



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



SUSCHEM cz

SUSCHEM CZ

Cestovní mapa a Strategická výzkumná agenda 5

A. Mlčoch, M. Šilhan, L. Novák
24.10.2022, Konference a VH ČTP Plasty

www.suschem.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

SUSCHEM^{cz}

Cestovní mapa vs. Strategická výzkumná agenda

- SVA má navrhnout výzkumné úlohy v české VaV, ohodnotit potřebné náklady na tyto projekty a případně uvést možné zdroje.
- ČM chápeme jako určitý jízdní řád a časový harmonogram kdy se budou v ČR realizovat zásadní transformační změny jak v technologiích, tak ve firemních politikách a to bez ohledu zda to představuje realizaci výsledků výzkumu v ČR nebo nákup licence.
- Z tohoto pojetí pak vyplývá, že zásadní témata změn jsou v obou materiálech podobná, ale jejich výklad odlišný.
- V SVA začínáme výkladem technických a technologických otázek daného téma a z něj pak vychází návrh úkolů pro český výzkum. Je tedy logické, že popis vývoje ve světě je poněkud širší. U některých témat v ČM se proto raději odkazujeme na SVA 4, abych se neopakovali.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



SUSCHEM^{cz}

Klíčové externí vlivy

- radikální požadavky Zelené dohody pro Evropu (GND)
- rostoucí deficit řady kritických surovin
- dopady pandemie Covid
- dopady ruské agrese na Ukrajině
- zadlužení ČR
- ... další problémy společnosti vyžadují zásadní posun v oblasti výzkumu a inovací.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

SUSCHEM^{cz}

Hlavní oblasti SVA

1. Zelená dohoda pro Evropu
2. Strategie udržitelnosti chemických látek
3. Modernizace rafinérsko-petrochemického průmyslu
4. Udržitelné zemědělství
5. Jaderná energetika
6. Průmyslové biotechnologie
7. Cirkulární ekonomika
8. Průmysl 4.0
9. Pokročilé procesy a zařízení
10. *Předpokládané výdaje a zdroje*
11. Horizontální témata

Popis stávajícího stavu, výzvy pro budoucí VaV v dané oblasti, primárně do roku 2030, někdy dále



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

SUSCHEM^{cz}

Horizontální témata

- vývoj pokročilých materiálů a pokročilých technologií
- omezení používání chemických látek a přípravků (viz též legislativa)
- oběhové hospodářství – vč. „chemcycling“
- Energetika a chemie
- Elektro/mobilita
- povolování staveb
- cena a dostupnost energií
- Cena a dostupnost surovin
- Legislativa
- Vnímání „Chemie“ a chemického průmyslu veřejností, vč. boje s chemofobií
- Podpora vzdělávání o „chemii“, „chemie“ jako řešení



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



suschem.cz

Závěrem

SVA

- celkem cca 150 stran
- hlavní autor Ing. Antonín Mlčoch, CSc.
- část zřejmě přesuneme do příloh
- zveřejnění očekáváme v druhé polovině října, na www.suschem.cz

CM

- V přípravě
- Témata podobná jako v SVA, důraz na zdroje energie, surovin
- Podklad pro další případnou výzvu



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

SUSCHEM^{cz}

Chemická recyklace - společný zájem s ČTP Plasty

Cirkulární ekonomika jako organická část Green New Deal

Chemická recyklace

Hmotností bilance - klíč



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

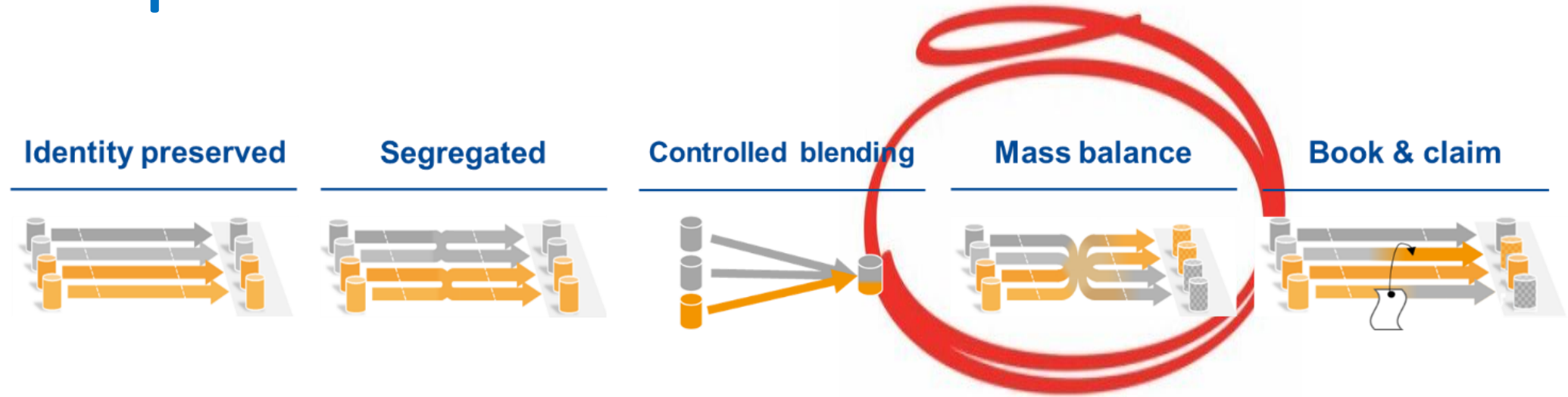


MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

SUSCHEM^{cz}

Chemická recyklace - společný zájem s ČTP Plasty

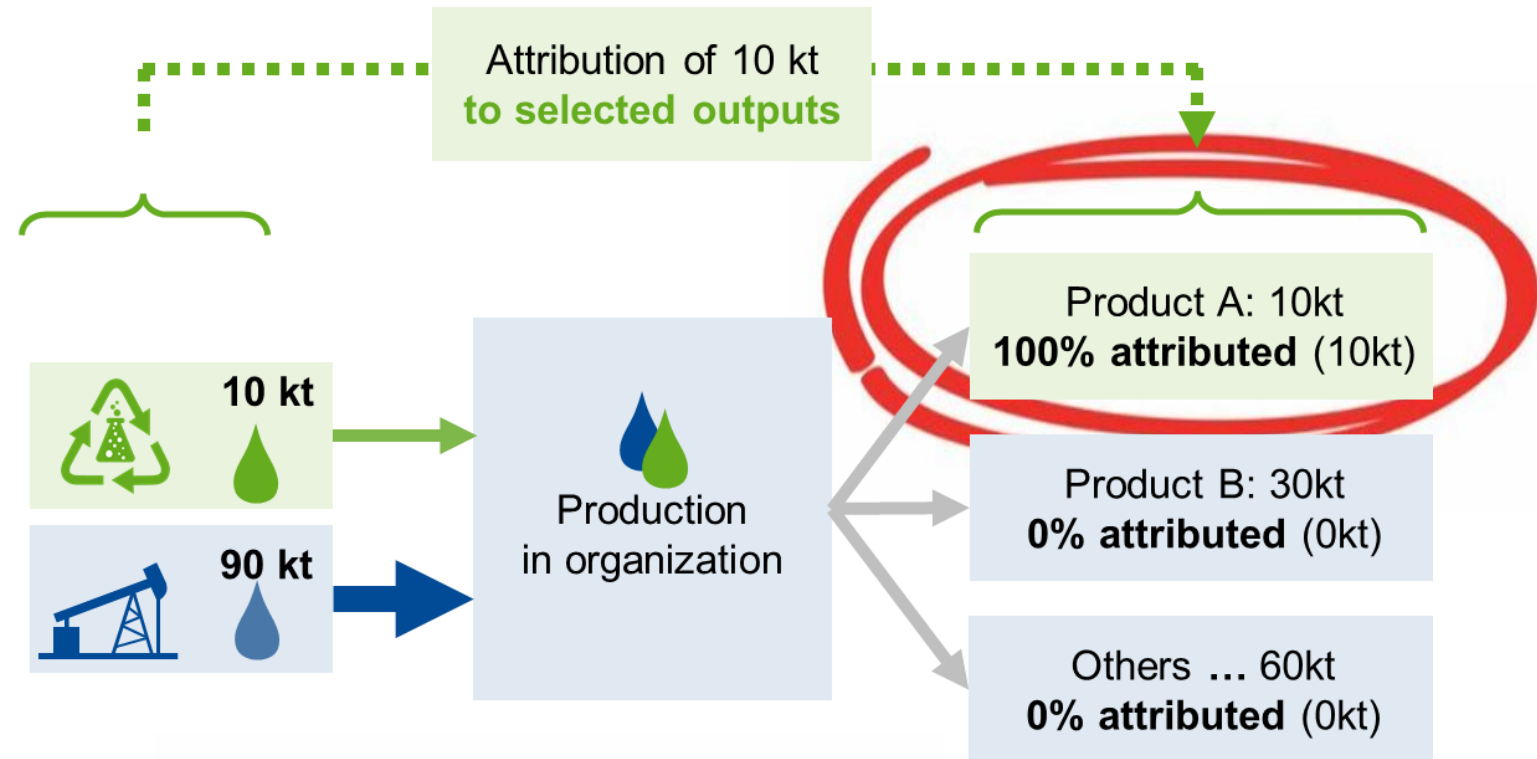
Princip mass balance



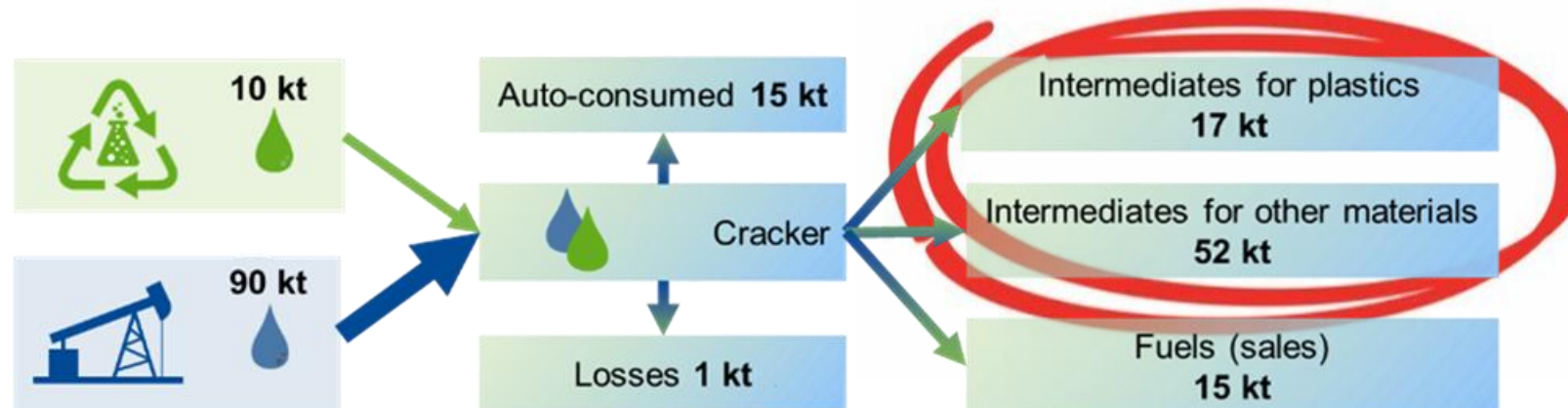
- Podpora udržitelného/recyklovaného obsahu se diskutuje v řadě připravovaných legislativ: SUP, PPWD, ELV, CPR a paralelně také v při přípravě norem CEN (EN 15941)
- Směrnice o jednorázových plastech: recyklovaný obsah v plastových obalech (25% v PET lahvích do roku 2025 a 30% do roku 2030) -> **nastavení precedentu**
- Princip mass balance uznán již z mezinárodním standardu ISO 22095:2020

Metoda kreditu

- Metoda kreditu uznána v mezinárodním standardu ISO 22095



- Korekce paliv





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



SUSCHEM^{cz}

Děkuji za pozornost
Ladislav Novák

Email: ladino@seznam.cz

Gsm: +420 603 847 893

www.suschem.cz

SUSCHEM CZ

Rubeška 393/7

Praha 9

Czech Republic