

Framtidens drivmedel inom gruvindustrin



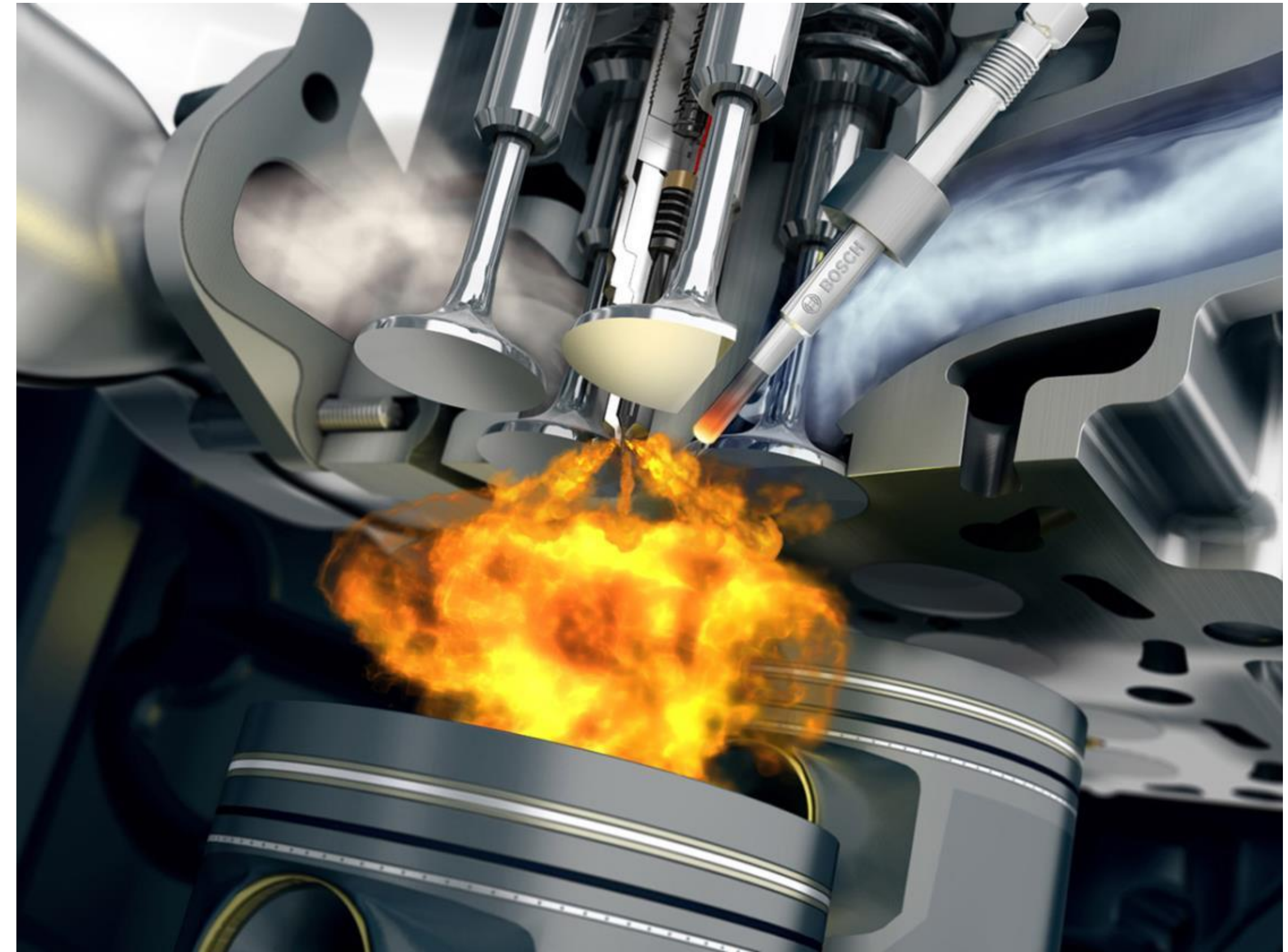
På lång sikt är svaret enkelt...



BOLIDEN

Men på kort sikt då?

Förbränningsmotorn lever vidare



Gruvindustrins Kravspec

- Ej gasformigt
- Ej brandfarlig vara klass 1 eller 2
- Ej av tveksamt ursprung



(Sidospår LNG)



Biodiesel

FAME



HVO



HVO (Hydrerad Vegetabilisk Olja)



HVO Arbetsmiljö



Emission Effect of HVO

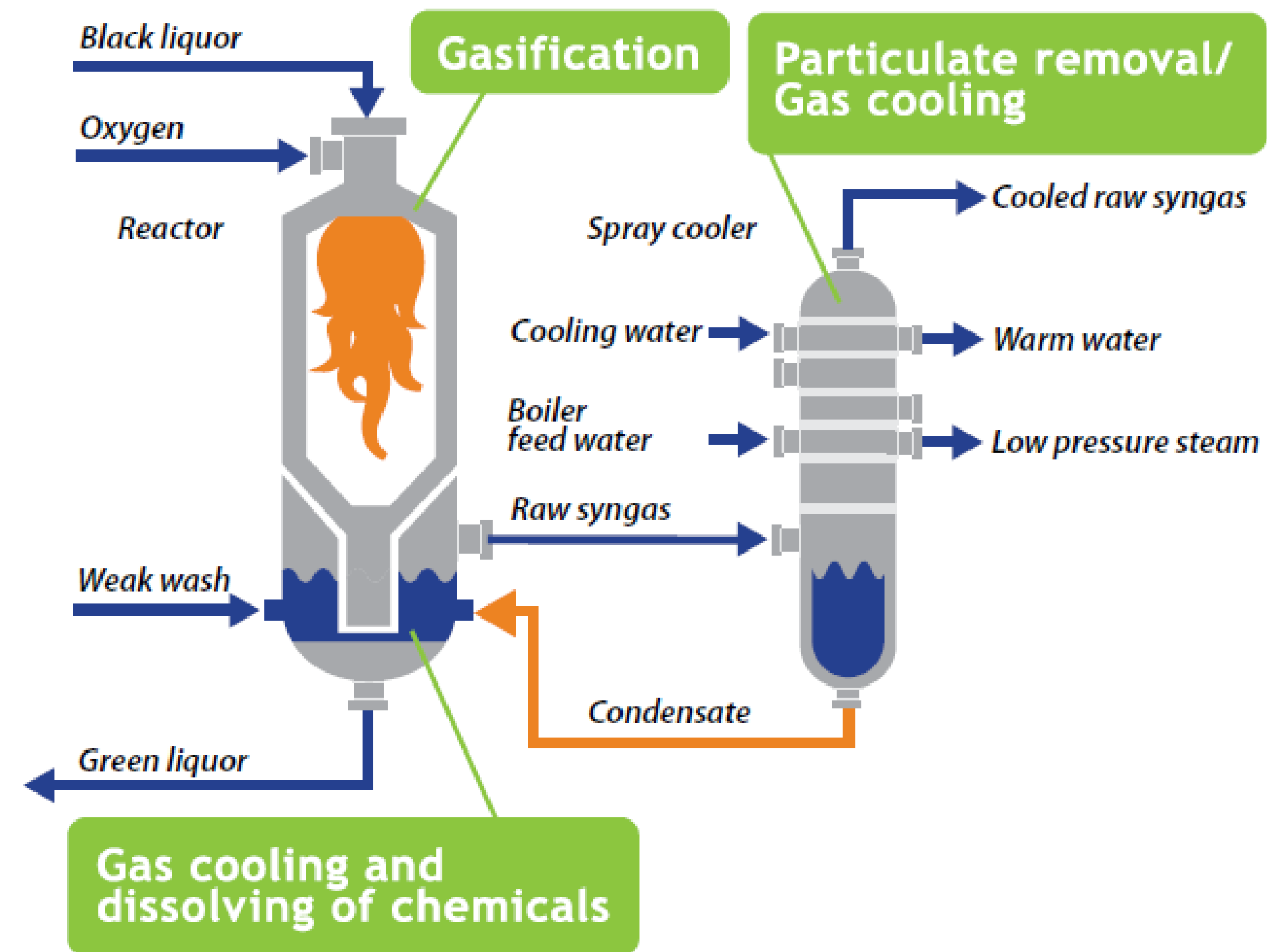
Particulate mass	-28 ... -46 %
NOx	-7 ... -14 %
THC	0 ... -48 %
CO	-5 ... -78 %

HVO Ursprung



(Slaktavfall)

BTL (Biomass to liquid)



Framtida utmaningar

- Kvotplikt
- **Kvalitetskontroll**
 - Arbetsmiljö
 - Ursprung

Frågor?

Jonas.Ranggard@boliden.com

