

Entreprenör: Krossekonomi
Leverantör: Krossekonomi
Produkt: 0-32K
Objekt: Värtahamnen
Provtagningsdatum: 2023-06-29

Petrografisk analys, förenklad enligt SSEN 932–3

Utförande

Provmaterialet tvättades och fraktionerna 16–32, 8–16 samt 4–8 mm siktades fram ur 0–32. En lämplig provmängd delades ned och provet sorterades med avseende på olika bergartstyper. Dessa bedömdes främst okulärt, med visst stöd av stereolupp. Därefter räknades minst 150 stenar i varje fraktion för en procentuell fördelning av bergarter.

Geologiskt ursprung

Provmaterialet kommer från ett område med främst prekambrisk granitisk sammansättning, men bland annat amfibolitisk och granodioritiska sammansättningar förekommer också. Området tillhör den svekokarelska orogenen. Gångar av pegmatit förekommer också eftersom dessa är vanligt förekommande i den svekokarelska orogenen.



Figur 1. Tvättat, vått material ur fraktion 16–32 mm. Penna användes som skala.

Bergartsbeskrivning

Det provade materialet består av krossberg och är kantigt med 100 % krossytegrad. Ingen synlig vittring observerades i någon av fraktionerna. Inga ytbeläggningar iaktogs heller på kornytorna.

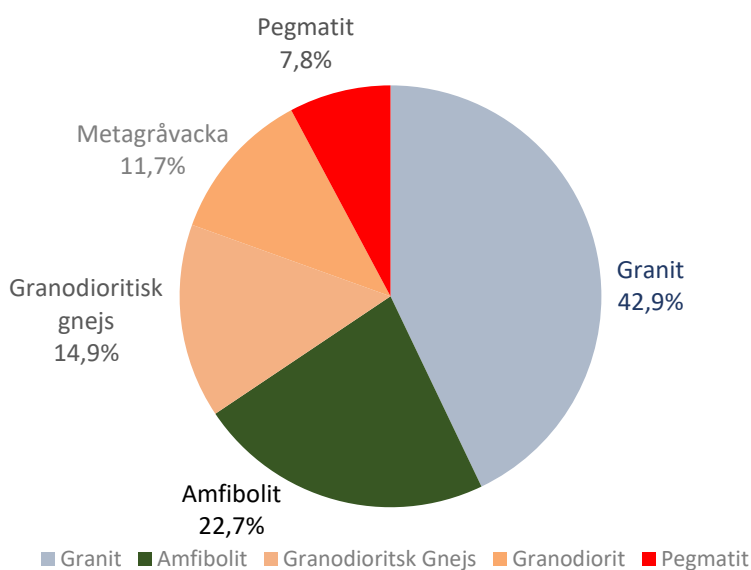
Materialet domineras av en ojämnkornig granit. Färgen på graniten är varierande men oftast ljusgrå eller röd/rosa. Kornstorleken i graniten varierar från medel – till grovkornig och bergarten har en hårdhet på 6–7 (enligt Mohs hårdhetsskala) vilket anses är hårt. Graniten består huvudsakligen främst av kvarts och kalifältpat men också mindre del biotit. Provet består också av amfibolit som utgör ca 20–25% av provet. Amfiboliten är svart (mafisk) och relativt finkornig. Den består av mineralerna plagioklas, hornblände och glimmermineralet biotit.

Underordnat utgörs provet av Granodiorit, metagråvacka och pegmatit. Granodioriten är grå och medelkornig. Den består främst av kvarts, plagioklas och liten del hornblände, kalifältpat och biotit. Metagråvackan har mörkt rödgrå färg och fin – till medelkornig. Den består främst av mineralerna kvarts och kalifältpat och liten del biotit. Pegmatitens färg varierar men är oftast ljust grå eller rödrosa. Den är grovkornig. Pegmatiten består enbart av kvarts och kalifältpat.

Bergartsfördelning

Tabell 1. Avrundning har skett till närmsta decimal.

Bergart	Stycke-% 16–32 mm	Stycke-% 8–16 mm	Stycke-% 4–8 mm
Granit	42,9	41,5	43,0
Amfibolit	22,7	20,8	20,7
Granodioritisk gnejs	14,9	17,5	15,0
Metagråvacka	11,7	12,6	13,5
Pegmatit	7,8	7,6	7,8
Summa	154 st	183 st	193 st



Figur 2. Diagram över bergartsfördelningen i 16–32 fraktionen.

Utlåtande och bedömning

Då inga sulfidmineral observerades och förutsatt att andelen fri glimmer ligger under specificerad nivå i TDOK 2014:0144 så kan materialet användas som råmaterial för obundna material i bärlager och förstärkningslager förutsatt att även kravspecifikationerna på de tekniska analyserna Micro-Deval och Los Angeles är uppfyllda.

Upplands Väsby, 2023-07-03

Samuel Sköldblom

Geolog/laboratorietekniker
Samuel Sköldblom