

StaZet practicum: biodiesel kwaliteit 2

Inleiding

Dit practicum vindt plaats op dinsdag 23 juni bij Fontys Hogeschool Eindhoven. Jullie gaan onder begeleiding van HBO-studenten en/of -docenten onderzoeken doen aan de biodiesel die jullie hebben gemaakt met de FuelPod (als je daar niet aan bent toegekomen, onderzoek je de biodiesel van het StaZet practicum in het eerste jaar). Van je te onderzoeken biodiesel heb je niet meer dan 250 mL nodig.

Onderzoeken

Jullie worden opgedeeld in 2 groepen.

Het aantal te onderzoeken monsters is niet meer dan 9.

Elke groep voert 4 onderzoeken uit:

- viscositeit m.b.v. Uebellohde
- methylester gehalte m.b.v. gaschromatografie-massaspectrometrie
- methylester gehalte m.b.v. infraroodchromatografie
- watergehalte m.b.v. Karl-Fischer titratie

Programma

08:30-08:45 ontvangst

08:45-09:30 presentatie onderzoekstechnieken door HBO

09:30-12:30 onderzoeken (met meer uitleg van de methodes)

12:30-13:00 pauze in de Fontys kantine

13:00-16:00 vervolg onderzoeken (met meer uitleg van de methodes)

16:00-16:30 afsluiting

Meetrapport

Jullie maken van de onderzoeken een meetrapport op met doelstelling, proefbeschrijving, resultaat en conclusie.

Let dus goed op, maak foto's en de nodige aantekeningen en noteer de meetgegevens. Lever dat meetrapport nog dezelfde week in (uiterlijk vrijdag 26 juni 16:00).

Bijlage

looproute vanaf Station Eindhoven naar

Fontys Hogeschool
Gebouw R1
Rachelsmolen 1
5612 MA Eindhoven

Route te voet over **1,3 km** op
donderdag 10 april 2014

Van
Stationsplein
Eindhoven

Naar
Rachelsmolen
Eindhoven



Uw routebeschrijving

Kaart Weg Richting Afstand Reistijd

Hoofdwegen

Stap	Beschrijving	Richting	Afstand	Reistijd
0	Vertrek in noordoostelijke richting	+	0 m	00:00:00
1	Ga na 25 m linksaf de Stationsplein op	↶	27 m	00:00:20
2	Volg na 70 m op de Stationsplein naar links	↶	92 m	00:01:07
3	Sla na 20 m rechtsaf	↷	112 m	00:01:22
4	Volg de weg na 150 m naar rechts de Kennedyplein op	↷	273 m	00:03:18
5	Ga na 120 m rechtsaf op de Kennedyplein	↷	400 m	00:04:49
6	Ga na 40 m linksaf op de Kennedyplein	↶	438 m	00:05:16
7	Ga na 25 m schuin links de John F. Kennedylaan op	↙	461 m	00:05:33
8	Ga na 150 m linksaf de Vincent van den Heuvellaan op	↶	612 m	00:07:22
9	Houd na 70 m rechts aan op de Vincent van den Heuvellaan	↷	684 m	00:08:14
10	Ga na 17 m rechtsaf de Bisschopsmolen op	↷	701 m	00:08:26
11	Ga na 400 m rechtsaf de Loondermolen op	↷	1,1 km	00:13:02
12	Ga na 45 m linksaf de Santvlietmolen op	↶	1,1 km	00:13:35
13	Ga na 150 m linksaf de Rachelsmolen op	↶	1,3 km	00:15:24
14	U bent gearriveerd (Rachelsmolen, Eindhoven)	+	1,3 km	00:15:31