



Rafineri Ürünleri

Working Principle of a Diesel Engine

How Gasoline Engine Works

Jet Motoru



Rafineri Akım Şeması



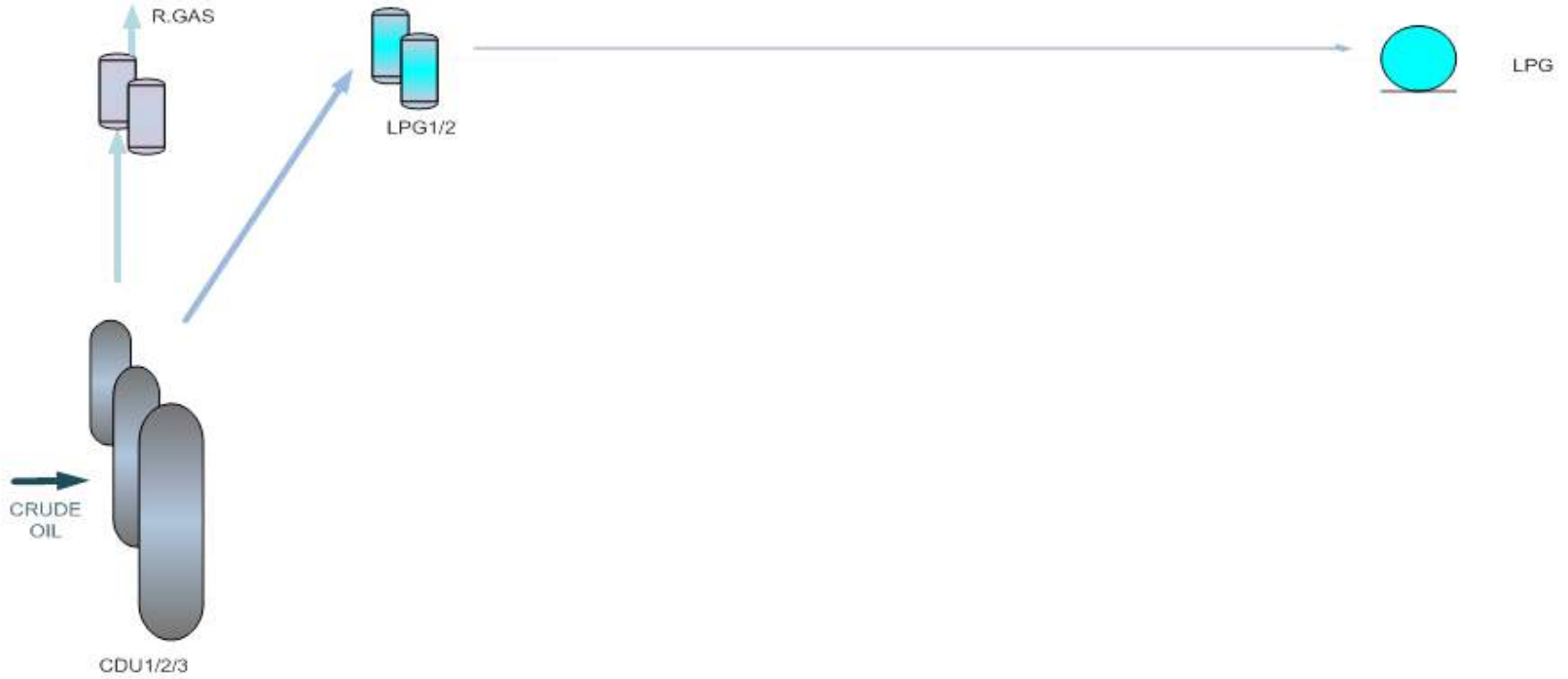
Hampetrol Ünitesi



Rafineri Akım Şeması



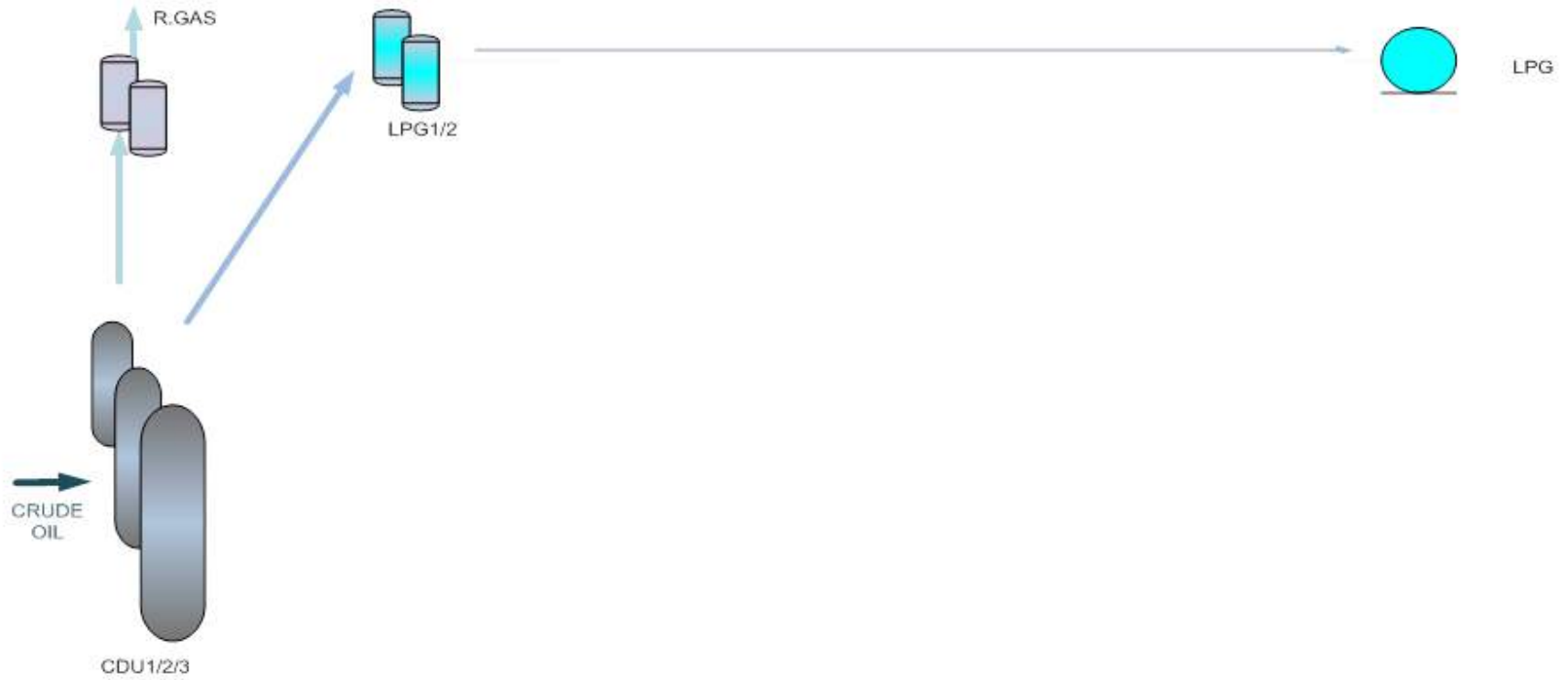
Rafineri Akım Şeması



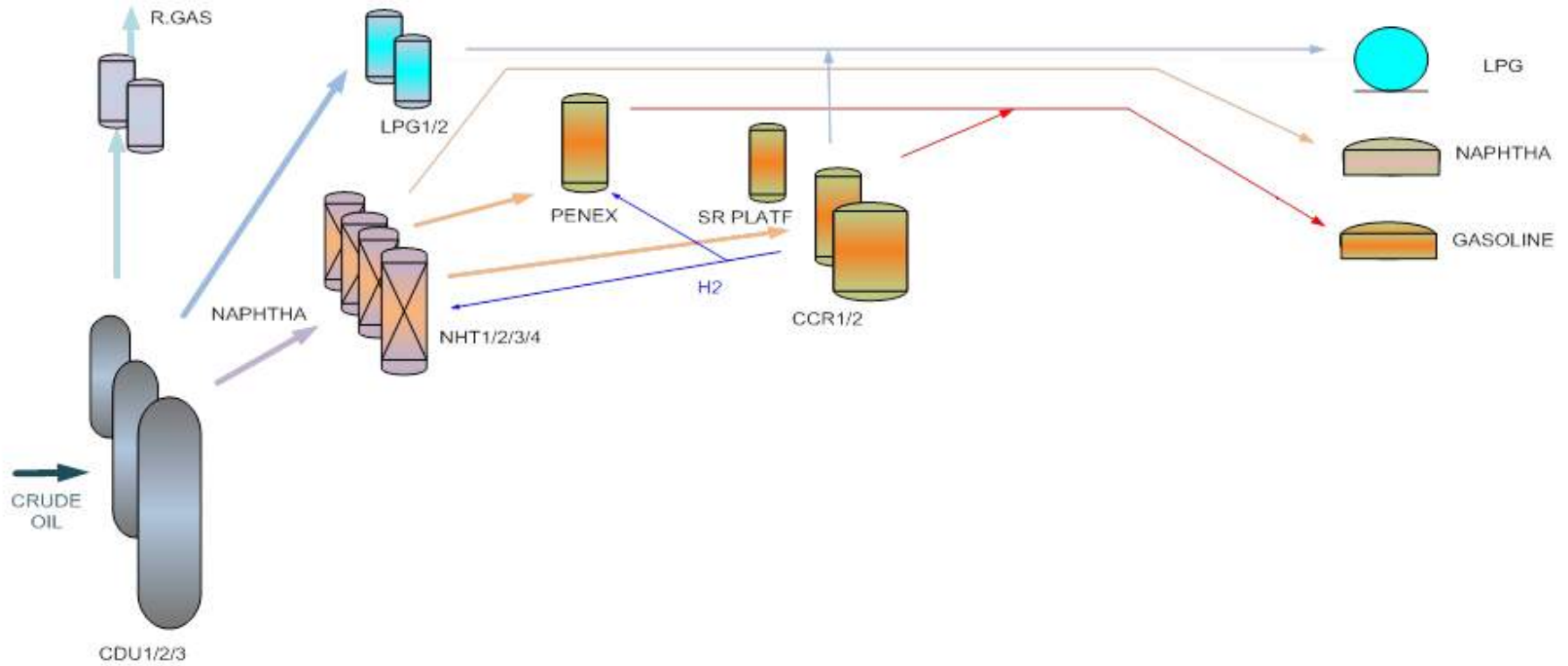
LPG Temizleme Ünitesi



Rafineri Akım Şeması



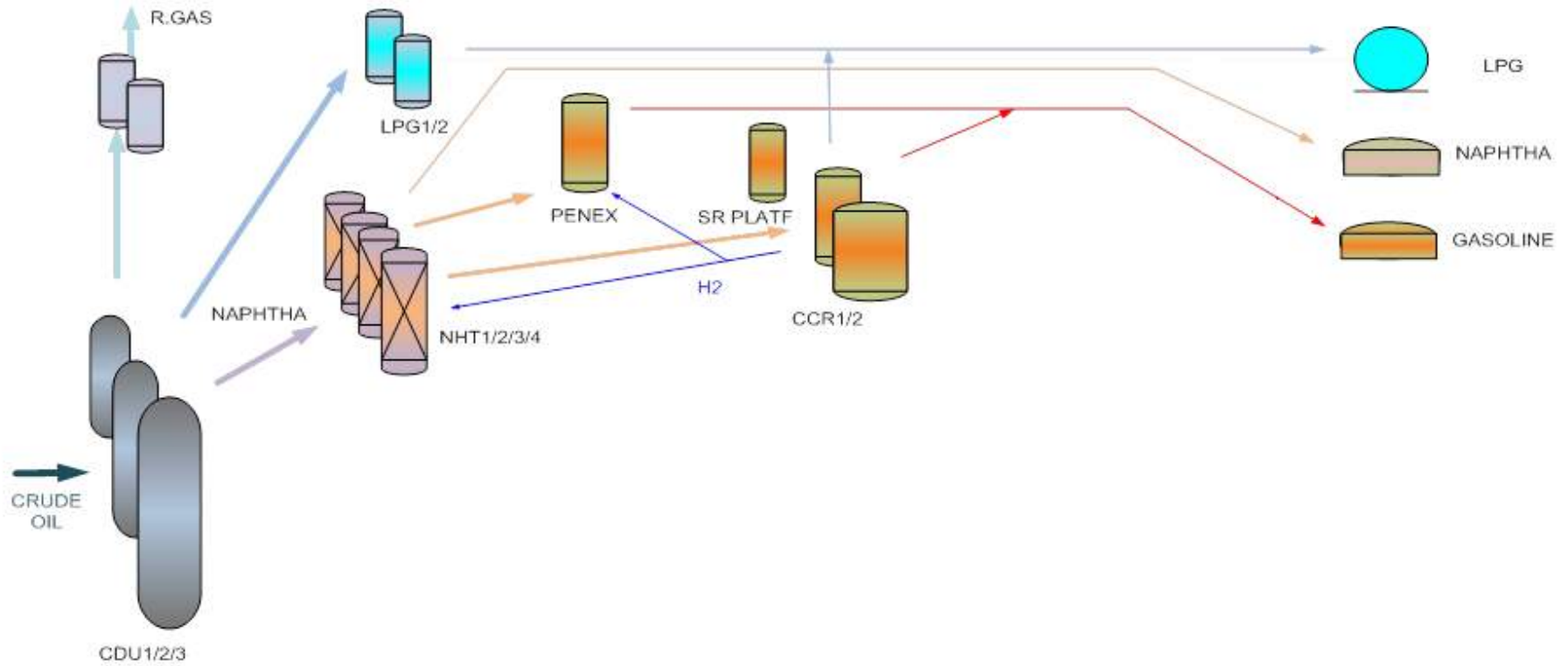
Rafineri Akım Şeması



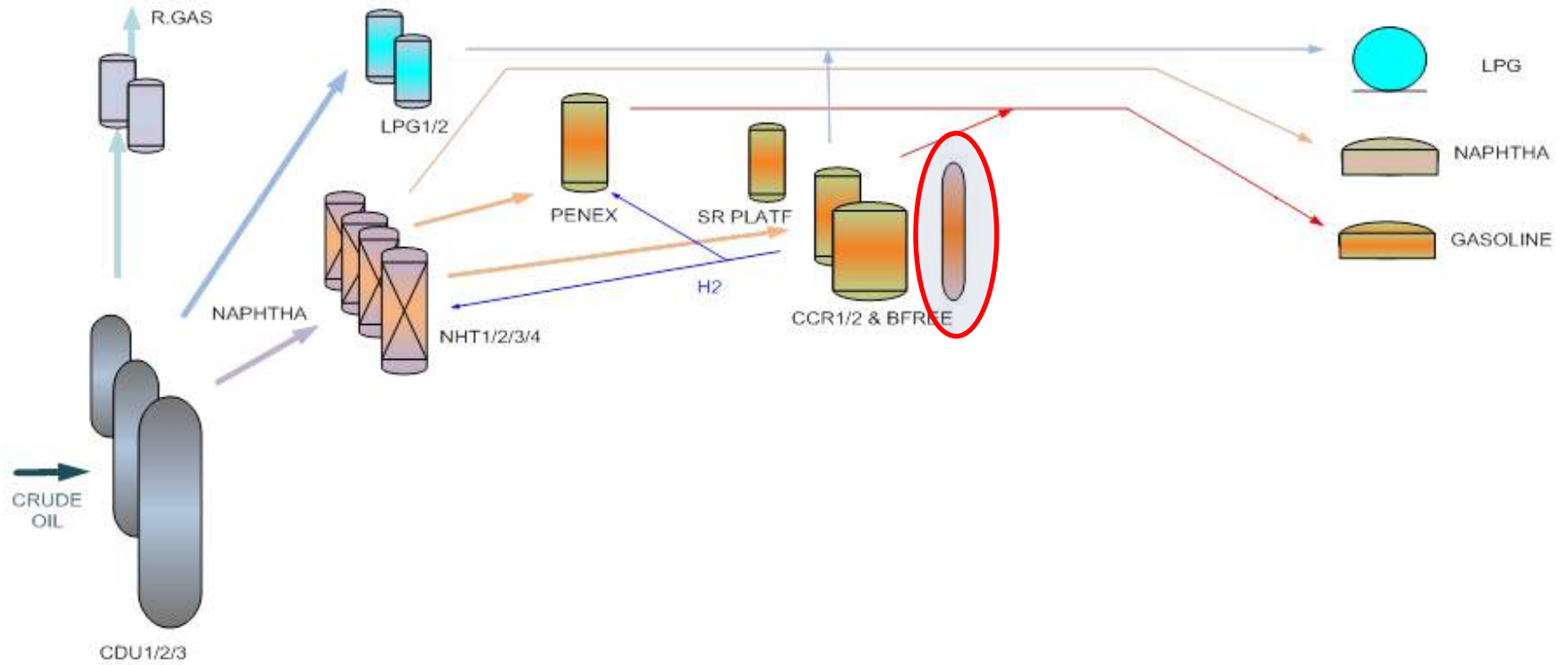
Unifiner - Reformer Uniteleri



Rafineri Akım Şeması



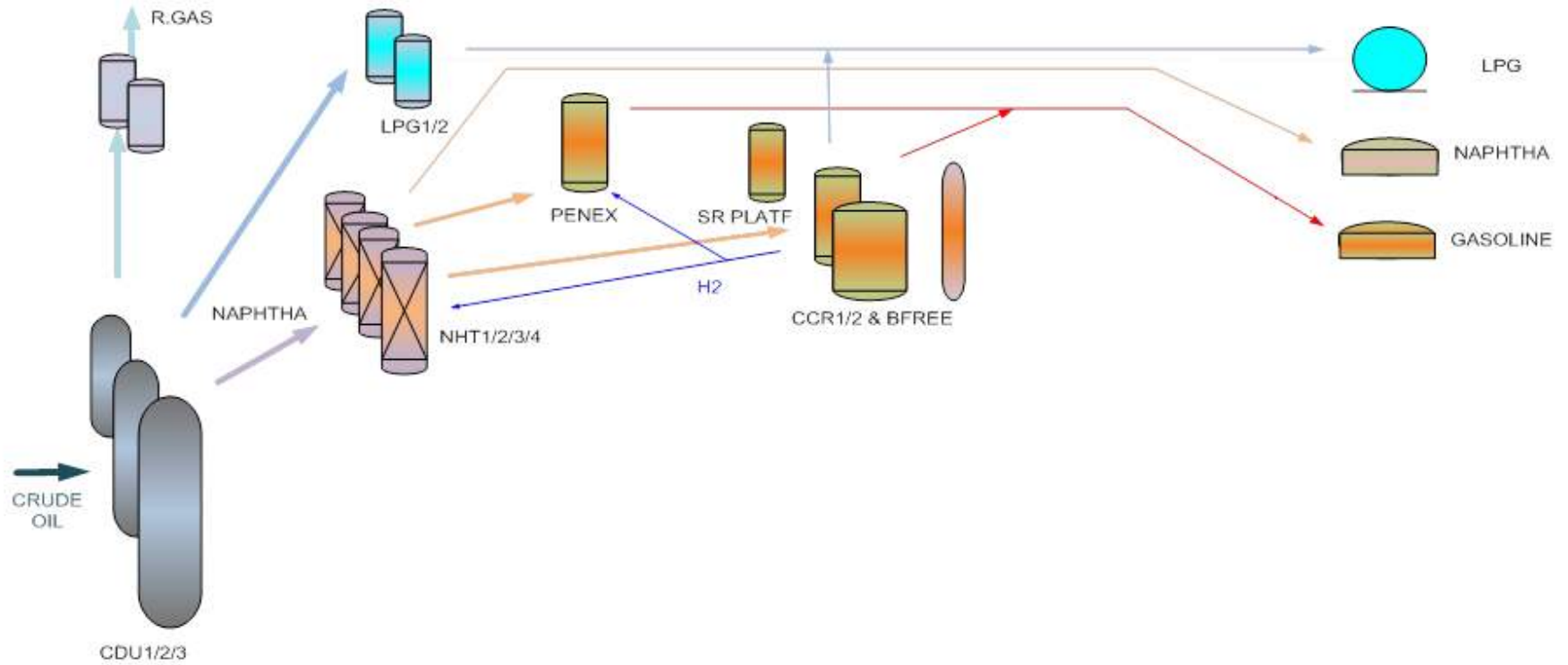
Rafineri Akım Şeması



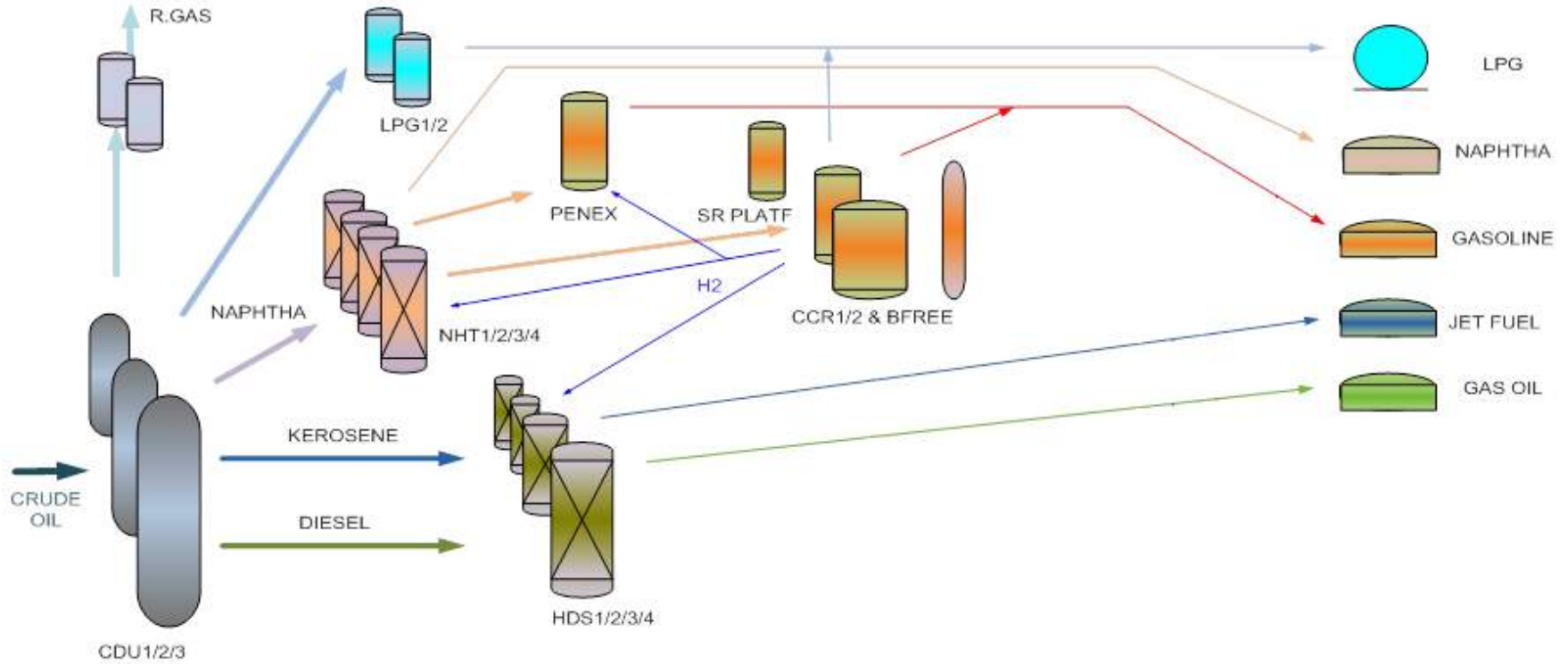
Benfree Unitesi



Rafineri Akım Şeması



Rafineri Akım Şeması



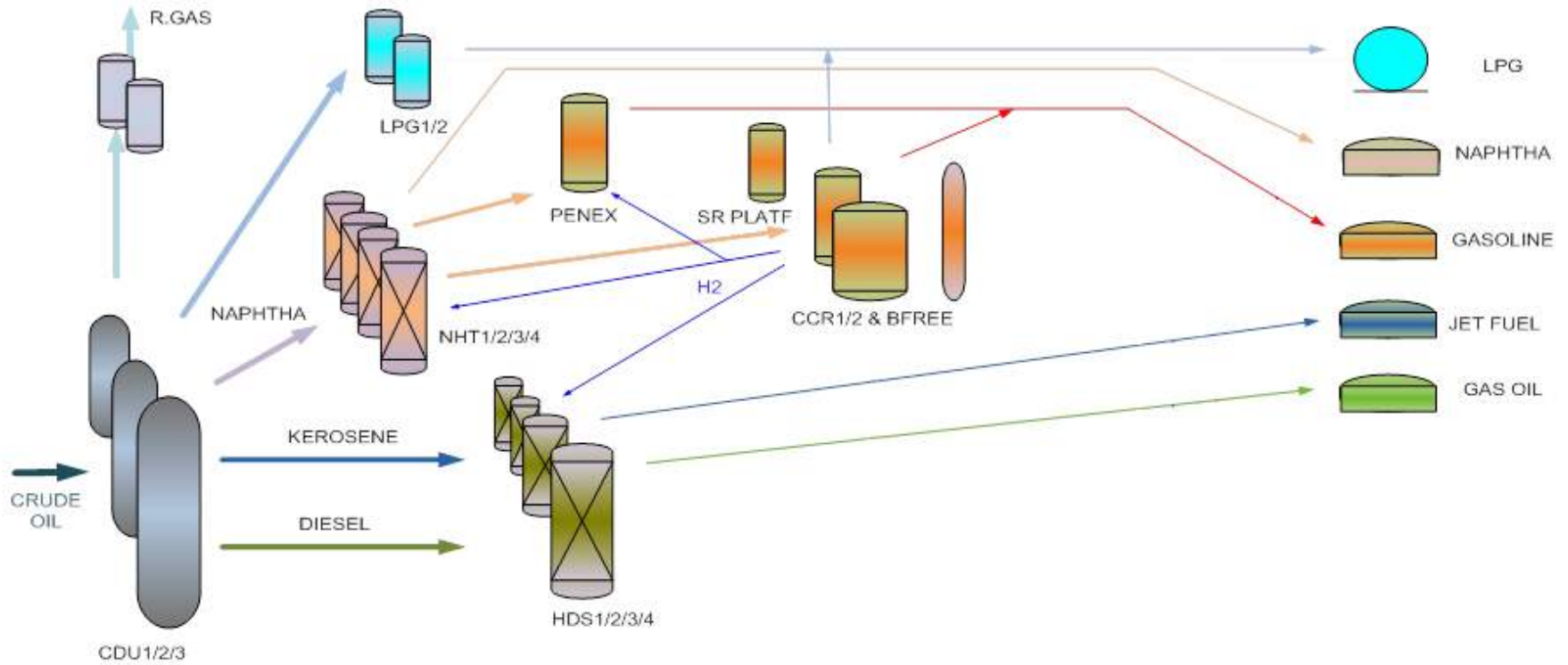
Kükürt Giderme Ünitesi



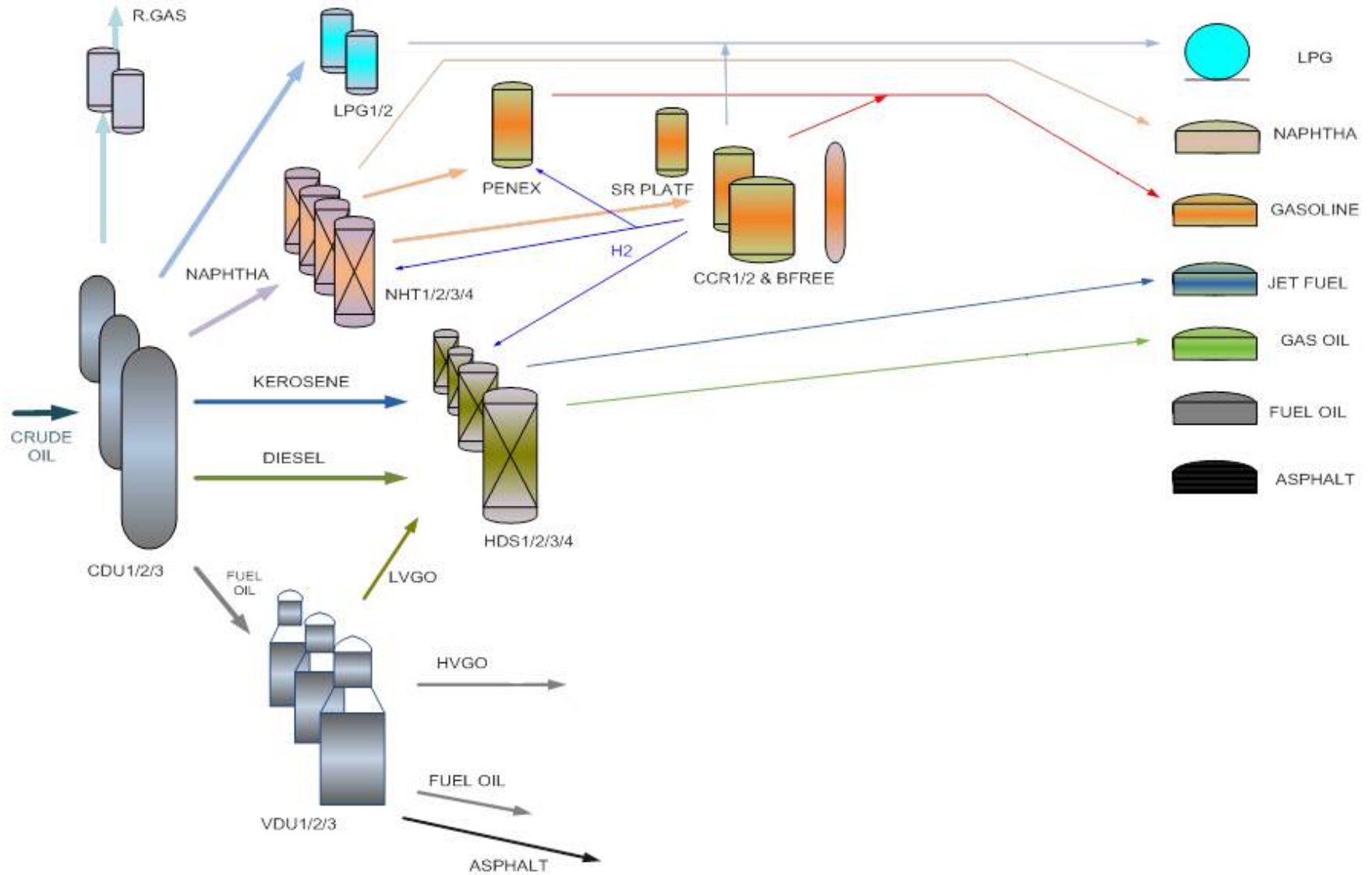
Kerosene Temizleme Ünitesi



Rafineri Akım Şeması



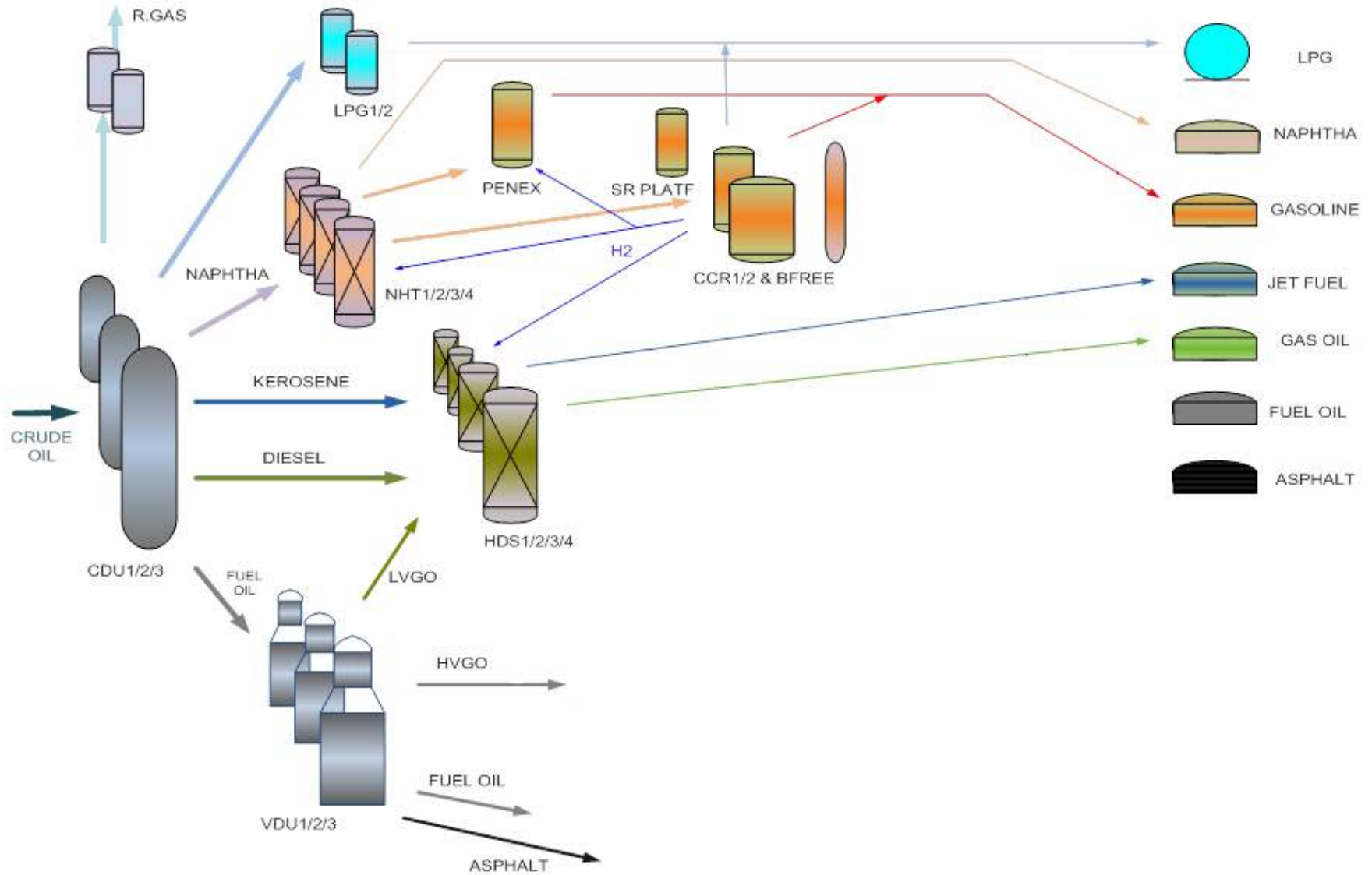
Rafineri Akım Şeması



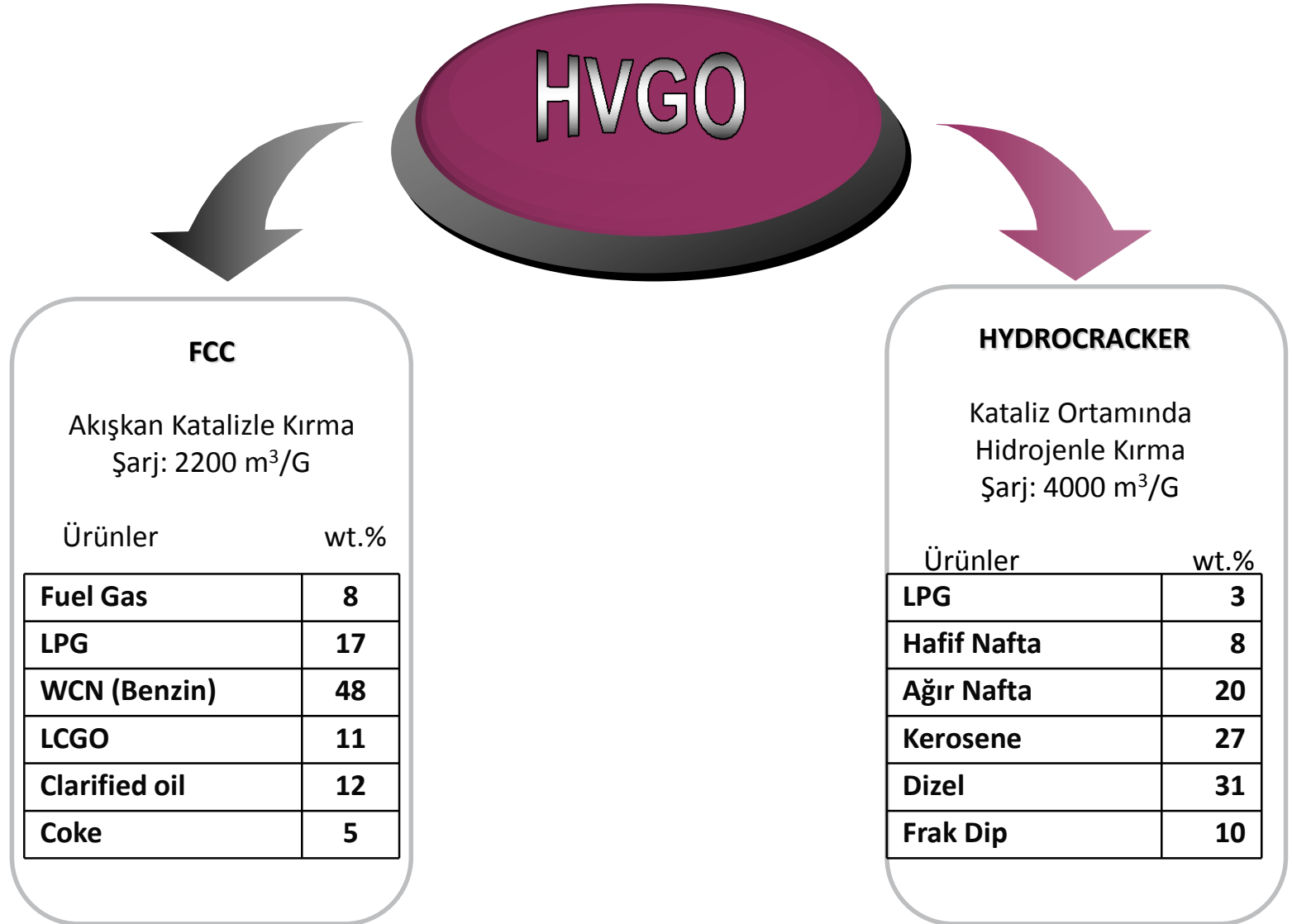
Vakum Ünitesi



Rafineri Akım Şeması



Cracker Ünitesi



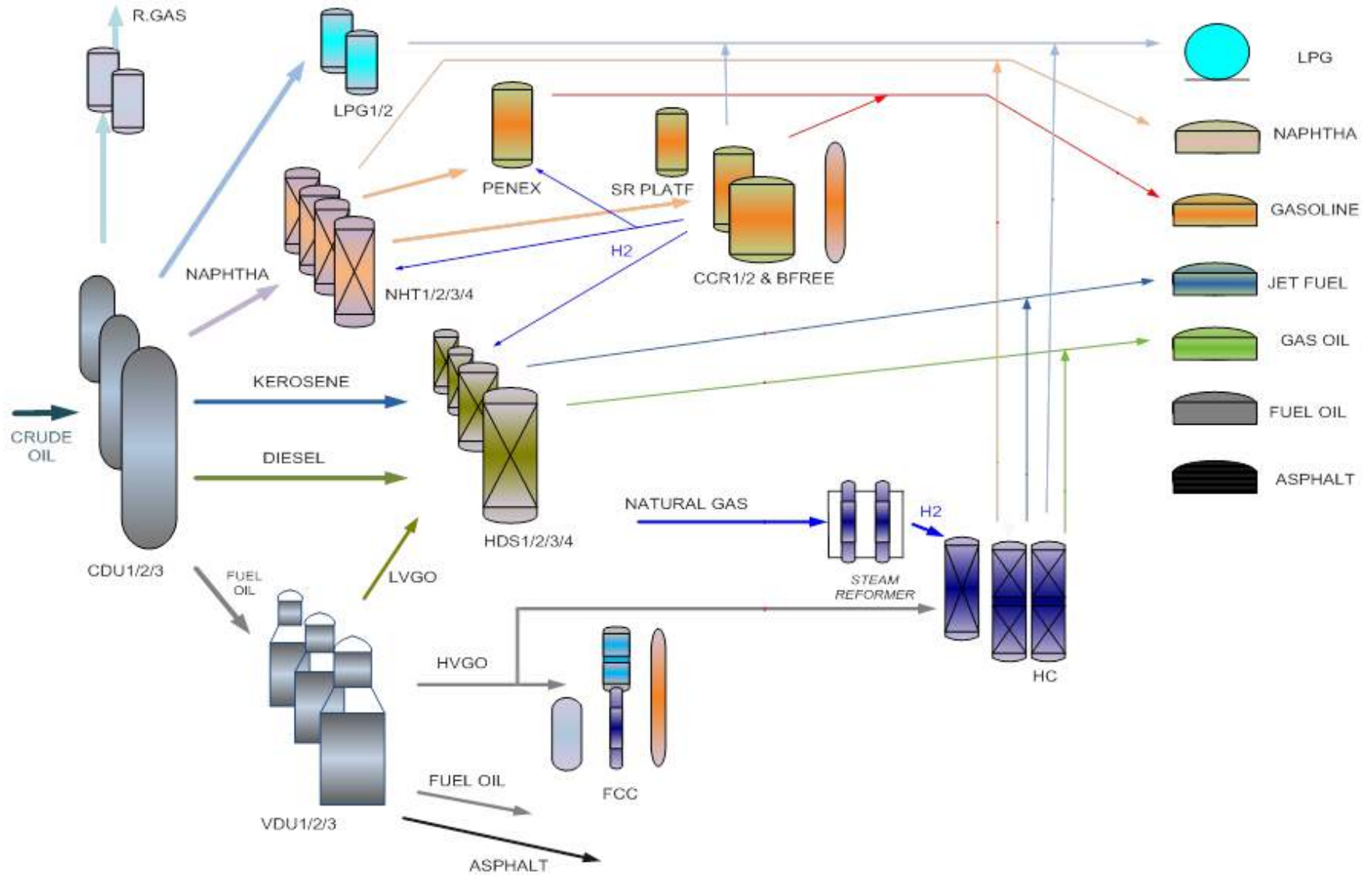
Hydrocracker Unitesi



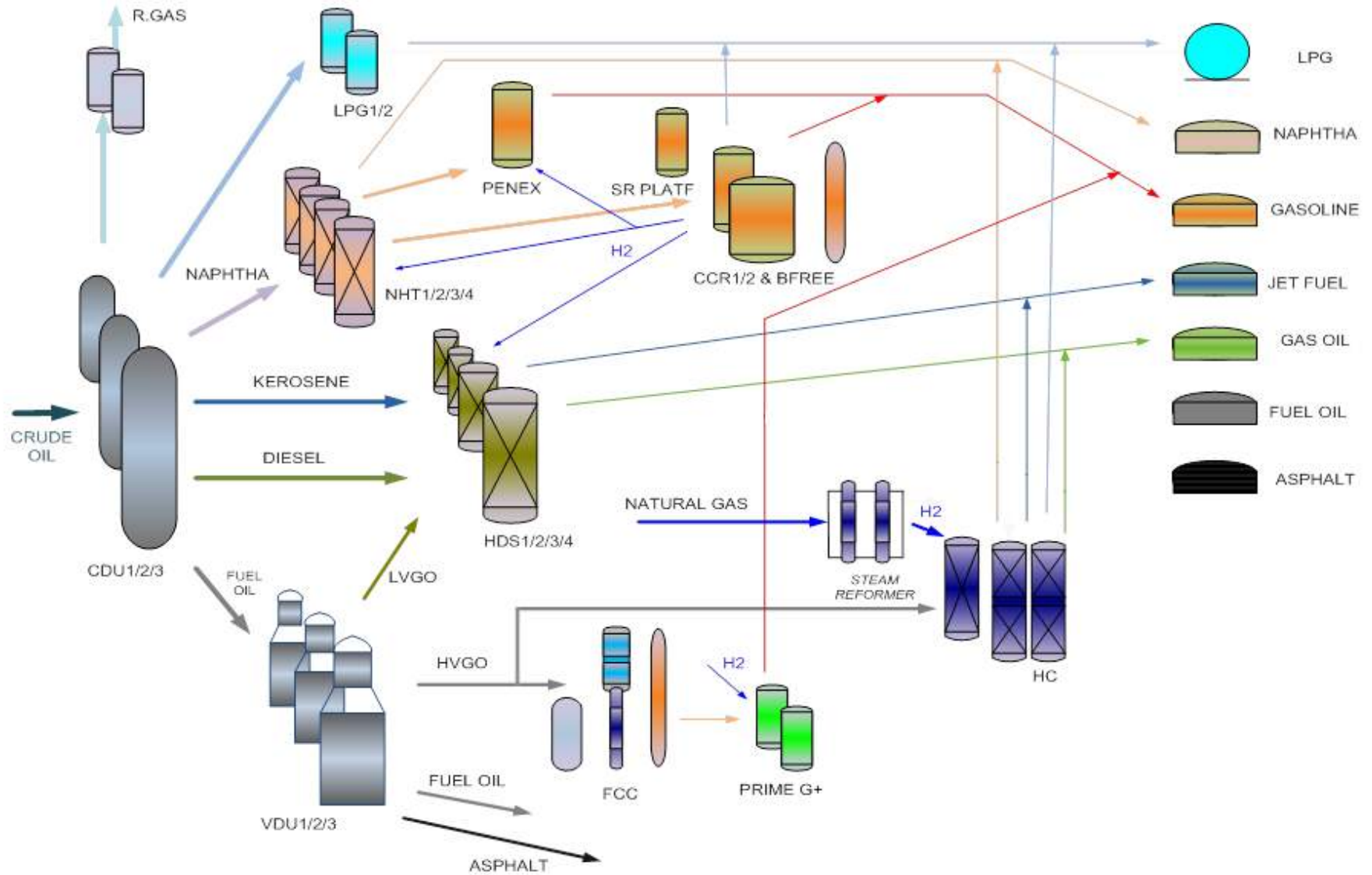
FCC Unitesi



Rafineri Akım Şeması



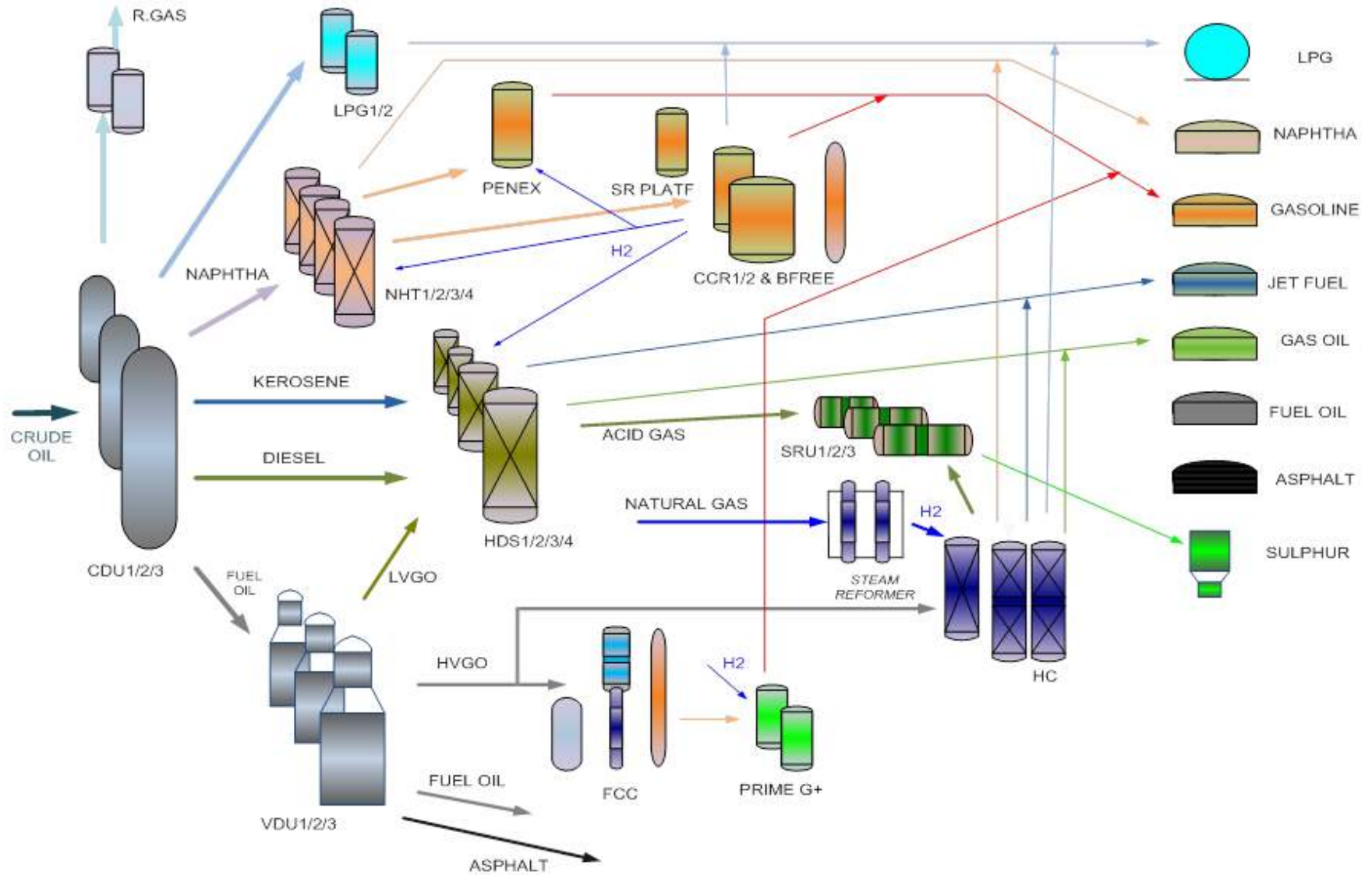
Rafineri Akım Şeması



Prime G+ Unitesi



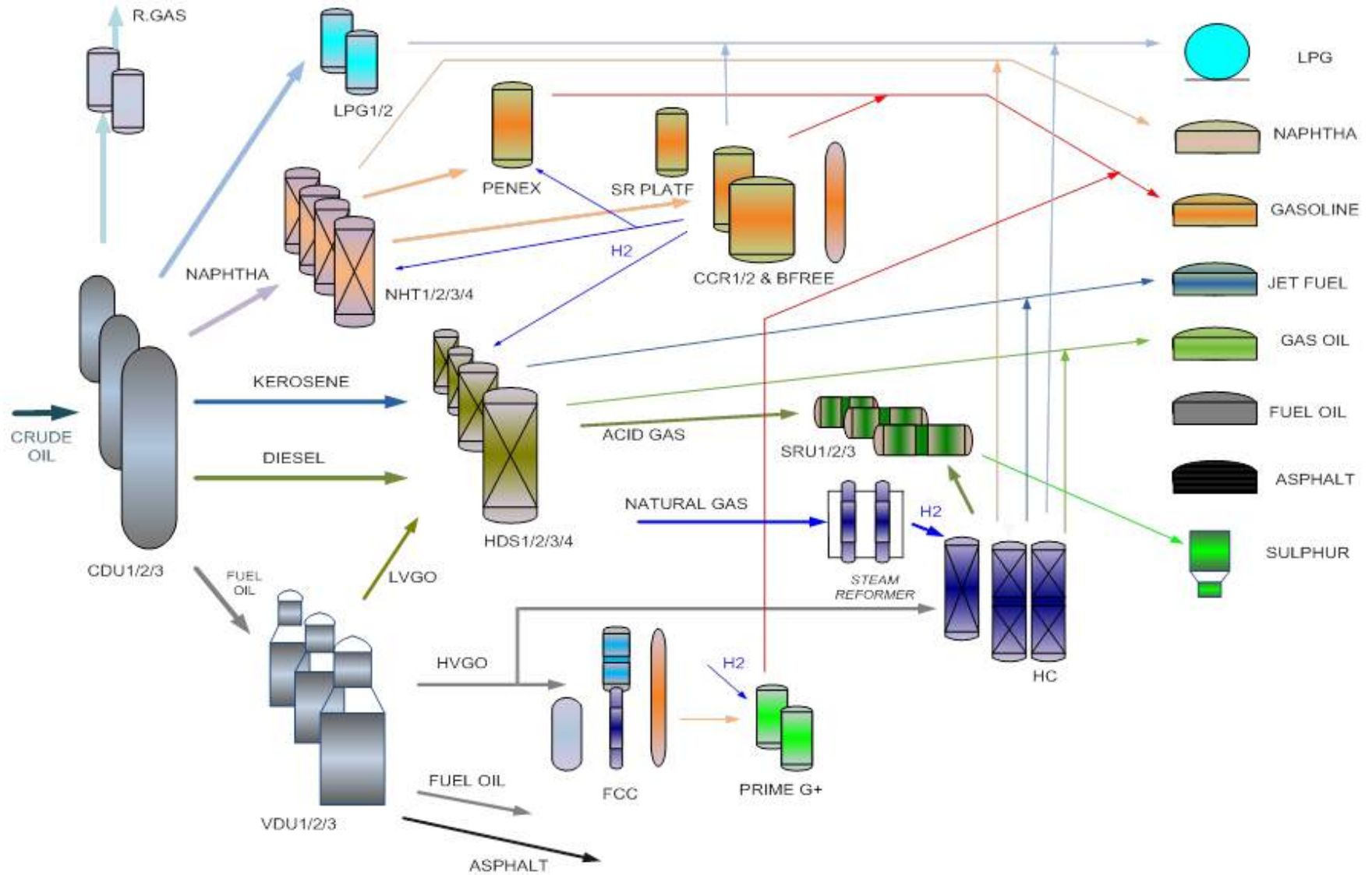
Rafineri Akım Şeması



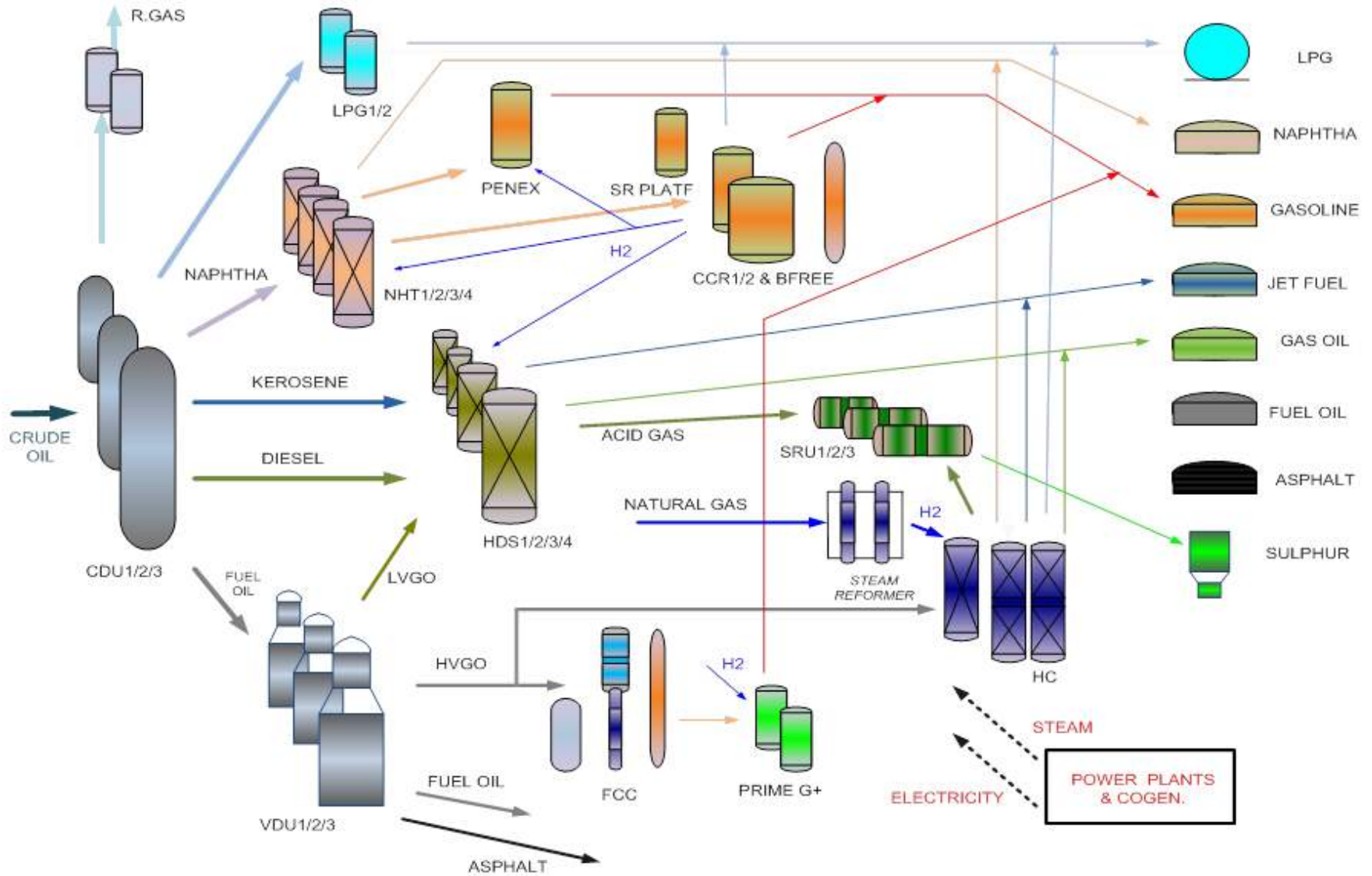
Kükürt Geri Kazanım Ünitesi



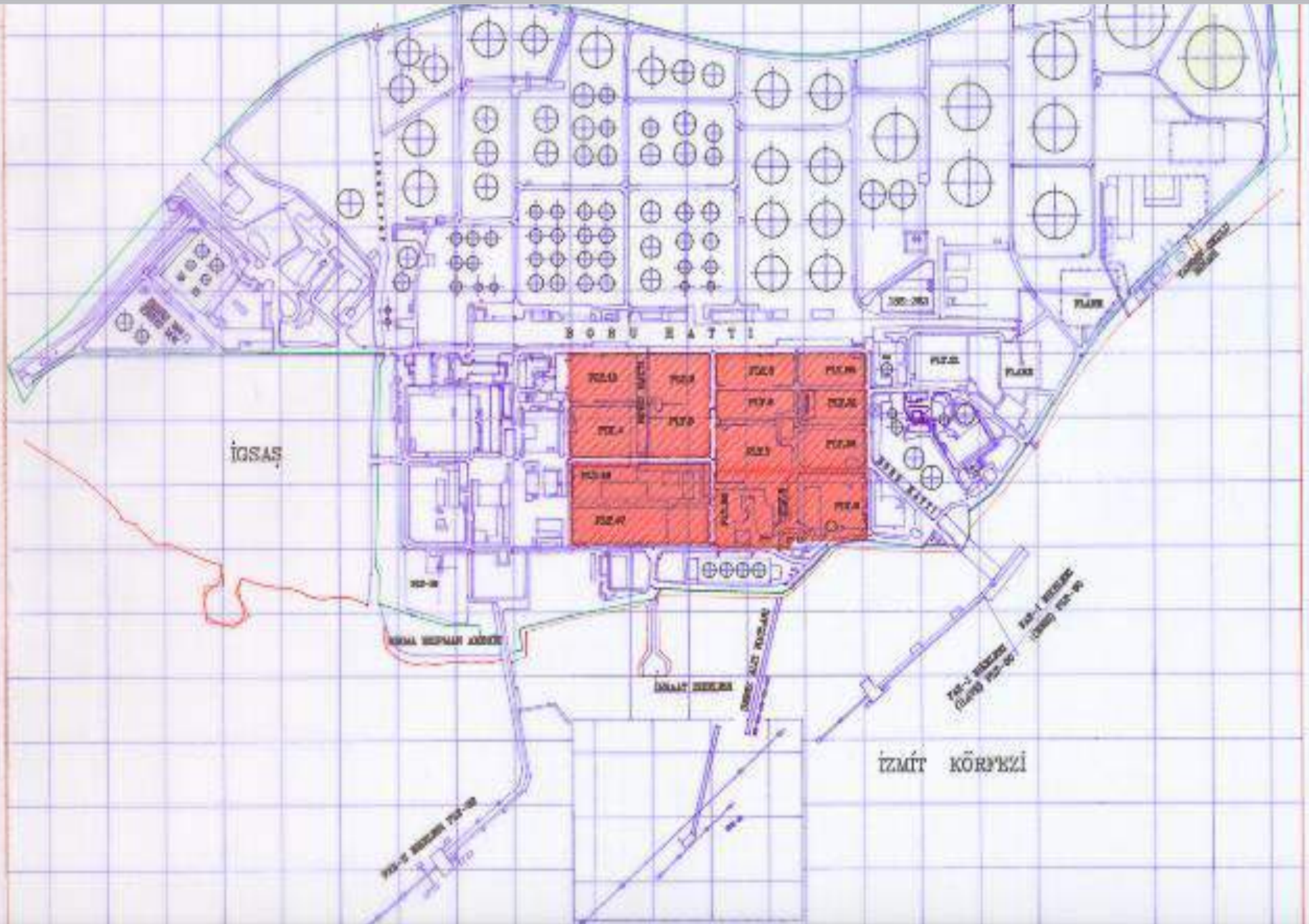
Rafineri Akım Şeması



Rafineri Akım Şeması



İzmit Refinerisi Yerleşim Planı



Yardımcı Kullanım Kaynakları

- **Power Plants:**
 - Steam Generation (990ton/hr)
 - Electricity Generation
 - Turbogenerator 45 MW
 - Co-gen 40 MW
- **Tank Farm**
 - Total 134 Tanks and over 2.000.000 m3 storage capacity
- **Sales**
 - Truck loading ve rail car loading
 - Marine loading,
 - Platform: 300.000 DWT, FAZ II: 100.000 DWT, FAZ I: 80.000 DWT
- **Waste water treatment,** including;
 - Balast water treatment
 - Domestic waste treatment
- **Recovery Units**
 - Flare Gas Recover : 3.000 m3/saat
 - Waste Water Recovery : 440 m3/saat



Denizcilik yakıtları

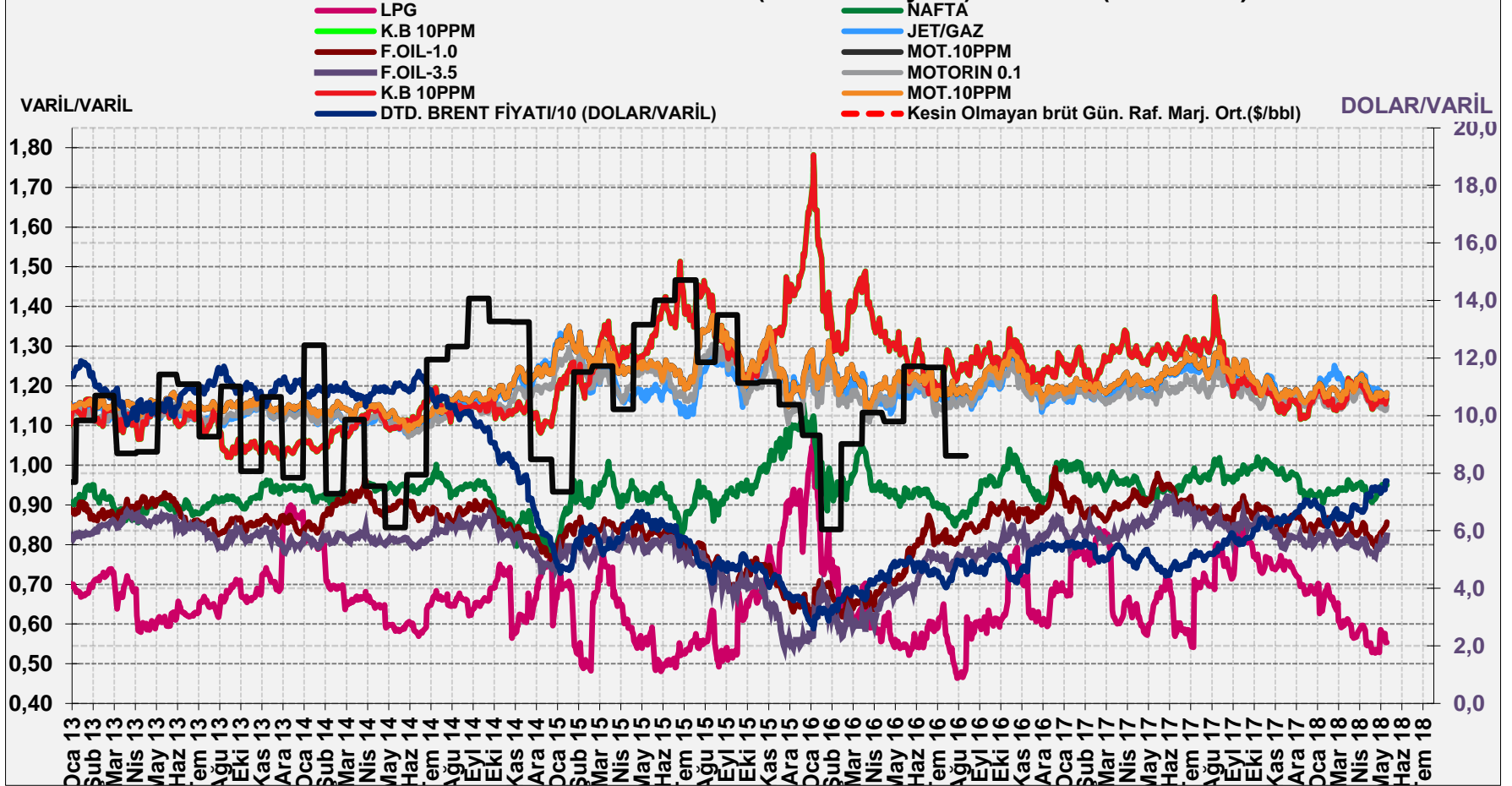
IMO October 2016 kararı :

- Denizcilik yakıtı kükürt içeriği 1 Ocak 2020 tarihi itibariyle %3.5'dan %0.5'e indirilecek.
- Emisyon control alanları : 2015 yılından beri yakıtın kükürt içeriği %0.1
- Emisyon control alanları genişletilecek.



Ürün fiyatları

FOB MED BEYAZ ve SİYAH ÜRÜN FİYATLARININ DTD. BRENT'E ORANLARI ile TÜPRAŞ'IN AYLIK BRÜT FİİLİ MARJİ VE DTD.BRENT (dtd brent fiy./10) GRAFİĞİ (2013-2018)





Teşekkürler