

## Hidrogéntechnológiai szakmai programsorozat:

# MHTE tagvállalatok látogatása a TÜV Rheinland Kft. budapesti telephelyén

- 2022: Budapest – Solaris üzemanyacellás busz és (Linde) hidrogén-töltőállomás megtekintése
- 2021: Budapest – Siemens Energy Kft. üzemének megtekintése
- 2020: Bécs – OMV hidrogén üzemanyagtöltő állomás [\(beszámoló\)](#)
- 2019: Pilsbach – R.A.G. AG. föld alatti gáztároló és Power-to-Gas létesítmény II. [\(beszámoló\)](#)
- 2017: Gemenc – E.ON Hungary energiakonténer megtekintése
- 2017: Bled (Szlovénia) – Petrol d.d. hidrogén üzemanyagtöltő állomás
- 2016: Pilsbach – R.A.G. AG. föld alatti gáztároló és Power-to-Gas létesítmény I. [\(beszámoló\)](#)
- 2012: Pécs – Kontakt-Elektro Kft. hidrogén labor és telephely megtekintése
- 2011: Kazincbarcika – Linde Zrt. hidrogén (HyCO) üzemének megtekintése
- 2010: Budapest – Messer Hungarogáz Kft. telephelyének megtekintése
- 2010: Paks – Paksi Atomerőmű hidrogén létesítményének megtekintése
- 2009: Grác – HyCentA osztrák hidrogén-technológiai központ

2022 Budapest

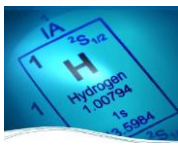


2010 Paks



2009 Grác





2022. május / június: megjelent a várva-várt, két „**Delegated Act**” (DA) a megújuló energiák II. irányelvhez (RED-II) kapcsolódóan [2018/2001/EU Directive]

jogi formájuk: „**Regulation**” – rendelet (közvetlenül lesz hatályos)

jelenlegi státuszuk: tervezet



## 1.) Delegated Act on **Additionality**

**RFFBO**: Renewable Fuel from Non-biological Origin (~zöld H<sub>2</sub>, de biomassza alapú nem)

szabályok arra vonatkozóan, hogy az RFNBO előállítás tényleg megújuló villanyt használ

- addicionális RE kapacitás épül (36 hónap RE – ELY; direct vs. grid-connected → **PPA** kell)
- időbeni és térbeli korrelációs szabályok a RE termelő és ELY üzemeltető között (h/m)
- derogációs (mentességi) időszak: 2027.01.01-ig

## 2.) Delegated Act on **GHG calculation**

RFFBO (& Recycled Carbon Fuel, **RCF**): min 70% ÜHG megtakarítás – baseline 94 g/MJ

módszertan: villany CI-t LCA alapon kell számítani (pl. upstream emissions)

Zöld H<sub>2</sub> / RFNBO vagy RCF <3,38 kg<sub>CO2</sub>/kg<sub>H2</sub> (+ szállítás, cseppfolyósítás CI stb.)

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) .../...

of **XXX**

supplementing Directive (EU) 2018/2001 of the European Parliament and of the Council by establishing a Union methodology setting out detailed rules for the production of renewable liquid and gaseous transport fuels of non-biological origin

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) .../...

of **XXX**

supplementing Directive (EU) 2018/2001 of the European Parliament and of the Council by establishing a minimum threshold for greenhouse gas emissions savings of recycled carbon fuels and by specifying a methodology for assessing greenhouse gas emissions savings from renewable liquid and gaseous transport fuels of non-biological origin and from recycled carbon fuels.