

— 69 —

Chilispeteret have en vis Sandsynlighed ved at træde stærkere frem, bl. a. ogsaa derved, at den under Chilispeteret nævnte Skorpedannelse i Jordoverfladen vil udeblive.

Svovlsur Ammoniak.

Dette Salt, der ifølge sin kemiske Formel $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, i ren Tilstand indeholder 21,2 % Kvælstof, kommer i Handelen i temmelig ren Tilstand med et Indhold af ca. 20—21 % Kvælstof, og anvendes foruden til Gjødning ogsaa til Fremstilling af Alun og til saakaldt »Ammoniaksoda«.

Fremstilling af Stenkul.

Det meste svovlsure Ammoniak indvindes ved Tørdestillation af Stenkul. Stenkullene indeholder gennemsnitlig 1 % Kvælstof, der ved Tørdestillationen gaar over dels til de i Tjæren forekommende mere komplicerede organiske Kvælstofforbindelser, som Anilin, Pyridin etc., dels til det i Gasvandet indeholdte Ammoniak. Idet endvidere en Del af Kullenes Kvælstof bliver igjen i Koksen, og en Del frigjøres som elementært Kvælstof, kan man ialt kun regne, at ca. 11—17 % af den i Kullene tilstedeværende Kvælstofmængde overføres til Ammoniak.

Det ved Gasværkerne vundne Gasvand indeholder en efter den til Gasens Vaskning benyttede Vandmængde varierende Mængde Ammoniak, der som oftest ligger mellem 10—30 gr. pr. Liter. Det er tilstede her i Gasvandet hovedsagelig som kulsurt Salt, desuden smaa Mængder af Hydrosulfid og Cyanid, endvidere lidt Klorid, Sulfat, Tiosulfat, Sulfit og Rhodanid.

Ved at destillere Gasvandet, dels uden videre, dels efter Til sætning af Kalk, uddrives Ammoniakken og opsamles i et Forlag med Svovlsyre af ca. 60 % H_2SO_4 . Man benytter til Destillationen Kolonneapparater af lignende Konstruktion som de, der anvendes ved Spiritusdestillationen i Brænderierne. I Forlaget vil Svovlsyren under stærk Varmeudvikling absorbere den overdestillerede Ammoniak, og det dannede Sulfat vil udskille sig i fast Form som Krystaller af graalig Farve, der skilles fra Moderluden ved Afdrypning eller Centrifugering og om fornsødent renses ved Omkrystallisation. Man regner, at man med hensigtsmæssige Apparater pr. Ton (1000 kg.) Stenkul kan indvinde 9 kg. svovlsur Ammoniak.