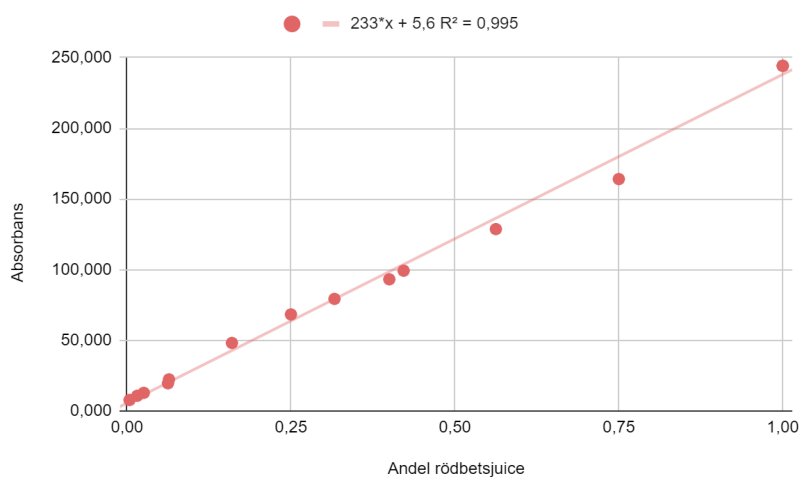


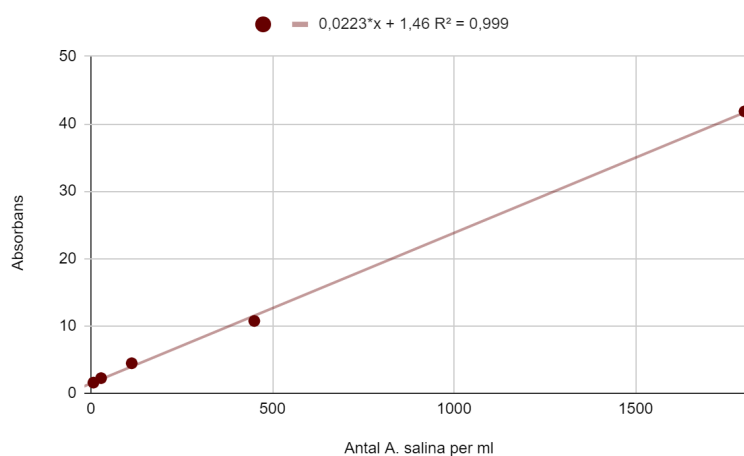
Bilagor

Tabell 1. Mängd *A. salina* per koncentrationsgrupp

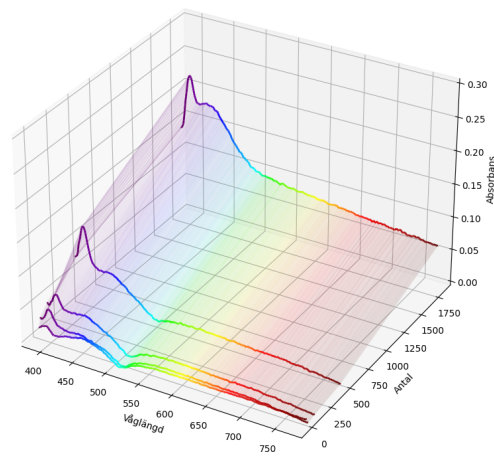
Koncentrationsgrupp	Andel <i>A. salina</i> i förhållande till koncentrationsgrupp 1	Antal <i>A. salina</i> per ml
1	100%	350
2	25%	90
3	6,25%	20
4	1,56%	5
5	0,391%	0



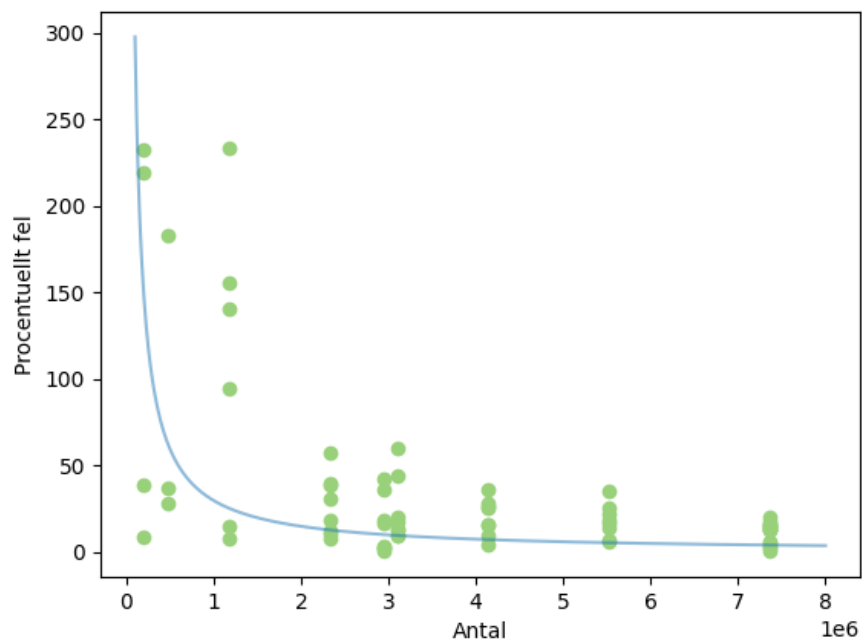
Figur 1. Integralen på absorbansen med avseende på våglängden i intervallet 380nm-780nm som en funktion av andelen av rödbetsjuicens koncentration i förhållande till koncentrationen för dess stamlösning.



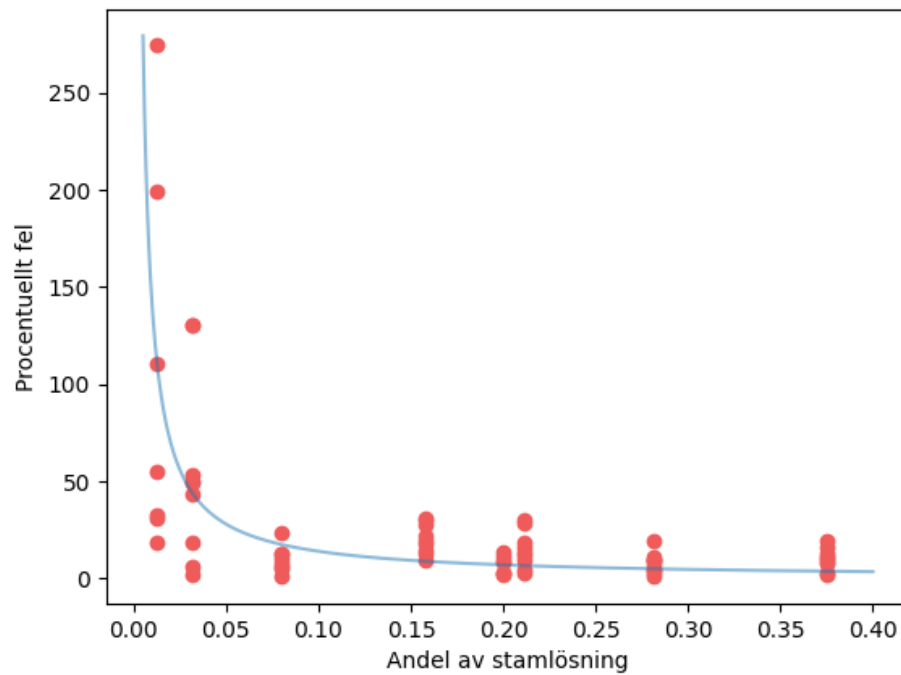
Figur 2. Integralen på absorbansen med avseende på våglängden i intervallet 380nm-780nm som en funktion av antalet *A. salina* per ml



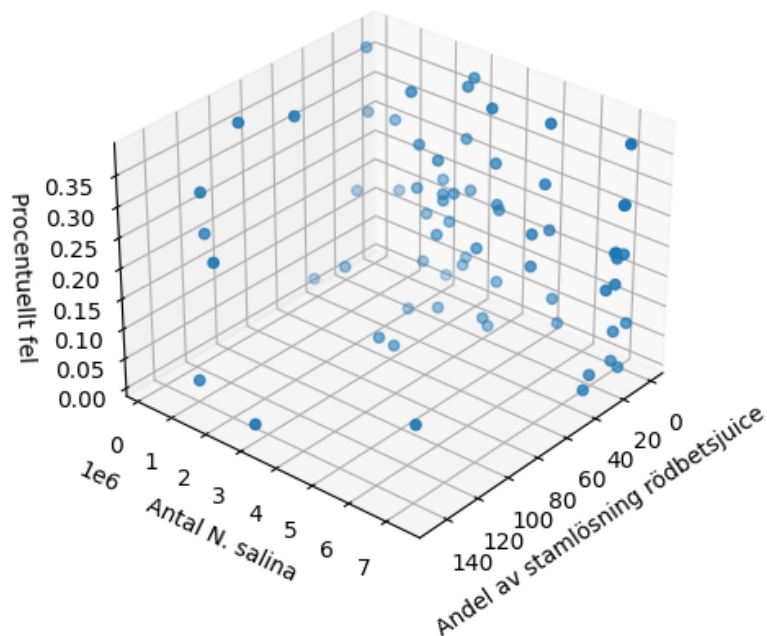
Figur 3. *A. salina*s absorbansrum (Absorbanskurvan som en funktion av antalet *A. salina* per ml)



Figur 4. Det procentuella felet på antalet *N. salina* per ml som modellen uppskattade i förhållande till det faktiska antalet *N. salina* per ml som en funktion av det faktiska antalet *N. salina*

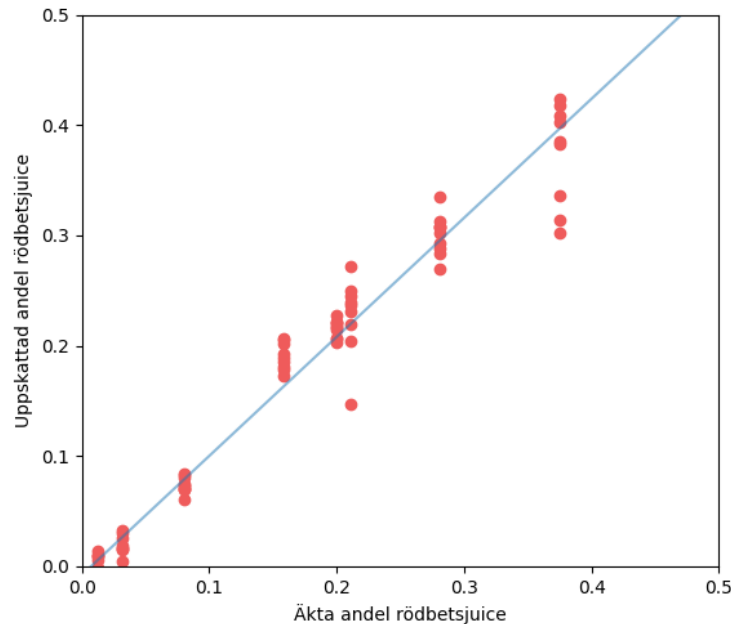


Figur 5. Det procentuella felet på andelen rödbetsjuice som modellen uppskattade i förhållande till den faktiska andelen rödbetsjuice som en funktion av den faktiska andelen rödbetsjuice (av stamlösningens koncentration)



Figur 6. Det procentuella felet på antalet *N. salina* per ml som modellen uppskattade i förhållande till det faktiska antalet *N. salina* per ml som en funktion av det faktiska antalet *N. salina* och den faktiska andelen rödbetsjuice (av stamlösningens koncentration). Genomsnittligheten för punkterna representerar djupet i bilden (genomsnittliga punkter befinner sig längre bort från läsaren än ifyllda punkter).

Figur 10 visar att modellens procentuella fel är omvänt proportionellt mot antalet *N. salina* per ml och andelen rödbetsjuice. Den bäst anpassade trendlinjen har ekvationen $p(x_1, x_2) = 1.60 \cdot 10^5 / x_1 + 0.0036 / x_2$, där p är det procentuella felet, x_1 antalet *N. salina* per ml och x_2 antalet *A. salina* per ml. Variablerna korrelerar omvänt proportionellt med en determinationskoefficient på 0.513 och ett p-värde på $2.90 \cdot 10^{-10}$.



Figur 7. Modellens uppskattade andel rödbetsjuice som funktion av den faktiska andelen rödbetsjuice (av stamlösningens koncentration)

Python-koden som skrevs för att processa och visualisera rådatan blev 1200 rader lång, och får således inte plats som en bilaga. Däremot har vi med ett konto med användarnamnet “HampSwe” laddat upp koden på GitHub i ett repository som heter “ga-data-processing”. Länken till repositoryt är <https://github.com/HampSwe/ga-data-processing>. All rådata till experimentet går även att finna där.