

## wie zegt waar ?

De heer G.Zuidema uit Driehuis vroeg, of het mogelijk is in Gea wat ruimte te reserveren voor fossielvindplaatsen met uitgebreide gegevens. Zo'n rubriek zou vooral beginnende amateurs veel steun geven. Vanzelfsprekend geldt ditzelfde voor mineralvindplaatsen. De brieveschrijver gaf zelf een voorbeeld, hoe hij zich zo'n stukje had voorgesteld. We laten de heer Zuidema aan het woord en hopen dat zijn suggestie weerklank vindt op de wijze, zoals elders in dit nummer is beschreven.

Steendorp (België).

Aan de autoweg E3 Antwerpen-St.Niklaas. Vanuit de Randstad bij vroeg vertrek in 2½ uur te bereiken via de nieuwe snelle route Breda-Antwerpen. In het dorp Steendorp ligt een gemakkelijk te vinden klei-afgraving welke gebruikt wordt door een steenfabriek maar waar men vooral tijdens de week-ends rustig kan zoeken.

Een bruine laag heeft Mioceen-ouderdom. Hierin zal men naast Gastropoden en Lamellibranchiaten hoofdzakelijk haaiantanden vinden.

Een eerste vereiste in deze kleigroeve zijn goede laarzen en een grote en kleine schop. Wanneer het een tijd droog weer is geweest komt een fijne zeef ook van pas maar beitel en hamer kunt u thuislaten. U vindt er altijd wel wat.

## nogmaals: SILICOSE

Van de heer D.Reek, verbonden aan de N.V.Graniet te Zaandam, ontvingen wij een reactie op het artikel van P.Stemvers in Gea vol.4 nr.4 "Droogslijpen is doodslippen".

Deze vakman met meer dan 50-jarige ervaring meent, dat niet alleen bij droogslijpen, maar ook bij nat-slijpen gevaar voor stoflongen bestaat. Hij schrijft:

"Silicose wordt veroorzaakt door de fijnste deeltjes van kwarts die kleiner zijn dan 5 micron. De grovere deeltjes kunnen geen kwaad doen omdat ze normaal niet in de longen komen. De zeer fijne stofdeeltjes worden niet in het water opgenomen en dus niet door het water afgevoerd. Zij blijven zweven en zijn praktisch onzichtbaar.

"Dit is in de praktijk aangetoond door metingen die T.N.O. enkele jaren geleden in ons bedrijf heeft gedaan bij cirkelzaag- en schuurmachines.

"Natuurlijk zullen de leden van GEA niet zo aan de gevaren blootstaan als vroeger in de bedrijfsmatige steenbewerking. Hier wordt nu praktisch niet meer drooggezaagd of geslepen terwijl er maar weinig natuursteen bewerkt wordt die vrije kwarts bevat.

"Voor de hobbyisten meen ik te moeten adviseren om te zagen en te slijpen met stofafzuiging. Voor het kleine werk kan daar een normale stofzuiger "zeer goed voor pasgemaakt worden".

---

## GEA - 200

door J ten Horn

---

---

### HORIZONTALAAL ZAAG-, SLIJP- EN POLIJSTMACHINE

---

In samenwerking met de Stichting Geologische Activiteiten is voor de donateurs een machine gekonstrueerd waarop diamantzagen en slijpstenen van 200 mm diameter kunnen worden geplaatst. Vandaar de naam GEA-200. Omdat de veiligheid een eerste vereiste is, is gekozen voor een horizontale constructie, waarbij de zaag en de stenen in een kom met rand draaien. Bij het eventueel stukspringen van de te behandelen stenen (en ook van de slijpschijven) worden de brokken door de kom opgevangen, zodat het rondvliegen van brokken tot een minimum wordt beperkt. Als tweede voordeel geldt tevens dat het wegspreiden van toegevoegde koelmiddelen en water ook door de bak wordt opgevangen, zodat de machine zonder bezwaar in huis kan worden gebruikt.

Beschrijving machine, (zie ook tekening)

#### Aandrijving

De machine bestaat uit een frame waarop een motor (1) en een bak (2) zijn gemonteerd. De verticale as wordt

door een snaar aangedreven. De machine zal zonder motor geleverd worden, omdat nieuwe motoren duur zijn. Aangeraden wordt voor aandrijving een oude wasmachinemotor te nemen van ca. 1430 toeren per minuut en ca. een kwart pk. Deze motoren zijn bij elke wasmachineleverancier tegen een lage prijs te koop, soms kan men ze ook gratis krijgen als men ze zelf uit een oude wasmachine sloop. Deze wasmachines worden toch weggegooid. De motor wordt voor de GEA-200 horizontaal geplaatst zodat het geheel zo compact mogelijk gebouwd kan worden. Een andere reden is, dat de te verkrijgen motoren soms rechts en soms links om lopen. De juiste draairichting voor de schijven kan men altijd verkrijgen door de snaar om te draaien. Aangeraden wordt de motor door een erkende installateur te laten controleren en eventueel te laten opzetten, zodat u zeker bent een goede motor te hebben. Let ook op goede aarding.

#### Zaag- en slijpsnelheid in m per seconde

De omtreksnelheid van de zaag en schijven is 1430