

Evropské prostředí pro další rozvoj oboru

Jan Štambaský

Prezident EBA

Workshop České Bioplynové Asociace

17/02/2019

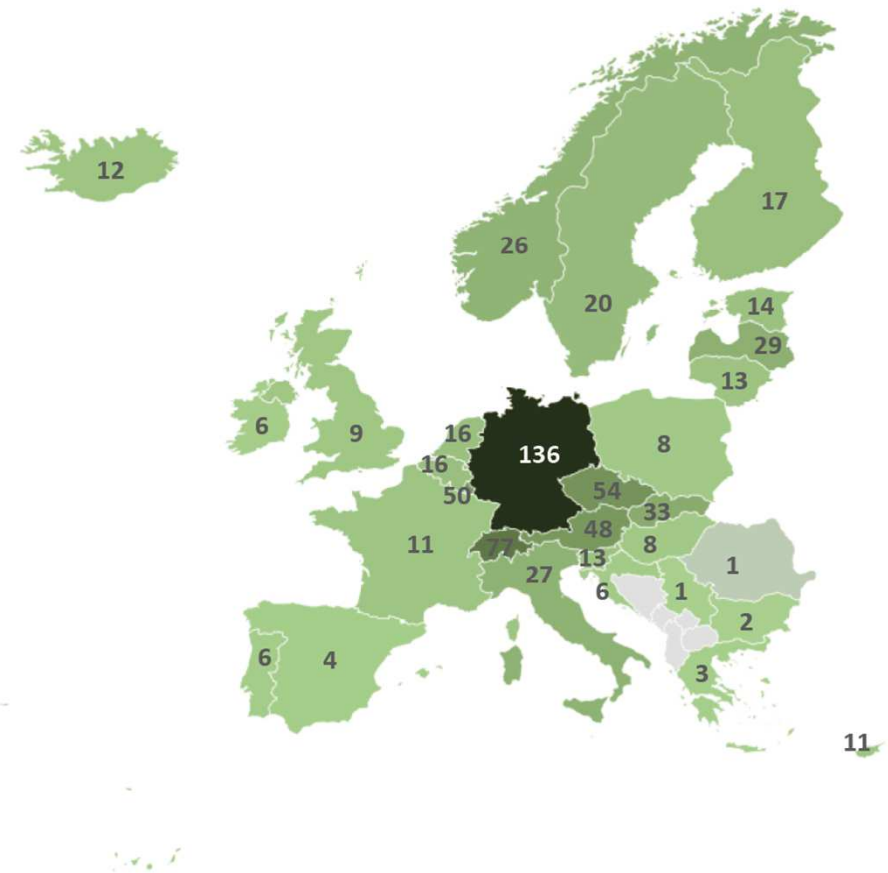


EBA

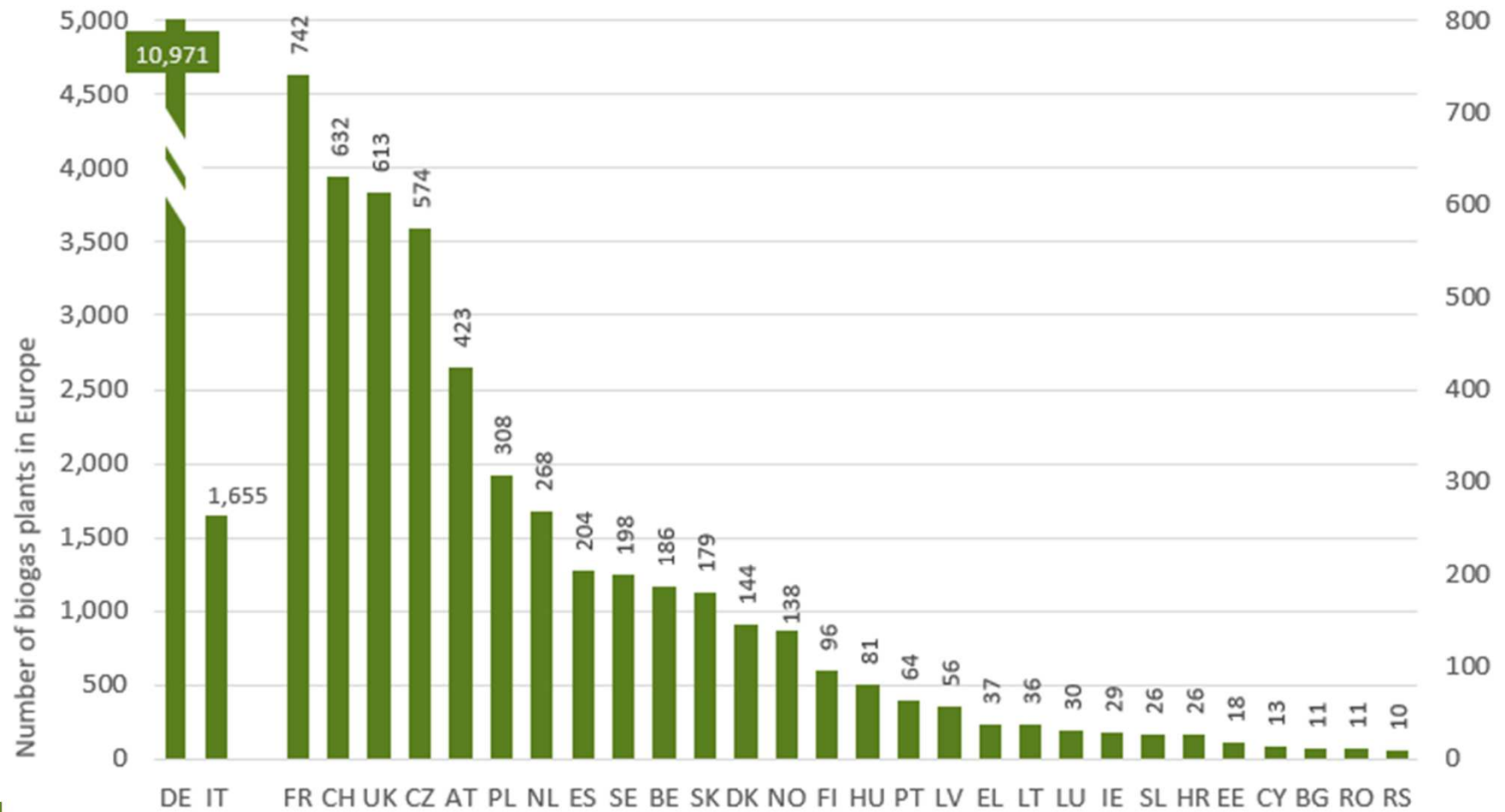
European Biogas Association

Biogas
ACTION

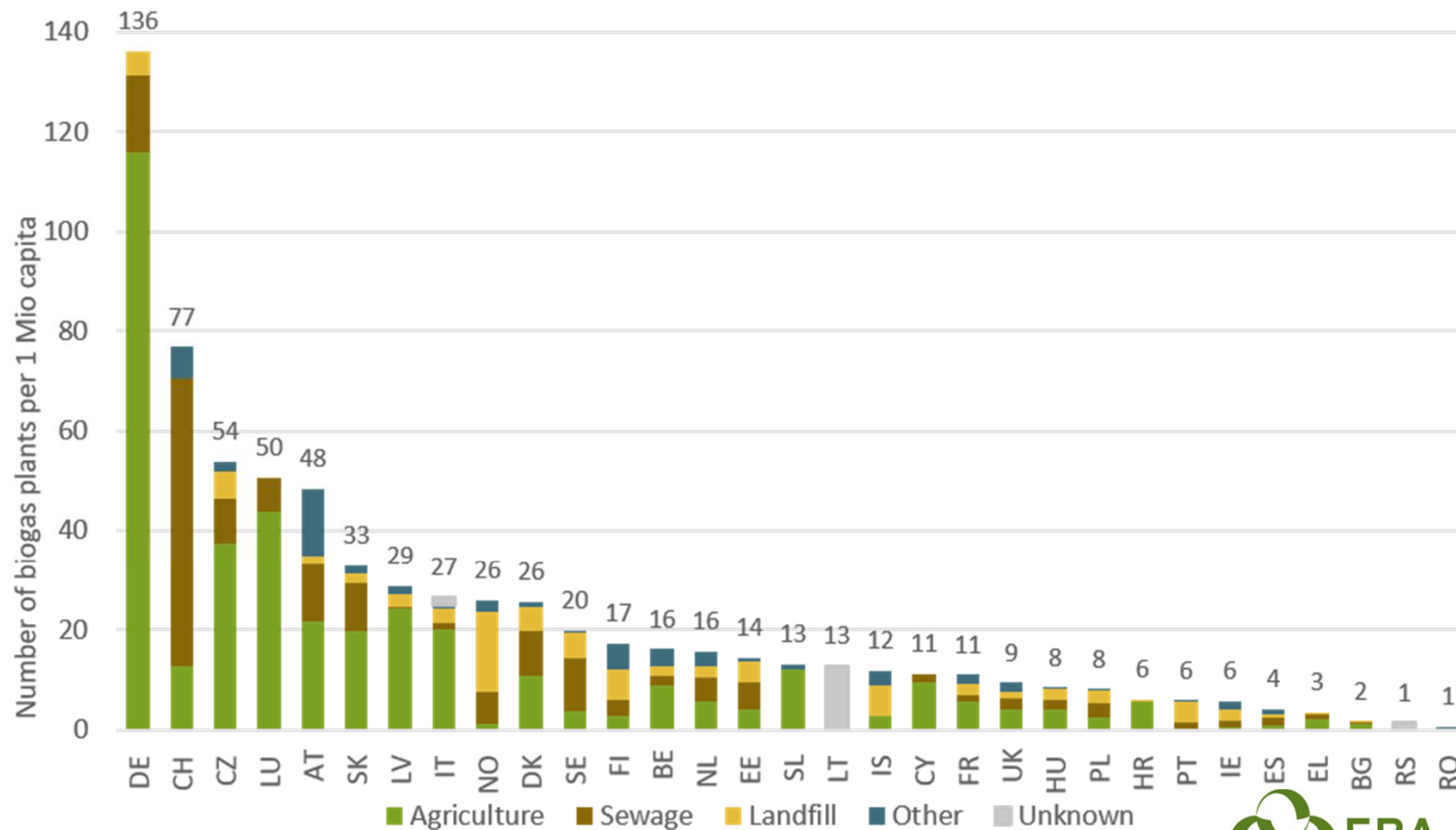
Total Figures of Biogas Plants



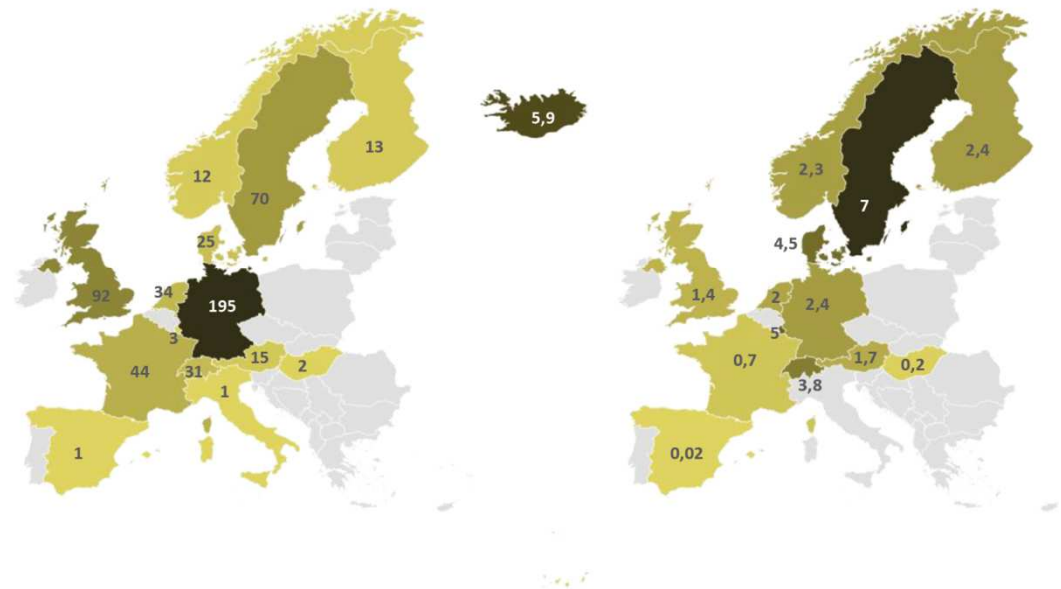
Biogas in EU Countries



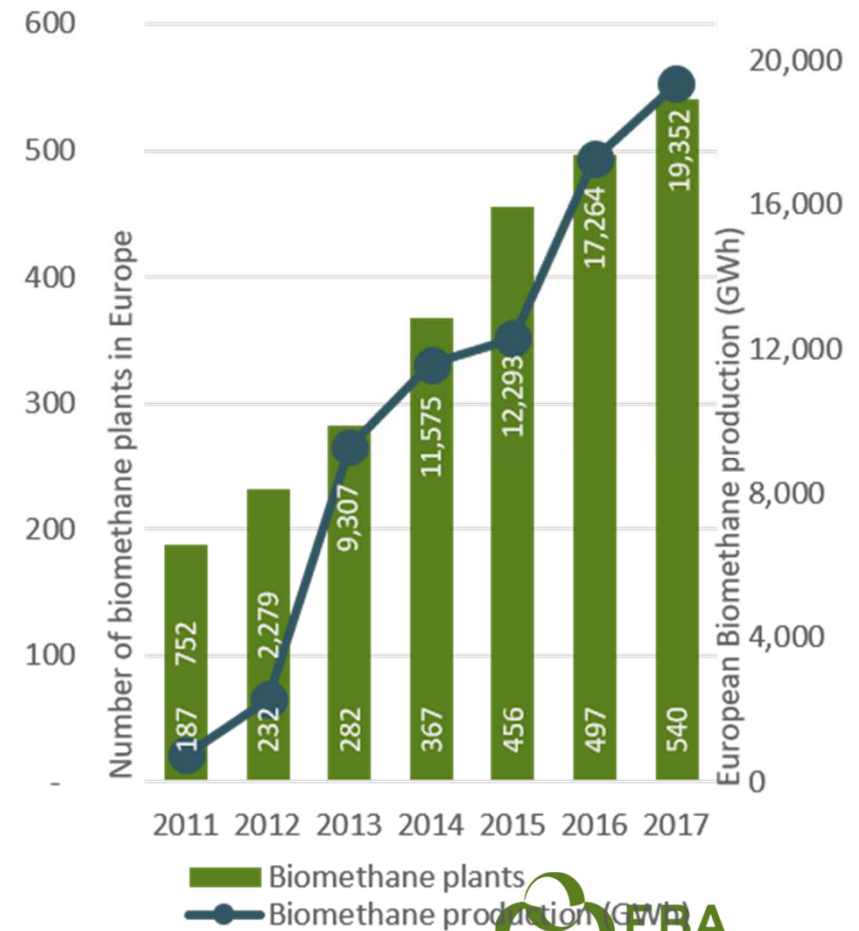
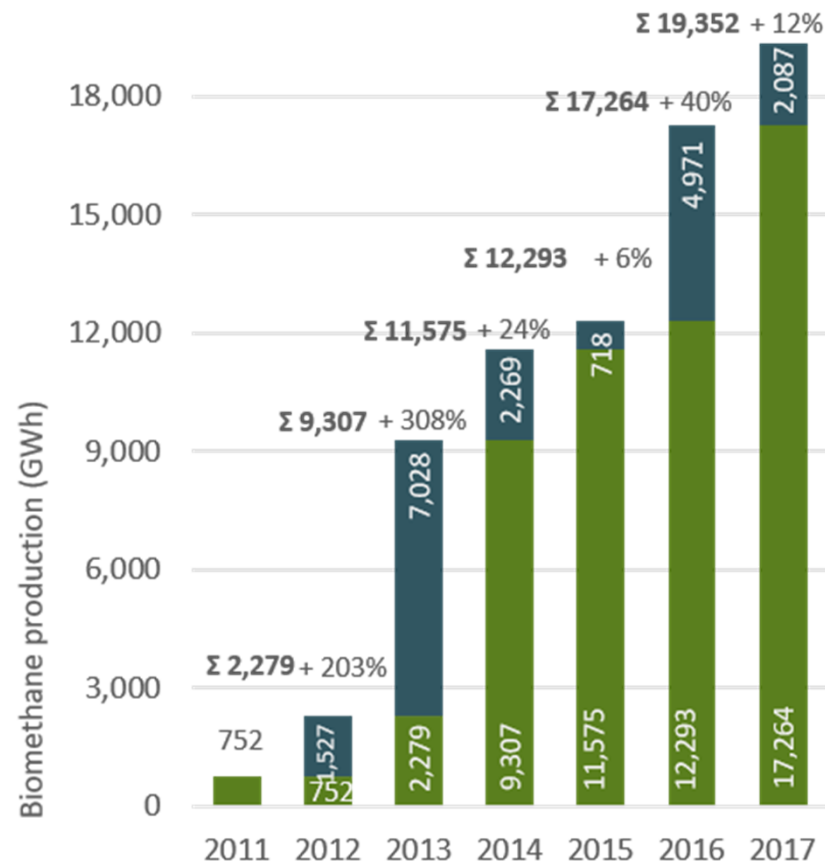
Biogas in EU Countries



Biomethane Facilities



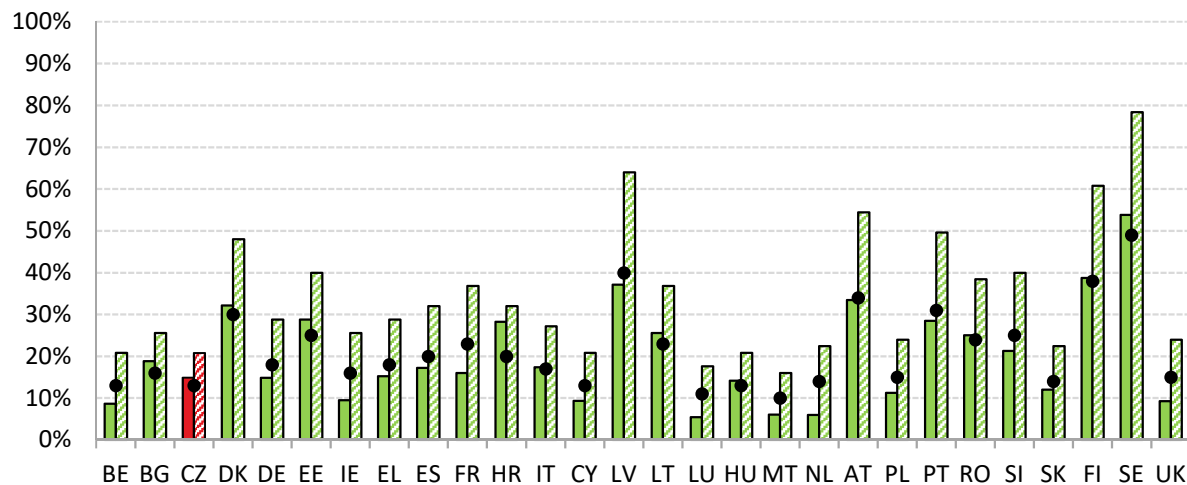
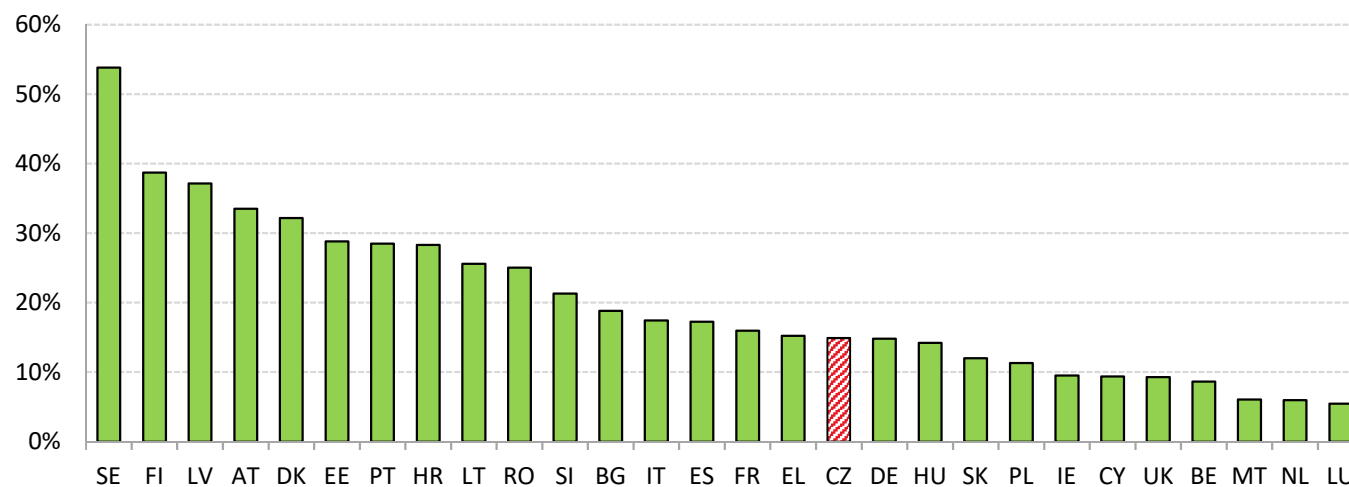
Biomethane Facilities



Evropská legislativa

- V souvislosti s omezováním oteplování klimatu zvýšila EU v červenci 2018 podíl obnovitelné energie v roce 2030 z původních **27%** na úroveň **32%** (zároveň byl cíl energetických úspor zvýšen z 27% na **32,5%**).
- V říjnu 2018 schválili ministři životního prostředí zemí EU evropské nařízení, že automobilky musí snížit průměrné emise CO₂ vyráběných vozidel do konce roku 2030 o **35 %** oproti současnému cíli k roku 2021. Jedná se o nově vyráběná osobní a lehká užitková vozidla.

Závazky ČR do roku 2030

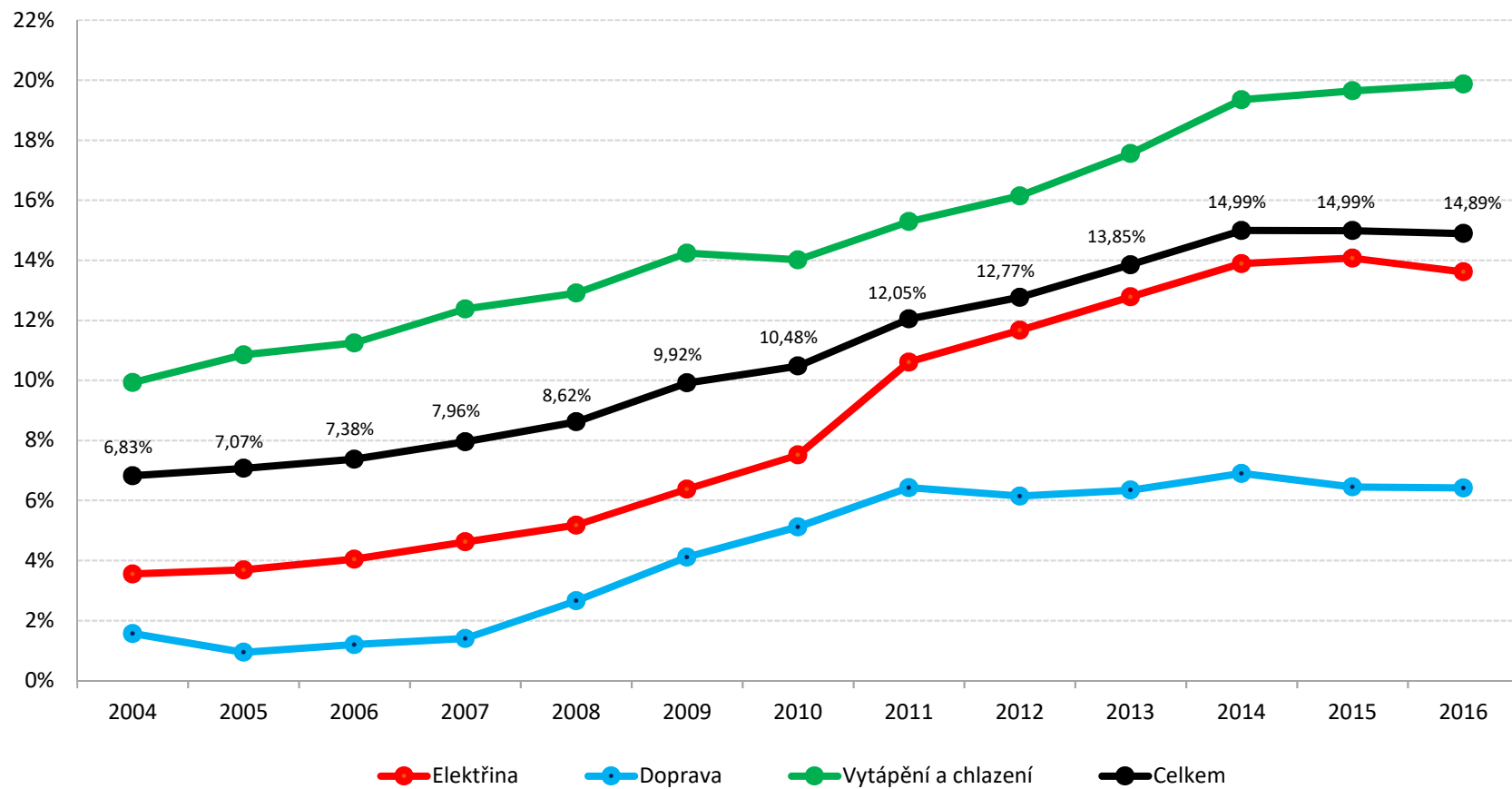


■ Podíl v roce 2016 ■ Cíl pro rok 2030 ● Cílový podíl pro rok 2020

Emise z dopravy

- Podíl emisí z dopravy dosahuje v Evropě zhruba čtvrtinového podílu na celkových emisích a od roku 1990 nedošlo ke snížení emisí z dopravy, přestože se – podle BusinessEurope (PP2017) – emise z nových automobilů snížily od roku 1995 o 36% a v Evropě byly zavedeny povinné podíly biopaliv.
- Důvodem je rychlý rozvoj dopravy, přičemž EK nadále očekává, že do roku 2050 vzroste doprava osob o 50% a doprava zboží o 80% oproti roku 2013
- S ohledem na tento očekávaný rozvoj dopravy ve světě IEA ve svém Outlooku z roku 2017 uvádí, že světové emise z dopravy mají vzrůst ze 7,5 na 9,4 gigatun do r. 2040.

Podíl OZE v dopravě (ČR)



Emise z PHM – nařízení vlády, 15/08/2018

Palivo	Emise	opravný koeficient	
	gCO2ekv/MJ		gCO2ekv/MJ
elektrina	177	0,4	70,8
NM z ropy	95,1	1	
BA z ropy	93,3	1	
LNG směs EU	74,5	1	
LPG	73,6	1	
CNG směs EU	69,3	1	
Bioplyn z org. kom. odpadu jako CNG*	23	1	
Bioplyn z vlhké mrvy jako CNG*	16	1	
Bioplyn ze suché mrvy jako CNG*	15	1	
Biometan/SNG z elektrolýzy	3,3	1	

Emise z výroby, provozu a EoL os. vozidel

Table G-1: Estimated GHG emissions from production, use phase and EoL for passenger vehicles with different powertrains based on estimates derived from [79], [80]

	Petrol	Diesel	BEV	CNG
GHG emissions from vehicle production (kg CO ₂ -eq)	3 850	5 100	9 600	4 150
Fuel consumption (l/100 km, kWh/100 km, kg/100 km)	5.0	3.9	12.7	3.4
GHG emissions from vehicle use (kg CO ₂ -eq)	22 520	19 950	8 860	17 160
GHG emissions from EoL of vehicles (kg CO ₂ -eq)	n/a	n/a	600	n/a
Total GHG emissions (kg CO ₂ -eq)	26 370	25 050	19 060	21 310

Zdroj: thinkstep

Kapacita výroby BM v ČR 2020-2030

Biometan vyhovující kritériím udržitelnosti

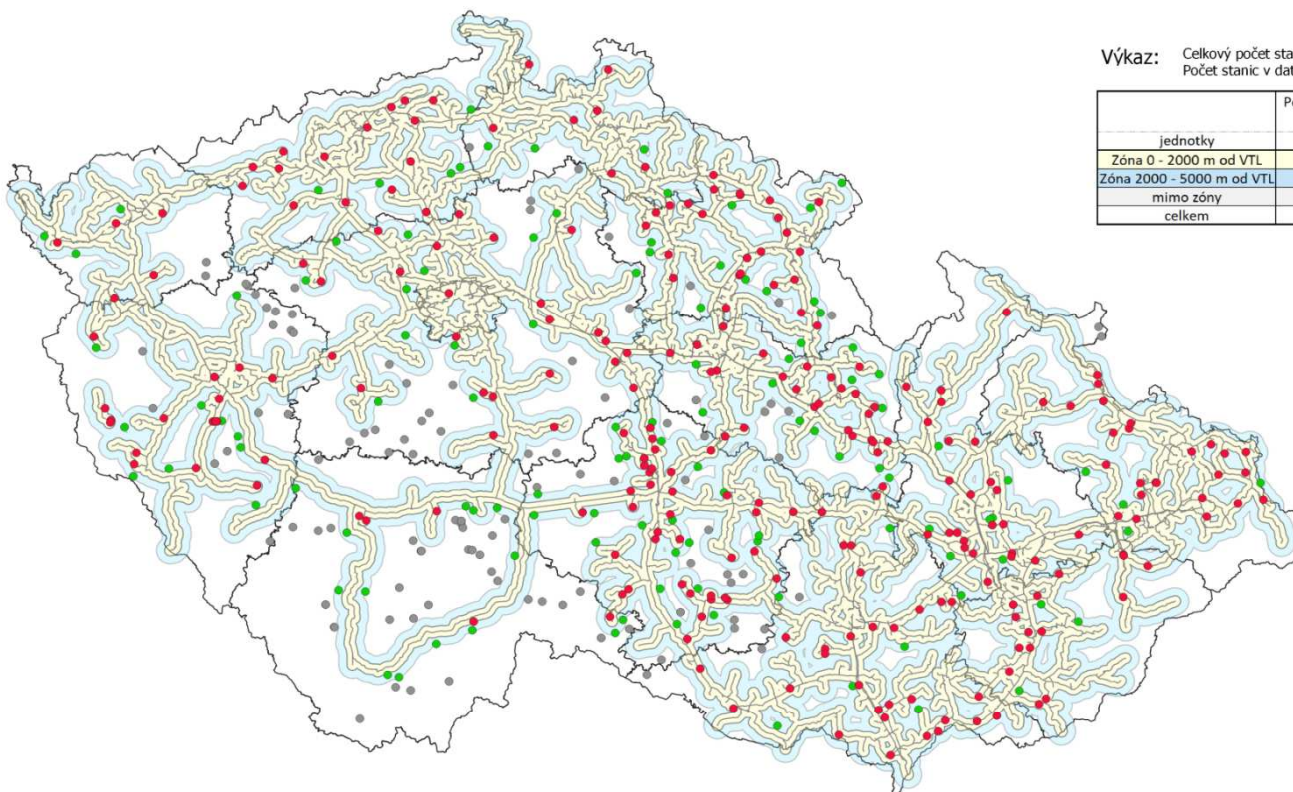
- Přednostní použití pro dopravní sektor
- Kapacita až 500 000 m³/rok (vč. nových BPS)

Ostatní biometan

- Použití zejména ve „vzdálené“ kogeneraci
- Kapacita až 500 000 m³/rok (vč. nových BPS)

Současné BPS u plynárenské sítě

Přehled bioplynových stanic v definovaných zónách (0 m - 2 km, 2 km - 5 km) okolo VTL plynovodů



Výkaz: Celkový počet stanic v databázi: 552
Počet stanic v databázi bez souřadnic: 61

jednotky	Počet bioplynových stanic v zóně ks	Průměrná vzdálenost BPS od osy VTL plynovodů v zónách [m]
Zóna 0 - 2000 m od VTL	266	727
Zóna 2000 - 5000 m od VTL	117	3332
mimo zóny	108	8738
celkem	491	3110

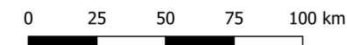
Seznam bioplynových stanic ve vzdálenosti do 2000 m od plynovodů - viz soubor "stanice_zona_0_2000.xlsx"

Seznam bioplynových stanic ve vzdálenosti od 2000 m do 5000 m od plynovodů - viz soubor "stanice_zona_2000_5000.xlsx"

Legenda

- bioplynove_stanice_zona_0_2000
- bioplynove_stanice_zona_2000_5000
- bioplynove_stanice_mimo_zonu
- distribucni_sit
- zona_2000_5000
- zona_0_2000
- Kraje__polygony

Měřítko 1:1500000



Severka



Analýza produkce bioplynu v jednotlivých zónách

koeficient = 6,5

jednotky	Počet bioplynových stanic v zóně ks	Průměrný odh. bioplynový výkon na 1 BPS [kW]	Produkce plynu = bioplyn. výkon / koeficient [m³] / 1 h	Celková produkce bioplynu v zóně [m³] / 1 h	Celková produkce bioplynu v zóně za rok milióny [m³]	procentuelní podíl na produkci bioplynu v zóně za rok %
Zóna 0 - 2000 m od VTL	266	1706	262,5	69814,8	611,6	54,7
Zóna 2000 - 5000 m od VTL	117	1747	268,8	31446,0	275,5	24,7
mimo zóny	108	1582	243,4	26285,5	230,3	20,6
celkem	491	1688	259,8	127546,3	1117,3	100

počítáno pouze ze stanic u kterých jsou dostupné data tj. z 91 % BPS

Souřadnicový systém: S-JTSK
Datum: 19.9.2018
Vytvořil: GridServices s.r.o.

Závěry

1. Klíčová bude podoba implementace REDII do CZ legislativy;
2. Aktuálně částečně v novele EZ a POZE (2019);
3. Tlak na mobilitu (3,5% advanced biofuels 2030 → 1,75% CZ)
4. Přesunutí kapacity z BPS do BM (prodloužení garantované doby)
5. Evropa nemá ambici určovat celkovou energetickou koncepci ČR = co si (ne)uděláme to (ne)budeme mít.....



European Biogas Association

Renewable Energy House
Rue d'Arlon 63-65
B - 1040 Brussels

+32 24.00.10 – 89
info@european-biogas.eu
www.european-biogas.eu

