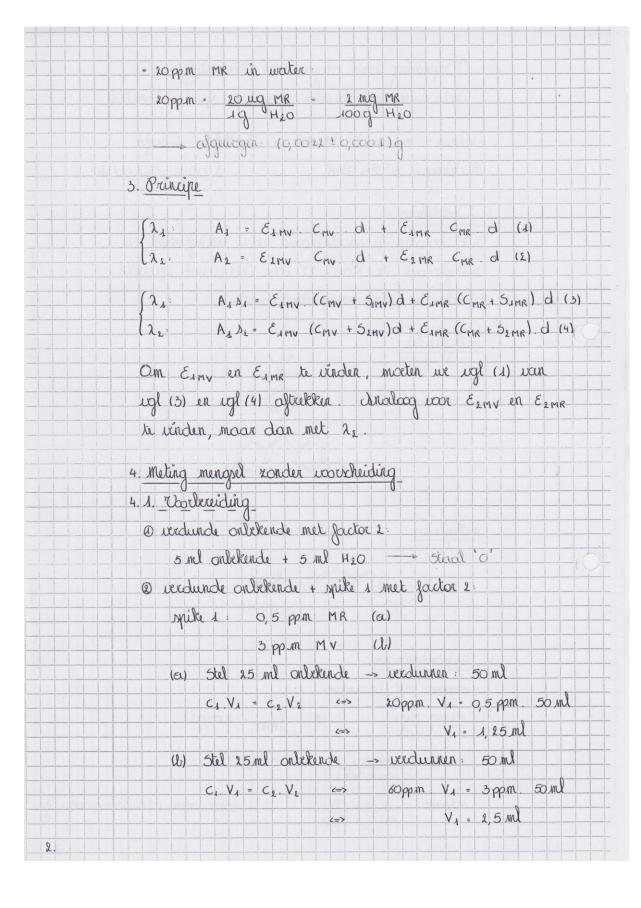
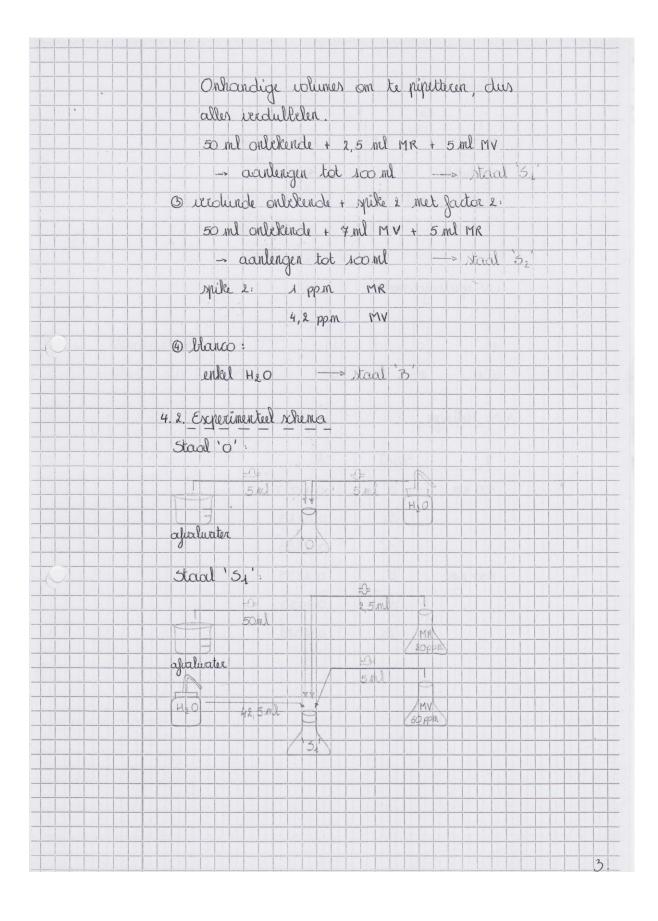
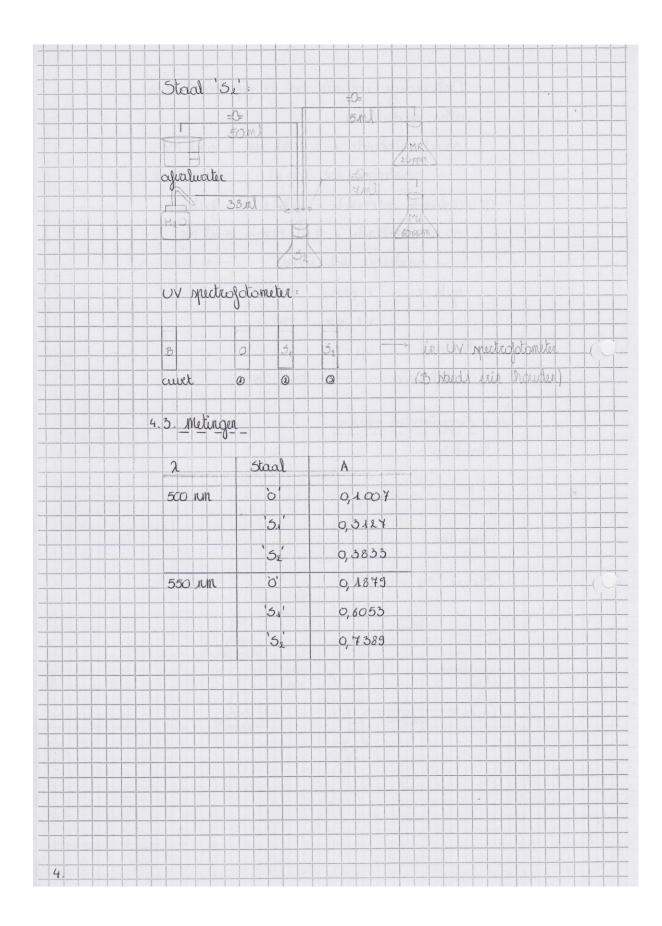
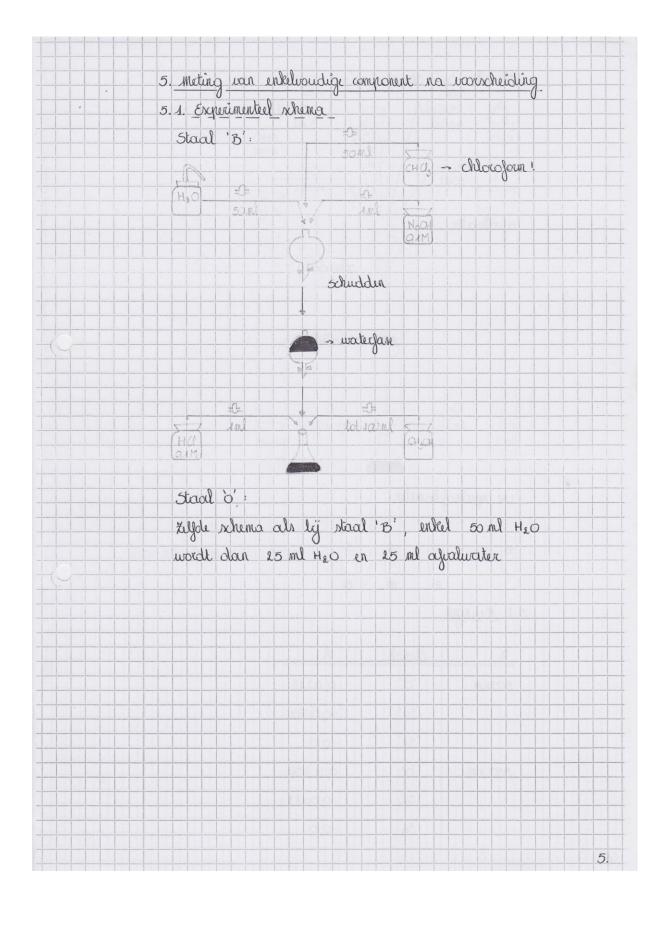
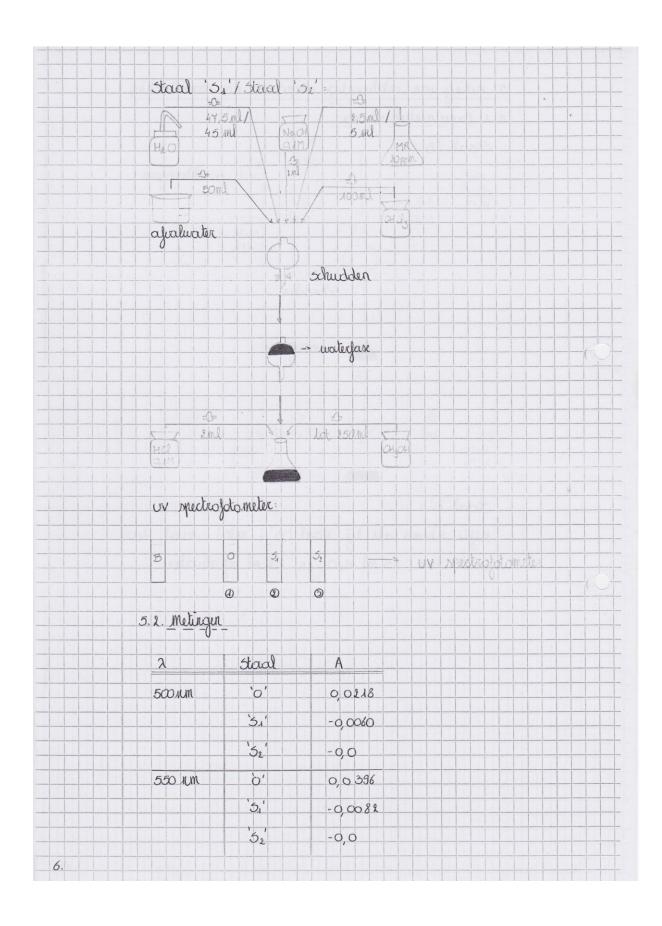
Bepaling van organische kleurstoffen in industriel afrahrater via uv spectrofotometrie Namen: Xavier Verlerchet & Thathlen Wuyts Richting: 3° Ba BiR Datum: 06/12/10 1. Doelstelling We bepalen de concentratie van methylvrolet en methylroad in staal 22 van industriel verwild afraluater via uv mectrofotometrie. methylvidet: a methylroad. COOH 2. Stockoploxingen · 60 ppm MV in water 9420 = 1000 gll 19 H20 100 ml. 1000 g . 100 g HEO 60 ppm = 6 mg MV algewagen. (0,0059 + 0,000 1) g



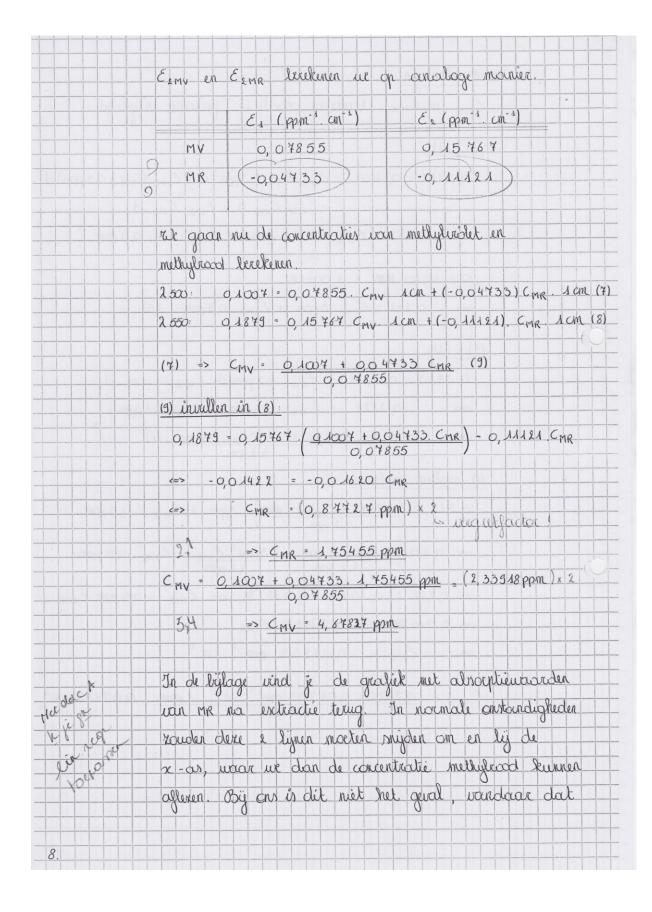








6 Berekeningen Em en Eme berekenen raals in principe uitgelegd. (3) - (1): 0,3127 - 0,1007 = Einv (Cmy + 3ppin) d + Eing (Cmg + 0,5 ppin) d - EINV CMV d - EIMR CMR d 0,212 = Emy d. 3 ppm + CIMR. d. 0,5 ppm 01 = 10,000 mm = 1,000 cm 0,212 = Emy 3ppm + Emg. 0,5ppm (4) - (1): 0,3833 - 0,1007 - Env 4,2 ppm d+ Enve 1 ppm d 0, 2826 - Ein 4, 2 ppm + Eine. 1 ppm Emv = 0,2826 - Eima 1ppm (6) (=> (6) invaller in (5): 0,212 = (0,2826 - Emr. 1 ppm). 3ppm + Emr. 0,5 ppm (=> 0, 212 = 0,8478 ppm - 3ppm Eark + Eark 0,5 ppm 4,2 ppm 4,2 ppm CO 0,212 = 0,20186 - 0, 714286 ppm Emr + 0,5 ppm Emr C=> 0,010143 = -0,214286. EIMR Emr = -0,04733 ppm 1. cm 1 Emy = 0, 2826 + 0,04733 pp.m 1. cm 1. 1 ppm 0,07855 ppm 1 4,2 ppm



we de trendlynen hellen toegewegt. Zoeken we hier het snignunt van dan vinden we de z-waarde 2,75, als we de vergeetfactor in rekening brenzen greft dit 5,5 pm MR, wat niet averenstend met voorgaande lerekeningen. Dit grote vershil konden we verwachten, aanzerien onze trendlynen zeen kleine R°-waarden helden.

7. Bespreking

collecterst willen we even opmerken dat de epsilon-waarden van methyloood negatief zijn. Each als we kijken naar de levekende concentraties (C<sub>MR</sub> = 1,75 ppm en C<sub>MV</sub> = 4,68 ppm) dan komen ui zee acceptable waarden uit.

The winder de relectieve meting na woorscheiding geen goede methode, aangerier we keen slichte trendlynen helben Évals hierbouen keeds verneld.

The winder het beter om standaardadditie toe te parren dan externe calibratie. By dit laatste kan je ofwel & ijklijnen voor elke stof aparet opstellen guel 1 ijklijn voor leide stoffen teramen. Het probleem by bride magulijkheden (ijklijnen) is dat voor 1 lepaalde absorptie er meerdere combinaties van me en my magelijk rijn toe rulen dit aantonen met een voorbeeld. Stil we helben een absorptie van 0,55, dan kan dit rendere ook van 3 ppm my en 4 ppm mr, maar we wender ook van 3 ppm my en 5 ppm mr. Een geloning is om met voorsheiding te werken, maar we

Danom muet a rock bi 2 2 2001 2 2 6 Light a stell L

Irellen onze tuijfels aer deze	methode.
Foutenanalyse	
toevallige jarten	systematische jauten
Foutenanalyse  tavallige faiten  afleren van de menissus ian de pipetten	rystematische fauter  · altyd hetrelfde auch glaukk  · fout op de papetter
de nipetten	· laut on do ninetten
die maar leneden	
· scheiding extractie	
0	