

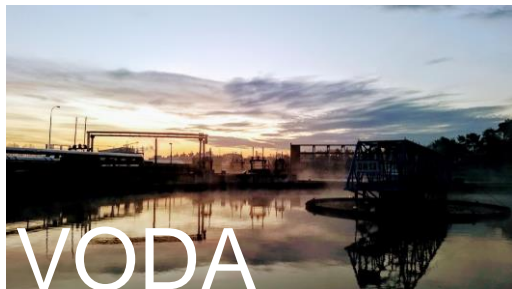
A vertical red line on the left side of the page.

Veolia

Česká republika



ODVĚTVÍ NAŠÍ ČINNOSTI



Zajištění komplexního koloběhu vody od výroby a distribuce pitné vody až po odvádění a čištění vod odpadních



Zvyšování energetické účinnosti, efektivní řešení pro vytápění a chlazení, výroba zelené energie, odborné know-how pro trvale udržitelný rozvoj



Sběr průmyslového a komunálního odpadu a likvidace a druhotné využití průmyslového odpadu a vedlejších produktů z vodárenství a energetiky, včetně provozování následného palivového cyklu

VEOLIA: LÍDR EKOLOGICKÉ TRANSFORMACE

NAŠE PŮSOBNOST

Veolia v České republice



Pozn.: V SČVK se od 1. ledna 2019 uplatňuje nový provozní model. Činnost momentálně zajišťují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. jako provozní společnost a Severočeská servisní, a.s. jako servisní společnost. 75 % nově vytvořené servisní společnosti je v rukách SČVK a 25 % vlastní Veolia.



CHCEME BÝT
INSPIRACÍ A LÍDREM V
PROBÍHAJÍCÍ
EKOLOGICKÉ
TRANSFORMACI

Alena Janotková
Veolia Energie ČR a.s.

AKTIVITY V OBLASTI UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

- Závazek Veolie: plnit cíle udržitelného rozvoje nastavené OSN, dosáhnout lepší a udržitelnější budoucnosti pro všechny.
- Poslání: „pečovat o světové zdroje“ prostřednictvím svých aktivit v rámci environmentálních služeb.
- Transformace skupiny Veolia ČR ve výrobě tepla a elektřiny, tzn. radikální změna našeho přístupu k výrobě i spotřebě.
- Úkol: odchod od uhlí do roku 2030.
- Nadační Fond Veolia součást strategie udržitelnosti.

Členství v Českomoravském mlékárenském svazu od roku 2018.

**„FIRMA PROSPERUJE,
PROTOŽE JE UŽITEČNÁ,
NIKOLI NAOPAK.“**

ANTOINE FRÉROT
PŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA
SKUPINY VEOLIA

ODKLON OD UHLÍ

ČESKÁ REPUBLIKA 2021–2030



 spolecne2030.cz



ŘEŠENÍ „ONE VEOLIA“ PRO KRÁLOVSKÝ PIVOVAR KRUŠOVICE ČLENA SKUPINY HEINEKEN

Zajištění komplexního energetického provozu pivovaru včetně investic do obnovy zařízení.

- Zajištění komplexního energetického provozu pivovaru včetně investic do obnovy zařízení
- Cíl: optimalizovat energetickou náročnost provozu a v maximální možné míře snížit spotřebu primárních energií a emisí CO₂
- Příklad: je snížení energetické náročnosti na osvětlení provozu – instalací moderních LED zářivek a regulací intenzity = úspora pro pivovar 66% elektrické energie na svícení.
- Zajištění supervize vodního hospodářství: technologický dohled a řízení čistírny odpadních vod, obsluhu celého vodního hospodářství včetně úpravy vody a zdrojů podzemních vod – vrtů, laboratorní rozbory, odvoz a likvidaci kalů z ČOV a technické poradenství





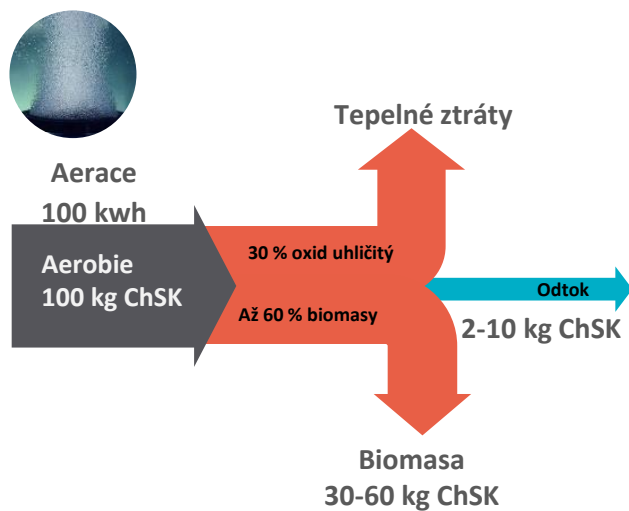
MEMSEP

Anaerobní technologie a úprava bioplynu na biometan

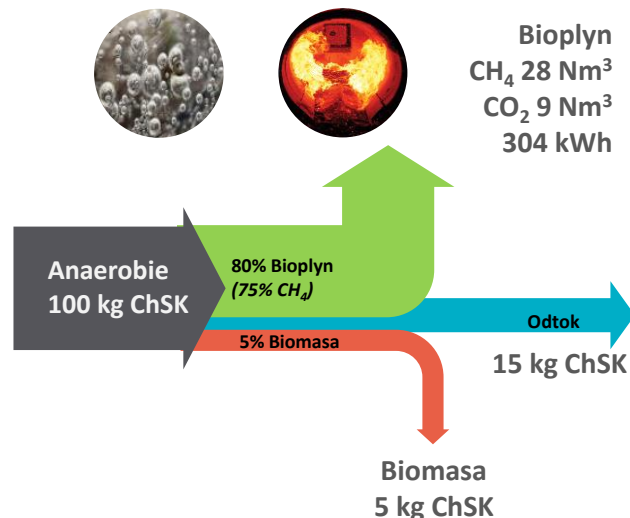
udržitelné nakládání s odpadními
vodami v potravinářství

Michal Hanáček
VWS Memsep s.r.o.

AEROBNÍ VS ANAEROBNÍ ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD



- Energetické **ztráty**
- Vysoká produkce **kalů**

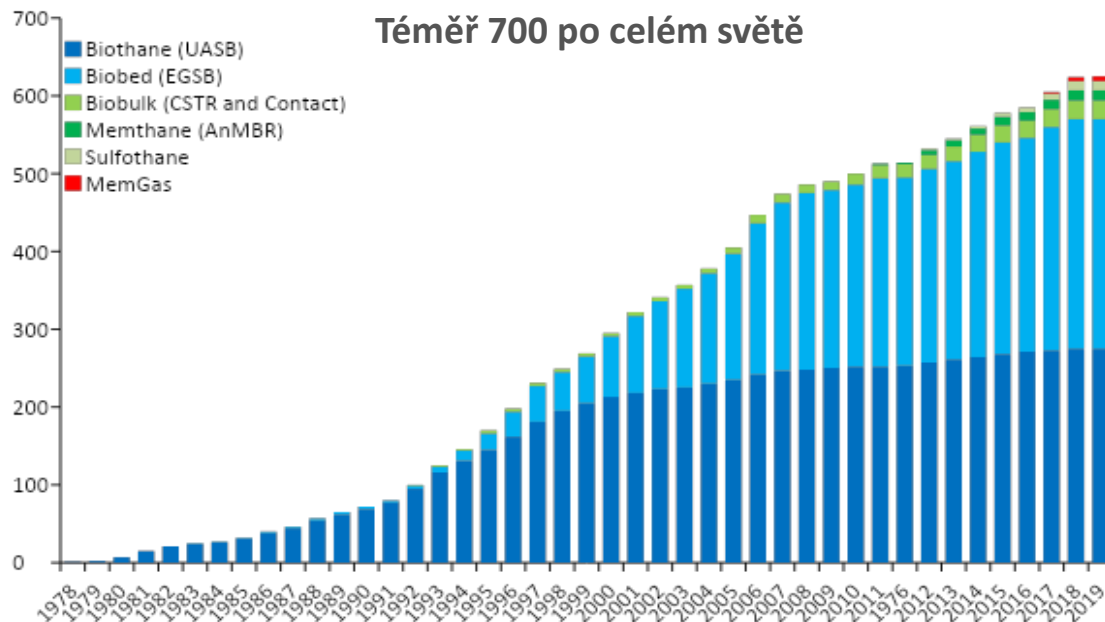


- **Zisk** energie
- **Nízká** produkce **kalů**

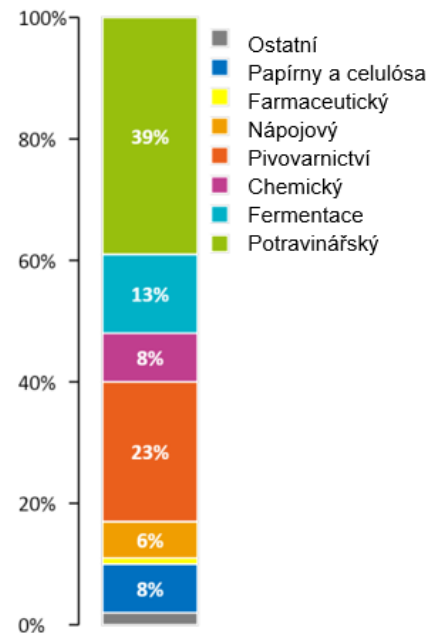
1 kg odstraněné ChSK \cong 0.35 Nm³ CH₄ \cong 3.8 kWh

REFERENCE PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ

- Reference anaerobního čištění a zušlechtnění/úpravy bioplynu v rámci skupiny Veolia

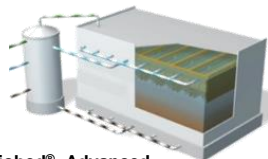


Průmyslová odvětví

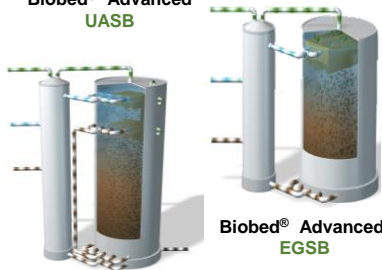


ANAEROBNÍ TECHNOLOGIE PRO ODPADNÍ VODY

Vysoce
zatížené
bioreaktory



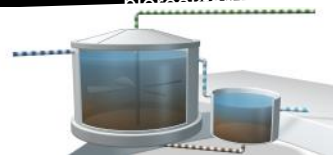
Biobed® Advanced
UASB



Biobed® Advanced
EGSB

Biobed® DUO

Středně
zatížené
bioreaktory

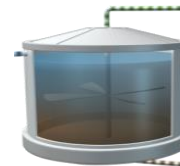


Sparthane™
(CSTR)



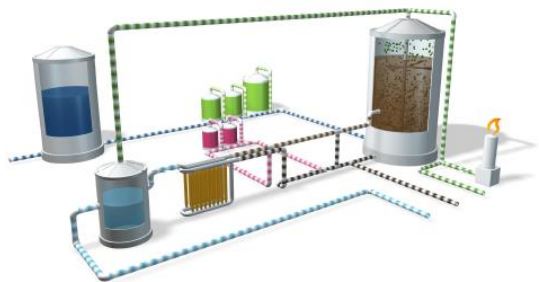
Memthane®
AnMBR

Nízko zatížené
bioreaktory



Biobulk™ (CSTR)
(bez dosazovací
nádrže)

VÝVOJ A INOVACE TECHNOLOGIE DÍKY PILOTNÍMU TESTOVÁNÍ



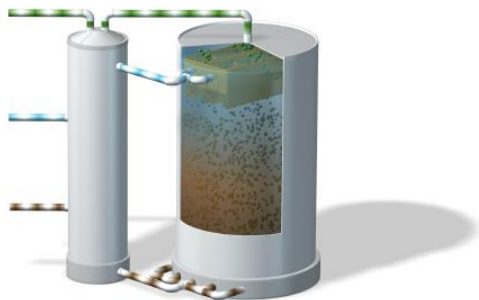
Koncept



Pilot-scale



Full-scale



ÚPRAVA A ZUŠLECHTĚNÍ BIOPLYNU NA BIOMETAN

MEMGAS™ ZUŠLECHTĚNÍ BIOPLYNU NA BIOMETAN

- Separace CO₂ a CH₄ pomocí selektivních membrán
- Vysoká účinnost (> 99 %) s minimálními náklady
- Snadná obsluha a údržba



VÝKUP VYROBENÉHO BIOMETANU

- Veolia je schopna zajistit certifikaci biometanu pro jeho obchodování na mezinárodním trhu
- Celková výkupní cena biometanu se sestává ze „Zelené hodnoty“ + tržní hodnoty komodity (zemního plynu).

Recovera

Odpadové, nebo OBĚHOVÉ hospodářství?

Kateřina Kodadová
Recovera Využití zdrojů a.s.

by  VEOLIA



Recovera

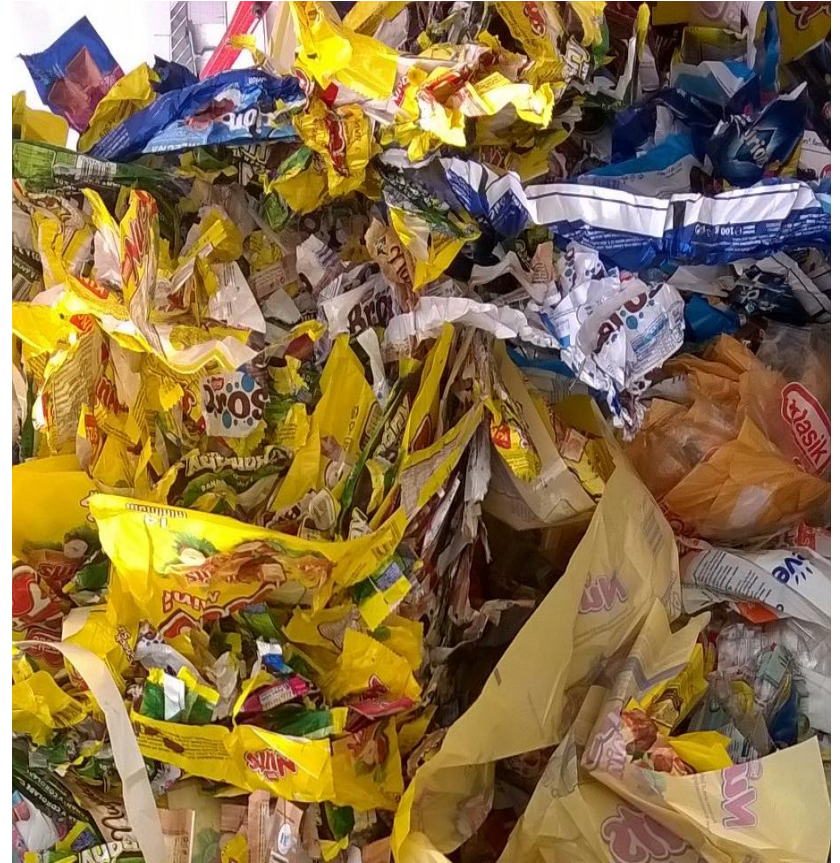
PŘÍPADOVÁ STUDIE

NESTLÉ ČESKO

100% využití odpadu. Žádný odpad nekončí na skládce, ale je využit materiálově nebo energeticky.

NÁŠ PŘÍSTUP:

- zero waste – nulové skládkování. Žádný odpad nekončí na skládce, ale je využit materiálově nebo energeticky
- druhotné suroviny – obaly, recyklace nebo jiné využití
- **inovace** pro životní prostředí –trvalé zlepšování, namátkové audity, prohlášení o odstraňování odpadů
- udržitelné odstraňování případných **neshodných výrobků** – energetické využití v bioplynových stanicích
- jednorázové zakázky a odstranění specifických odpadů





Recovera

**Jsme Recovera.
Obnovujeme zdroje
pro budoucnost.**

by  VEOLIA



ČESKÁ ASOCIACE OBĚHOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

SPOLEČNĚ PRACUJEME
PRO OBĚHOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
UŽ OD ROKU 2016



**NOVÝ ZÁKON O ODPADECH A OMEZENÍ
SKLÁDKOVÁNÍ**



PODCAST21

produkováno ČAObH



PRÁCE V KLASTRECH (KLASTR OBALY)



MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

K ENERGETICKÉ A MATERIÁLOVÉ
BEZPEČNOSTI 22. 9. 2022 V PRAZE