



Good food, Good life



Chemická recyklace z pohledu potravinářského průmyslu
Červen 2022
Jana Blecherová, Nestlé

THE CONSUMER GOODS FORUM - KOALICE PRO PLASTY DUBEN 2022

CHEMICKÁ RECYKLACE – POZICE A VIZE



Barry Parkin, Chief Sustainability Officer, Mars, Incorporated, “Chemická recyklace je kritický doplněk k mechanické recyklaci, umožní, aby velké množství flexibilních obalů bylo recyklováno na potravinářské obaly“

Colin Kerr, Packaging Director, Unilever,

“...nové technologie jako chemická recyklace nám pomůže navýšit recyklační cíle a zvýšit dostupnost potravinářských recyklovaných materiálů.“

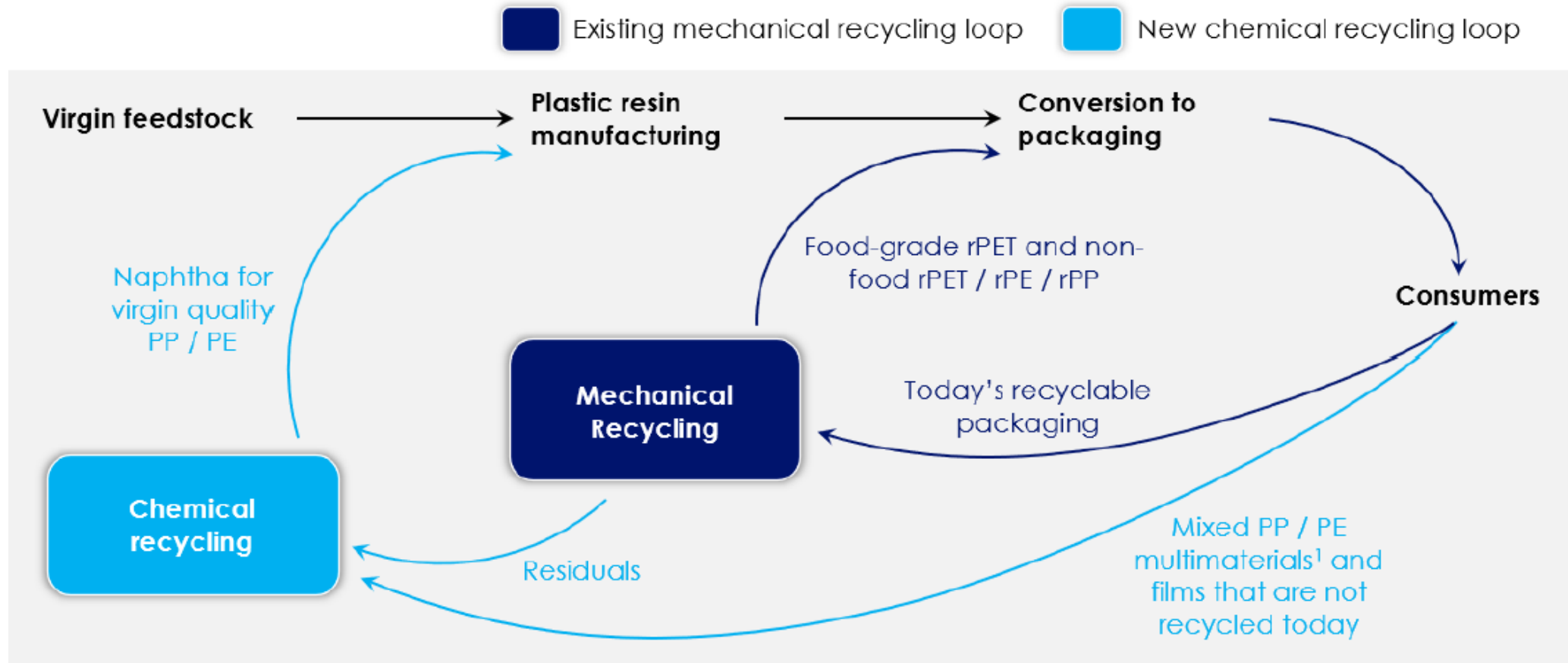
Ignacio Gavilan, Sustainability Director, The Consumer Goods Forum, “.....Tam, kde nemůžou být plastové obaly odstraněny, znovupoužity, nebo recyklovány jinou metodou, hraje roli chemická recyklace“



Nestlé pozice:

Naší prioritou jsou znovupoužitelné obaly a mechanická recyklace. Chemickou recyklaci preferujeme jako jedinou technologii, která nám umožní recyklovat naše flexibilní obaly znovu na potravinářské obaly.

FUNGOVÁNÍ SYSTÉMU (PYROLÝZA)



Odhad požadavků členů Koalice: 680 000 t potravinářského rPE/rPP ročně
60 -70 nových středně velkých recyklačních závodů

PRINCIPY PYROLYTICKÉ CHEMICKÉ RECYKLACE (PY-CR)

1. Zdroje vstupního materiálu

Vstupní materiál pro Py-CR neobsahuje materiál, který může být mechanicky recyklován v praxi v přiměřeném rozsahu při ekonomických nákladech

2. Vysledovatelnost materiálu

Recyklovaný obsah z Py-CR je přesně sledován od vstupu plastového odpadu až k recyklovanému plasty prostřednictvím mass balance protokolu. To přispěje k recyklačním cílům a zároveň k cílům recyklovaného obsahu.

3. Výsledky procesu

Zpracovatelé budou dávat prioritu maximálnímu podílu plast / plast z Py-CR procesů, nízkou prioritu pro jiné recykláty (t.j. bitumen/asfalt, parafíny), a minimalizují výstupy jako paliva (není považováno za recyklaci)

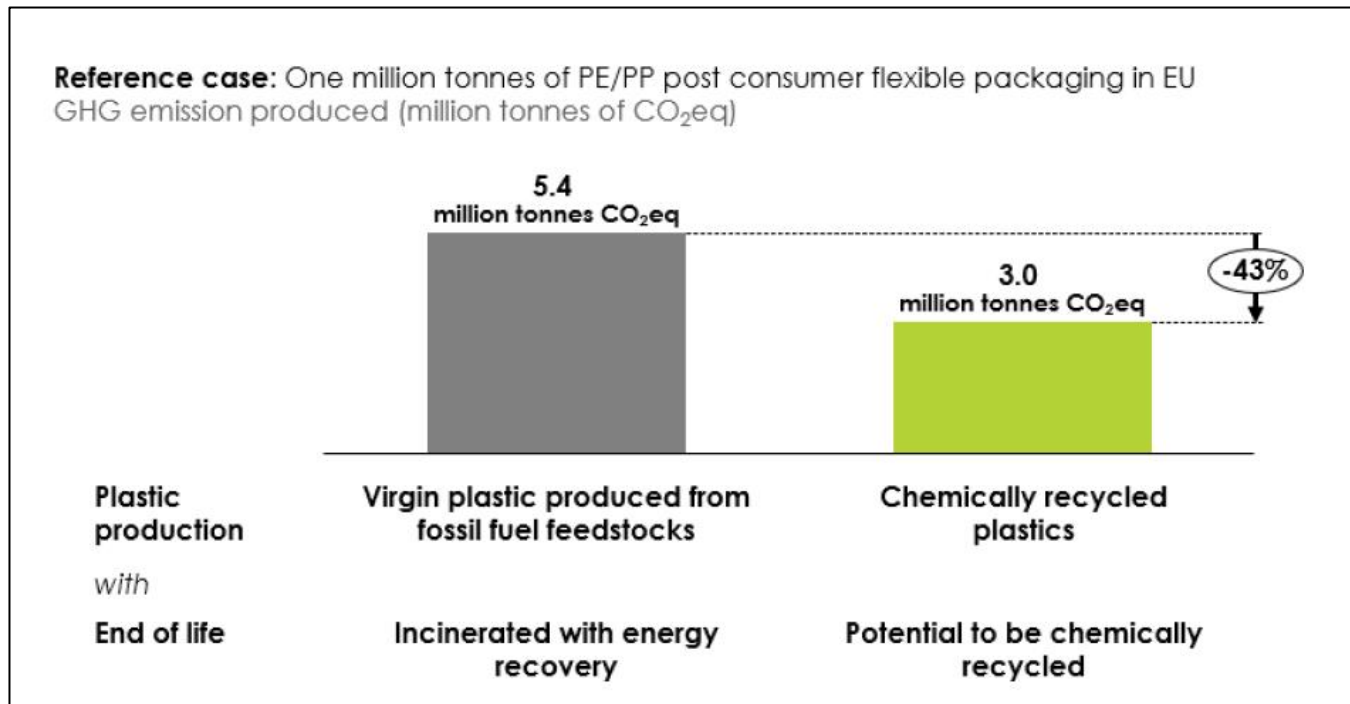
4. Vliv na životní prostředí

Dopad životního cyklu (se zaměřením na klima) chemicky recyklovaných plastů je věrohodně prokázán jako stejný nebo nižší než virgin plasty na bázi fosilních paliv

LCA STUDY

- **Shrnutí výsledků LCA studie**

Při porovnání likvidace odpadu prostřednictvím energetického využití a chemické recyklace (pyrolýza) LCA ukázala, že dojde k významnému snížení emisí skleníkových plynů.



- **Proč se v tomto případě neporovnávala chemická recyklace s mechanickou?**
Bylo již mnohokrát prokázáno, že mechanická recyklace je méně energeticky náročná a tedy příznivější k životnímu prostředí. Další studie na toto téma nemají smysl.

ZÁVĚR

Potravinářský průmysl používá mnoho plastových obalů na bázi polyolefinů (PP a PE), které jsou v současnosti obtížně mechanicky recyklovatelné a nejsou dovoleny pro kontakt s potravinou. Aby se zvýšila cirkularita těchto obalů a zvýšila dostupnost potravinářských recyklovaných polyolefinů, je jedním z řešení chemická recyklace.

Chemická recyklace bude pro Nestlé hrát roli i při plnění našeho závazku do roku 2025 snížit používání virgin plastů o jednu třetinu.