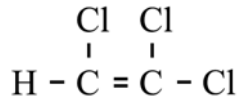


Grondwaterreiniging

13



14 $\text{Fe} \rightarrow \text{Fe}^{2+} + 2\text{e}^-$

15 - per L wordt $(2072 + 2257 + 928) = 5257 \mu\text{g}$ CKW's omgezet = $5257 \times 10^{-6} \text{ g}$

- per dag verwerkt : $20 \text{ m}^3 = 20 \times 10^3 \text{ L}$

omgezet per dag : $5257 \times 10^{-6} \times 20 \times 10^3 = 1,1 \times 10^2 \text{ g CKW's}$

16 De korrels in kolom A kunnen een fijnere verdelingsgraad hebben dan die in B, en dus een groter reactie-oppervlak per gram ijzer. De reactiesnelheid in kolom A is dan hoger dan die in B.

17 Het duurt langer voor het cis een gehalte van $20 \mu\text{g}$ per L bereikt heeft dan voor per en tri.

18 - Na 93 uur in de reactor is het gehalte aan cis gedaald tot $20 \mu\text{g}$ per L. bij een stroomsnelheid van $0,83 \text{ m}^3$ per uur en een verblijftijd van 93 uur moet de reactor een volume hebben van $93 \times 0,83 = 77 \text{ m}^3$