

(Bio)Brandstoffen in de EU-2030

	1990	2000	2010	2020	2030
Gasoline	132.1	129.8	142.1	145.4	141.6
Kerosene	29.2	45.1	53.0	63.3	72.0
Diesel oil	103.0	147.7	182.1	207.6	223.6
Total	264.3	322.6	377.2	416.3	437.2

Table 2.1: Final energy demand for transport (Mtoe) by fuel type

diesel/benzine :
+/-365 miljoen ton p.yr

EU bio-bijmengdoelstelling:

In 2016 : 0,5 % 2e generatie* biobrandstoffen



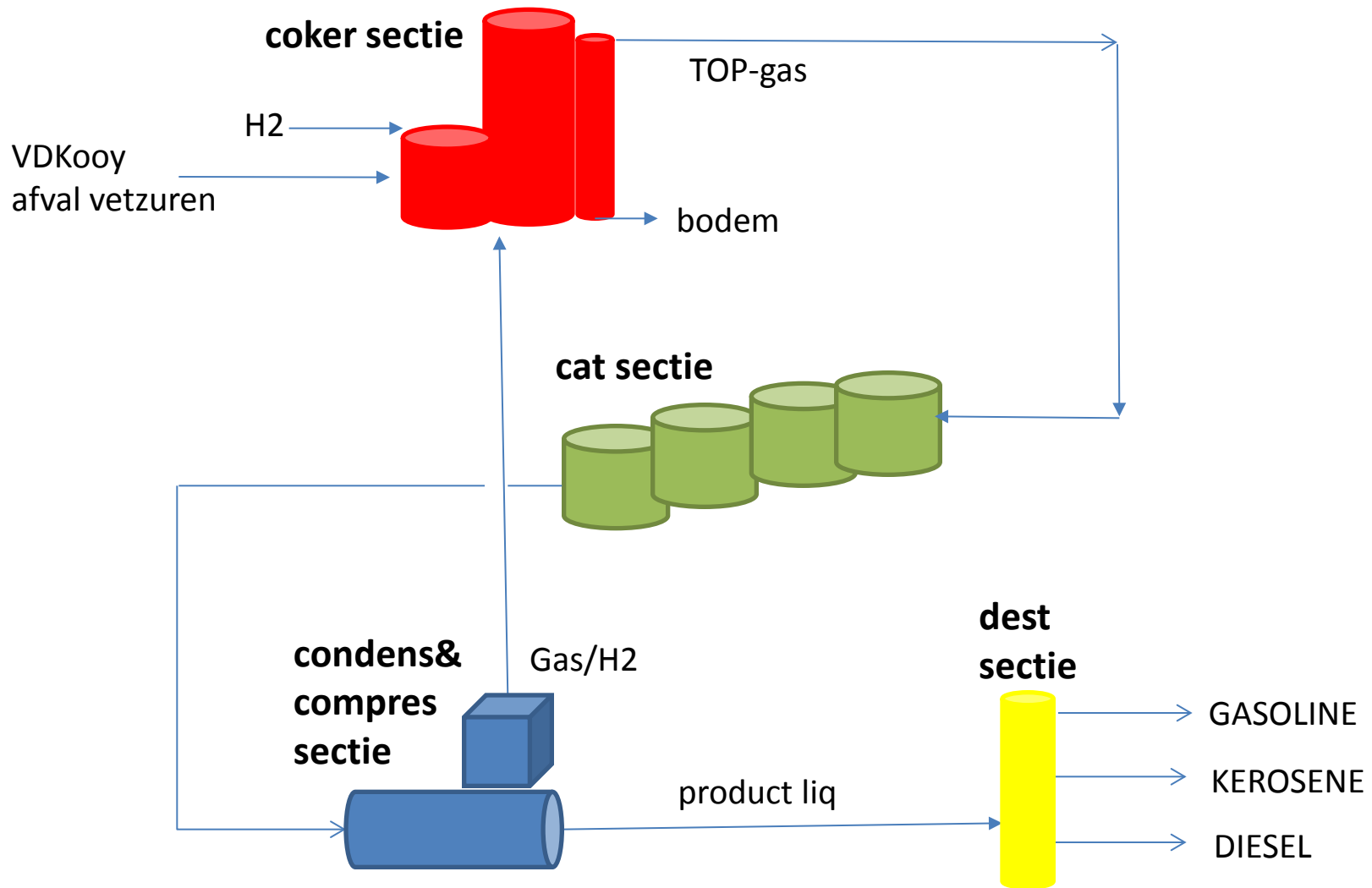
3 % extra nodig =
+/- 12 miljoen ton/jr

In 2030 : 3,6 % 2e generatie biobrandstoffen



* uit afvalstromen

XTL-proces: katalytische hydrogenering



XtL- pilot plant



XtL – de eerste testserie



Diesel

Kerosine

Benzine

Producten vallen onder HVO=Hydrogenated Vegetable Oils

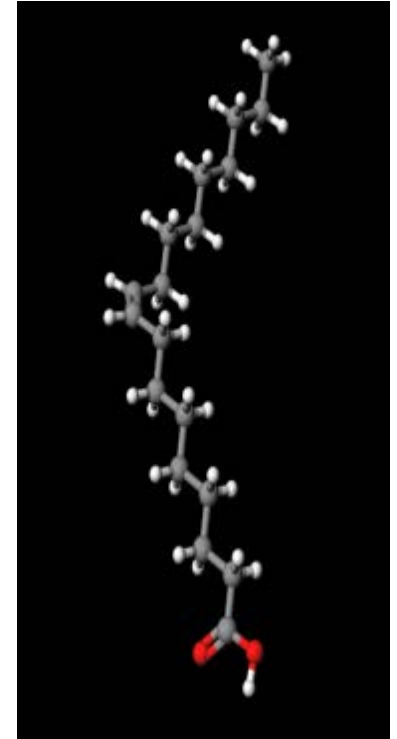


Doelstelling 2e testserie 2017- TKI-BBE project

- Betere voorbehandeling vetzuren
- Verlenging coker met gas conditioner tube
- In line gas monitoring (GC)
- Op meer punten H₂ toevoeren (mol ratio H₂/feed)
- Andere eerste katalysator



Hoofddoel 2e testserie: langere katalyse standtijd & goede product kwaliteit



Structuur oliezuur
(NIST webbook)

Vragen ?

