



# Dagvattenutredning Köpinge 2

[stockholm.se](https://stockholm.se)

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Uppdragsnr: D-3001        | DAGVATTENUTREDNING<br>KÖPINGE 2 |
| Daterad: 2020-06-09       |                                 |
| Reviderad: [fyll i]       |                                 |
| Handläggare: Molly Suurna |                                 |

## RAPPORT

### DAGVATTENUTREDNING KÖPINGE 2

#### KONSULT/KONTAKT

Molly Suurna  
Trapezia AB  
Kammakargatan 48  
111 60 Stockholm  
+46 8 87 27 39  
5568887-9521  
trapezia.se  
info@trapezia.se



#### BESTÄLLANDE FÖRVALTNING/KONTAKT

Ali fastigheter AB  
Ali Asad  
g.ali\_asad@hotmail.com



## Sammanfattning

Denna dagvattenutredning berör fastigheten Köpinge 2 i Stockholms stad, området Spånga/Tensta. På fastigheten planeras en utveckling i form av en större restaurangbyggnad. De huvudsakliga recipienterna för dagvatten från fastigheten är Edsviken och Igelbäcken. Båda uppfyller inte god kemisk status. Marken inom fastigheten är klassad som fyllning enligt SGU:s jordartskarta. Infiltrationsmöjlighet i fyllning är helt beroende av vilken typ av fyllning som återfinns. Även föroreningsläget är okänt då naturliga bakgrundshalter inte kan ligga till grund för en bedömning. I Krällingegränd som är den gata som fastigheten vetter mot finns befintliga dagvattenledningar som går att koppla till. Inom fastigheten finns i dagsläget inga lågpunkter.

För att klara de åtgärdsnivåer som är uppsatta inom Stockholms Stad föreslås att minst 25 m<sup>2</sup> växtbäddar med ett djup om 30 cm ska anläggas inom området. Dit ska vatten från de hårdgjorda ytorna ledas samt att alla stuprör skall vara kopplade till växtbäddarna. För att uppnå de krav om fördröjning ska även ett fördröjningsmagasin om 3m<sup>3</sup> anläggas inom området dit bräddning från växtbäddarna leds vid höga flöden. De åtgärdsföreslag som är föreslagna i denna dagvattenutredning är utformade för att klara de åtgärdsnivåer som finns uppsatta av Stockholms stad.

Enligt Stockholms Stads skyfalls modell finns två riskpunkter inom området. Dessa kan dock enkelt avvärjas genom höjdsättning av mark samt lutning av fastighet mot det naturligt förekommande rinnstråket norr om fastigheten. Det finns inga ytliga vattenförekomster i närheten som utgör en översvämningsrisk samt att det i öster om området finns ett låg-område dit ytvatten i fastighetens närhet naturligt strömmar. Fastigheten bedöms inte försämra översvämningsrisken för det närliggande pumphus med de åtgärder som föreslås.

Då fastigheten idag inte har någon rening av dagvatten kommer den plan som föreslås att kunna bidra med rening och därmed minska påverkan på recipienterna. Bedömningen är därmed att planen kommer kunna hjälpa till att uppnå de miljö kvalitetsnormer som finns. I och med byggnation ska 25 m<sup>2</sup> växtbäddar med ett djup på minst 30 cm samt ett fördröjningsmagasin med volymen 3 m<sup>3</sup> kommer de åtgärdsnivåer som finns uppfyllas samt att påverkan på recipienterna kommer att minska.

## Innehåll

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| RAPPORT .....                                                  | 2  |
| Sammanfattning .....                                           | 3  |
| Innehåll .....                                                 | 4  |
| 1. Inledning .....                                             | 5  |
| 2. Underlag och tidigare utredningar .....                     | 5  |
| 3. Riktlinjer för dagvattenhantering .....                     | 5  |
| STEG 1 Förutsättningar för dagvattenhantering .....            | 7  |
| 4. Områdesbeskrivning .....                                    | 7  |
| 4.1 Recipienter .....                                          | 7  |
| 4.2 Markförutsättningar .....                                  | 8  |
| 4.3 BEfintlig och planerad markanvändning .....                | 8  |
| 5. Avrinningsområden och avvattningsvägar .....                | 10 |
| 5.1 Ytliga avrinningsområden .....                             | 10 |
| 5.2 Tekniska avrinningsområden .....                           | 11 |
| 6. Dagvattenflöden och fördröjningsbehov .....                 | 11 |
| 6.1 Flöden .....                                               | 12 |
| 7. Föroreningar .....                                          | 12 |
| 8. Översvämningsrisker .....                                   | 13 |
| 9. Övriga relevanta förutsättningar .....                      | 14 |
| Steg 2 Förslag på dagvattenhantering .....                     | 15 |
| 10. Förslag på dagvattenhantering .....                        | 15 |
| 11. Hantering av skyfall .....                                 | 19 |
| 12. Helhetsbild av dagvattenhanteringen .....                  | 21 |
| 13. Sammanfattning av dagvattenhantering på kvartersmark ..... | 23 |
| Bilaga 1. Arkitekturritning .....                              | 25 |

## 1. Inledning

Denna dagvattenutredning berör fastigheten Köpinge 2 i Stockholms stad, området Spånga/Tensta. På fastigheten planeras en utveckling i form av en större restaurangbyggnad. Det är därför aktuellt att ta fram en ny detaljplan för fastigheten. Då det inte finns en aktuell dagvattenhanteringsplan för området samt att markanvändningen kommer att förändras behövs en utredning utföras för hur dagvatten ska hanteras inom området.

Trapezia AB har utfört en dagvattenutredning på fastigheten Köpinge 2. Syftet med utredningen är att undersöka hur den planerade bebyggelsen av fastigheten kommer att påverka flöden av dagvatten inom och från fastigheten. Även en undersökning om föroreningsbelastningen på dagvattnet ingår. Alla dagvattenåtgärder som föreslås kommer att följa Stockholms stads riktlinjer för att minska belastningen på de två recipienter som fastigheten kan beröra.

Utredningen utförs inom delen planarbete inom stadsbyggnadsprocessen.

## 2. Underlag och tidigare utredningar

De underlag som har använts i denna dagvattenutredning är

- Ritning av planerad byggnation ritad av Johanna Wickström
- Startpromemoria för planläggning av fastigheten Köpinge 2 inom stadsdelen Tensta (daterat 2020-02-20)
- Underlag för miljö- och hälsofrågor För detaljplan för Köpinge 2 vid Krällingegränd i stadsdelen Tensta, Dp 2020-01238 (Dnr 2020-001190, daterat 2020-02-04)

Vad Trapezia AB har kunnat se har denna utredning föregåtts av ett planprogram för dagvatten betraktats.

## 3. Riktlinjer för dagvattenhantering

Stockholm Stad antog 2015-03-09 den dagvattenstrategi som än idag gäller. Huvudsyftet är att skapa en så hållbar dagvattenhantering som möjligt som även genererar värden för natur och allmänhet. Huvudfokus ligger på småskaliga lokala lösningar så nära dagvattnets ursprung som möjligt. Dagvattenlösningarna ska tillgodose miljömässiga, sociala så väl som ekonomiska behov.

I dagvattenstrategin anges fyra mål som centrala och genomgående i strategin.

1. Förbättrad kvalitet på stadens vatten
2. Robust och klimatanpassad dagvattenhantering
3. Resurs- och värdeskapande för staden
4. Miljömässigt och kostnadseffektivt genomförande

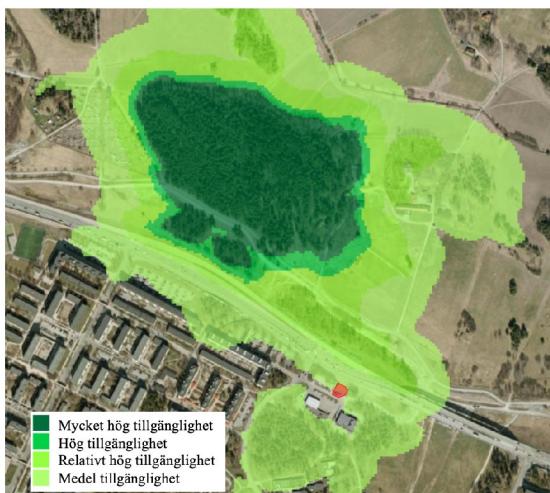
I strategin fastslås en trestegsmetod för att förbättra dagvattnet inom Stockholm stad. Primärt ska föroreningar till dagvattnet begränsas genom åtgärder vid föroreningskällan. Sekundärt ska lokala lösningar i kvartersmark och allmän mark användas för att rena de föroreningar som kan uppstå i bebyggd miljö. I sista hand ska dagvattnet renas i större anläggningar för att förhindra föroreningsspridning till slutgiltig recipient.

I dagvattenstrategin presenteras även särskilda riktlinjer vid nybyggnation och större ombyggnation. Riktlinjerna säger att inom kvartersmark ska ett regn om 20 mm kunna fördröjas i 12 timmar samt att målet är att dagvattnet ska kunna renas inom kvarteret.

# STEG 1 Förutsättningar för dagvattenhantering

## 4. Områdesbeskrivning

Fastigheten Köpinge 2 ligger i Området Tensta i Stockholm stad. Norr om fastigheten går de två större vägarna Hjulsta vägen och E18. Efter dessa stäcker sig Järvafältet, som är ett stort grönområde, ut sig. Söder om fastigheten finns en mindre skogsdunge som följs av ett radhusområde. Västerut finns ett större område med höghus och i öster finns en stor gräsmatta som bland annat används som cricketplan. Fastigheten i sig och området i dess direkta närhet är platt med endast mindre höjdförändringar. Vatten från området leds till Edsviken och Igelbäcken som är recipienter för dagvattnet, läs mer om dessa i avsnitt 4.1. Området består enligt SGU:s jordartskarta av fyllning, läs mer om dessa i avsnitt 4.2. Idag är fastigheten hårdgjord och den växtlighet som återfinns är två träd i den södra delen av fastigheten. Området ligger inom spridningszonen i Järvafältets habitatnätverk för barrskogsfåglar och är klassat som medel tillgänglighet, se Figur 1. Området ligger även inom habitatnätverk för groddjur. Men då fastigheten är hårdgjord och endast omgiven av kort gräs på den norra sidan kan fastigheten inte anses vara del av ett viktigt habitatsområde för groddjur.



Figur 1. Bild överhabitatnätverk för barrskogsfågel. Fastigheten, markerat i rött, ligger inom spridningszonen i kategorin Medel tillgänglighet.

### 4.1 RECIPIENTER

#### Edsviken

I VISS framgår det att Edsviken inte uppfyller de mål som är satta för vattenförekomsten. Den ekologiska statusen är otillfredsställd och den kemiska statusen är uppnår ej god. Det som är av största problem för Edsviken är näringsämnen, och då främst fosfor, samt växtplankton när det kommer till de biologiska faktorerna. Gällande den kemiska statusen är det många ämnen som klassas som uppnår ej god. Målet är att Edsviken ska uppnå God ekologisk status innan år 2027 med tidsfrist för Antracen och Tributyltenn föreningar och God kemisk ytvattenstatus år 2027 med undantag för Bromerad difenyleter samt Kvicksilverföreningar. De undantag som har gjorts för att kunna uppnå God status har gjorts för att det inte anses möjligt att uppnå de halter som behövs för att kunna nå God status. (VISS,2020a)

Situationen i Edsviken är komplex då avrinningsområdet är stor och mycket av vattnet kommer från dagvatten runt om i Edsvikens tekniska avrinningsområde. Många av de lösningar som genomförts hittills har haft fokus på att minska belastningen på Edsviken från dagvatten. Edsviken ingår i det åtgärdsprogram som är framtaget av vattenmyndigheten Norra Östersjön. (VISS,2020a)

### **Igelbäcken**

Igelbäcken har sitt ursprung i Säbysjön och rinner ut i Edsviken. Liknande Edsviken uppfyller Igelbäcken inte God status gällande den kemiska statusen. För Igelbäcken är det främst PFOS, kvicksilver och bromerade difenyleter som gör att den kemiska statusen är otillfredsställd. Gällande den ekologiska statusen är den Måttlig, med största faktorerna som påverkar klassningen övergödning och morfologi. Enligt VISS har det under de senaste åren har inga åtgärder genomförts i Igelbäcken. (VISS,2020b)

## **4.2 MARKFÖRUTSÄTTNINGAR**

Enligt SGU:s jordartskarta, se bilaga 3 är jordarten för hela fastigheten fyllning. Söder om fastigheten finns dels ett område med fyllning och lera samt ett område med morän och urberg. Bergarten i området är Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart med en ålder på 1,92-1,87 miljarder år. Bergartskarta finns i bilaga 4 (SGU,2020a,2020b).

Då det är fyllnadsmassor som använts är mycket okänt. Det är svårt att spåra vilka krav som är ställda på de massor som återfinns, vilken kornstorlek de har, om de har inslag av lera eller inte och om det finns ämnen som är förhöjda. Naturligt förekommande bakgrundshalter går inte att använda i en bedömning samt att det inte går att ange en generell infiltrationshastighet. Infiltrationen av vatten är starkt beroende av kornstorleken i marken, är kornstorleken stor ökar infiltrationen, är den liten minskar den. Det är också mycket troligt att typen av fyllnadsmassor varierar över fastigheten. Infiltrationsmöjligheterna och hydrogeologin i området är därför okänd.

## **4.3 BEFINTLIG OCH PLANERAD MARKANVÄNDNING**

**Tabell 1. Befintlig markanvändning**

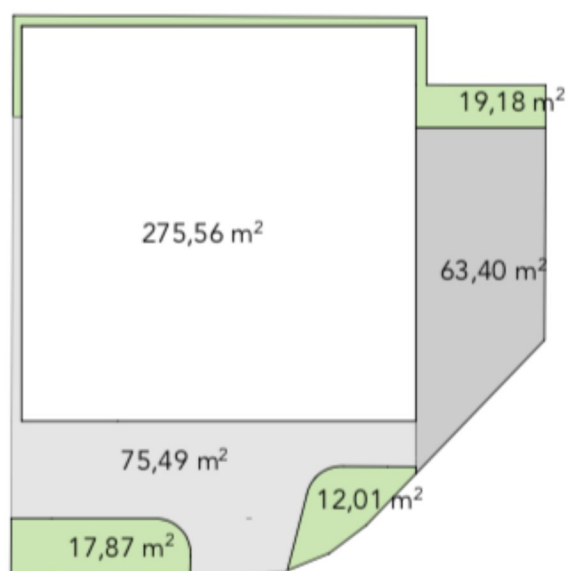
| Markanvändning | Area m <sup>2</sup> |
|----------------|---------------------|
| Grusad plan    | 463,5               |



Figur 2. flygfoto från Google maps över området i nuläget.

Tabell 2. Planerad markanvändning

| Markanvändning     | Area (m <sup>2</sup> ) |
|--------------------|------------------------|
| Bebyggda med tak   | 276                    |
| Gångväg/Asfaltsyta | 63                     |
| Hårdgjord yta      | 75,5                   |
| Grönyta            | 49                     |
| Total yta          | 463,5                  |

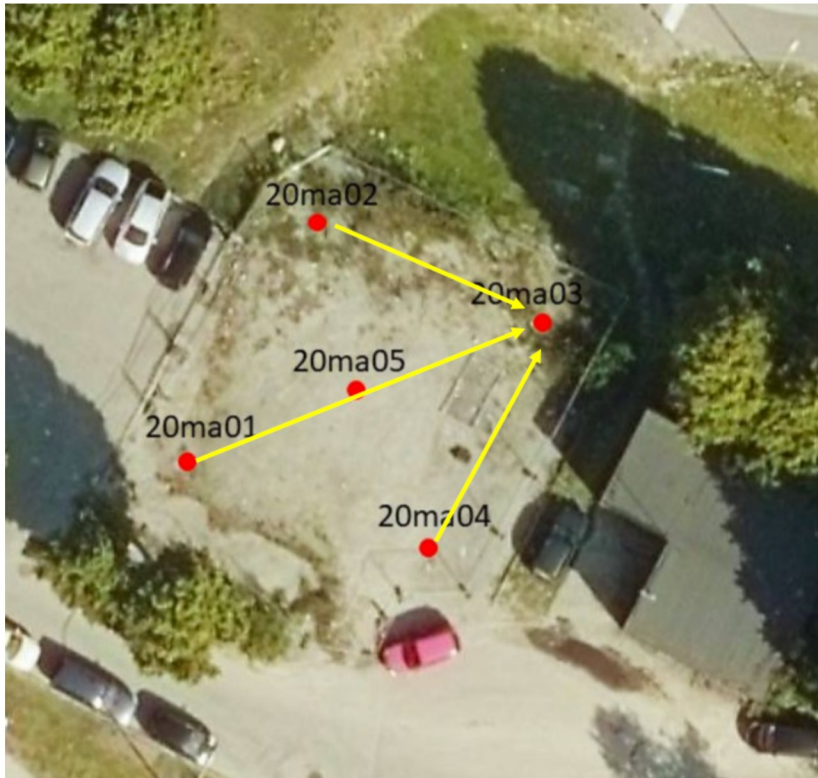


Figur 3. Bild från arkitekturritning över planerad byggnation. Grönt representerar planerade grönytor, ljusgrått är hårdgjord yta, mörkgrått är gångväg/asfaltsyta och vitt är byggnation med tak.

## 5. Avrinningsområden och avvattningsvägar

### 5.1 YTLIGA AVRINNINGSOMRÅDEN

Utifrån den marktekniska utredning som har gjorts på fastigheten framkom uppdaterade marknivåer på området. Utifrån dessa framgår att fastigheten är relativt platt med en svag lutning åt nordost mot punkt 20ma03. Detta stämmer även överens med de observationer som gjorts av fastigheten. Då fastigheten är platt utan specifika vägar för vatten antas all avrinning ske på befintlig markyta. Utifrån detta finns heller ingen naturlig vattendelare inom området i dagsläget.



Figur 4. Bild över provtagningspunkter för markprovtagning. Gula pilar visar på ytlig avrinning.

Tabell 3. Koordinater för punkter i Figur 4.

| Provpunkt | X           | Y          | Z         |
|-----------|-------------|------------|-----------|
| 20ma01    | 6586655.397 | 145277.489 | 27.825 BH |
| 20ma02    | 6586666.886 | 145284.952 | 27.408 BH |
| 20ma03    | 6586660.793 | 145296.052 | 27.188 BH |
| 20ma04    | 6586651.822 | 145290.105 | 27.562 BH |
| 20ma05    | 6586657.965 | 145288.001 | 27.467 BH |

## 5.2 TEKNISKA AVRINNINGSOMRÅDEN



Figur 5. Bild över det tekniska avrinningsområdet inom fastigheten. Rinnpilar är markerade i gult.

Fastigheten ligger inom både inom det tekniska avrinningsområdet för Edsviken och för Igelbäcken. Enligt Stockholm vatten och avfalls öppna data ligger fastigheten precis på gränsen mellan två tekniska avrinningsområden, Edsviken och Igelbäcken. Igelbäcken har som slutrecipient Edsviken vilket gör denna till slutrecipient för fastigheten. I avsnitt 3.1.5 finns ytterligare beskrivning av recipienter. Vattendelaren går i den norra delen av fastigheten. Som fastigheten är utformad i dagsläget finns en naturlig lutning mot det nordöstra hörnet på fastigheten vilket också blir den nutida avrinningsriktningen. Då fastigheten ligger högre än vägbanan på Krällingegränd, som har en naturlig avrinning till dagvattenbrunn, når inget vatten från vägbanan fastigheten.

I bilaga 2 går att se karta över dagvattenledningar i området runt fastigheten från Stokholm Vatten och Avfall.

## 6. Dagvattenflöden och fördröjningsbehov

Tabell 4. Tabell över markanvändning, area, avrinningskoefficient och reducerad area för befintlig och planerad markanvändning.

| Befintligt             |                        |                       |                     |
|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| Markanvändning         | Area (m <sup>2</sup> ) | Avrinningskoefficient | Reducerad area (ha) |
| Grusat område          | 463,5                  | 0,8                   | 0,03708             |
| Planerat               |                        |                       |                     |
| Markanvändning         | Area (m <sup>2</sup> ) | Avrinningskoefficient | Reducerad area (ha) |
| Bebyggd yta med tak    | 276                    | 0,9                   | 0,02484             |
| Gångväg/asfalterad yta | 63                     | 0,8                   | 0,00504             |
| Hårdgjord yta          | 75,5                   | 0,8                   | 0,00604             |
| Grönyta                | 49                     | 0,1                   | 0,00049             |
| Totalt                 | 463,5                  | 0,79                  | 0,03641             |

## 6.1 FLÖDEN

Tabell 5. Flöden som ska beräknas för befintlig respektive planerad situation

|                     | 10-årsflöde exklusive klimatfaktor | Dimensionerande flöde enligt P110 inklusive klimatfaktor |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Befintlig situation | 8,45                               | 10,56                                                    |
| Planerad situation  | 8,30                               | 10,37                                                    |

Enligt beräkningarna ovan antas att det dimensionerande flödet kommer att minska utan klimatfaktor. Detta då ytan i dagsläget är helt asfalterad och planerad exploatering innebär en ökning av grönytor med 49 m<sup>2</sup>. Däremot kommer flödet att öka med de klimatförändringar som är att vänta för Stockholmsområdet. Med den klimatfaktor som är applicerad sker en 2 l/s ökning vid ett 10 års regn. Detta ger en total regnmängd på 6,2 m<sup>3</sup> vid ett 10 års regn. Däremot kommer det ske en förväntad minskning av flödet enligt planerad situation jämfört med befintlig.

Enligt Stockholms stads riktlinjer för dagvattenhantering ska ett regn om 20 mm kunna hanteras inom fastigheten. Detta ger för fastigheten Köpinge 2:

$$V_m = 20\text{mm} * A = 20\text{mm} * 463,5 \text{ m}^2 = 0,02\text{m} * 463,5 \text{ m}^2 = 9,27 \text{ m}^3$$

Där V<sub>m</sub> är den volym som behöver hanteras och A är fastighetens area.

Enligt beräkningar kommer ett regn om 20 mm resultera i att 9,27 m<sup>3</sup> måste hanteras.

## 7. Föroreningar

Tabell 6. Tabell som användas för redovisning av föroreningsmängder.

| Ämne                      | Enhet | Befintlig situation | Planerad situation utan dagvattenåtgärder |
|---------------------------|-------|---------------------|-------------------------------------------|
| Fosfor (P)                | kg/år | 0,032               | 0,034                                     |
| Kväve (N)                 | kg/år | 0,55                | 0,34                                      |
| Bly (Pb)                  | kg/år | 0,0068              | 0,0014                                    |
| Koppar (Cu)               | kg/år | 0,0091              | 0,0032                                    |
| Zink (Zn)                 | kg/år | 0,032               | 0,0095                                    |
| Kadmium (Cd)              | kg/år | 0,00010             | 0,00014                                   |
| Krom (Cr)                 | kg/år | 0,0034              | 0,0013                                    |
| Nickel (Ni)               | kg/år | 0,0034              | 0,0013                                    |
| Kvicksilver (Hg)          | kg/år | 0,000018            | 0,0000049                                 |
| Suspenderad substans (SS) | kg/år | 32                  | 8,4                                       |
| Olja                      | kg/år | 0,18                | 0,054                                     |
| Benso(a)pyren (BaP)       | kg/år | 0,000014            | 0,0000043                                 |

Värden som presenterats bygger på information från Stormtacs databas över föroreningar från olika typer av markanvändning. Databasen är uppbyggd av flertalet studier som tittat på föroreningshalter från olika typer av markanvändning. Olika markanvändningar har olika många studier som ligger till grund till de värden som anges i modellen. Vissa värden är extrapolerade utifrån studier på andra markanvändningar. Dessa värden är inte absoluta utan används mer för att visa hur trenden för de olika föroreningarna ser ut vid en viss markanvändning.

**Tabell 7. Beskrivning av markanvändning använt i Stormtac för att räkna ut föroreningsbelastning för fastigheten.**

| Markanvändning enligt ritning | Markanvändning i Stormtac | Yta (ha) | Avrinningskoefficient |
|-------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| <b>Befintlig</b>              |                           |          |                       |
| Grusad yta                    | Parkering                 | 0,0464   | 0,8                   |
| <b>Efter exploatering</b>     |                           |          |                       |
| Bebyggd yta med tak           | Takyta                    | 0,0276   | 0,9                   |
| Gångväg/asfalterad yta        | Gång och cykelväg         | 0,0076   | 0,8                   |
| Hårdgjord yta                 | Gång och cykelväg         | 0,0063   | 0,8                   |
| Grönyta                       | Parkyta                   | 0,0049   | 0,1                   |

Anledningen här till att den befintliga grusade ytan har klassificerats som Parkering i Stormtac är för att användningen "Grusplan" inte har några vetenskapliga artiklar som grund. Detta menas att föroreningsmängd från denna typ av markanvändning endast bygger på extrapolering och till större del antaganden jämfört med markanvändningen parkering som har flertalet vetenskapliga artiklar som grund. Detta medför att mängden föroreningar från befintlig situation sannolikhet är överskattat men har hög säkerhet. Dock gjordes avvägningen att använda en mer grundad markanvändning med en sannolikhet till överskattning än en mindre grundad markanvändning med en högre osäkerhet.

I dagsläget går ingen trafik till fastigheten, Trafikbelastningen på fastigheten kommer möjligen öka något i och med transporter till restaurangen. Detta anses vara försumbart ur dagvattensynpunkt. Inga parkeringsplatser kommer anläggas inom fastigheten och de fordon med gäster som kommer till restaurangen kommer antagligen använda sig av parkeringen på den angränsade fastigheten Köpinge 3.

Då den planerade aktiviteten på fastigheten är en restaurangverksamhet finns inga direkta risker för förorenings spridning i verksamhetens dagliga drift. Det är dock en möjlighet att transporter till restaurangen kan orsaka utsläpp av bränsle vid fastigheten vid olycka. Denna risk anses dock som mycket låg och inga katastrofskydd behöver anläggas. Om olycka skulle inträffa ska Stockholm vatten direkt informeras så att dagvattenledning kan stängas av för att förhindra läckage till övrigt dagvattennät.

## 8. Översvämningsrisker

Det finns inga ytliga vattendrag i närheten som utsätter området för en översvämningsrisk. Det gör att den översvämningsrisk som finns främst kommer från större nederbörds mängder. Lågpunkter i området finns framförallt öster om fastigheten vid det större grönområdet. I norr av fastigheten finns en grön remsa som ligger lägre än fastigheten. Då det finns en naturlig lutning åt öster för området runt omkring ner till ett

lägre område. Det finns inga direkta instängda områden i närheten som kan orsaka problem för fastigheten. Vid 100 års regn finns två riskområden enligt Stockholms stads skyfallsmodell, se avsnitt 11.

## **9. Övriga relevanta förutsättningar**

På fastigheten som ligger i öster finns ett pumphus. Då denna fastighet ligger nedströms från fastigheten Köpinge 2 finns en risk att pumphusets översvämningsrisk kan öka i och med exploateringen. Detta ska undvikas då pumphuset har stora samhällsnyttiga funktioner och det är mycket viktigt att det inte utsätts för större risker i och med denna exploatering.

## Steg 2 Förslag på dagvattenhantering

### 10. Förslag på dagvattenhantering

Dimensioneringarna som är gjorda för dagvatten bygger på den totala mängden för ett 10 års regn. Vid en varaktighet på 10 minuter kommer den totala regnmängden bli 6,2 m<sup>3</sup> med klimatfaktor. Målet är att detta ska kunna fördröjas i första hand. För att kunna hantera den totala regnmängden från ett 20 mm regn behövs fördröjningsmöjligheter på 9,27 m<sup>3</sup>.

Ekvation 1. Uträkning av total volym vid ett 10 års regn. D=duration, här satt till 10 min enligt standard, F=flöde, taget från Tabell 1 Tabell 5 med klimatfaktor.

$$V_{10 \text{ år}} = D * F = 10 \text{ min} * 10,37 \frac{l}{s} = 600 \text{ s} * 10,37 \frac{l}{s} = 6222 \text{ l} = 6,2 \text{ m}^3$$

Ekvation 2. Uträkning för total volym för ett 20 mm regn

$$V_{20 \text{ mm}} = 20 \text{ mm} * A = 20 \text{ mm} * 463,5 \text{ m}^2 = 0,02 \text{ m} * 463,5 \text{ m}^2 = 9,27 \text{ m}^3$$

Då kommande verksamheten på fastigheten kommer vara restaurang anses det inte finnas en förhöjd föroreningsrisk från verksamheten i sig. Då stora delar av verksamheten också kommer att vara täkt av byggnaden kommer den största mängden vatten som ska hanteras från verksamheten komma från avrinning från tak och terrass. Detta anses vara relativt rent vatten som inte kommer att ha stora reningsbehov. Resten av tomten kommer att utgöras av naturmark och hårdgjorda ytor, så som vägar och gångbanor för transport.

Den dagvattenlösning som föreslås för fastigheten är en kombinationslösning med växtbädd och ett fördröjningsmagasin. De två grönområdena är placerade framför byggnaden mot Krällingegränd samt den större gröna ytan på den östra sidan framför cykelställen bör utformas som nedsänkta växtbäddar. Med en beräkning på att 25 m<sup>2</sup> av grönområdet som finns tillgängliga görs om till växtbäddar med en nedsänkning på 30 cm kan 7,5 m<sup>3</sup> fördröjas enbart i växtbäddarna. För att kunna garantera fördröjning vid högre flöden bör även ett fördröjningsmagasin på minst 3 m<sup>3</sup> installeras dit bräddning av växtbädden förs, se Figur 7. Vatten från det dräneringsrör som finns under växtbädden ska kunna antingen ledas direkt till dagvattennät eller via det fördröjningsmagasin som installeras. Dock anses ledning till fördröjningsmagasinet som fördelaktigt då detta minskar antalet kopplingar på dagvattenledning.

Runt den nedsänkta växtbädden bör kantsten sättas, detta för att underlätta för personer med synnedsättning som är beroende av tydliga barriärer för navigering. För att leda vatten till växtbädden finns flera olika lösningar som kan installeras. Vatten från taket och terrassen ska med koppling från stuprör direkt till växtbädden ledas direkt till växtbädden. För att vattnet från de hårdgjorda ytorna ska nå växtbädden finns olika lösningar. Dels kan brunnas med utlopp till växtbädden placeras runt om för att leda vattnet rätt, dels kan öppningar i kantstenen göras. Öppningarna gör att det vatten som genereras från de hårdgjorda ytorna kan rinna ner i växtbädden. Öppningarna skadar inte reningsmöjlighet eller fördröjningskapaciteten hos växtbädden. Installationen av brunnar som leder vatten till växtbädden gör att kantsten runt växtbädden kan bidra till fördröjningsvolymen och att bädden inte behöver sänkas lika mycket, dock ökar mängden installationer som behöver ske i markytan. Oavsett om växtbädd anläggs med förhöjd kant eller helt nersänkt skall djupet

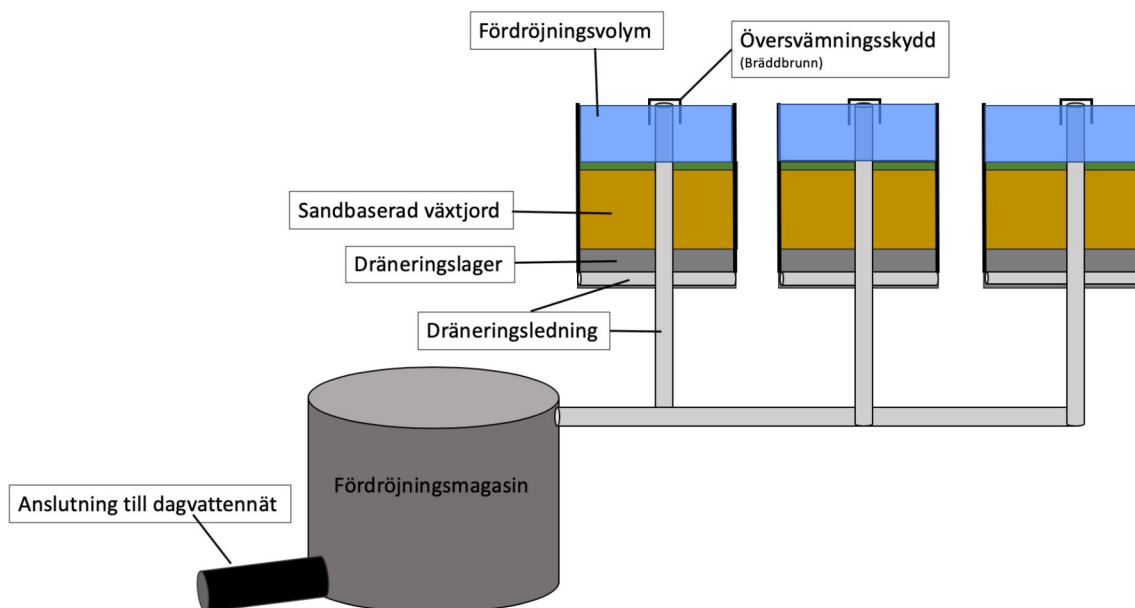
för fördröjning vara 30 cm. Hur växtbädden sedan konstrueras lämnas som estetiskt val till beställare.



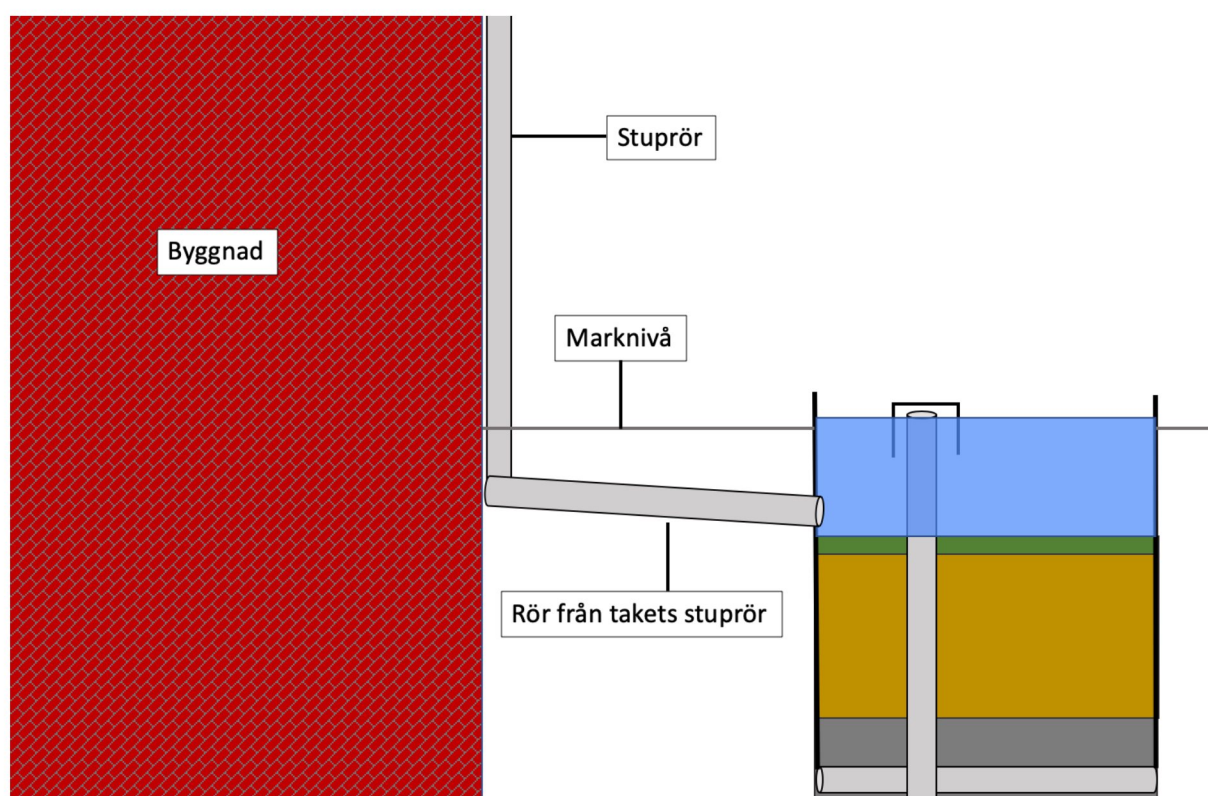
Figur 6. Exempel på lösningar för hur vatten ska ledas till växtbädd från de hårdgjorda ytorna kan utformas. Antingen med öppning i kantsten runt växtbädd (till höger) eller genom brunn vars utlopp ligger i växtbädd (till vänster). Foto: WRS

Det finns möjligheter att angöra större område än 25 m<sup>2</sup> som växtbäddar, endast de planerade grönområdena framför byggnaden har en sammanlagd area på 29,8 m<sup>2</sup>. Anledningen till att inte hela volymen är räknad på här är för att ta höjd för att förändringar kan ske i planen vid genomförande. Rekommendationen är därför att minst 25 m<sup>2</sup> växtbäddar anläggs på området, men gärna mer då detta kommer ge bättre renings- och fördröjningsmöjligheter samt att det kommer att bidra till att området är mer sammanhängande. De träd som finns på fastigheten i dagsläget kan integreras i de växtbäddar som byggs. Dessa är idag omgivna av infiltrerande yta. Stor försiktighet bör tas vid byggnation av växtbädd runt träden så att dessa inte skadas vid byggnationen.

De växter som finns i bädden bör kunna tåla både uttorkning samt översvämning. Detta då växtbädden kan stå torr under perioder utan regn för att sedan fyllas med vatten vid större regn. Vid längre torrperioder kan växtbädden behöva stöd-bevattnas för att se till att växterna inte trokar ut. Växtval är alltid viktigt när det kommer till växtbäddar. Följ alltid de skötselråd som medföljer vid köp av växter gällande tillsättning av näring och vattnings.



Figur 7. Schematisk bild över hur de olika dagvattenlösningarna kan sammankopplas.



Figur 8. Schematisk bild över hur stuprör kan kopplas till växtbäddarna.

### Växtbäddar

Växtbäddar fyller både en renande och en fördröjande funktion när det kommer till dagvattenlösningar. De är konstruerade för att efterlikna naturens rening där vatten långsamt får infiltrera genom olika substrat. Växtbäddar utnyttjar fysisk, kemisk och biologisk aktivitet för att omhänderta dagvatten på ett så naturligt sätt som möjligt för att återskapa naturlig hydrologi i området. En växtbädd är utformad med en fördröjningsvolym

överst för att möjliggöra infiltration. Sedan följer ett lager med filtreringsmaterial, så som sandbaserad växtjord, följt av ett grovkornigare dräneringslager. I dränering lagret finns även dräneringsrör som kan leda vatten till recipient eller dagvattenledning (Figur 9).

### *Fördröjningsmagasin*

Fördröjningsmagasin har ingen primär renande funktion utan fyller funktionen att lätta på belastningen på det kommunala dagvattennätet och förhindra översvämning inom området. Det finns många olika utformningar på ett fördröjningsmagasin. Det kan vara ett överdimensionerat rör, en sluten betongkista eller ha möjlighet till infiltration. Huvudsaken är att det finns en volym som kan förvara en viss mängd vatten och långsamt distribuera ut det till dagvattennätet istället för att allt vatten släpps på med en gång. Då infiltrationsmöjligheterna i marken är okänd då den består av fyllning rekommenderas här ett fördröjningsmagasin utan möjlighet till infiltration. Koppling till dagvattennät bör ligga i lågpunkt och koppling från växtbäddar bör ligga i högpunkt.

Det finns inga ytvatten eller uppdämda system i närheten av fastigheten som riskerar att orsaka översvämning inom fastigheten.

### **Ytterligare rekommendation**

För att förbättra dagvattenhanteringen på fastigheten lämnas rekommendationen att de hårdgjorda ytor som planeras skall istället anläggas som infiltrationsbara ytor, som exempelvis gräsarmerade betongbeläggningar. Detta ger en ökad infiltration i de hårdgjorda ytorna och bidrar till att skapa en ännu mer hållbar dagvattenlösning för området.



**Figur 10. Exempel på gräsarmerade betongbeläggningar.**

## 11. Hantering av skyfall

Enligt Stockholms skyfallsmodell finns det ingen direkt flödesväg genom fastigheten, dock finns en flödesväg precis bakom (norr) fastigheten. Det finns även risk att det ansamlas vatten på båda sidorna av fastigheten men mest på den östra sidan där det även naturlig flödesväg. Utifrån detta bedöms översvämningsrisken på fastigheten som medel med de två riskområden som finns enligt modellen.



Figur 11. Bild från Stockholms stads skyfallsmodell. Blått visar vattnets flödesvägar över området, Röd-gula färger visar på hur djupt vatten som kan ansamlas i vattenvägar och lågpunkter vid 100 års regn med klimatfaktor. Fastighetsgränsen är markerad med grön linje.

För att minska översvämningsrisken för fastigheten bör två områden behandlas, markerade i Figur 12 nedan.

I vid den lila markeringen i väster bör höjdskillnad göras mot parkeringen med lutning mot den naturliga rinnvägen norr om fastigheten. Detta för att minska risken att den vattensamling som det varnas för i Stockholms Stads skyfallsmodell uppstår. Vattnet kommer då att ledas ner till den naturliga rinnvägen och inte ansamlas på fastigheten. Enligt den arkitektritning som gjorts på fastigheten, bilaga 1, kommer marknivån att höjas till 28.38 intill den punkt som är markerat med lila. Detta tros vara tillräckligt för att motverka den vattensamling som förutspås. Dock bör noggrannhet tas vid byggnation att lutning sker mot den naturliga rinnvägen. För extra försiktighet kan kantsten anläggas i fastighetens utkant för att skapa en hård avrinningsgräns och därmed se till att vattnet rör sig mot den naturliga rinnvägen.

Gällande den rosa markeringen i Figur 12 kommer den inte beröra den byggnation som planeras på fastigheten då det enligt arkitektutritning endast är plats för cykelparkering och hårdgjord yta i den delen av fastigheten. Det är dock en risk för det pumphus som ligger på

fastigheten bredvid, Köpinge 1. För att undvika detta bör även här lutning mot norr prioriteras. För att samla upp det vatten som hamnar på de hårdgjorda ytorna som ligger i den delen av fastigheten bör en hårdgjord kant angöras i tomtens utkant med lutning ner mot den planerade växtbädden. Detta kommer agera som ett översvämningsskydd mot fastigheten Köpinge 1 och se till att vattnet leds till reningsanläggningen. För extra översvämningsskydd kan kanten på växtbädden vid det rosa området angöras med en lägre kant i nordlig riktning för att vid större översvämningar möjliggöra för överflödiga vattenmassor att flöda över växtbädden ner till den naturliga rinnvägen norr om fastigheten. Kanten bör dock inte vara lägre än det bränningsrör som ska finnas i växtbädden. För utförlig beskrivning av vart anläggningar ska läggas, se Figur 13.



Figur 12. Bild från Stockholms stads skyfalls modell med de två riskområdena markerade i lila och rosa. Blått visar vattnets flödesvägar över området, Röd-gula färger visar på hur djupt vatten som kan ansamlas i vattenvägar och lågpunkter vid 100 års regn med klimatfaktor. Fastighetsgränsen är markerad med grön linje.

## 12. Helhetsbild av dagvattenhanteringen

Tabell 8. Flöden inklusive dagvattenåtgärder beräknas

|                                  | 10-års flöde exklusive klimatfaktor | Dimensionerande flöde enligt P110 inklusive klimatfaktor* |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Befintlig situation              | 8,45                                | 10,56                                                     |
| Planerad situation               | 8,30                                | 10,37                                                     |
| Planerad situation inklusive LOD | 8,30                                | 10,37                                                     |

För sammankoppling mellan de olika dagvattenlösningarna kan schematisk bild ses i Figur 7 och Figur 8 i avsnitt 10.

Tabell 9. Tabell som användas för redovisning av föroreningsmängder för befintlig och planerad situation med och utan rening samt reningseffekt.

| Ämne                      | Enhet | Befintlig situation | Planerad situation utan dagvattenåtgärder | Planerad situation med dagvattensåtgärder | Reninseffekt för växtbädd (%) |
|---------------------------|-------|---------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Fosfor (P)                | kg/år | 0,032               | 0,034                                     | 0,0088                                    | 73                            |
| Kväve (N)                 | kg/år | 0,55                | 0,34                                      | 0,13                                      | 76                            |
| Bly (Pb)                  | kg/år | 0,0068              | 0,0014                                    | 0,00023                                   | 97                            |
| Koppar (Cu)               | kg/år | 0,0091              | 0,0032                                    | 0,00088                                   | 90                            |
| Zink (Zn)                 | kg/år | 0,032               | 0,0095                                    | 0,0013                                    | 96                            |
| Kadmium (Cd)              | kg/år | 0,00010             | 0,00014                                   | 0,000017                                  | 83                            |
| Krom (Cr)                 | kg/år | 0,0034              | 0,0013                                    | 0,00052                                   | 85                            |
| Nickel (Ni)               | kg/år | 0,0034              | 0,0013                                    | 0,00036                                   | 89                            |
| Kvicksilver (Hg)          | kg/år | 0,000018            | 0,0000049                                 | 0,0000017                                 | 91                            |
| Suspenderad substans (SS) | kg/år | 32                  | 8,4                                       | 2                                         | 94                            |
| Olja                      | kg/år | 0,18                | 0,054                                     | 0,012                                     | 93                            |
| Benso(a)pyren (BaP)       | kg/år | 0,000014            | 0,0000043                                 | 0,0000006                                 | 96                            |

Utifrån den rening som kan ske med växtbäddarna är uppfattningen att både Edsviken och Igelbäcken inte kommer att påverkas negativt av exploateringen i sådan utsträckning att icke-försämrings kravet bryts eller att normerna på sikt riskerar att inte kunna följas. Värdena är potentiella och bygger på flertalet studier av växtbäddars rening. För att reningen ska kunna hållas till den grad behöver underhåll av växtbäddarna ske för att reningsförmågan inte ska försämrast.

För att reningskrav och fördröjningskrav ska kunna uppnås bör de dagvattenlösningar som installeras göra detta enligt följande krav och specifikationer.

Växtbäddarna som ska anläggas inom området ska:

- Ha en sammanlagd area av minst 25 m<sup>2</sup>

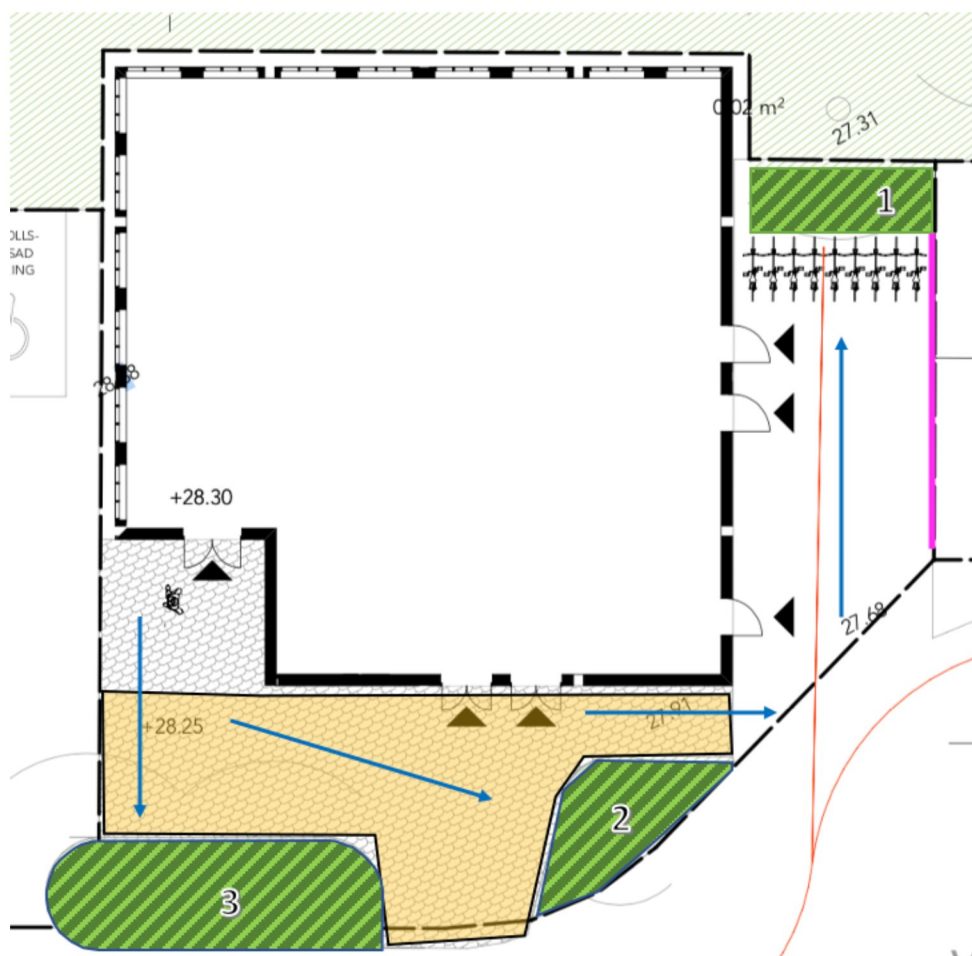
- Ha ett fördröjningsdjup på minst 30 cm
- Anläggas med sammankoppling från stuprören på fastigheten
  - Detta för att kunna rena vattnet från taken men också att det ska kunna fördröjas och inte hamna på de hårdgjorda ytorna inom området.
- Ha bräddningsbrunn som är sammankopplad med fördröjningsmagasinet för att vid högre flöden kunna fördröja utan översvämning.

Gällande exakt placering av växtbäddarna har samtliga av de tre stora grönområdena pekats ut som möjliga placeringar för växtbäddarna, se Figur 13. Dock lämnas exakt placering öppet då det kan komma att ske förändringar i planritning. Rekommendationen är att område 1 och 2 används i första hand då dessa ligger i lägre i marknivå än område 3. Gällande vatten från taket via stuprör bör taket fördelas på två så att allt vatten inte ansamlas i endast en växtbädd då detta kan leda till översvämning och minskad rening.

Fördröjningsmagasinet som ska installeras ska:

- Ha en volym på minst 3 m<sup>3</sup>
- Ha koppling till dagvattenledning i lågpunkt
- Ha koppling från växtbäddar i högpunkt
  - Detta för att undvika att vattnet svämmar tillbaka till växtbäddarna vid stora flöden.

Gällande fördröjningsmagasinet har ingen exakt placering för detta placerats ut. Detta för att det finns många olika val gällande utformning som alla kostar olika mycket. De val som anses som högst troligast för denna fastighet är antingen en kista eller ett överdimensionerat rör. Val av magasin lämnas öppet till beställaren med kravet att ovanstående punkter uppfylls. Magasinet bör installeras så nära dagvattenledning som möjligt där markförhållandena är tillräckligt bra och att installation av magasinet inte påverkar markens integritet. Ytan framför restaurangen mellan växtbäddsområde 2 och 3 pekas ut som ett bra område då större tyngre transporter med största sannolikhet inte kommer färdas över den ytan. Viktigt att tänka på är att fallet från bräddningsrören är tillräckligt för att vattnet ska nå fördröjningsmagasinet.



**Figur 13. Potentiell placering av växtbäddar, (1,2,3) med rinnpilar för markområde. Rosa markering till höger visar vart kantsten kan installeras för att skapa en barriär för vattnet att rinna längs med ner till växtbädden och inte ner mot pumphuset på närliggande fastighet. Orangemarkerat område är område där det anses lämpligt att anlägga fördröjningsmagasin inom fastigheten.**

### 13. Sammanfattning av dagvattenhantering på kvartersmark

För Köpinge 2 föreslås en kombinerad lösning med växtbäddar och fördröjningsmagasin. Växtbäddarna ska tillsmannas uppta en yta på 25 m<sup>2</sup> och ha en fördröjningshöjd på 30 cm. Detta ger en fördröjningsmöjlighet på 7,5 m<sup>3</sup>. För att kunna hantera större flöden ska även ett fördröjningsmagasin på 3 m<sup>3</sup> installeras som vattnet passerar innan det når dagvattenledning. Växtbäddarna kommer installeras med bräddningsbrunnar som leder allt överflödigt vatten ner till fördröjningsmagasinet vid större flöden. Den byggnad som kommer att angöras på fastigheten kommer ta upp en mycket stor del av fastigheten och kommer därmed också vara en stor källa för avrinning. Vatten från taket kommer ledas via stuprör, ner i marken och sedan till de installerade växtbäddarna. Vatten från de hårdgjorda ytorna kan antingen ledas till växtbäddarna via öppningar i kantsten eller via brunnar (se Figur 6 i avsnitt 10). Det förespråkas att de hårdgjorda ytorna görs till infiltrationsytor i den grad som det går. Detta är inte ett krav utan mer en rekommendation för hur fastigheten kan göras mer dagvattenvänlig. Med den rening som kommer fås av växtbäddarna är uppfattningen att både Edsviken och Igelbäcken inte kommer att påverkas negativt av exploateringen i sådan utsträckning att icke-försämrings kravet bryts eller att normerna på sikt riskerar att inte kunna följas.

## 14. Referenser

SGU (2020a) *SGU:s kartvisare, Jordartskrata*. Hämtad 2020-05-15

<https://apps.sgu.se/kartvisare/>

SGU (2020b) *SGU:s kartvisare, Berggrund*. Hämtad 2020-05-15

<https://apps.sgu.se/kartvisare/>

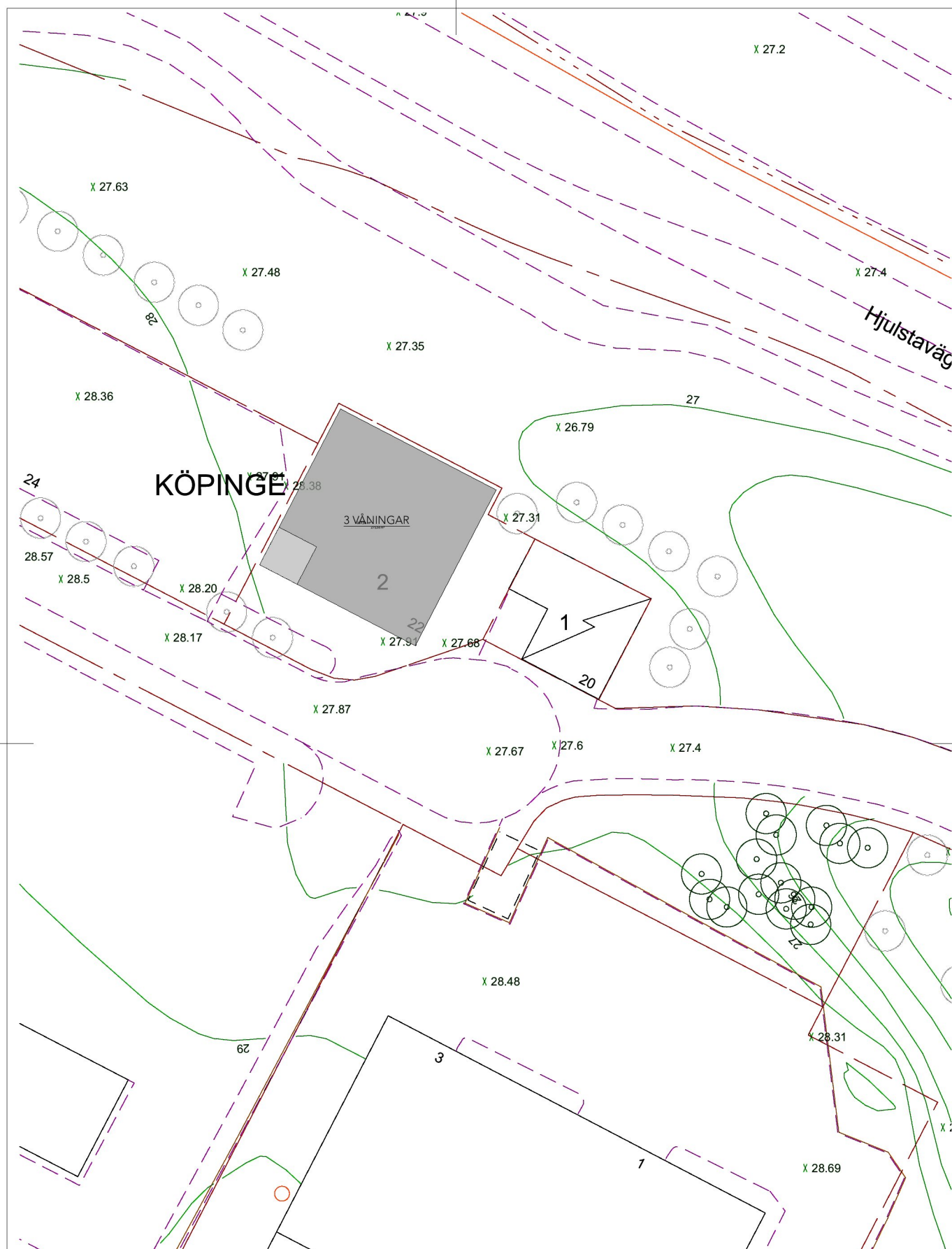
VISS (2020a) *Edsviken* Hämtad 2020-05-15

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA40513570>

VISS (2020b) *Igelbäcken* Hämtad 2020-05-15

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA27976723>

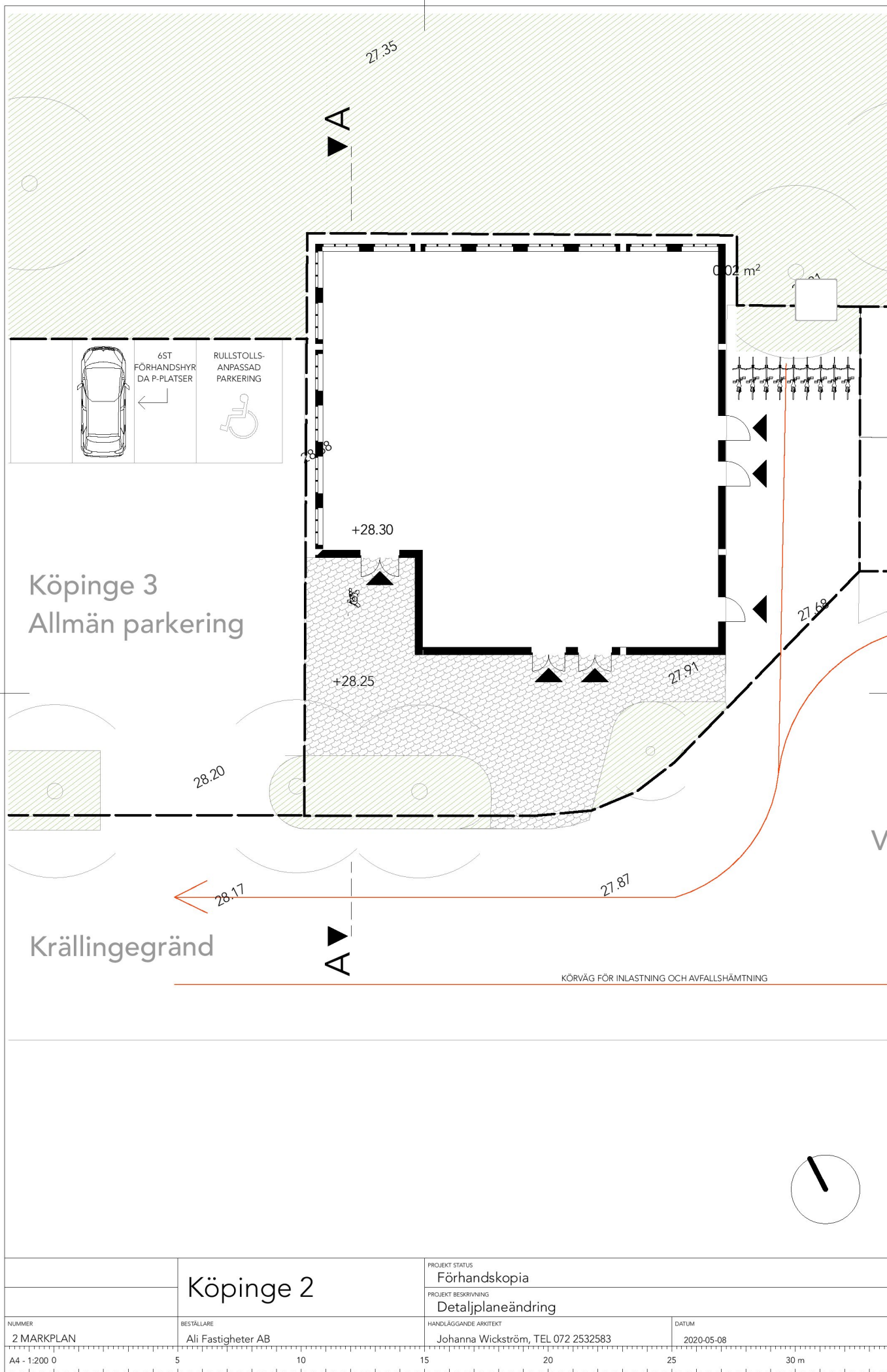
## Bilaga 1. Arkitekturritning

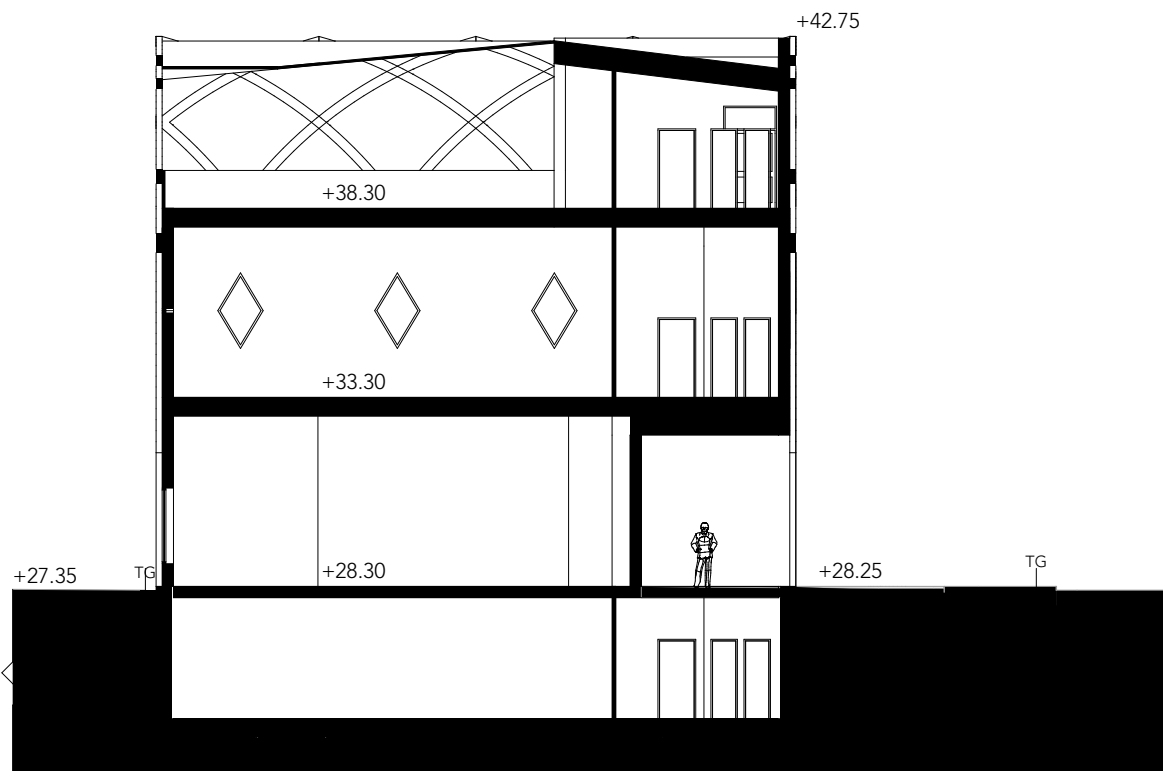


FÖRKLARING  
UNDERLAG TILLHANDAHÅLLET AV STOCKHOLMS STAD  
KOORDINATSYSTEM: SWEREF99 18 00  
HÖJDSYSTEM: RH2000  
DATUM FÖR UTTAG UR DATABASEN: 2020-04-28

NY BYGGNADSVOLYM I 3 VÅNINGAR + KÄLLARE  
VÅNINGSYTA 276 KVM PER VÅNINGSPÅN

|                                         |                                  |                                                             |                     |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| Köpinge 2                               |                                  | PROJEKT STATUS<br>Förhandskopia                             |                     |
|                                         |                                  | PROJEKT BESKRIVNING<br>Detaljplaneändring                   |                     |
| NUMMER<br>1 SITUATIONSPLAN              | BESTÄLLARE<br>Ali Fastigheter AB | HANDLÄGGANDE ARKITEKT<br>Johanna Wickström, TEL 072 2532583 | DATUM<br>2020-05-08 |
| SKALA 1:500 0 10 20 30 40 50 60 70 80 m |                                  |                                                             |                     |





SEKTION A-A

|                                 |                    |                                    |            |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------|
| Köpinge 2                       |                    | PROJEKT STATUS                     |            |
|                                 |                    | Förhandskopia                      |            |
| 5 SEKTION                       |                    | PROJEKT BESKRIVNING                |            |
|                                 |                    | Detaljplaneändring                 |            |
| NUMMER                          | BESTÄLLARE         | HANDLÄGGANDE ARKITEKT              | DATUM      |
| A4 - 1:200 0                    | Ali Fastigheter AB | Johanna Wickström, TEL 072 2532583 | 2020-05-08 |
| A4 - 1:200 0 5 10 15 20 25 30 m |                    |                                    |            |

AREA TOMT 463,5 m<sup>2</sup>

MARKANVÄNDNING

- BEFINTLIGT

GRUSPLAN 437 m<sup>2</sup>  
GRÖNYTA 26,5 m<sup>2</sup>

- DETALJPLANEÄNDRING

BEBYGGD YTA MED TAK 276 m<sup>2</sup>  
GRUSVÄG / ASFALETRAD YTA 63 m<sup>2</sup>  
HÅRDLAGD YTA 75,5 m<sup>2</sup>  
GRÖNYTA 49 m<sup>2</sup>

BYA 276 m<sup>2</sup>

BTA

KÄLLARE 276 m<sup>2</sup>  
PLAN 0 260 m<sup>2</sup>  
PLAN 1 276 m<sup>2</sup>  
PLAN 2 276 m<sup>2</sup> (om takterass räknas till BTA)

BTA TOTALT 1088 m<sup>2</sup>

BRA 1020 m<sup>2</sup>

| PLAN       | ANVÄNDNING       | AREA   |
|------------|------------------|--------|
| <u>LOA</u> |                  |        |
| KÄLLARE    | FÖRENINGSLOKALER | 130,51 |
| KÄLLARE    | GARDEROB         | 11,09  |
| KÄLLARE    | WC               | 17,74  |
| PLAN 0     | KÖK              | 99,18  |
| PLAN 0     | SERVERING        | 95,62  |
| PLAN 0     | WC               | 16,75  |
| PLAN 1     | GARDEROB         | 11,09  |
| PLAN 1     | SERVERING        | 173,55 |
| PLAN 1     | SERVERINGSKÖK    | 25,62  |
| PLAN 1     | WC               | 17,74  |
| PLAN 2     | GARDEROB         | 11,09  |
| PLAN 2     | SERVERINGSKÖK    | 25,63  |
| PLAN 2     | WC               | 17,74  |

653,35 m<sup>2</sup>

TAKTERASS

|        |           |        |
|--------|-----------|--------|
| PLAN 2 | TAKTERASS | 182,09 |
|--------|-----------|--------|

182,09 m<sup>2</sup>

ÖVA:D

|         |                |       |
|---------|----------------|-------|
| KÄLLARE | TEKNIKUTRYMMEN | 71,48 |
|---------|----------------|-------|

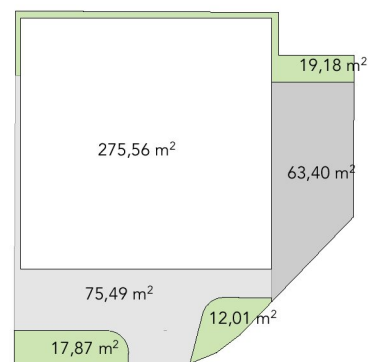
71,48 m<sup>2</sup>

ÖVA:K

|         |               |       |
|---------|---------------|-------|
| KÄLLARE | Kommunikation | 27,98 |
| PLAN 0  | Kommunikation | 28,89 |
| PLAN 1  | Kommunikation | 27,98 |
| PLAN 2  | Kommunikation | 27,98 |

112,83 m<sup>2</sup>

**1 019,75 m<sup>2</sup>**



Köpinge 2

PROJEKT STATUS

Förhandskopia

PROJEKT BESKRIVNING

Detaljplaneändring

NUMMER

7 SIFFROR

BESTÄLLARE

Ali Fastigheter AB

HANDLÄGGANDE ARKITEKT

Johanna Wickström, TEL 072 2532583

DATUM

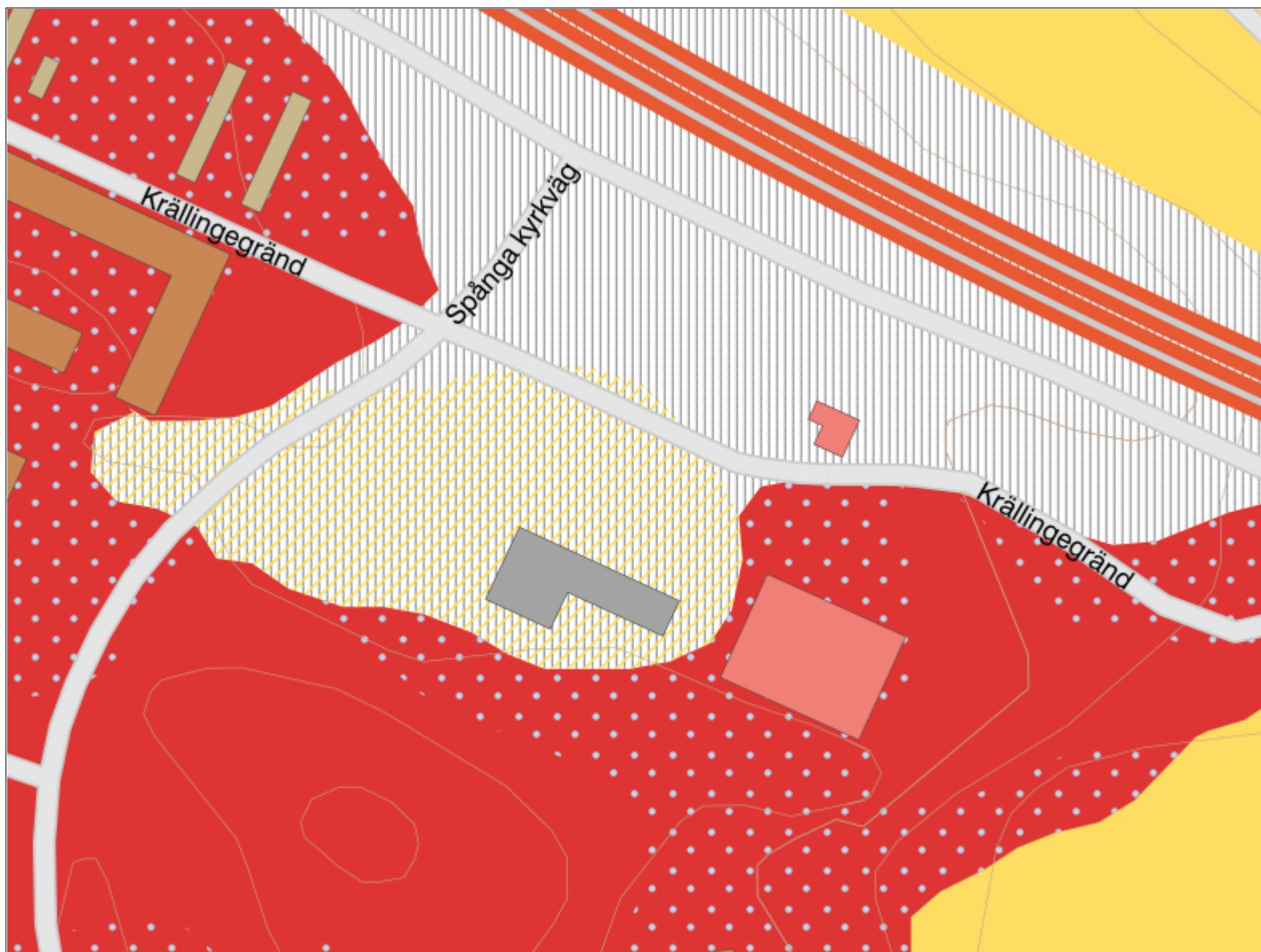
2020-05-08

SKALA 1:500 0 10 20 30 40 50 60 70 80 m

## **Bilaga 2. Ledningskarta från Stockholm Vatten och Avfall**



### **Bilaga 3. Jordartskarta**



**Sveriges geologiska undersökning (SGU)**  
**Huvudkontor/Head Office:**  
Box 670  
Besök/Visit: Villavägen 18  
SE-751 28 Uppsala, Sweden  
Tel: +46(0) 18 17 90 00  
Fax: +46(0) 18 17 92 10  
E-post: [sgu@sgu.se](mailto:sgu@sgu.se)  
[www.sgu.se](http://www.sgu.se)

0 10 20 30 40 50 60 m  
Skala 1:2500

Topografiskt underlag:  
Ur GSD-Vägartan.  
© Lantmäteriet.  
Rutnät i svart anger  
koordinater i Sweref99TM

SGUs kartvisare  
**Jordarter**  
1:25 000–1:100 000



**SGU**  
Sveriges geologiska undersökning

### Om kartan

Detta är en utsnitt från kartvisaren Jordarter 1:25 000–1:100 000. Syftet är att ge underlag för analyser av grundvattenförhållanden, spridning av föroreningar i mark och grundvatten, markstabilitet, erosion, byggbarhet, naturvärden och andra markrelaterade frågor. Kartvisaren innehåller information om jordart (grundlager, underliggande lager, tunt eller osammanhängande ytlager), landform, blockighet i markytan, linjeobjekt och punktobjekt. Informationen i kartan kan med fördel användas för framställning av olika tematiska produkter, till exempel grundvattnets sårbarhet, markens genomsläpplighet, erosionskänslighet och skredrisker.

Läs mer om kartvisaren på [www.sgu.se](http://www.sgu.se)

## Punktobjekt

-  Kalktuff
-  Blocksänka
-  Talus (rasmassor)
-  Dyn
-  Klapper
-  Rauk
-  Dödisgrop
-  Moränkulle
-  Blockmark
-  Jätteblock
-  Sedimentärt berg
-  Fanerozoisk diabas
-  Berg
-  Källa
-  Slukhål
-  Dolin
-  Jättegryta
-  Grotta
-  Kaolin
-  Kiselgur
-  Stenbrott, gruva och / eller bergtäkt

## Linjeobjekt

-  Kalktuff
-  Brant med aktiv erosion, t.ex. nipa
-  Talus, (rasmassor)
-  Dyn
-  Postglacial förkastning
-  Strandvall
-  Klint



Raukfält



Fornstrand



Högsta kustlinjen



Isälvsavlagring



Krön på isälvsavlagring



Dödisgrop



Isälvsränna, bredd &lt; 50 m



Isälvsränna, bredd &gt; 50 m



Övergiven fluvial fåra



Omväxlande morän och sorterade sediment



Moränrygg



Moränrygg, bredd &lt;30m



Moränrygg, bredd 30-125 m



Moränrygg, bredd &gt;125m



Drumlin eller liknande



Drumlin eller liknande, bredd &lt;30m



Drumlin eller liknande, bredd 30-125m



Drumlin eller liknande, bredd &gt;125m



Sedimentär berggrund



Fanerozoisk diabas



Berg



Stenbrott, gruva eller bergtäkt

## Blockighet i markytan



Blockrik



Storblockig yta



Hög blockfrekvens inom icke moränyta



Blockrik till storblockig yta

|                                                                                    |                          |                                                                                       |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Jordart, tunt eller osammanhängande översta ytlager                                |                          | Älv- och svämsediment                                                                 |                                 |
|    | Torv                     |    | Lera och silt                   |
|    | Svallsediment            |    | Sand-grus                       |
|    | Isälvssediment           |    | Isälvssediment                  |
| Jordart, tunt eller osammanhängande ytlager                                        |                          |    | Morän                           |
|    | Torv                     |    | Vittringsjord                   |
|    | Svämsediment             |    | Berg                            |
|    | Älvsediment              |    | Sedimentär berg                 |
|    | Flygsand                 |    | Fanerozoisk diabas              |
|    | Lera-silt                | Landform                                                                              |                                 |
|    | Sand-grus                |    | Strukturmark                    |
|    | Postglacial sand-grus    |    | Polygonmark                     |
|    | Svallsediment            |    | Blocksänka                      |
|    | Glacial grovsilt-finsand |    | Isälvseroderat område           |
|    | Isälvssediment           |   | Moränrygg                       |
|    | Moränlera                |  | Drumlin eller liknande          |
|   | Morän                    |  | Moränbacklandskap, kullig morän |
|  | Vittringsjord            |  | Moränbacklandskap, veikimorän   |
|  | Oklassad jordart         | Jordarter                                                                             |                                 |
| Jordart, underliggande lager                                                       |                          | Jordart, grundlager                                                                   |                                 |
|  | Torv                     |                                                                                       |                                 |

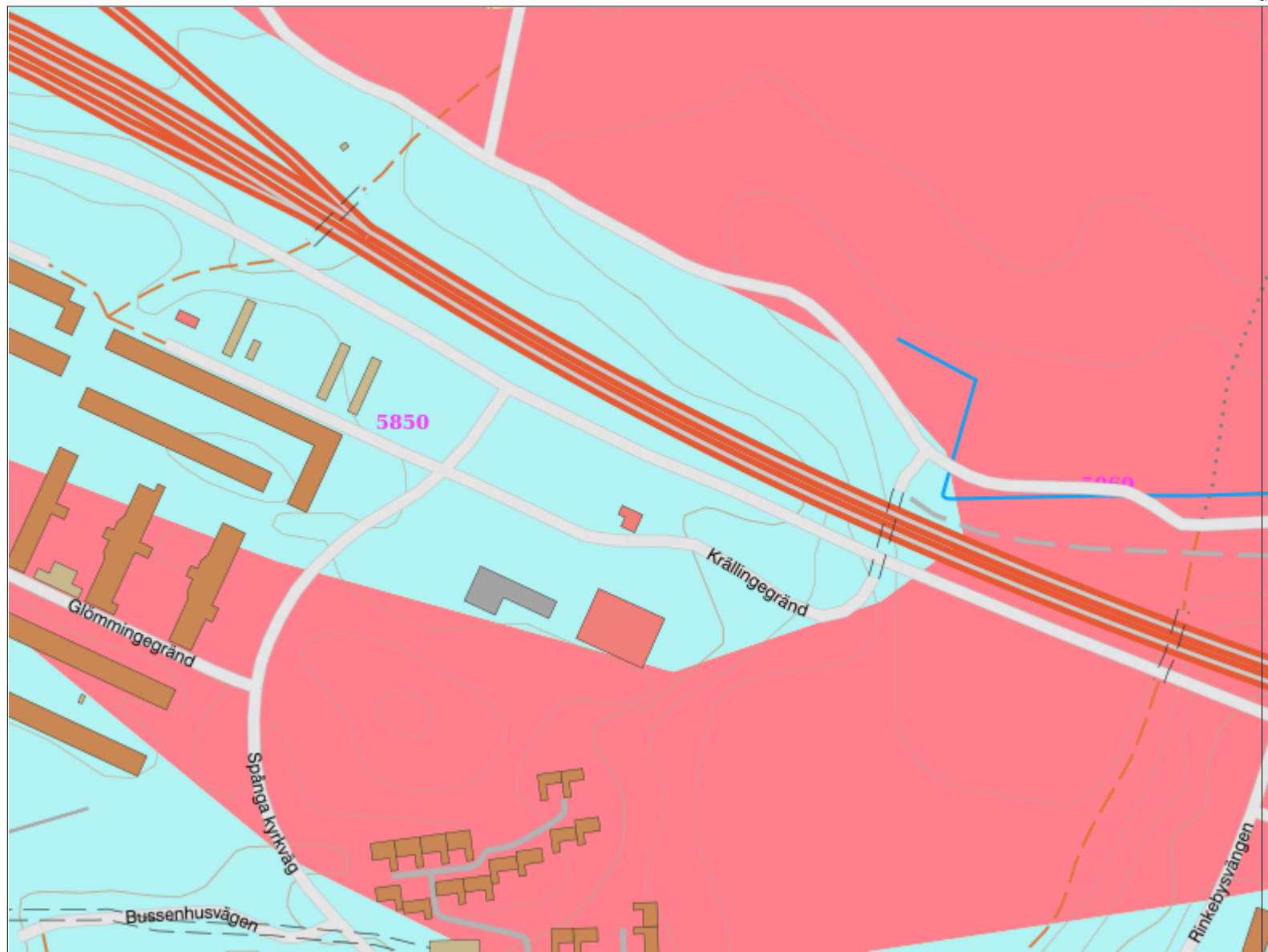
|                                                                                    |                                      |                                                                                       |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    | Torv                                 |    | Älvsediment, grus            |
|    | Mossetorv                            |    | Älvsediment, sten-block      |
|    | Kärrtorv                             |    | Flygsand                     |
|    | Gyttja                               |    | Gyttjelera eller lergyttja   |
|    | Bleke och kalkgyttja                 |    | Postglacial finlera          |
|    | Kalktuff                             |    | Postglacial lera             |
|    | Torv, tidvis under vatten            |    | Postglacial grovlera         |
|    | Lera-silt, tidvis under vatten       |    | Postglacial silt             |
|    | Oklassat område, tidvis under vatten |    | Lera-Silt                    |
|    | Flytjord eller skredjord             |    | Silt                         |
|    | Slamströmssediment, ler-block        |    | Lera                         |
|    | Talus                                |    | Finsand                      |
|    | Svämsediment                         |    | Sand                         |
|   | Svämsediment, ler-silt               |    | Sand-grus                    |
|  | Svämsediment, grovsilt-finsand       |  | Sten-block                   |
|  | Svämsediment, sand                   |  | Blockmark                    |
|  | Svämsediment, grus                   |  | Postglacial grovsilt-finsand |
|  | Älvsediment                          |  | Postglacial finsand          |
|  | Älvsediment, ler-silt                |  | Postglacial sand             |
|  | Älvsediment, grovsilt-finsand        |  | Svallsediment, grus          |
|  | Älvsediment, sand                    |  | Klapper                      |





5: Flygbildstolkning, samt fältkontroller  
huvudsakligen längs vägnätet, 1:100 000

## Bilaga 4. Bergartskarta



Sveriges geologiska undersökning (SGU)

Huvudkontor/Head Office:

Box 670

Besök/Visit: Villavägen 18

SE-751 28 Uppsala, Sweden

Tel: +46(0) 18 17 90 00

Fax: +46(0) 18 17 92 10

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

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

0 50 100 m  
Skala 1:5000

Topografiskt underlag:  
Ur GSD-Väggkartan.  
© Lantmäteriet.  
Rutnät i svart anger  
koordinater i Sweref99TM

SGUs kartvisare  
**BERGGRUND 1:50 000-  
1:250 000**



**SGU**  
Sveriges geologiska undersökning

### Om kartan

Detta är en utskrift från kartvisaren Berggrund 1:50 000-1:250 000. Syftet med kartvisaren är att ge underlag för analyser i samband med prospektering, översiktsplanering, geotermisk energiutvinning.

Berggrundskartan är en tvådimensionell modell av berggrundens överyta som beskriver viktiga egenskaper hos identifierade geologiska enheter, deras geometri, det material som bygger upp enheterna och geologiska händelser som de genomgått. I berggrundskartan ingår även berggrundens strukturer och deras egenskaper.

Berggrundskartan bygger på geologiska fältobservationer i kombination med tolkning av analysresultat och geofysiska data.

Läs mer om kartvisaren på [www.sgu.se](http://www.sgu.se).

-  Diabas; \*Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre paleozoikum
-  Diabas; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, perm
-  Kvartsarenit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, ediacara-kambrium
-  Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
-  \*Amfibolit, grönsten; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
-  Basalt-andesit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
-  Dacit-ryolit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
-  Kalksten; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
-  Kvartsit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
-  Grafitisk fyllit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
-  Pelitisk fyllit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
-  Fyllit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
-  Kvartsarenit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, ordovicium-silur
-  Kalksten; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
-  Grafitisk fyllit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
-  Kvartsit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
-  \*Amfibolit, grönsten; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
-  Ultrabasisk eller ultramafisk bergart; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, 1,82-1,77 miljarder år
-  Diabas; Kaledoniska orogenen, Särviskollan, tonium-kambrium
-  Dolomit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skolor, tonium-kambrium
-  Arkos; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skolor, tonium-kambrium
-  Basalt-andesit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skolor, ytbergart >1,6 miljarder år
-  Granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skolor, 1,88-1,66 miljarder år
-  \*Amfibolit, grönsten; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skolor, 1,88-1,66 miljarder år
-  Fyllit; \*Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skolor, ålder ospecificerad
-  Konglomerat; \*Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skolor, ålder ospecificerad
-  Kvartsarenit; \*Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skolor, ålder ospecificerad
-  Kalksten; \*Kaledoniska orogenen, Jämtlandsskollorna och relaterade skolor, äldre paleozoikum
-  Kvartsarenit; Kaledoniska orogenen, Jämtlandsskollorna och relaterade skolor, ediacara-kambrium
-  Slamsten, lersten, siltsten; Kaledoniska orogenen, Jämtlandsskollorna och relaterade skolor, ediacara-kambrium
-  Basisk eller mafisk bergart; \*Kaledoniska orogenen, Jämtlandsskollorna och relaterade skolor, ytbergart >1,6 miljarder år
-  Syenitoid-granit; \*Kaledoniska orogenen, Jämtlandsskollorna och relaterade skolor, ålder ospecificerad
-  Granitoid-syenitoid; \*Kaledoniska orogenen, Jämtlandsskollorna och relaterade skolor, ålder ospecificerad
-  Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, intrusivbergart 1,1-0,9 miljarder år



-  Lamprofyr; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, intrusivbergart 1,1-0,9 miljarder år
-  Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
-  Kalksten; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
-  Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf intrusivbergart 1,52-1,44 miljarder år
-  Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf intrusivbergart 1,52-1,44 miljarder år
-  Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,59-1,52 miljarder år
-  Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,59-1,52 miljarder år
-  Ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
-  Karbonatsten, marmor; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
-  Kvartsarenit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
-  Sandsten; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
-  Konglomerat; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
-  Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
-  Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
-  \*Amfibolit, grönsten; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
-  Karbonatsten, marmor; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
-  Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,00-0,91 miljarder år
-  Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,28-1,20 miljarder år
-  Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,60-1,47 miljarder år
-  Karbonatsten, marmor; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
-  Kalksten; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
-  Basisk eller mafisk bergart; \*Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, prekambrisk bergart, ställvis metamorf
-  Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 m
-  Diabas; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,00-0,91 miljarder år
-  Diabas; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,28-1,20 miljarder år
-  Granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,60-1,47 miljarder år
-  Diabas; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,60-1,47 miljarder år
-  Intrusiv bergart; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,60-1,47 miljarder år
-  Granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
-  Kalksten; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
-  Sandsten; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
-  Basalt-andesit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
-  Dacit-ryolit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
-  Kvarts; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder

- ✓ Sulfidmineralisering; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
- ✓ Kvarts; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,82-1,74 miljarder år
- ✓ Granit; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,82-1,74 miljarder år
- ✓ Diabas; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,82-1,74 miljarder år
- ✓ Diabas; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- ✓ Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- ✓ Kvartsarenit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- ✓ Arkos; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- ✓ Arenit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- ✓ Sandsten; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- ✓ Konglomerat; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- ✓ Diabas; \*Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,66 miljarder år
- ✓ \*Amfibolit, grönsten; \*Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,66 miljarder år
- ✓ Granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Tonalit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Diabas; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Ryolit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Trakytoid-ryolit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Dacit-ryolit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Ultrabasisk vulkanit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Sandsten; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Konglomerat; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- ✓ Granit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- ✓ Granodiorit-granit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- ✓ Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- ✓ Kalksilikatbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- ✓ Karbonatsten, marmor; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- ✓ Kalksten; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- ✓ Ryolit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- ✓ Dacit-ryolit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- ✓ Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- ✓ Ultrabasisk vulkanit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år

-  Vulkanisk bergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
-  Kvartsit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
-  Sandsten; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
-  Konglomerat; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
-  Skiffer; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
-  Sedimentär bergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
-  \*Amfibolit, grönsten; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
-  Basalt-andesit; \*Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,05-1,96 miljarder år
-  Basalt-andesit; \*Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,30-2,05 miljarder år
-  Diabas; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Ultrabasisk intrusivbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Järnmineralisering; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Kalksilikatbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Kalksten; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Karbonatsten, marmor; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Grafitisk skiffer; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Skiffer; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Skiffer (schist); Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Kvartsarenit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Konglomerat; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Sedimentär bergart; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
-  Kvartsarenit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-2,30 miljarder år
-  Konglomerat; Svekokarelska orogenen, metamorf arkaisk bergart >2,50 miljarder år
-  Diabas; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
-  Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
-  Amfibolit; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
-  Ospecificerad berggrund; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
-  Vulkanisk bergart; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
-  Ryolit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
-  Dacit-ryolit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
-  Basalt-andesit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
-  Intrusiv bergart; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
-  Granitoid-syenitoid; Ospecificerad tektonisk domän och ålder

- / Granit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Granodiorit-granit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Tonalit-granodiorit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Syenitoid-granit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Gabbroid-dioritoid; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Diabas; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Ultrabasisk intrusivbergart; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Sövit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Sedimentär bergart; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Konglomerat; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Sandsten; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Arkos; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Kvartsarenit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Vacka; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Skiffer; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Karbonatsten, marmor; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Kalksten; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Dolomit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Kalksilikatbergart; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Kemiskt bildad bergart; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Glimmerskiffer; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Grafitisk skiffer; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Paragnejs; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / \*Amfibolit, grönsten; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Mylonit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Kataklasit; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Kvarts; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Basisk eller mafisk bergart; Ospecificerad tektonisk domän och ålder
- / Ospecificerad berggrund; Ospecificerad tektonisk domän och ålder

Geologisk enhet yta (överbeteckningar)

Vita prickar och snedstreck = porfyrisk och hydrotermalomvandlad

Vita prickar = porfyrisk

Vita snedstreck = hydrotermalomvandlad

Geologisk enhet yta

- 1010;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, paleocen
- 1015;Kalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, paleocen
- 1020;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, paleocen
- 1030;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, paleocen
- 1045;Impaktsmälta; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre krita
- 1050;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre krita
- 1055;Kalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre krita
- 1060;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre krita
- 1065;Kaolin; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre krita
- 1075;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, äldre krita
- 1115;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre jura
- 1125;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, mellersta jura
- 1130;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, äldre jura
- 1135;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, äldre jura
- 1140;Sedimentär bergart; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, äldre jura
- 1145;Basalt-andesit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, äldre jura-äldre krita
- 1155;Slamsten, lersten, siltsten; \*Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, jura
- 1165;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, trias-jura
- 1170;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre trias
- 1175;Arkos; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre trias
- 1180;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, yngre trias
- 1185;Slamsten, lersten, siltsten; \*Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, trias
- 1210;Kaolin; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, äldre krita
- 1225;Diabas; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, perm
- 1235;Foidförande intrusivbergart; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, perm
- 1245;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, pridoli-äldre devon
- 1260;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, ludlow
- 1270;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, ludlow
- 1280;Biohermkalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, ludlow
- 1290;Fragmentkalksten (medel till grovkornig); Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, ludlow
- 1295;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, wenlock-äldre devon
- 1310;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, wenlock
- 1315;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, wenlock
- 1320;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, wenlock

- 1330;Biohermkalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, wenlock
- 1335;Kalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, wenlock
- 1345;Fragmentkalksten (medel till grovkornig); Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, wenlock
- 1355;Skiffer; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, llandoverly
- 1365;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, llandoverly
- 1380;Skiffer; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, llandoverly-ludlow
- 1385;Skiffer; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre ordovicium
- 1390;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre ordovicium
- 1395;Kalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre ordovicium
- 1400;Kalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, mellersta ordovicium
- 1405;Kalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, äldre ordovicium-mellersta ordovicium
- 1415;Skiffer; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, äldre ordovicium
- 1435;Kalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ordovicium
- 1440;Skiffer; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, kambrium serie 3-tremadoc
- 1450;Skiffer; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, kambrium serie 3-furong
- 1455;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, kambrium serie 3-furong
- 1465;Skiffer; \*Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, mellersta kambrium
- 1475;Skiffer; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, kambrium serie 3
- 1480;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, kambrium serie 3
- 1490;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, kambrium serie 3
- 1495;Arenit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, terreneuv-kambrium serie 3
- 1505;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, terreneuv-kambrium serie 3
- 1510;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, terreneuv-kambrium serie 3
- 1575;Kvartsarenit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara-kambrium
- 1580;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara-kambrium
- 1585;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara-kambrium
- 1590;Konglomerat; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara-kambrium
- 1610;Lamprofyr; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara
- 1620;Sövit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara
- 1630;Foidförande intrusivbergart; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara
- 1640;Ijolit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara
- 1645;Ultrabasisk intrusivbergart; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara-kambrium
- 1655;Uncompahgrit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara
- 1665;Fenit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ediacara

- 1670;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, ton-kryogen
- 1675;Kvartsarenit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, ton-kryogen
- 1680;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, ton-kryogen
- 1685;Konglomerat; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstäcket, ton-kryogen
- 1715;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Rödingsfjällets kollkomplexet och relaterade skollor, ålder ospecificerad
- 1720;Amfibolit; Kaledoniska orogenen, Rödingsfjällets kollkomplexet och relaterade skollor, ålder ospecificerad
- 1725;Gnejs; Kaledoniska orogenen, Rödingsfjällets kollkomplexet och relaterade skollor, ålder ospecificerad
- 1735;Diabas; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, ordovicium-silur
- 1740;Granit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, ordovicium-silur
- 1745;Tonalit-granodiorit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, ordovicium-silur
- 1750;Kvarts; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1765;Ultrabasisk intrusivbergart; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1770;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1795;Amfibolit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1810;Basalt-andesit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1815;Trakytoid-ryolit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1840;Kalksten; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1845;Konglomerat; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1850;Kvartsit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1865;Sandsten; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1875;Kalkfyllit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1880;Grafitisk fyllit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1885;Pelitisk fyllit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1890;Fyllit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1895;Kalkförande skiffer; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1920;Sulfidmineralisering; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1925;Dacit-ryolit; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1930;Vacka; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1935;Kalksten; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1940;Kalkförande skiffer; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1945;Glimmerskiffer; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1950;Karbonatsten, marmor; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, tonium-ordovicium
- 1955;Paragnejs; Kaledoniska orogenen, Køliskollkomplexet, tonium-ordovicium
- 1960;Mylonit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, ordovicium-silur

- 1970;Tonalit-granodiorit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, ordovicium-silur
- 2095;Granit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2100;Tonalit-granodiorit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2105;Ultrabasisk intrusivbergart; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2110;Eklogit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2115;Amfibolit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2120;Metabasit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2125;Diabas; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2130;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2135;Dacit-ryolit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2140;Kalksten; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2145;Kvarts-fältspatgnejs; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2150;Granodioritisk-granitisk gnejs; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2155;Paragnejs; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2165;Gnejs; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2170;Glimmerskiffer; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2175;Grafitisk skiffer; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2180;Kalksilikatbergart; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2185;Kalkförande skiffer; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2190;Skiffer (schist); Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2195;Grafitisk fyllit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2200;Kalkfyllit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2205;Kvartsit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2215;Arkos; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2220;Sandsten; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, tonium-kambrium
- 2230;Granitisk gnejs; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, 1,66-1,59 miljarder år
- 2235;Ultrabasisk eller ultramafisk bergart; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, 1,82-1,77 miljarder år
- 2240;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, 1,82-1,77 miljarder år
- 2245;Anortosit; Kaledoniska orogenen, Seveskollkomplexet, 1,82-1,77 miljarder år
- 2250;Földförande intrusivbergart; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, tonium-kambrium
- 2255;Diabas; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, tonium-kambrium
- 2260;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, tonium-kambrium
- 2270;Granit; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, tonium-kambrium
- 2275;Fyllit; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, tonium-kambrium

- 2280;Glimmerskiffer; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, tonium-kambrium
- 2285;Dolomit; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, tonium-kambrium
- 2295;Arkos; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, tonium-kambrium
- 2300;Sandsten; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, tonium-kambrium
- 2320;Ryolit; Kaledoniska orogenen, Särvskollan, 1,74-1,66 miljarder år
- 2325;Mylonit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, ordovicium-silur
- 2330;Tillit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, kryogen-ediacara
- 2335;Fyllit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2350;Skiffer (schist); Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2355;Glimmerskiffer; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2360;Kalksten; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2365;Konglomerat; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2370;Dolomit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2380;Kvartsit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2385;Arkos; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2390;Vacka; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2395;Sandsten; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2400;Kvarts-fältspatgnejs; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2405;Amfibolit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2410;Metaultrabasit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, tonium-kambrium
- 2415;Diabas; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,28-1,20 miljarder år
- 2435;Mylonitisk gnejs; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, ytbergart >1,6 miljarder år
- 2440;Granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,74-1,66 miljarder år
- 2445;Syenitoid-granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,74-1,66 miljarder år
- 2450;Granodiorit-granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,74-1,66 miljarder år
- 2455;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,74-1,66 miljarder år
- 2460;Dacit-ryolit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,74-1,66 miljarder år
- 2465;Sur eller felsisk bergart; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,74-1,66 miljarder år
- 2470;Granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,88-1,66 miljarder år
- 2475;Syenitoid-granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,88-1,66 miljarder år
- 2485;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,88-1,66 miljarder år
- 2490;Metabasit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,88-1,66 miljarder år
- 2495;Dacit-ryolit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,88-1,66 miljarder år
- 2500;Basalt-andesit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,88-1,66 miljarder år

- 2510;Monzodioritisk-granodioritisk gnejs; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, 1,88-1,66 miljarder år
- 2605;\*Amfibolit, grönsten; \*Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollar, ålder ospecificerad
- 2620;Sandsten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, wenlock
- 2630;Vacka; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, llandoverly-wenlock
- 2640;Skiffer; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, llandoverly-wenlock
- 2650;Kalksten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, llandoverly-wenlock
- 2660;Kvartsarenit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, yngre ordovicium-llandoverly
- 2670;Kalksten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, yngre ordovicium
- 2680;Slamsten, lersten, siltsten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, yngre ordovicium
- 2685;Slamsten, lersten, siltsten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, mellersta ordovicium-yngre ordovicium
- 2705;Vacka; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, äldre ordovicium-mellersta ordovicium
- 2710;Kalksten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, äldre ordovicium-mellersta ordovicium
- 2715;Skiffer; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, äldre ordovicium-mellersta ordovicium
- 2740;Slamsten, lersten, siltsten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ordovicium
- 2745;Skiffer; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ordovicium
- 2750;Kalksten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ordovicium
- 2755;Kalksten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, kambrium serie 2-äldre ordovicium
- 2760;Skiffer; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, kambrium serie 2-äldre ordovicium
- 2805;Kvartsarenit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2815;Arkos; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2820;Vacka; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2825;Sandsten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2830;Slamsten, lersten, siltsten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2835;Skiffer; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2840;Konglomerat; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2845;Tillit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2850;Kalksten; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2855;Dolomit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, ediacara-kambrium
- 2865;Konglomerat; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, kryogen-ediacara
- 2870;Tillit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, kryogen-ediacara
- 2875;Dolomit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, kryogen-ediacara
- 2880;Arkos; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, kryogen-ediacara
- 2885;Skiffer; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, kryogen-ediacara
- 2890;Diabas; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollar, 1,28-1,20 miljarder år

- 2895;Metabasit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, 1,28-1,20 miljarder år
- 2915;Granit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 2920;Syenitoid-granit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 2925;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 2930;Basalt-andesit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 2935;Dacit-ryolit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 2940;Ryolit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 2945;Basisk eller mafisk bergart; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 2950;Granit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart 1,82-1,77 miljarder år
- 2955;Syenitoid-granit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart 1,82-1,77 miljarder år
- 2960;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart 1,82-1,77 miljarder år
- 2965;Ryolit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart 1,82-1,77 miljarder år
- 2970;Intermediär bergart; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart 1,82-1,77 miljarder år
- 2975;Basisk eller mafisk bergart; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, intrusivbergart 1,82-1,77 miljarder år
- 3000;Grafitisk fyllit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, 1,92-1,87 miljarder år
- 3005;Glimmerskiffer; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, 1,92-1,87 miljarder år
- 3010;Gnejs; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, 1,92-1,87 miljarder år
- 3015;Amfibolit; Kaledoniska orogenen, jämtlandsskollorna och relaterade skollor, 1,92-1,87 miljarder år
- 3130;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, intrusivbergart 1,1-0,9 miljarder år
- 3135;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, intrusivbergart 1,1-0,9 miljarder år
- 3140;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, intrusivbergart 1,1-0,9 miljarder år
- 3145;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, intrusivbergart 1,1-0,9 miljarder år
- 3155;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3160;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3195;Kvartsit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3220;Glimmerskiffer; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3225;Kalkförande skiffer; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3250;Basalt-andesit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3255;Arkos; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3260;Arenit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3265;Sandsten; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3270;Konglomerat; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3275;Sedimentär bergart; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf ytbergart 1,3-1,0 miljarder år
- 3285;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf intrusivbergart 1,36-1,20 miljarder år

- 3290;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf intrusivbergart 1,36-1,20 miljarder år
- 3295;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf intrusivbergart 1,52-1,44 miljarder år
- 3300;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf intrusivbergart 1,52-1,44 miljarder år
- 3305;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf intrusivbergart 1,52-1,44 miljarder år
- 3315;Intrusiv bergart; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf intrusivbergart 1,52-1,44 miljarder år
- 3325;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,59-1,52 miljarder år
- 3330;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,59-1,52 miljarder år
- 3335;Tonalit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,59-1,52 miljarder år
- 3345;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,59-1,52 miljarder år
- 3365;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3370;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3375;Tonalit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3380;Granitoid-syenitoid; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3390;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3395;Anortosit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3405;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3410;Ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3415;Dacit-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3420;Basalt-andesit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3425;Basisk eller mafisk bergart; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3430;Amfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3440;\*Amfibolit, grönsten; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3455;Kvartsarenit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3460;Vacka; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3465;Sandsten; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3475;Glimmerskiffer; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3480;Skiffer (schist); Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3485;Paragnejs; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3490;Ytbergart; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3495;Granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3500;Granodioritisk-granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3505;Tonalitisk-granodioritisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3510;Ögongnejs; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3515;Mylonitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år

- 3520;Granatamfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, metamorf yt- och intrusivbergart 1,66-1,59 miljarder år
- 3535;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
- 3540;Granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
- 3545;Tonalit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
- 3550;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
- 3555;\*Amfibolit, grönsten; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
- 3560;Ultrabasisk eller ultramafisk bergart; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
- 3570;Karbonatsten, marmor; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
- 3585;Gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Idefjordenterrängen, prekambrisk metamorf bergart
- 3600;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,00-0,91 miljarder år
- 3605;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,28-1,20 miljarder år
- 3610;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,28-1,20 miljarder år
- 3615;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,28-1,20 miljarder år
- 3625;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,28-1,20 miljarder år
- 3630;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,47-1,44 miljarder år
- 3635;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,47-1,44 miljarder år
- 3640;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,47-1,44 miljarder år
- 3645;Sandsten; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,47-1,28 miljarder år
- 3685;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,58-1,56 miljarder år
- 3690;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,60-0,91 miljarder år
- 3695;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,60-0,91 miljarder år
- 3700;Amfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,60-0,91 miljarder år
- 3710;Basisk eller mafisk bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,60-0,91 miljarder år
- 3715;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,60-1,47 miljarder år
- 3720;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3725;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3730;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3740;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3745;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3750;Anortosit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3755;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3760;Kvartsit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3770;Dacit-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3775;Ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år

- 3780;Traktyoid-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3785;Basisk eller mafisk bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3790;Gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 3795;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,44 miljarder år
- 3800;Ytbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,44 miljarder år
- 3805;Amfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,44 miljarder år
- 3810;Granodioritisk-granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart och ytbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,44 miljarder år
- 3815;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,66 miljarder år
- 3820;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,66 miljarder år
- 3825;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,66 miljarder år
- 3830;Arenit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,66 miljarder år
- 3835;Dacit-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,66 miljarder år
- 3840;Traktyoid-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,66 miljarder år
- 3845;Paragnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,66 miljarder år
- 3850;Granodioritisk-granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,66 miljarder år
- 3860;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3865;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3870;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3875;Tonalit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3880;Granitoid-syenitoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3885;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3890;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3895;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3905;Ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3910;Traktyoid-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3915;Dacit-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3920;Basalt-andesit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 3925;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 3930;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 3940;Tonalit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 3950;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 3955;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 3960;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 3965;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivån, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, 1,87-1,74 miljarder år

- 3970;Tonalit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, 1,87-1,74 miljarder år
- 3975;Amfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, 1,87-1,74 miljarder år
- 3985;Granit; \*Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,66 miljarder år
- 3990;Syenitoid-granit; \*Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,66 miljarder år
- 3995;Granodiorit-granit; \*Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,66 miljarder år
- 4010;Monzodiorit-granodiorit; \*Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,66 miljarder år
- 4015;Gabbroid-dioritoid; \*Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,66 miljarder år
- 4025;Intrusiv bergart; \*Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,66 miljarder år
- 4030;Ryolit; \*Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,66 miljarder år
- 4055;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4060;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4065;Tonalit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4070;Granitoid-syenitoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4075;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4080;Amfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4090;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4100;Karbonatsten, marmor; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4110;Ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4115;Dacit-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4120;Basalt-andesit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4125;Vulkanisk bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4130;Kvartsarenit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4135;Konglomerat; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4140;Glimmerskiffer; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4145;Skiffer; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4150;Vacka; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4155;Paragnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4160;Sedimentär bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4170;Granofels; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, övre nivå, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 4250;Anortosit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,47-1,36 miljarder år
- 4255;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,58-1,56 miljarder år
- 4260;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart 1,60-0,91 miljarder år
- 4265;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,58-1,56 miljarder år
- 4270;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart 1,60-0,91 miljarder år

- 4275;Basisk eller mafisk bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart 1,60-0,91 miljarder år
- 4280;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4285;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4290;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4300;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4305;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4320;Paragnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4325;Sedimentär bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4330;Basalt-andesit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4335;Dacit-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4340;Granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4345;Granodioritisk-granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4350;Mylonit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4355;Amfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivå, metamorf intrusivbergart 1,74-1,56 miljarder år
- 4390;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, intrusivbergart 1,20-0,91 miljarder år
- 4400;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,25-1,20 miljarder år)
- 4410;Anortosit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,25-1,20 miljarder år)
- 4415;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4420;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4425;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4435;Charnockitisk bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4445;Basisk-intermediär gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4455;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4460;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4465;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4470;Tonalit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4475;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4490;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4495;Intrusiv bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4525;Ytbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4530;Granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4535;Syenitoid-granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4540;Granodioritisk-granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4545;Tonalitisk-granodioritisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivå, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)

- 4550;Charnockitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4555;Monzodioritisk-granodioritisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4560;Kvarts-fältspatgnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och ytbergart (protolit 1,74-0,91 miljarder år)
- 4570;Ögonggnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4575;Mylonitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4580;Granulitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4590;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och ytbergart (protolit 1,74-0,91 miljarder år)
- 4595;Amfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och ytbergart (protolit 1,74-0,91 miljarder år)
- 4600;Basisk eller mafisk bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och ytbergart (protolit 1,74-0,91 miljarder år)
- 4605;Leukogranitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och ytbergart (protolit 1,74-0,91 miljarder år)
- 4610;Granatamfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och ytbergart (protolit 1,74-0,91 miljarder år)
- 4615;Mafisk granulit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och ytbergart (protolit 1,74-0,91 miljarder år)
- 4620;Eklogit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och ytbergart (protolit 1,74-0,91 miljarder år)
- 4660;Granit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusivbergart 1,47-1,44 miljarder år
- 4665;Syenitoid-granit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusivbergart 1,47-1,44 miljarder år
- 4670;Granodiorit-granit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusivbergart 1,47-1,44 miljarder år
- 4680;Monzodiorit-granodiorit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 4685;Gabbroid-dioritoid; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusivbergart, ställvis metamorf, 1,74-1,66 miljarder år
- 4690;Granit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4695;Syenitoid-granit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4700;Granodiorit-granit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4705;Tonalit-granodiorit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4710;Monzodiorit-granodiorit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4715;Gabbroid-dioritoid; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4720;Amfibolit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4725;Ryolit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4730;Dacit-ryolit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4735;Trakytoid-ryolit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4740;Basalt-andesit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4745;Kvartsarenit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4750;Granodioritisk-granitisk gnejs; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4755;Tonalitisk-granodioritisk gnejs; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,80-1,74 miljarder år
- 4760;Granodiorit-granit; Blekinge-Bornholmsorogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 4765;Diabas; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,00-0,91 miljarder år

- 4780;Slamsten, lersten, siltsten; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,00-0,91 miljarder år
- 4785;Arkos; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,00-0,91 miljarder år
- 4790;Sandsten; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,00-0,91 miljarder år
- 4800;Granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,28-1,20 miljarder år
- 4805;Syenitoid-granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,28-1,20 miljarder år
- 4810;Diabas; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,28-1,20 miljarder år
- 4815;Slamsten, lersten, siltsten; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,47-1,28 miljarder år
- 4820;Arkos; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,47-1,28 miljarder år
- 4825;Sandsten; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,47-1,28 miljarder år
- 4830;Konglomerat; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,47-1,28 miljarder år
- 4835;Sedimentär bergart; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,47-1,28 miljarder år
- 4840;Basalt-andesit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,47-1,28 miljarder år
- 4845;Granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,47-1,28 miljarder år
- 4850;Syenitoid-granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,47-1,28 miljarder år
- 4875;Granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,60-1,47 miljarder år
- 4880;Syenitoid-granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,60-1,47 miljarder år
- 4885;Foidförande intrusivbergart; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,60-1,47 miljarder år
- 4890;Diabas; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,60-1,47 miljarder år
- 4895;Gabbroid-dioritoid; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,60-1,47 miljarder år
- 4900;Anortosit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart 1,60-1,47 miljarder år
- 4915;Diabas; \*Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,60-0,54 miljarder år
- 4930;\*Amfibolit, grönsten; \*Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,60-0,54 miljarder år
- 4935;Granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 4945;Syenitoid-granit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 4950;Tonalit-granodiorit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 4955;Monzodiorit-granodiorit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 4960;Gabbroid-dioritoid; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 4965;Diabas; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 4985;Arkos; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 4990;Sandsten; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 4995;Konglomerat; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 5005;Trakybasalt-trakyandesit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 5010;Dacit-ryolit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 5015;Ryolit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år

- 5020;Traktyoid-ryolit; Postsvekokarelska bergarter, intrusivbergart och ytbergart 1,74-1,66 miljarder år
- 5025;Kataklasit; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
- 5030;Kvarts; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
- 5050;Mylonit; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
- 5060;Granit; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,82-1,74 miljarder år
- 5065;Granodiorit-granit; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,82-1,74 miljarder år
- 5070;Tonalit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,82-1,74 miljarder år
- 5080;Diatexitisk migmatit; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,82-1,74 miljarder år
- 5090;Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,82-1,74 miljarder år
- 5105;Granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5110;Syenitoid-granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5115;Granodiorit-granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5120;Tonalit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5130;Monzodiorit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5135;Diabas; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5140;Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5145;Anortosit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5150;Ultrabasisk eller ultramafisk bergart; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5155;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5165;Ryolit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5170;Traktyoid-ryolit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5175;Dacit-ryolit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5180;Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5190;Sandsten; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5195;Konglomerat; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5205;Felsisk granulit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5210;Mafisk granulit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,84-1,77 miljarder år
- 5275;Granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 5280;Syenitoid-granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 5285;Granodiorit-granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 5290;Tonalit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 5300;Monzodiorit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 5305;Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 5315;Basisk eller mafisk bergart; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år

- 5330;Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,87-1,84 miljarder år
- 5335;Granit; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,87-1,84 miljarder år
- 5340;Granodiorit-granit; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,87-1,84 miljarder år
- 5345;Tonalit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,87-1,84 miljarder år
- 5355;Diatexitisk migmatit; Svekokarelska orogenen, intrusivbergart (granit-pegmatitsvit), ställvis metamorf, och migmatit 1,87-1,84 miljarder år
- 5480;Granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5485;Syenitoid-granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5490;Granodiorit-granit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5495;Tonalit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5505;Monzodiorit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5510;Hybridbergart; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5515;Diabas; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5520;Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5525;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5535;Järnmineralisering; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5540;Hydrotermalomvandlad bergart; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5545;Ryolit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5550;Trakytoid-ryolit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5555;Dacit-ryolit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5560;Trakytbasalt-trakytandesit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5565;Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5570;Ultrabasisk vulkanit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5580;Vulkanisk bergart; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5585;Kvartsarenit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5590;Kvartsit; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5595;Arkos; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5600;Sandsten; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5605;Konglomerat; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5615;Skiffer; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5620;Vacka; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5625;Karbonatsten, marmor; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5630;Kalksilikatbergart; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5635;Paragnejs; Svekokarelska orogenen, intrusiv- och ytbergart, ställvis metamorf, 1,88-1,84 miljarder år
- 5650;Foidförande intrusivbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år

- 5655;Granit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5660;Syenitoid-granit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5665;Granodiorit-granit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5670;Tonalit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5675;Granitoid-syenitoid; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5680;Monzodiorit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5685;Hybridbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5690;Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5695;Amfibolit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5700;Metabasit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5705;Basisk eller mafisk bergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5710;Anortosit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5720;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5725;Järnmineralisering; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5730;Sulfidmineralisering; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5735;Hydrotermalomvandlad bergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5740;Kalksilikatbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5745;Dolomit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5750;Karbonatsten, marmor; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5755;Kalksten; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5760;Kemiskt bildad bergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5765;Ryolit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5770;Dacit-ryolit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5775;Traktytoid-ryolit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5780;Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5785;Ultrabasisk vulkanit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5795;Kvartsarenit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5800;Kvartsit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5805;Arkos; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5810;Arenit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5815;Sandsten; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5820;Konglomerat; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5825;Fyllit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5830;Glimmerskiffer; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år

- 5835;Skiffer (schist); Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5840;Skiffer; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5845;Slamsten, lersten, siltsten; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5850;Vacka; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5855;Pelitisk paragnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5860;Paragnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5865;Sedimentär bergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5875;Granofels; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5880;Tonalitisk-granodioritisk gnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5885;Gnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år
- 5910;Granodiorit-granit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 1,96-1,92 miljarder år
- 5915;Tonalit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 1,96-1,92 miljarder år
- 5920;Monzodiorit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 1,96-1,92 miljarder år
- 5925;Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 1,96-1,92 miljarder år
- 5930;Dacit-ryolit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 1,96-1,92 miljarder år
- 5935;Slamsten, lersten, siltsten; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 1,96-1,92 miljarder år
- 5940;Paragnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 1,96-1,92 miljarder år
- 5965;Diabas; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 5970;Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 5975;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 5980;Metaultrabasit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 5985;Järnmineralisering; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 5990;Kalksilikatbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 5995;Dolomit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6000;Kalksten; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6005;Karbonatsten, marmor; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6010;Fyllit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6015;Grafitisk skiffer; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6020;Skiffer; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6025;Skiffer (schist); Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6030;Glimmerskiffer; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6035;Ultrabasisk vulkanit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6040;Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6045;Amfibolit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år

- 6055;Kvartsarenit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6060;Arkos; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6065;Arenit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-1,96 miljarder år
- 6095;Kvartsarenit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-2,30 miljarder år
- 6105;Konglomerat; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-2,30 miljarder år
- 6110;Skiffer (schist); Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-2,30 miljarder år
- 6115;Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, metamorf ytbergart 2,40-2,30 miljarder år
- 6120;Syenitoid-granit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 2,50-2,40 miljarder år
- 6125;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 2,50-2,40 miljarder år
- 6130;Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusivbergart 2,50-2,40 miljarder år
- 6135;Granit; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6140;Syenitoid-granit; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6145;Tonalit-granodiorit; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6155;Gabbroid-dioritoid; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6175;Basalt-andesit; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6185;Amfibolit; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6190;Metabasit; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6205;Kvartsarenit; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6210;Arenit; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6215;Konglomerat; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6220;Granitisk gnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6225;Granodioritisk-granitisk gnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6230;Tonalitisk-granodioritisk gnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6235;Pelitisk paragnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6240;Paragnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6245;Gnejs; Svekokarelska orogenen, metamorf arkeisk bergart >2,50 miljarder år
- 6255;Granit; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
- 6315;\*Leukodiabas; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
- 6350;Ospecificerad berggrund; Svekokarelska orogenen, bergart med ospecificerad ålder
- 6525;Ospecificerad berggrund; Ospecificerad tektonisk domän och ålder

Karttyp

■ Ospecificerad yta

- Detaljerad fältkartläggning.  
Lämplig presentationsskala 1:20 000 (karttyp 1)
- Fältkartläggning.  
Lämplig presentationsskala 1:50 000 (karttyp 2)
- Fältkartläggning med låg observationstäthet.  
Lämplig presentationsskala 1:50 000 (karttyp 3)
- Översiktlig fältkartläggning.  
Lämplig presentationsskala 1:250 000 (karttyp 4)
- Sammanställning av äldre material  
och viss rekognoscering.  
Lämplig presentationsskala 1:250 000 (karttyp 5)