



# Dagvattenutredning Köpinge 2

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

Uppdragsnr: D-3001	DAGVATTENUTREDNING KÖPINGE 2
Daterad: 2020-06-09	
Reviderad: 2021-05-18	
Handläggare: Molly Suurna	

# RAPPORT

## DAGVATTENUTREDNING KÖPINGE 2

### KONSULT/KONTAKT

Molly Suurna  
Trapezia AB  
Blekholmstorget 30 F  
111 64 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 en växtbädd om 13 m<sup>2</sup> med ett djup på 20 cm samt ett fördröjningsmagasin om minst 9 m<sup>3</sup> konstrueras. Byggnaden kommer även delvis att vara täckt med ett sedumtak som kommer jämna ut flödet från taket och även bidra till viss fördröjning. Växtbädden kommer att hantera vatten från de hårdgjorda ytorna på framsidan och vatten från taket kommer ledas direkt ner i fördröjningsmagasinet. Taket kommer även delvis bestå av sedumtak vilket kommer jämna ut flödet från taket. De åtgärdsförslag 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 viss rening och därmed minska påverkan på recipienterna, dock bedöms förändringen inte vara markant. Bedömningen är därmed att planen kommer kunna hjälpa till att uppnå de miljökvalitetsnormer som finns.

## Innehåll

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 .....	12
6.1 Flöden .....	12
7. Föroreningar .....	13
8. Översvämningsrisker .....	14
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
14. Referenser .....	23
Bilaga 1. Arkitekturritning .....	24
Bilaga 2. Ledningskarta från Stockholm Vatten och Avfall .....	25
Bilaga 3. Jordartskarta .....	26
Bilaga 4. Bergartskarta .....	27



## 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 (2021-05-12)
- 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)

Gällande de miljö kvalitetsnormer som finns för både Igelbäcken och Edsviken så anses den lösning som föreslås i denna dagvattenutredning bidra till en förbättring i för båda recipienterna.

## **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**

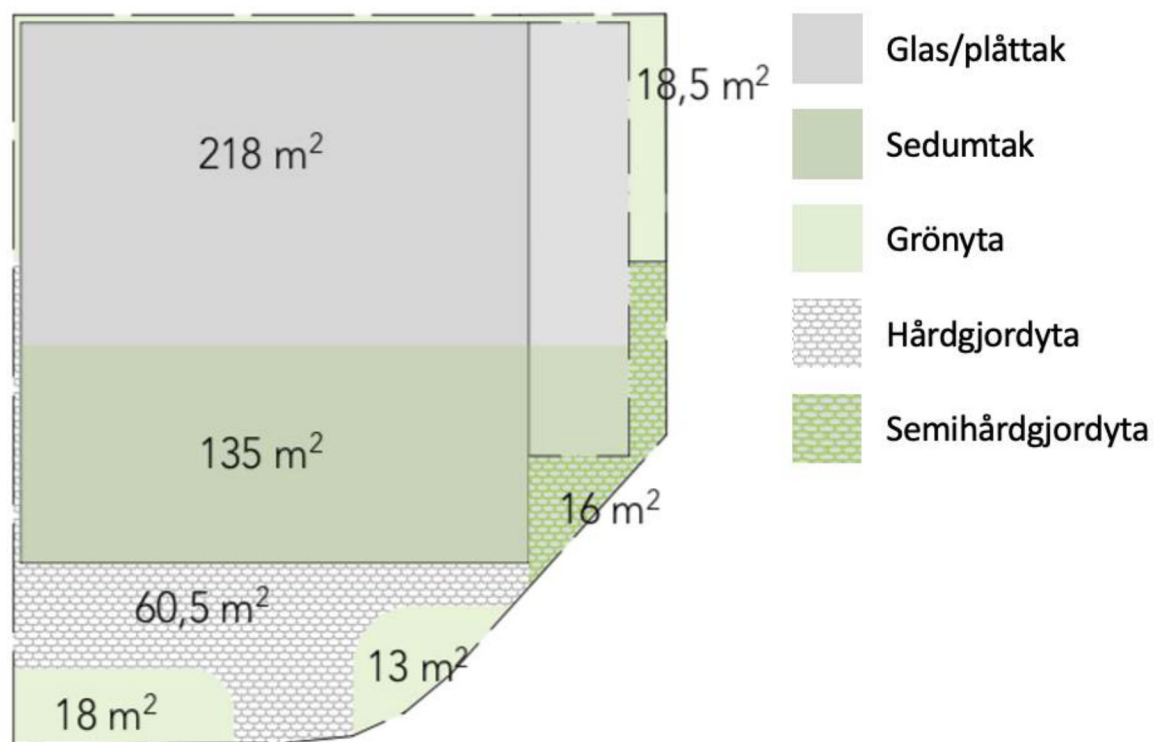
Markanvändning	Area m <sup>2</sup>
Grusad plan	479



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

Tabell 2. Planerad markanvändning

Markanvändning	Area (m <sup>2</sup> )
Bebyggda med tak	353
Grönt tak	135
Glas/plåt tak	218
Hårdgjord yta	60,5
Semihårdlagd yta	16
Grön yta	49,5
<b>Totalt</b>	<b>479</b>



Figur 3. Bild från arkitekturritning över planerad byggnation samt areor för olika markanvändning.

## 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 yttlig 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 Stockholm 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 (m <sup>2</sup> )
Grusat område	479	0,8	383,2
Planerat			
Markanvändning	Area (m <sup>2</sup> )	Avrinningskoefficient	Reducerad area (m <sup>2</sup> )
Grönt tak	135	0,31	41,85
Glas/plåt tak	218	1,0	218
Hårdgjord yta	60,5	0,8	48,4
Semihårdlagd yta	34,5	0,5	17,25
Grön yta	31	0,2	6,2
<b>Totalt</b>	<b>479</b>	<b>0,69</b>	<b>331,7</b>

### 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	8,74	10,92
Planerad situation	7,56	9,45

Enligt beräkningarna ovan antas att det dimensionerande flödet kommer att minska utan klimatfaktor. Detta beror främst på att delar av taket kommer att beläggas med sedum som skapar en fördröjning av regn och även har en lägre avrinningskoefficient än den befintliga markanvändningen. Däremot kommer flödet att öka med de klimatförändringar som är att vänta för Stockholmsområdet. Med den klimatfaktor som är applicerad sker en ökning med 2 l/s vid ett 10 års regn.

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

$$V_m = 20\text{mm} * A = 20\text{mm} * 479\text{ m}^2 = 0,02\text{m} * 479\text{ m}^2 = 9,58\text{ m}^3$$

Där  $V_m$  är den volym som behöver hanteras och  $A$  är fastighetens area.

Enligt beräkningar kommer ett regn om 20 mm resultera i att 9,58 m<sup>3</sup> måste hanteras.



## 7. Föroreningar

Samtliga beräkningar för föroreningssituation med Stormtac är gjorda med den markanvändning som var aktuell när den Dagvattenutredningen som är daterad 2020-06-09. Föroreningssituationen inom fastigheten beräknas vara mycket liknande med den förändring som har skett i markanvändning.

**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
Befintlig			
Grusad yta	Parkering	0,0464	0,8
Efter exploatering			
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 föroreningsspridning 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 nederbördsmängder. 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 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.

$$V_{10 \text{ år}} = D * F = 10 \text{ min} * 9,45 \frac{l}{s} = 600 \text{ s} * 9,45 \frac{l}{s} = 5671, l = 5,67 \text{ m}^3$$

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

$$V_{20mm} = 20mm * A = 20mm * 479 \text{ m}^2 = 0,02m * 479m^2 = 9,58 \text{ m}^3$$

Då kommande verksamheten på fastigheten kommer vara restaurang anses det inte finnas en förhöjd föroreningsrisk från verksamheten. Då stora delar av verksamheten också kommer att vara i 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 grönområden, semihårdgjorda ytor och hårdgjorda ytor som kommer agera plantering och gångbanor.

Den dagvattenlösning som föreslås för fastigheten är en kombinationslösning med växtbädd och ett fördröjningsmagasin. Den växtbädd som föreslås byggas ska anläggas i den utpekade grönområdet på 13 m<sup>2</sup> i den främre delen av fastigheten. Denna växtbädd ska kunna hantera samtliga vattenmängder från den hårdgjorda ytan på 60,5 m<sup>2</sup> framför byggnaden. Med en nersänkning på 20 cm kan 2,6 m<sup>3</sup> fördröjas inom växtbädden. Den hårdgjorda ytan kommer att generera 1,21 m<sup>3</sup> vid ett 20 mm regn. Detta gör att växtbädden med god marginal kommer att kunna hålla den mängden vatten som genereras. Detta ger även ett bra skydd vid större regnevent och minskar den direkta belastningen på fördröjningsmagasinet dit vatten från dräneringsrören kommer ledas.

vilket ger ett bra skydd för större regnevent men även minskar trycket på fördröjningsmagasinet som hanterar hela mängden vatten från taket, se Figur 7.

För att kunna hantera de regnmängder som kommer att genereras på taket och ytorna öster om byggnaden föreslås att fördröjningsmagasin på minst 9 m<sup>3</sup> konstrueras under de semihårdgjorda ytorna. Vatten från taket ska ledas antingen i stuprör eller ledningar med direkt koppling till magasinet. Den totala fördröjningsförmågan på fastigheten blir därmed 11,6 m<sup>3</sup>. Detta kommer göra att den totala regnängen på 9,58 m<sup>3</sup> kan fördröjas inom fastigheten. Detta ger även möjlighet att större regnevent kommer kunna fördröjas inom fastigheten och motverkar att vatten från taket riskerar att ansamlas i ledningarna vid ett 20 mm regn. Kravet från Stockholm stad om att fastigheten ska klara att fördröja ett 20 mm regn uppfylls därmed.

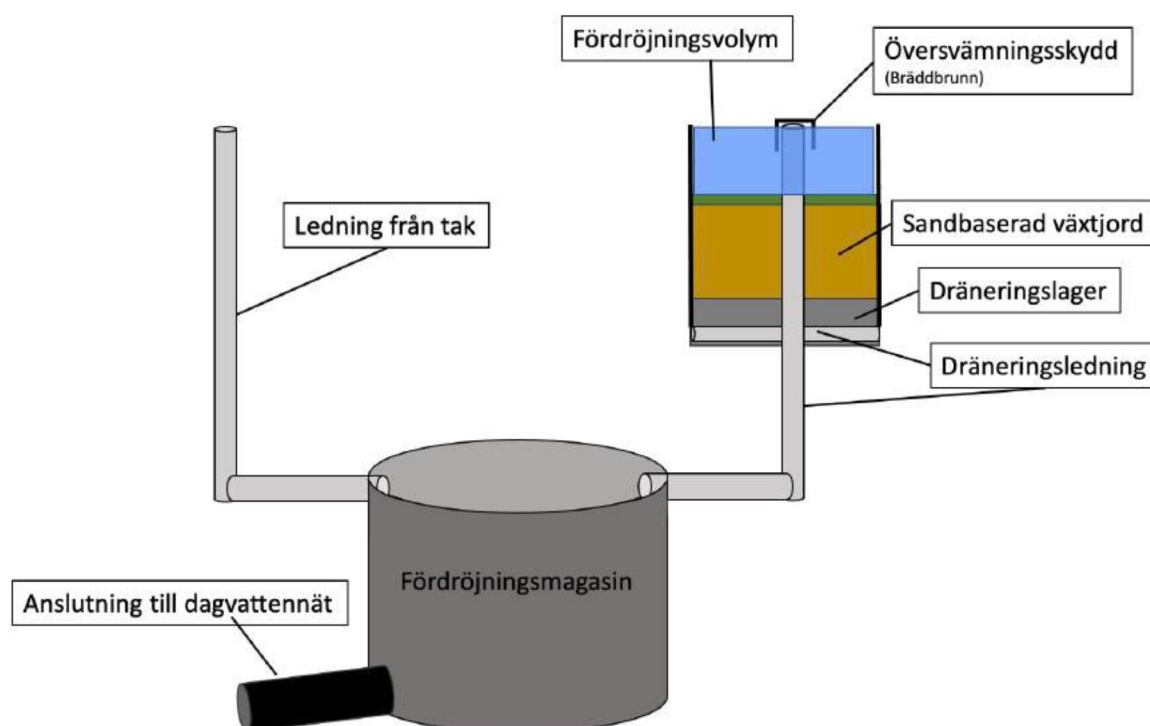
Runt den nedsänkta växtbädden bör kantsten sättas, detta för att underlätta för personer med synnedsättning som är beroende av tydliga barriärer för navigering. För att leda vatten till växtbädden finns flera olika lösningar som kan installeras. För att vattnet från de hårdgjorda ytorna ska nå växtbädden 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 20 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

Tidigare har även växtbäddar föreslagits på den större grönytan framför huset på 18 m<sup>2</sup>. Dock finns i detta grönområde ett träd som är skyddat som alléträd. För att undvika att trädet tar skada vid konstruktion av växtbädd med ändring av substrat och och nersänkning föreslås att detta område lämnas orört. Då vatten från tak enligt ändrad utformning på byggnaden eventuellt ska ledas inom byggnaden anses inte växtbäddar som en lämplig hantering av vattnet utifrån en kopplingssynpunkt. Området på 18 m<sup>2</sup> behövs inte för att hantera vattenmängden från den hårdgjorda ytan och kan därför lämnas. Försiktighet bör tas vid konstruktion av växtbädden så att inte eventuella rötter från trädet skadas vid konstruktion.

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 torkar 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 vattning.



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

### 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 dräneringslagret finns även dräneringsrör som kan leda vatten till recipient eller dagvattenledning, se Figur 8.

### 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 växtbädd och tak bör ligga i högpunkt.

### Sedumtak

Sedum är en växt med feta blad och blommor som är mycket populär som växtval vid konstruktion av gröna tak. Växten är tålig och klarar de kallare temperaturerna som förekommer i Sverige. Vatten lagras i bottensubstratet på taket och tas antingen upp av



växterna för att sedan evaporera eller rinner långsamt av vet i stuprör. Sedumtaket minskar belastningen på dagvattenhanteringen genom att förlänga flödet och även minska mängden vatten som når utlopp.

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 i så stor utsträckning som möjligt ska 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 8. Exempel på gräsarmerade betongbeläggningar.**

Till öster om fastigheten finns idag ett pumphus som behöver skyddas från översvämning. Utifrån hur fastigheten är höjdsatt i dagsläget sker avrinning mot pumphuset. För att undvika att vatten från fastigheten kan översvämma pumphuset föreslås att en kantsten om minst 15 cm anläggs. Detta anses ge ett bra skydd så att vatten från fastigheten inte ska orsaka en risk för pumphuset. En brunn bör anläggas i fastighetens övre hörn i slutet på kantstenen i lågpunkt så att vattnet från ytan kan transporteras till magasinet. För fullständig placering av lösningar samt rinnpilar inom fastigheten se Figur 11.

## 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 9. 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 10 nedan.

I vid den lila markeringen i väster bör höjdskillnad göras så att vatten avrinner till växtbädden och inte ansamlas. En kant om 15 cm kan även anläggas mot parkeringen i väster för att minska risken att vatten från grannfastigheten rinner in och orsakar översvämnning. Detta för att minska risken att den vattensamling som det varnas för i Stockholms Stads skyfallsmodell uppstår.

Gällande den rosa markeringen i Figur 10 kommer den inte beröra den byggnation som planeras på fastigheten då det enligt arkitekturritning 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 marklutning 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 om minst 15 cm anläggas i tomtens utkant med lutning mot norr och den brunn som planeras. Detta kommer agera som ett översvämningskydd mot fastigheten Köpinge 1 och se till att vattnet leds till fördröjningsmagasin i första hand.

Om regnmängderna skulle vara för stora för magasinet att hantera finns idag en naturlig rinnväg i norr som vattnet då kan rinna till. För utförlig beskrivning av vart anläggningar ska läggas, se Figur 11. Med de lösningar som föreslås i denna dagvattenutredning förväntas byggnation på fastigheten inte förvärra situationen nedströms från fastigheten.



Figur 10. 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	8,74	10,92
Planerad situation	7,56	9,45
Planerad situation inklusive LOD	7,56	9,45

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

Tabell 9. Tabell som användas för redovisning av föroreningsmängder för befintlig och planerad situation med och utan rening samt reningseffekt. Dessa siffror är baserade på tidigare markanvändning med en större area växtbäddar. Dock kommer stora delar av taket att vara sedumtak vilket anses väga upp. Siffrorna är därmed inte exakta utan ger mer en bild över föroreningsläget.

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 växtbädden samt sedumtak 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 och anses ge en bra bild över hur föroreningssituationen kommer se ut efter byggnation.

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 area om 13 m<sup>2</sup>

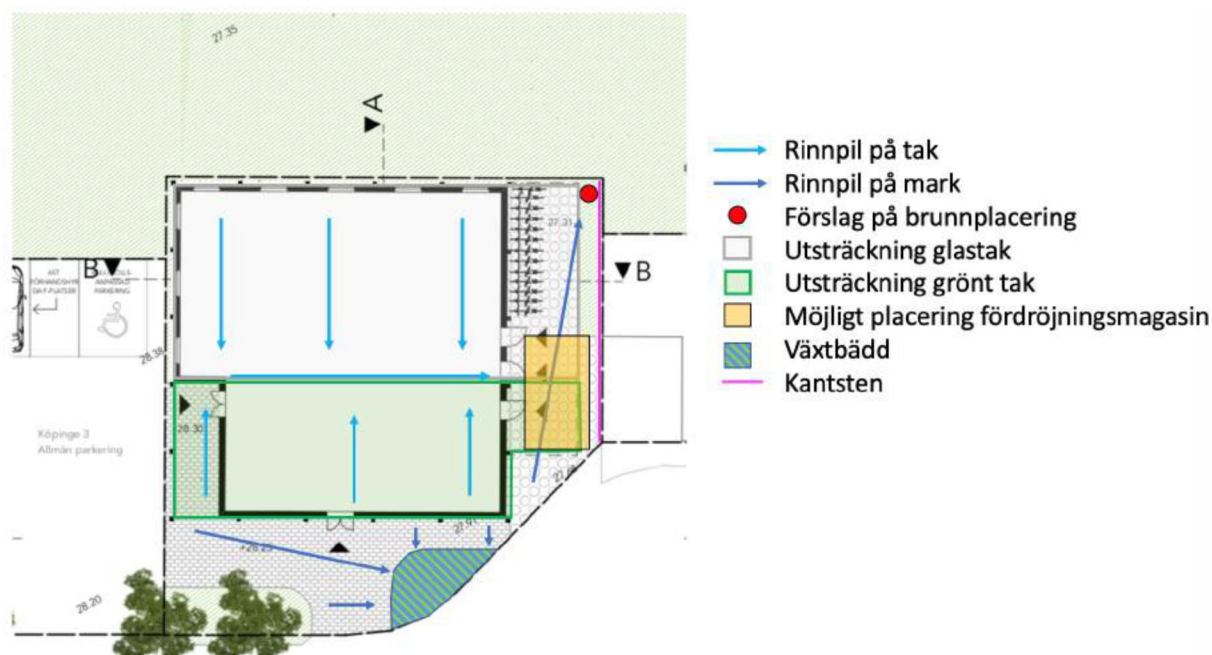
- Ha ett fördröjningsdjup på minst 20 cm
- Ha bräddningsbrunn som är sammankopplad med fördröjningsmagasinet för att vid högre flöden kunna fördröja utan översvämning.

Exakt utformning lämnas öppet då det kan komma att ske förändringar i planritning. Gällande vatten från taket bör detta ledas direkt till fördröjningsmagasin via stuprör eller ledningar. Viktigt är att se till att vatten kan lämna taket och inte ansamlas då risk för vattenskadorna kan uppstå.

Fördröjningsmagasinet som ska installeras ska:

- Ha en volym på minst 9 m<sup>3</sup>
- Ha koppling till dagvattenledning i lågpunkt
- Ha koppling från växtbädd och tak i högpunkt
  - Detta för att undvika att vattnet svämmas 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. 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 till höger om byggnaden 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 bräddningsröret i växtbädden är tillräckligt för att vattnet ska nå fördröjningsmagasinet.



Figur 11. Placering av växtbädd 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 brunn ner i fördröjningsmagasin 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. Växtbädden ska uppta en yta på 13 m<sup>2</sup> och ha en fördröjningshöjd på 20 cm. Detta ger en fördröjningsmöjlighet på 2,6 m<sup>3</sup>. För att kunna flöden från tak och semihårdgjorda ytor ska även ett fördröjningsmagasin på 9 m<sup>3</sup> installeras som vattnet passerar innan det når dagvattenledning. Växtbädden 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 eller ledning, ner till fördröjningsmagasinet. Vatten från de hårdgjorda ytorna kan antingen ledas till växtbädden 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 växtbädden och sedumtak 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>

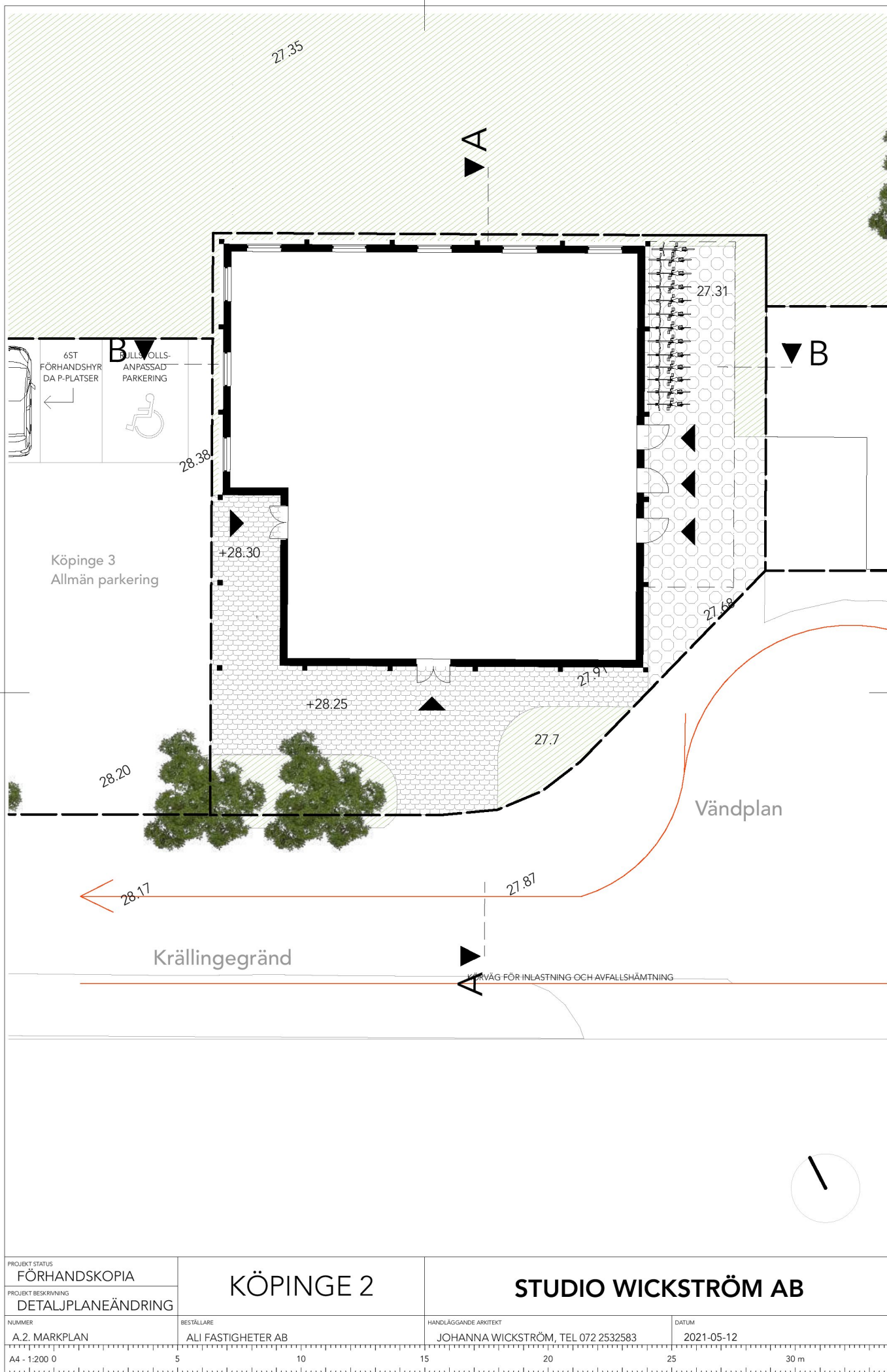
VISS (2020b) *Igelbäcken* Hämtad 2020-05-15

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

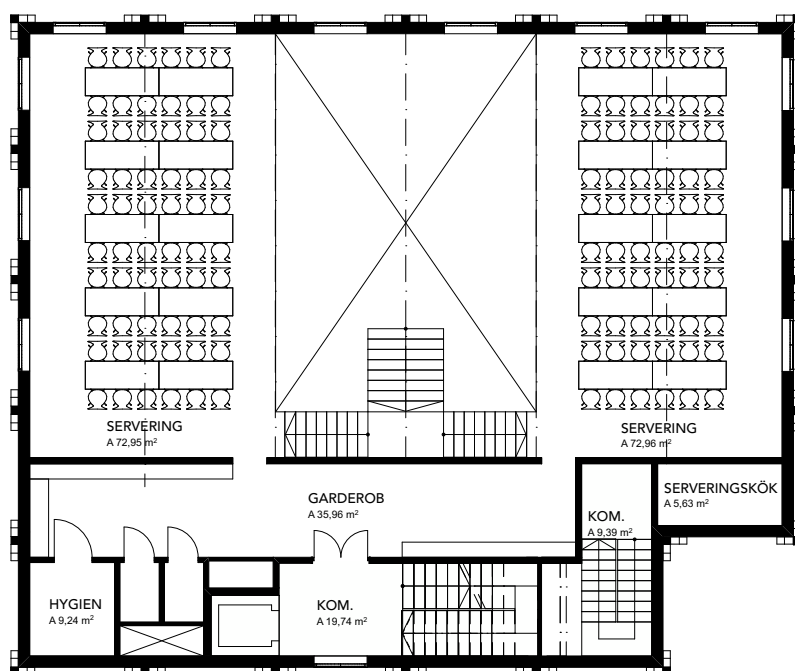
## Bilaga 1. Arkitekturritning

PROJECT STATUS <b>FÖRHANDSKOPIA</b>	<div>KÖPINGE 2</div>	<div>STUDIO WICKSTRÖM AB</div>	
PROJECT BESKRIVNING <b>DETALJPLANEÄNDRING</b>			
NUMBER <b>A.1. SITUATIONSPLAN</b>	BESTÄLLARE <b>ALI FASTIGHETER AB</b>	HANDLÄGGANDE ARKITEKT <b>JOHANNA WICKSTRÖM, TEL 072 2532583</b>	DATUM <b>2021-05-12</b>
SKALA 1:500    0    10    20    30    40    50    60    70    80 m			

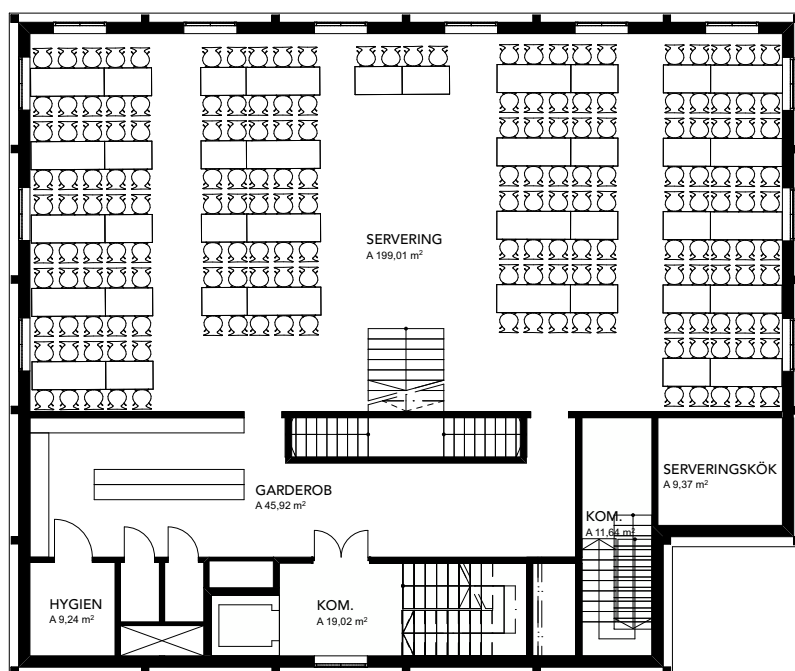








ENTRESOL

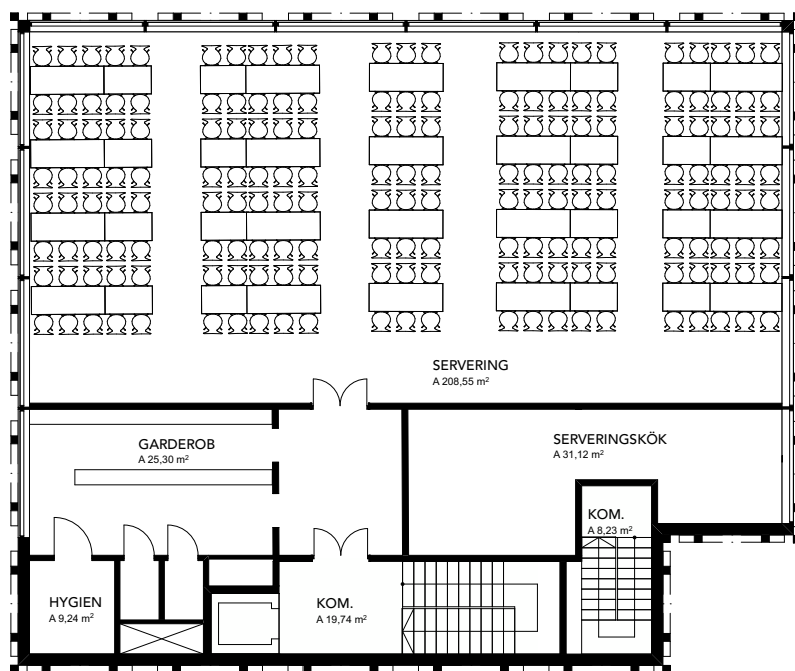


PLAN 1



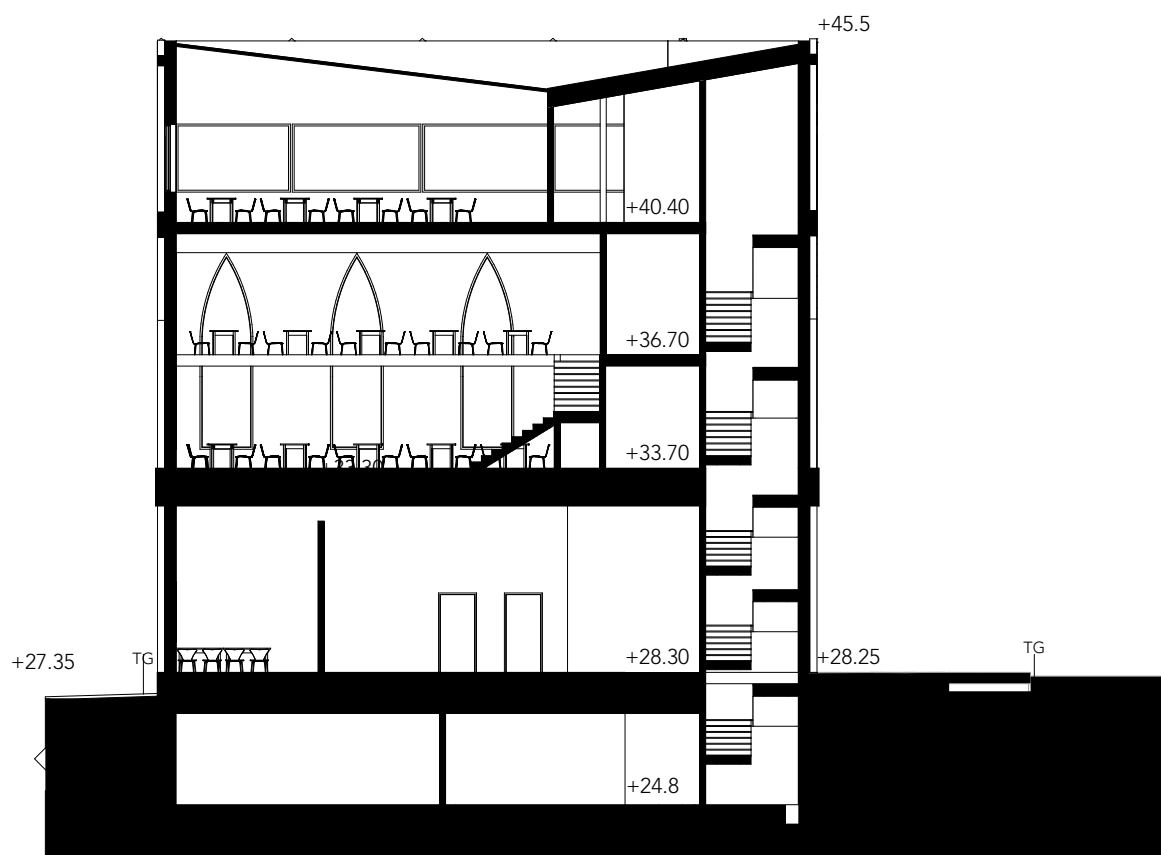
PROJEKT STATUS	KÖPINGE 2		STUDIO WICKSTRÖM AB	
PROJEKT BESKRIVNING				
NUMMER	A.4. PLAN 1 OCH ENTRESOL		HANDLÄGGANDE ARKITEKT	DATUM
	ALI FASTIGHETER AB		JOHANNA WICKSTRÖM, TEL 072 2532583	2021-05-12
A4 - 1:200 0	5	10	15	20
				25
				30 m





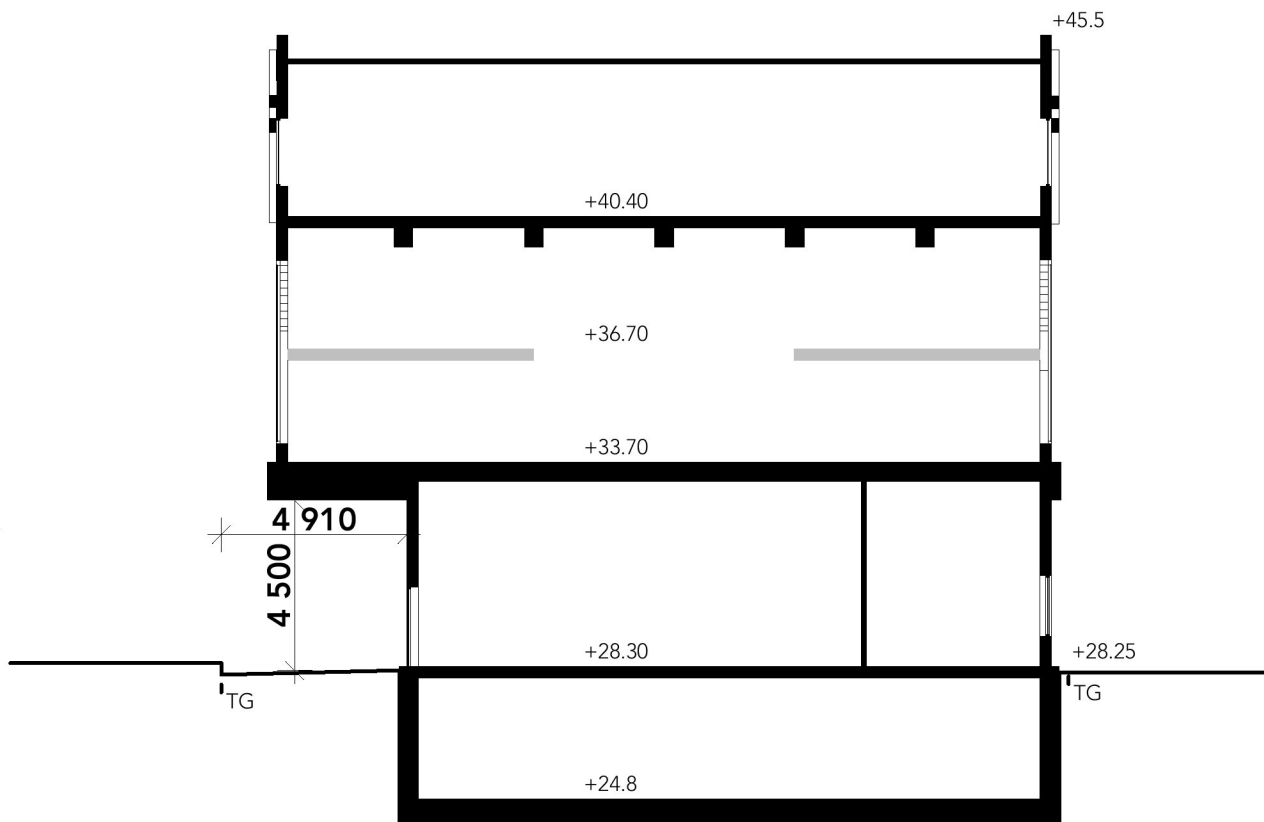
PLAN 2

PROJEKT STATUS	KÖPINGE 2	STUDIO WICKSTRÖM AB				
FÖRHANDSKOPIA						
PROJEKT BESKRIVNING	ALI FASTIGHETER AB	JOHANNA WICKSTRÖM, TEL 072 2532583	2021-05-12			
DETALJPLANEÄNDRING						
NUMMER						
A.5. PLAN 2						
A4 - 1:200 0	5	10	15	20		
			25	30 m		

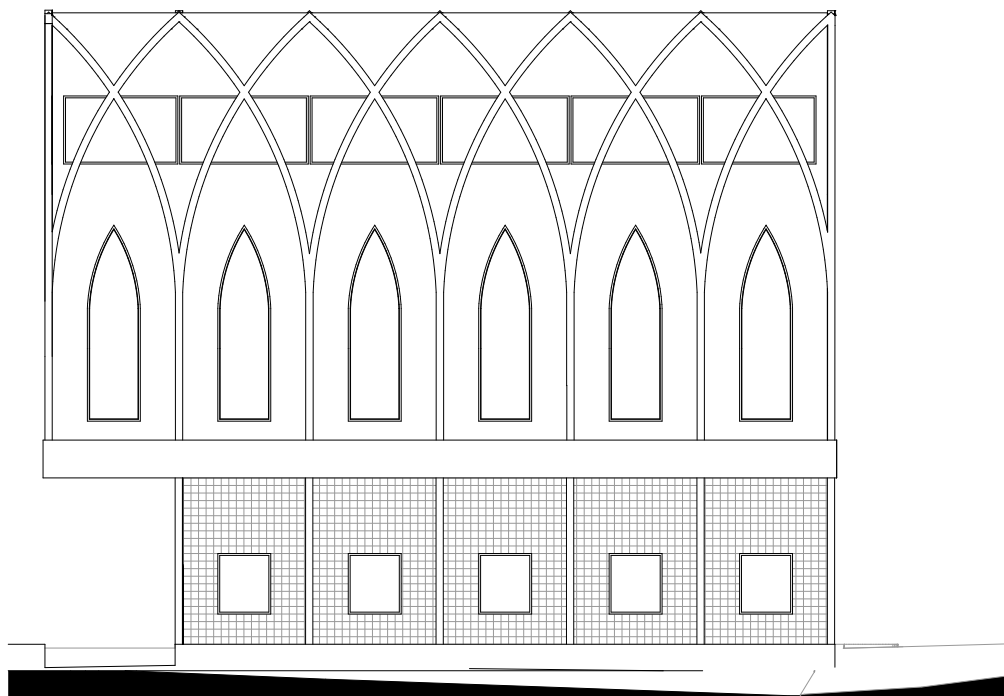


SEKTION A-A

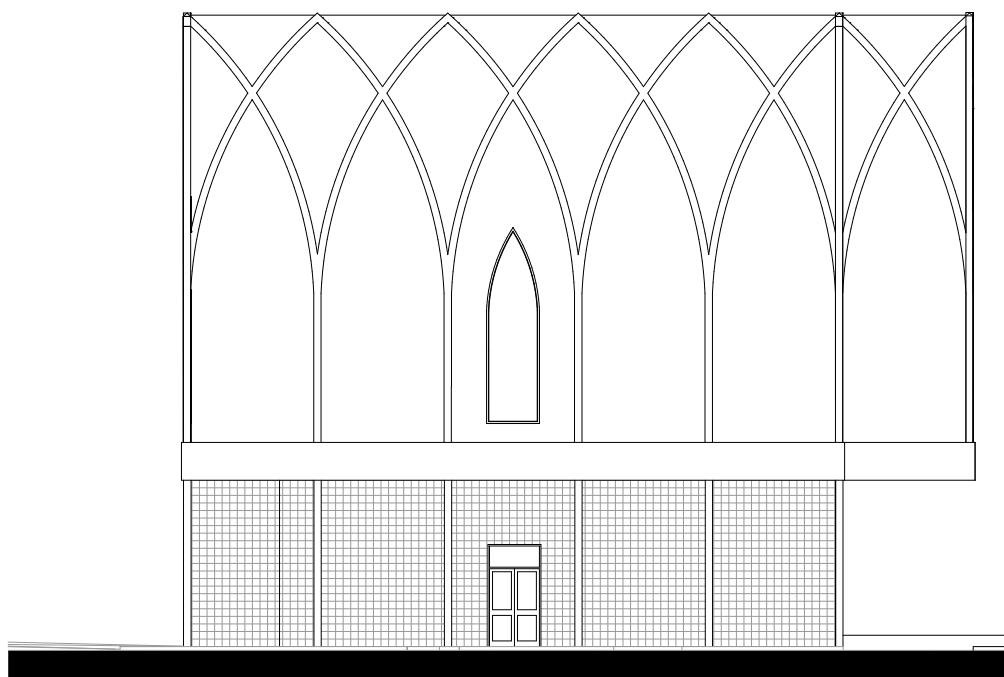
PROJEKT STATUS	KÖPINGE 2	STUDIO WICKSTRÖM AB	
FÖRHANDSKOPIA			
PROJEKT BESKRIVNING	ALI FASTIGHETER AB	HANDLÄGGANDE ARKITEKT	DATUM
DETALJPLANEÄNDRING			
NUMMER	ALI FASTIGHETER AB	JOHANNA WICKSTRÖM, TEL 072 2532583	2021-05-12
A.6. SEKTION A-A			
A4 - 1:200 0	5	10	15
		20	25
			30 m



PROJEKT STATUS	KÖPINGE 2	STUDIO WICKSTRÖM AB	
FÖRHANDSKOPIA			
PROJEKT BESKRIVNING	ALI FASTIGHETER AB	HANDLÄGGANDE ARKITEKT	DATUM
DETALJPLANEÄNDRING			
NUMMER			
A.7. SEKTION B-B		JOHANNA WICKSTRÖM, TEL 072 2532583	2021-05-12
A4 - 1:200 0	5	10	15
		20	25
			30 m



FASAD MOT E4



FASAD MOT KRÄLLINGEGRÄND

PROJEKT STATUS FÖRHANDSKOPIA	KÖPINGE 2		STUDIO WICKSTRÖM AB	
PROJEKT BESKRIVNING DETALJPLANEÄNDRING				
NUMMER A.8. FASADER	BESTÄLLARE ALI FASTIGHETER AB	HANDLÄGGANDE ARKITEKT JOHANNA WICKSTRÖM, TEL 072 2532583	DATUM 2021-05-12	
A4 - 1:200 0	5	10	15	20
25	30 m			

AREA TOMT478,5 m<sup>2</sup>

BEFINTLIG BYGGRÄTT

125 m<sup>2</sup>

NY BYGGRÄTT

304 + 48 utkragande m<sup>2</sup>

UTÖKAD BYGGRÄTT

179 + 48 utkragande m<sup>2</sup>YTOR FÖR DAGVATTENBERÄKNINGBEFINTLIGT

GRUSPLAN

437 m<sup>2</sup>

GRÖNYTA

26,5 m<sup>2</sup>EFTER DETALJPLANEÄNDRING

BEBYGGD YTA MED GLASTAK ELLER PLÅTTAK

218 m<sup>2</sup>

BEBYGGD YTA MED SEDUM TAK

135 m<sup>2</sup>

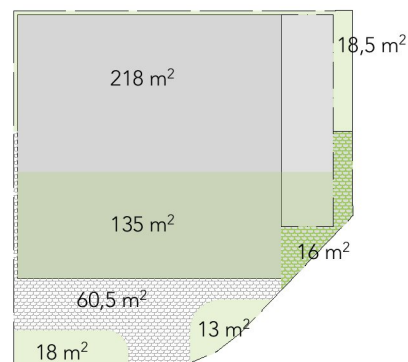
HÅRDLAGD YTA

60,5 m<sup>2</sup>

GRÖNYTA

49,5 m<sup>2</sup>

SEMIHÅRDLAGD YTA

16 m<sup>2</sup>BYA353 m<sup>2</sup>BTA, BRA, LOA, SITTPLATSERBTABRALOASITTPLATSER

KÄLLARE

304 m<sup>2</sup>271 m<sup>2</sup>

PLAN 0

304 m<sup>2</sup>271 m<sup>2</sup>242 m<sup>2</sup>

90

PLAN 1

353 m<sup>2</sup>316 m<sup>2</sup>294 m<sup>2</sup>

190

PLAN ENTRESOL

272 m<sup>2</sup>239 m<sup>2</sup>224 m<sup>2</sup>

120

PLAN 2

353 m<sup>2</sup>316 m<sup>2</sup>302 m<sup>2</sup>

190

BTA TOTALT

1586 m<sup>2</sup>1413 m<sup>2</sup>1062 m<sup>2</sup>

590

PARKERING

CYKELPLATSER

18 ST

FÖRHYRDA BILPLATSER

6 ST + 1 RULLSTOLSPANPASSAD

<u>LOA</u>	PLAN	ANVÄNDNING	AREA
	PLAN 0	HYGIEN	5,06
	PLAN 0	KÖK	109,73
	PLAN 0	SERVERING	96,39
	PLAN 1	GARDEROB	45,92
	PLAN 1	HYGIEN	9,24
	PLAN 1	SERVERING	199,01
	PLAN 1	SERVERINGSKÖK	9,37
	ENTRESOL	GARDEROB	35,96
	ENTRESOL	HYGIEN	9,24
	ENTRESOL	SERVERING	145,91
	ENTRESOL	SERVERINGSKÖK	5,63
	PLAN 2	GARDEROB	25,30
	PLAN 2	HYGIEN	9,24
	PLAN 2	SERVERING	208,55
	PLAN 2	SERVERINGSKÖK	31,12
			945,67 m <sup>2</sup>
<u>LOA:K</u>	PLAN 0	KOM.	30,42
	PLAN 1	KOM.	30,66
	ENTRESOL	KOM.	29,13
	PLAN 2	KOM.	27,97
			118,18 m <sup>2</sup>
<u>ÖVA(U)</u>	KÄLLARE	ÖVRIG AREA UNDER MARK	154,14
			154,14 m <sup>2</sup>
<u>ÖVA:D</u>	KÄLLARE	TEKNIKUTRYMMEN	56,75
			56,75 m <sup>2</sup>
<u>ÖVA:K</u>	KÄLLARE	KOMMUNIKATION	49,35
			49,35 m <sup>2</sup>
			1 324,09 m <sup>2</sup>

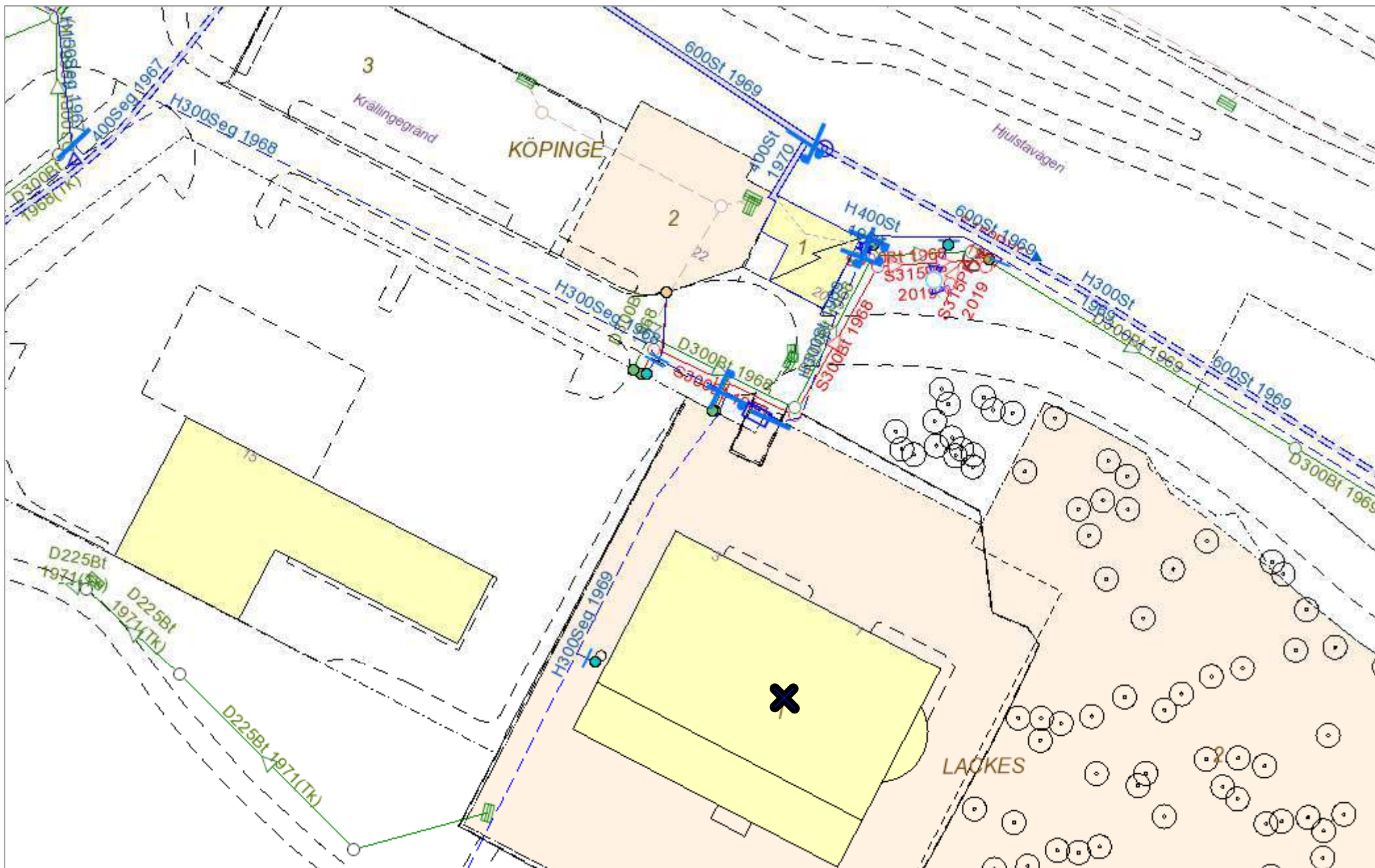
PROJEKT STATUS	KÖPINGE 2	STUDIO WICKSTRÖM AB		
PROJEKT BESKRIVNING				
DETALJPLANEÄNDRING				
NUMMER	BESTÄLLARE	HANDLÄGGANDE ARKITEKT	DATUM	
A.9. SIFFROR	ALI FASTIGHETER AB	JOHANNA WICKSTRÖM, TEL 072 2532583	2021-05-12	



PROJEKT STATUS	KÖPINGE 2	STUDIO WICKSTRÖM AB		
FÖRHANDSKOPIA				
PROJEKT BESKRIVNING	ALI FASTIGHETER AB	HANDLÄGGANDE ARKITEKT	JOHANNA WICKSTRÖM, TEL 072 2532583	DATUM
DETALJPLANEÄNDRING				
NUMMER				
A.10. BILDER				2021-05-12

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



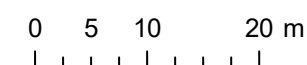


Datum: 6/5/2020  
Användare: SNS010276

OBS! Får ej användas som underlag vid schakt i stadens mark.  
Vid schakt SKALL ALLTID giltig Samlingskarta beställas.  
Notera att kartan kan innehålla säkerhetsklassad geografisk information.

Bakgrundsinformation är hämtad från respektive kommuns databas.

1:670



Referenssystem  
Plan: Sweref99 18 00, Höjd: RH2000





### **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-Väggkartan.  
© 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
	Isälvsediment		Isälvsediment
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
	Isälvsediment		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

	Skaljord		Morän, sten-block
	Glacial lera		Vittringsjord
	Glacial finlera		Vittringsjord, ler-silt
	Glacial grovlera		Vittringsjord, sand-grus
	Glacial silt		Berg
	Glacial grovsilt-finsand		Sedimentär berg
	Isälvs sediment		Fanerozoisk diabas
	Isälvs sediment, sand		Urberg
	Isälvs sediment, grus		Rösberg
	Isälvs sediment,sten-block		Skålla av sedimentärt berg
	Morän omväxlande med sorterade sediment		Skålla av sandsten
	Moränlera eller lerig morän		Oklassat område
	Moränlera		Fyllning
	Moränfinlera		Fyllning, rödfyr
	Morängrovlerer		Vatten
	Morän		
	Sandig-siltig morän		Täckningsområde med information om karttyp
	Lerig morän		2: Fältkartläggning med detaljerad digital höjdmodell som underlag, 1:25 000
	Sandig morän		3: Flygbildstolkning med detaljerad digital höjdmodell som underlag, samt fältkontroller huvudsakligen längs vägnätet, 1:50 000
	Grusig morän		4: Fältkartläggning, 1:50 000
	Morän, sand		





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 utsnitt 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, Särnskollan, 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 plattformstället, paleocen
- 1015;Kalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, paleocen
- 1020;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, paleocen
- 1030;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, paleocen
- 1045;Impaktsmälta; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre krita
- 1050;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre krita
- 1055;Kalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre krita
- 1060;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre krita
- 1065;Kaolin; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre krita
- 1075;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, äldre krita
- 1115;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre jura
- 1125;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, mellersta jura
- 1130;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, äldre jura
- 1135;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, äldre jura
- 1140;Sedimentär bergart; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, äldre jura
- 1145;Basalt-andesit; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, äldre jura-äldre krita
- 1155;Slamsten, lersten, siltsten; \*Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, jura
- 1165;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, trias-jura
- 1170;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre trias
- 1175;Arkos; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre trias
- 1180;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, yngre trias
- 1185;Slamsten, lersten, siltsten; \*Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, trias
- 1210;Kaolin; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, äldre krita
- 1225;Diabas; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, perm
- 1235;Foidförande intrusivbergart; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, perm
- 1245;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, pridoli-äldre devon
- 1260;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ludlow
- 1270;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ludlow
- 1280;Biohermkalksten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ludlow
- 1290;Fragmentkalksten (medel till grovkornig); Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, ludlow
- 1295;Sandsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, wenlock-äldre devon
- 1310;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, wenlock
- 1315;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, wenlock
- 1320;Märgel; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, 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, llandovery
- 1365;Slamsten, lersten, siltsten; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, llandovery
- 1380;Skiffer; Neoproterozoiska-fanerozoiska plattformstället, llandovery-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;Földförande 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, Rödingsfjälletskollkomplexet och relaterade skollor, ålder ospecificerad
- 1720;Amfibolit; Kaledoniska orogenen, Rödingsfjälletskollkomplexet och relaterade skollor, ålder ospecificerad
- 1725;Gnejs; Kaledoniska orogenen, Rödingsfjälletskollkomplexet och relaterade skollor, ålder ospecificerad
- 1735;Diabas; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, ordovicium-silur
- 1740;Granit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, ordovicium-silur
- 1745;Tonalit-granodiorit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, ordovicium-silur
- 1750;Kvarts; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1765;Ultrabasisk intrusivbergart; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1770;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1795;Amfibolit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1810;Basalt-andesit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1815;Trakytoid-ryolit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1840;Kalksten; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1845;Konglomerat; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1850;Kvartsit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1865;Sandsten; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1875;Kalkfyllit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1880;Grafitisk fyllit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1885;Pelitisk fyllit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1890;Fyllit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1895;Kalkförande skiffer; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-silur
- 1920;Sulfidmineralisering; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1925;Dacit-ryolit; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1930;Vacka; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1935;Kalksten; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1940;Kalkförande skiffer; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1945;Glimmerskiffer; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, kambrium-ordovicium
- 1950;Karbonatsten, marmor; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, tonium-ordovicium
- 1955;Paragnejs; Kaledoniska orogenen, Köliskollkomplexet, 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;Foidförande 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 skollor, ordovicium-silur
- 2330;Tillit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, kryogen-ediacara
- 2335;Fyllit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2350;Skiffer (schist); Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2355;Glimmerskiffer; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2360;Kalksten; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2365;Konglomerat; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2370;Dolomit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2380;Kvartsit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2385;Arkos; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2390;Vacka; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2395;Sandsten; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2400;Kvarts-fältspatgnejs; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2405;Amfibolit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2410;Metaultrabasit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, tonium-kambrium
- 2415;Diabas; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,28-1,20 miljarder år
- 2435;Mylonitisk gnejs; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, ytbergart >1,6 miljarder år
- 2440;Granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,74-1,66 miljarder år
- 2445;Syenitoid-granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,74-1,66 miljarder år
- 2450;Granodiorit-granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,74-1,66 miljarder år
- 2455;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,74-1,66 miljarder år
- 2460;Dacit-ryolit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,74-1,66 miljarder år
- 2465;Sur eller felsisk bergart; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,74-1,66 miljarder år
- 2470;Granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,88-1,66 miljarder år
- 2475;Syenitoid-granit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,88-1,66 miljarder år
- 2485;Gabbroid-dioritoid; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,88-1,66 miljarder år
- 2490;Metabasit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,88-1,66 miljarder år
- 2495;Dacit-ryolit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 1,88-1,66 miljarder år
- 2500;Basalt-andesit; Kaledoniska orogenen, Offerdalsskollan och relaterade skollor, 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;Trakytoid-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;Trakytoid-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;Trakytoid-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 nivån, metamorf intrusivbergart 1,60-0,91 miljarder år
- 4280;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4285;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4290;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4300;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4305;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4320;Paragnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4325;Sedimentär bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4330;Basalt-andesit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4335;Dacit-ryolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4340;Granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4345;Granodioritisk-granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4350;Mylonit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart (granit-syenitoid-dioritoid-gabbroidsvit) och ytbergart
- 4355;Amfibolit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, mellersta nivån, metamorf intrusivbergart 1,74-1,56 miljarder år
- 4390;Diabas; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, intrusivbergart 1,20-0,91 miljarder år
- 4400;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,25-1,20 miljarder år)
- 4410;Anortosit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,25-1,20 miljarder år)
- 4415;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4420;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4425;Gabbroid-dioritoid; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4435;Charnockitisk bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4445;Basisk-intermediär gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, metamorf intrusivbergart och migmatitisk gnejs (protolit 1,47-1,36 miljarder år)
- 4455;Granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4460;Syenitoid-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4465;Granodiorit-granit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4470;Tonalit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4475;Monzodiorit-granodiorit; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4490;Ultrabasisk intrusivbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4495;Intrusiv bergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4525;Ytbergart; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4530;Granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4535;Syenitoid-granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4540;Granodioritisk-granitisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, migmatitisk gnejs, metamorf intrusiv- och ytbergart (protolit 1,74-1,66 miljarder år)
- 4545;Tonalitisk-granodioritisk gnejs; Svekonorvegiska orogenen, Östra segmentet, undre nivån, 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;Trakylbasalt-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;Trakytoid-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;Trakytoid-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;Trakytoid-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)