



Gesteentewandeling Rotterdam

Door GEA-Kring Rijnland

20 september 2015

Bij de verzamelplaats op station Rotterdam Centraal staat Rob H. al naar de grond te turen. 'Dit staat niet in het boekje, maar ik heb uitgezocht wat dit is. **Multicolor Red** graniet uit China!' Gelijk typerend voor Rotterdam. Exotische gesteenten uit China, Brazilië, Finland, Spanje in grote moderne gebouwen.





Niet alleen voor prachtige vloeren, maar ook in wanden en pilaren is veel natuursteen gebruikt. Aan de Weena / hoek Hofplein zie je grote pilaren met **marmerebreccie**. Een breccie is een gebroken gesteente, vaak veroorzaakt door bewegingen van de aardkorst langs breuken of barsten. De tussenmassa is heel fijn vermorzeld en heeft een andere tint. Waarschijnlijk door inspoeling van klei of gruis door circuleren grondwater.

Een ander opvallend gebouw aan de Weena is de Fortisbank. De muren zijn bekleed met rose-rode **Braziliaanse migmatiet**. Alle soorten plooing zijn hier te zien! Het gevolg van tektonische krachten en hoge temperatuur in de aardkorst. Grote kristallen ijzeroxide zijn zichtbaar in de pegmatietaders.



Met z'n allen gaan we richting het Centrum langs een chique hotel. In de welkomsthal ligt een juweel van een vloer: **Beierse kalksteen uit het Jura** met grote fossielen.

Deftige mensen staan aan de balie, terwijl wij 'Ooh' en 'Aah' slakend over de vloer kruipen met loepjes.





Een doorsnede van een ammoniet in de ontvangsthal van The Manhattan Hotel.



Waar kijken we nu naar? De befaamde **rapakivigraniet** uit Finland! Eironde veldspaatkristallen, vaak omgeven door een rand van een tweede groene veldspaat. Daartussen donkere kwarts en donkere mineralen in smalle zones.



Even uitrusten.. we zijn al een paar uur onderweg!



De route leidt langs het monument van Pim Fortuyn. De sokkel van dit monument is een **diallaaggabbro** of **Star Galaxy**. Je ziet gouden spikkeltjes. Diallaag is een pyroxeen met interne reflecties, hier goudkleurig en golvend, als glanzende blaadjes goud, die in het zwarte gesteente lijken te zweven.

Uiteraard moet je als je in Rotterdam bent een keer de **Koopgoot** in gaan. En wat tref je daar aan?



Een mooie groene **serpentijnbreccie** aan een kant van de passage rondom alle etalages te zien. De andere kant draagt travertijn.

En tot slot, is het gebouw aan de bovenkant van de Bijenkorf bekleed met **travertijn**, niet geheel toevallig in het zeshoekige patroon van een echte honingraat.



Maar wat er onder de travertijn zit, is nog veel mooier. Een prachtige Portugese granietsoort met reusachtige veldspaatkristallen! Een soort die we bijna nergens anders terugvinden, een **magakristengraniet**. Rotterdammers zijn bevoorrecht dat bij de bouw van de Bijenkorf voor deze steensoort is gekozen.



Dit was slechts een greep uit de gesteenten en gebouwen die we zijn gepasseerd. Voor een gedetailleerdere beschrijving van Rotterdams natuursteen verwijs ik naar het boekje: 'De Geologische stad' van Jan Verhofstad en Jan van den Koppel. Hierop baseren wij altijd onze wandelingen.

We sluiten de dag af met een gezellige borrel bij Cafe Floor, Schouwburgplein!



Waarna sommigen er nog een schepje bovenop doen verderop...



Het was weer een zeer geslaagde wandeling!!

Maartje