. | 20–60              |

**Tabell 5.** Arbete inom Grundvatten som finansieras av uppdrag eller bidrag. Finansiärer inom parentes.

| Grundvatten                                                                          | Uppdrag                                                                                                                                                                 | Bidrag                                                                                                                                                                                                            | Miljoner kronor/år |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Grundvattenkvalitet</b><br><b>Grundvattennivåer</b><br><b>Grundvattenresurser</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nationell miljöövervakning (HaV).</li> <li>Datavärdskap grundvatten (HaV).</li> <li>Integrerad miljöövervakning (NV).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vattenförvaltningsmedel för dataförsörjning (HaV).</li> <li>Kartläggning av PFAS (NV).</li> <li>Alternativ vattenförsörjning vid kris och höjd beredskap (MCF),</li> </ul> | 15–20              |

# Bilaga 1. Tabeller och kartor över kartläggningsområden 2026–2029

Tabellerna och kartorna i bilagan redovisar kartläggningsområden per kategori (Malmpotentiella områden och Samhällsplanering), finansieringsnivå, informationsslag och år för genomförande.

## Tabeller: Malmpotentiella områden och Samhällsplanering

**Tabell 1.** Malmpotentiella områden, finansieringsnivå A\*. Kryss markerar vilka år som kartläggningen är planerad att ske.

|                                        | Syfte                                  | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Kommentar                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------|------|------|------|------|----------------------------|
| <b>Geofysik</b>                        |                                        |      |      |      |      |                            |
| Pajala 1                               | Geofysisk kartläggning inom NEP (CRMA) | x    |      |      |      | Flyggeofysik i egen regi   |
| Nickellinjen 1                         | "                                      | x    |      |      |      | Flyggeofysik i egen regi   |
| Pajala 3                               | "                                      | x    |      |      |      | Flyggeofysik i egen regi   |
| Pajala 2                               | "                                      |      | x    |      |      | Flyggeofysik i egen regi   |
| Nickellinjen2                          | "                                      |      | x    |      |      | Flyggeofysik i egen regi   |
| Småland 2                              | "                                      |      |      | x    |      | Flyggeofysik i egen regi   |
| Småland 1                              | "                                      |      |      | x    |      | Flyggeofysik i egen regi   |
| Storsjöfönstret                        | "                                      |      |      | x    |      | Flyggeofysik i egen regi   |
| Häggån-Myrviken                        | "                                      |      |      | x    |      | Flyggeofysik i egen regi   |
| Värmland-Dalsland                      | "                                      |      |      |      | x    | Flyggeofysik i egen regi   |
| Uppsala                                | "                                      |      |      |      | x    | Flyggeofysik i egen regi   |
| Nickellinjen                           | "                                      | x    |      |      |      | Flygburen gravimetri (AGG) |
| Nickellinjen                           | "                                      | x    |      |      |      | Helikopterburen TEM        |
| Västervik                              | "                                      | x    |      |      |      | Tyngdkraft                 |
| Västernorrland                         | "                                      | x    |      |      |      | Tyngdkraft                 |
| Åtvidaberg                             | "                                      |      | x    |      |      | Tyngdkraft                 |
| Nickellinjen ovanför AGG               | "                                      |      | x    |      |      | Tyngdkraft                 |
| Nickellinjen ovanför AGG               | "                                      |      | x    |      |      | Tyngdkraft                 |
| Storsjöfönstret                        | "                                      |      | x    |      |      | Tyngdkraft                 |
| Rockliden-Kläppsjö                     | "                                      |      |      | x    |      | Tyngdkraft                 |
| Gällivare-Masugnsbyn                   | "                                      |      |      | x    |      | Tyngdkraft                 |
| Värmland-Dalsland                      | "                                      |      |      | x    | x    | Tyngdkraft                 |
| Arkösund                               | "                                      |      |      |      | x    | Tyngdkraft                 |
| Vetlanda-Nässjö 1                      | "                                      |      |      |      | x    | Tyngdkraft                 |
| Häggån-Myrviken                        | "                                      |      |      |      | x    | Tyngdkraft                 |
| <b>Berggrund</b>                       |                                        |      |      |      |      |                            |
| Norra Norrbotten                       |                                        | x    | x    | x    | x    |                            |
| Nickellinjen                           |                                        | x    | x    | x    |      |                            |
| Västernorrland                         |                                        | x    | x    | x    | x    |                            |
| Hälsingland-Östra Svealand             |                                        | x    |      |      |      |                            |
| Kaledoniderna                          |                                        | x    | x    | x    |      |                            |
| Småland-Östergötland                   |                                        | x    | x    | x    | x    |                            |
| Värmland, Dalsland, Bergslagen         |                                        |      |      |      | x    |                            |
| <b>Inventering av malm och mineral</b> |                                        |      |      |      |      |                            |
| Värmland, Dalsland, Bergslagen         |                                        | x    | x    | x    | x    |                            |
| <b>Geokemi</b>                         |                                        |      |      |      |      |                            |
| Hälsingland-Jämtland                   |                                        | x    | x    | x    | x    |                            |

\*Finansieringsnivå B och C innebär att kartläggningsplanen som redovisas i tabellen kan tidigareläggas (enligt NEP).

**Tabell 2.** Samhällsplanering, finansieringsnivå A. Kryss markerar vilka år som kartläggningen är planerad att ske.

|                           | Syfte                                                                           | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Kommentar                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Berggrund</b>          |                                                                                 |      |      |      |      |                                                                   |
| Stockholm                 | För bättre kunskap om sulfidbergsproblematik i Stockholmsområdet.               | x    | x    | x    | x    | Kräver omfattande kartläggning och provtagning för kemisk analys. |
| <b>Jordarter*</b>         |                                                                                 |      |      |      |      |                                                                   |
| Södra Bohuslän            | För infrastrukturendans och samhällsbyggnad.                                    | x    |      |      |      |                                                                   |
| Västernorrland 1, 2, 3, 4 | För areella näringar och mineralnäringen.                                       | x    | x    | x    | x    | Området är inte kartlagt.                                         |
| Strömsund – E45           | För infrastrukturendans, areella näringar, mineralnäringen och samhällsbyggnad. | x    |      |      |      |                                                                   |
| Västra Skåne              | För infrastrukturendans och samhällsbyggnad.                                    | x    |      |      |      |                                                                   |
| Kiruna                    | För mineralnäringen, areella näringar, infrastrukturendans och samhällsbyggnad. |      | x    | x    | x    | Området är inte kartlagt.                                         |
| Stockholm                 | För bättre kunskap om sulfidbergsproblematik i Stockholmsområdet.               | x    |      |      |      |                                                                   |
| Jämtland – E45            | För areella näringar, mineralnäringen, infrastrukturendans och samhällsbyggnad. |      | x    | x    | x    | Området är inte kartlagt.                                         |
| Norra Bohuslän            | För infrastrukturendans och samhällsbyggnad.                                    |      | x    | x    | x    |                                                                   |

\*Jordartskartläggning som påbörjats 2025 avslutas. Efter det läggs fokus på att uppdaterad jordartskartan över den nordligaste delen av E6. På anslagsnivån fortsätter även jordartskartläggningen i Jämtland och Västernorrland som helt saknar moderna jordartskartor. Jordartskartan kring Kiruna, som påbörjats med bergkartläggning, kan färdigställas.

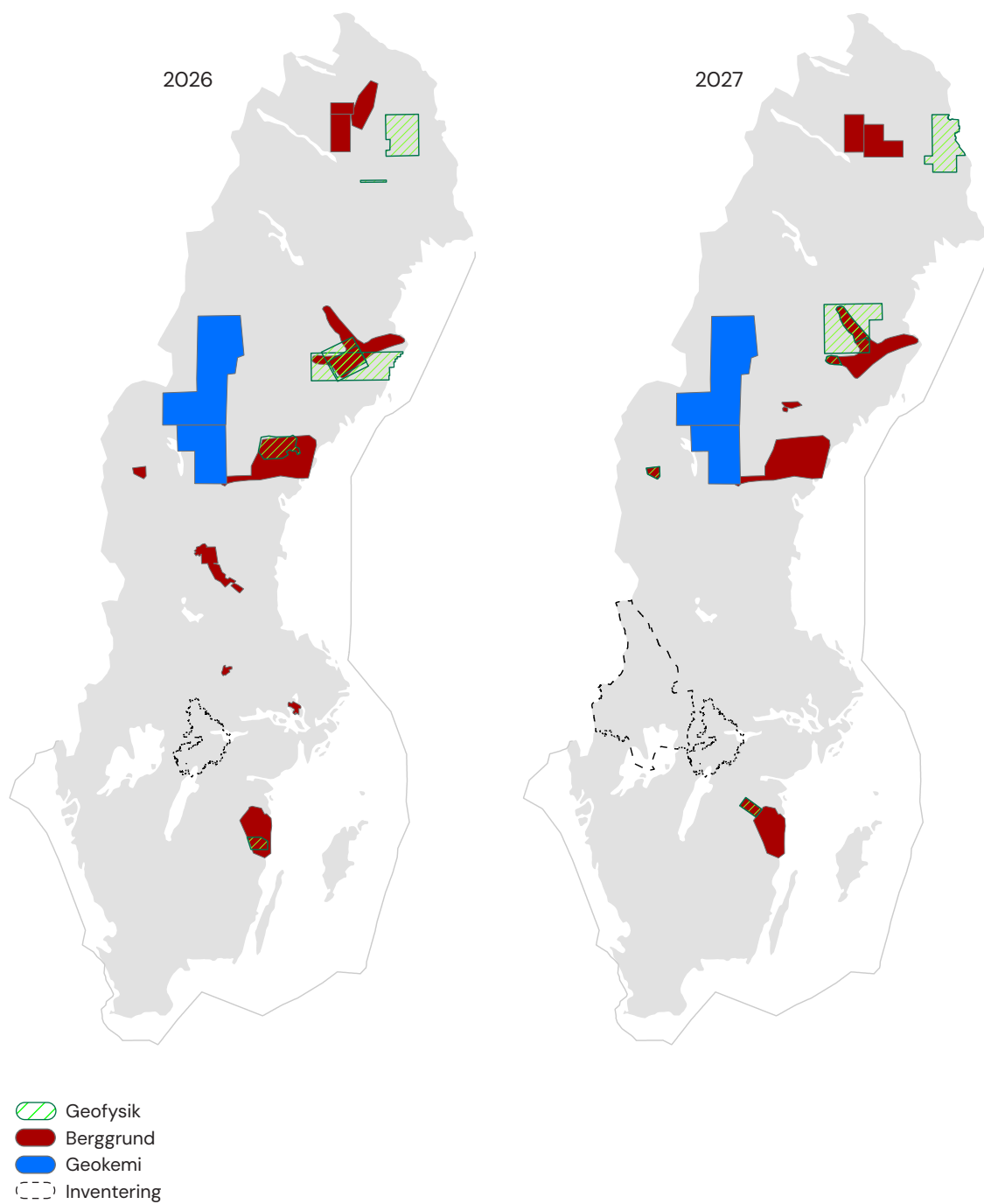
**Tabell 3.** Samhällsplanering, finansieringsnivå B. Kryss markerar vilka år som kartläggningen är planerad att ske.

|                     | Syfte                                                                                  | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Kommentar                                                                                                                                                               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Berggrund</b>    |                                                                                        |      |      |      |      |                                                                                                                                                                         |
| Sydvästra Skåne     | Uppdatering av sedimentärberggrunds-karta och databas.                                 | x    | x    | x    | x    | För att upprätthålla insamling av data, integrering, tolkning, modellering och tillgängliggörande av resultat. Ny landseismik vid potentiella borrhålplatser.           |
| Gotland             | Uppdatering av sedimentärberggrunds-karta och databas.                                 | x    | x    | x    | x    | För att upprätthålla insamling av data, integrering, tolkning, modellering och tillgängliggörande av resultat. Landseismik i områden där endast tunn eller ingen finns. |
| <b>Jordarter</b>    |                                                                                        |      |      |      |      |                                                                                                                                                                         |
| Jämtland            | För areella näringar, mineralnäringen, infrastrukturendans och hantering av georisker. |      | x    | x    | x    | Området är inte kartlagt.                                                                                                                                               |
| Kiruna              |                                                                                        |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                                                         |
| Stockholmsprojektet |                                                                                        |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                                                         |
| <b>Maringeologi</b> |                                                                                        |      |      |      |      |                                                                                                                                                                         |
| Svenska högarna     | Marin havsplanering och infrastruktur.                                                 |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                                                         |
| Möja                | Marin havsplanering och infrastruktur.                                                 |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                                                         |
| Tjörn               | Marin havsplanering och infrastruktur.                                                 |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                                                         |
| Öckerö              | Marin havsplanering och infrastruktur.                                                 |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                                                         |
| Utanför Skellefteå  | Marin havsplanering och infrastruktur.                                                 |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                                                         |

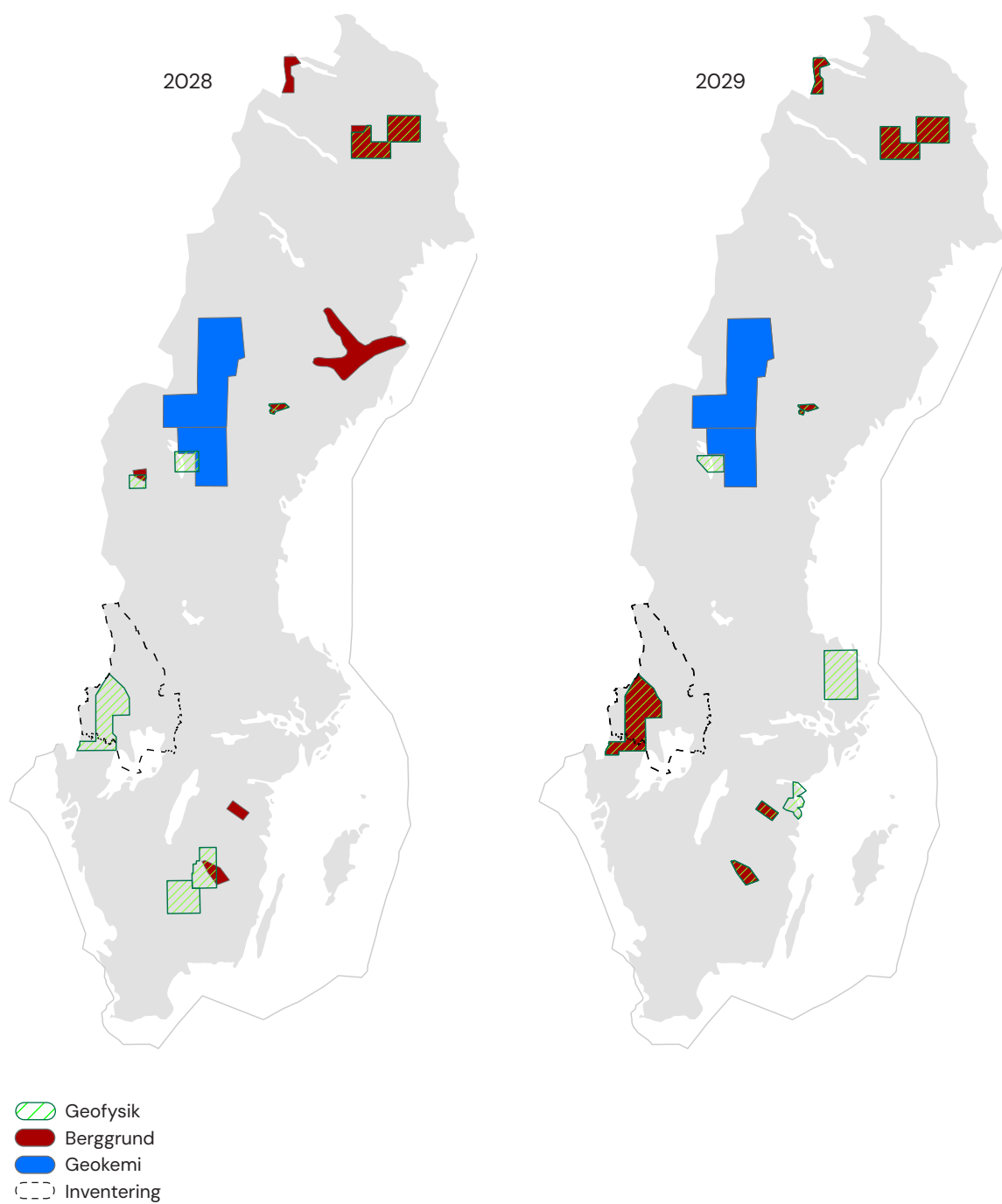
**Tabell 4.** Samhällsplanering, finansieringsnivå C. Kryss markerar vilka år som kartläggningen är planerad att ske.

|                                                                      | Syfte                                                                                                              | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | Kommentar                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Berggrund</b>                                                     |                                                                                                                    |      |      |      |      |                                                                                                                                |
| Åmål                                                                 | För beredskap och kartläggning av kvartsit.                                                                        |      | x    | x    | x    | Ett intressant område både för riksintresse (kvartsit) och beredskap (specialsten till vägar). Behövs extern finansiering.     |
| Sydostlänken infras-<br>trukturstukkorridor                          | Bergkvalitetskarta och beskrivning, längs med Sydostlänken.                                                        |      | x    | x    | x    | Trafikverket ska bygga ny järnväg här. Om vi ska göra bergkvalitetskarta här behövs resurser, ny kartläggning och provtagning. |
| Nato-trafikleder                                                     | Korridorsskarta lägga jord och berggrund i norra Sverige. Undersöka vilka leverantörer av järnvägsbakad som finns. |      | x    | x    | x    | Beror på var det finns behov.                                                                                                  |
| <b>Jordarter</b>                                                     |                                                                                                                    |      |      |      |      |                                                                                                                                |
| Nordligaste Sverige (Malmabanen, väg 95, Nato-trafikleder inkl. E12) | För beredskap, infrastrukturreduktans och samhällsbyggnad.                                                         |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                |
| Gullspångsälven                                                      | För hantering av skred och georisker.                                                                              |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                |
| Indalsälven                                                          | För hantering av skred och georisker.                                                                              |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                |
| Mälardalen                                                           | För samhällsbyggnad.                                                                                               |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                |
| Äi - Norrbotten                                                      | För beredskap, infrastrukturreduktans, samhällsbyggnad och mineralnäringen.                                        |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                |
| <b>Maringeologi</b>                                                  |                                                                                                                    |      |      |      |      |                                                                                                                                |
| Utanför Umeå                                                         | Marin havsplanering och infrastruktur.                                                                             |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                |
| Utanför Örnköldsvik                                                  | Marin havsplanering och infrastruktur.                                                                             |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                |
| Utanför Piteå                                                        | Marin havsplanering och infrastruktur.                                                                             |      | x    | x    | x    |                                                                                                                                |

## Kartor över Malmpotentiella områden, finansieringsnivå A

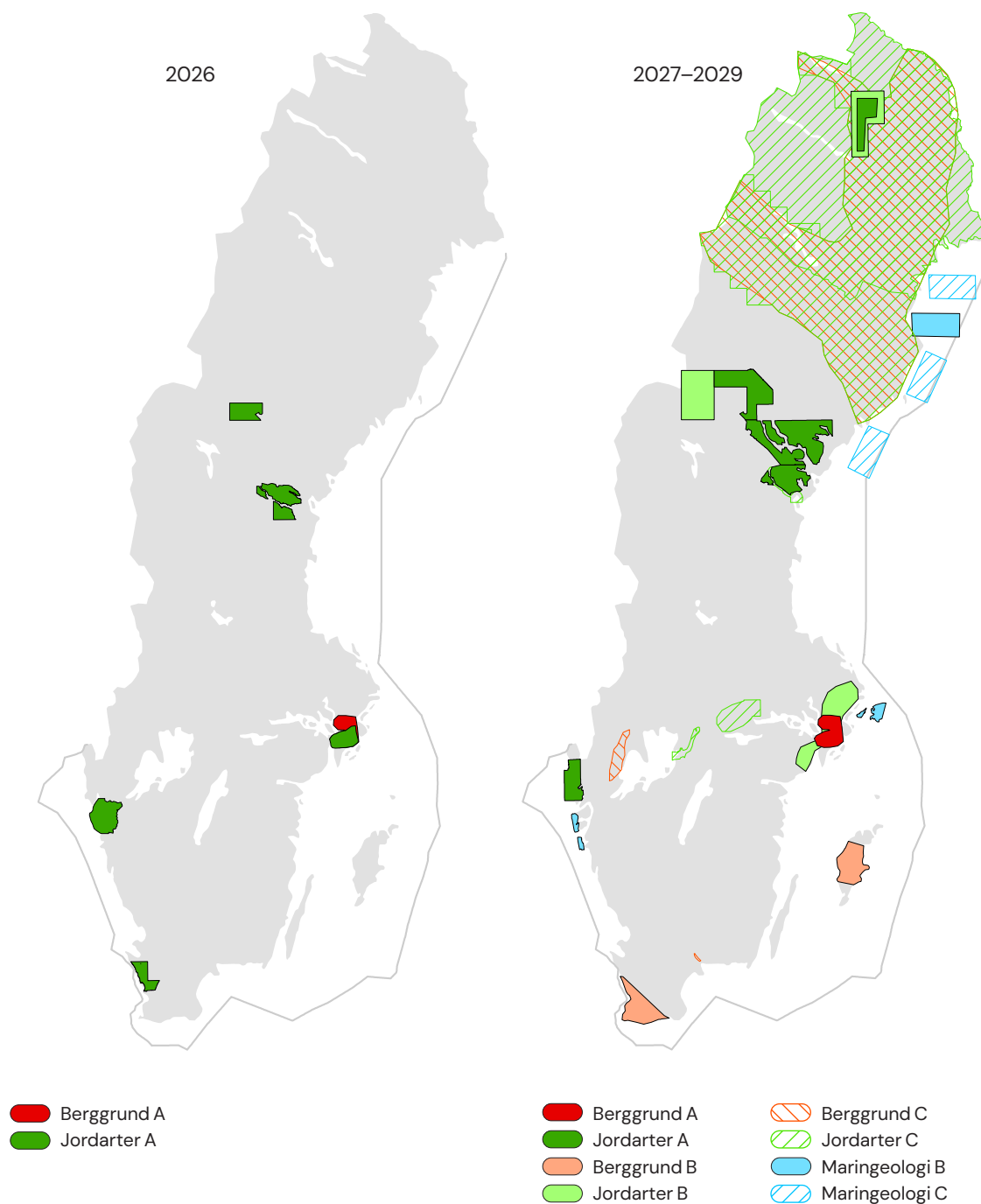


**Figur 1.** Kartorna visar kartläggningsområden för informationsslagen berggrund, geofysik och geokemi, för åren 2026–2027.



**Figur 1.** Kartorna visar kartläggningsområden för informationsslagen berggrund, geofysik och geokemi, för åren 2028–2029.

## Kartor över Samhällsplanering, finansieringsnivåer A–C



**Figur 2. A.** Kartan till vänster visar kartläggningsområden för informationsslagen berggrund och jordarter, för finansieringsnivå A och året 2026. **B.** Kartan till höger visar kartläggningsområden för informationsslagen berggrund, jordarter och maringeologi, för finansieringsnivåerna A–C och åren 2027–2029.