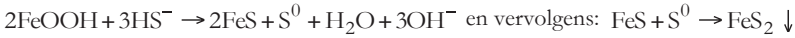
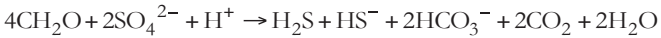


Als ijzer aanwezig is vormt het samen met  $\text{H}_2\text{S}$  in gedissocieerde vorm het zeer slecht oplosbare pyriet {112}:



Andersom kan door oxidatie van pyriet ijzer vrijkomen, waaraan dan weer fosfaat gebonden kan worden.

Toevoer van sulfaatrijk water kan N en P uit organisch materiaal in de bodem mobiliseren (zonder dat deze nutriënten extern worden aangevoerd) {318}. Het wordt interne eutrofiëring genoemd:



Door het wegnemen van  $\text{H}^+$  en het vormen van  $\text{HCO}_3^-$  wordt afbraak van organisch materiaal (hier weergegeven als  $\text{CH}_2\text{O}$ ) verder bevordert en komen N en P uit het organisch materiaal beschikbaar. Bovendien zal ijzer met  $\text{HS}^-$  neerslaan tot  $\text{FeS}$ , waardoor ijzer wordt onttrokken aan ijzerhydroxiden en ijzerhydroxidefosfaatcomplexen, waardoor weer extra fosfaat vrijkomt. Gemobiliseerd ijzer en fosfaat kunnen weer neerslaan als vivianiet (ijzerfosfaat) maar waarschijnlijk niet in grote hoeveelheden.

## 14.9 Globaal overzicht grondwatersamenstelling in Nederland

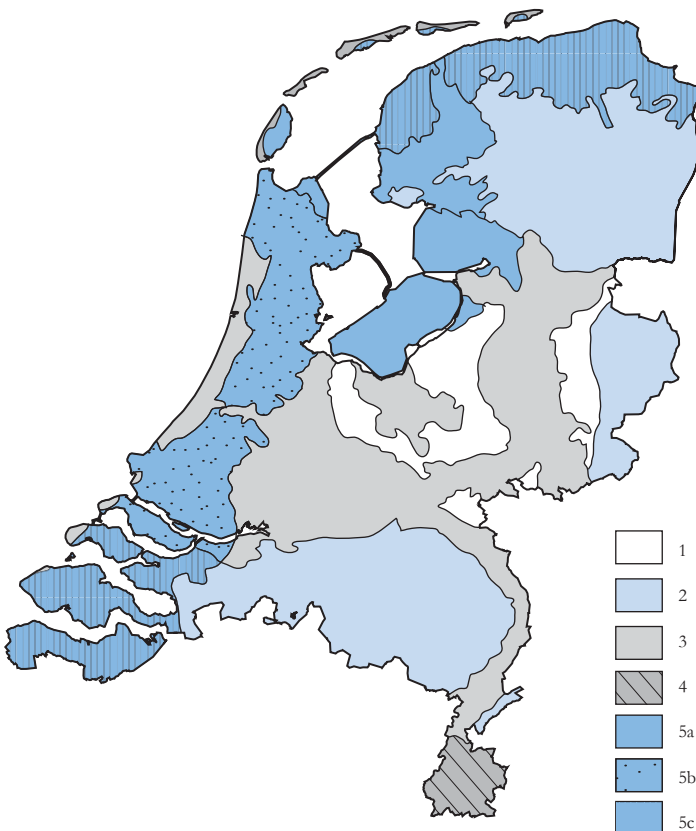


Fig. 14.11: Globale regionale watersamenstelling