



**SPOLCHEMIE A  
GREEN DEAL**

Spolchemie se již dlouhá léta profiluje jako firma zaměřená na nejnovější, nejbezpečnější a nejekologičtější technologie, výroby a produkty

Máme za sebou již velký kus práce:

- V posledních letech jsme masivně modernizovali technologie a zařízení
- Díky modernizaci a trvalému zlepšování našich procesů se nám podařilo snížit naše emise o 90% (ve srovnání s rokem 2000), snižujeme spotřebu energií a snižujeme ostatní environmentální dopady
- Při výrobě specifických produktů prosazujeme využívání obnovitelných zdrojů (epoxidové pryskyřice, alkydové pryskyřice)
- Jako první ve světě jsme obdrželi již v roce 2010 environmentální značku pro chemický produkt EPD



- Věříme, že pro budoucí udržitelný rozvoj naší společnosti i lidské společnosti jako celku je klíčové systematické a efektivní předcházení poškozování klimatu, přírody a lidského zdraví a rozvoj moderních a šetrných technologií
- Ochrana životního prostředí je proto nedílnou součástí našich každodenních aktivit a jedním z pilířů udržitelného rozvoje naší společnosti.
- Z důvodu lepší koordinace našich environmentálních snah a s ohledem na požadavky zákazníků, okolí i společnosti jsme spustili program

## Zelená SPOLCHEMIE



## HLAVNÍ CÍLE ZELENÉ SPOLCHEMIE



- Aktivní přístup k Zelené dohodě pro Evropu (Green Deal) a dosažení jeho cílů
- Systematicky vyhledávat a identifikovat možnosti zlepšení našeho environmentálního profilu a následně tyto možnosti programově aplikovat a řídit
- Jde především o snížení uhlíkové stopy, snížení spotřeby energií, snížení odpadů, využívání obnovitelných surovin, recyklaci atd.
- Vyvíjet a vyrábět produkty, které jsou nyní v souladu s požadavky udržitelnosti
- Rozvíjet a prohlubovat spolupráci s okolím a regionem, jeho obyvateli a zástupci státní správy

Součástí Zelené SPOLCHEMIE je i náš aktivní přístup k ochraně klimatu. Na konci roku 2021 budeme mít první závěry z **analýza životního cyklu (LCA)**. Výsledky LCA budou využity pro nastavení nejefektivnějšího způsobu minimalizace naší uhlíkové stopy.

... ochrana životního prostředí je nedílnou součástí našich každodenních aktivit

## MODERNÍ TECHNOLOGIE



- V posledních 15ti letech jsme masivně modernizovali výrobní zařízení tak, aby splňovalo nejpřísnější standardy ochrany životního prostředí, efektivního využívání zdrojů, surovin a energií a bezpečnosti
- V současnosti, více než 90% naší technologie bylo spuštěno po roce 2000

## VYUŽÍVÁNÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ



- Využíváme obnovitelnou surovinu (glycerin) pro výrobu epichlorhydrinu a základních i speciálních epoxidových pryskyřic
- Nabízíme alkydy s vysokým obsahem bio složky

... ochrana životního prostředí je nedílnou součástí našich každodenních aktivit

## SNIŽOVÁNÍ UHLÍKOVÉ STOPY



- Snížili jsme spotřebu elektrické energie o 40% ve srovnání s rokem 2004
- Pokračující inovace produktů a procesů
- Další kroky v oblasti snižování uhlíkové stopy budou učiněny na základě **analýzy životního cyklu (LCA)**, výsledky koncem 2021

## SNÍŽENÍ EMISÍ O 90%

- Od roku 2000 jsme snížili produkci emisí do vzduchu o 90% především díky:
  - ukončení zastaralých výrobních technologií
  - modernizace výrobních technologií
  - implementace inovativních řešení, zlepšování a zefektivňování procesů

# PLÁN UDRŽITELNOSTI SPOLCHEMIE

- Program Zelená SPOLCHEMIE je jedním z pilířů nově formulovaného **plánu udržitelného rozvoje SPOLCHEMIE**.
- Další pilíře jsou Společenská odpovědnost, Ekonomika a Lidské zdroje. V současné době probíhá formulace základních cílů plánu udržitelného rozvoje. Jeho realizace je plánována na rok 2022.
- Součástí plánu udržitelnosti je i spolupráce se zaměstnanci, dodavateli a ostatními obchodními partnery, které povzbuzujeme a motivujeme k dodržování principů udržitelného rozvoje s důrazem na snižování emisí a uhlíkové stopy, redukci odpadů a oběhového hospodářství.
- V současné době využíváme pro hodnocení našeho výkonu v oblasti udržitelnosti nezávislý a mezinárodně uznávaný nástroj EcoVadis. Podobné hodnocení budeme požadovat i od svých dodavatelů.

# UDRŽITELNOST VE SPOLCHEMII

## ODPOVĚDNÉ CHOVÁNÍ



- V roce 1994 jsme se jako jedna z prvních firem v ČR zavázali plnit principy celosvětové dobrovolné iniciativy Odpovědné chování v chemii (Responsible Care)
- Pravidelně hodnotíme svůj výkon v udržitelném rozvoji pomocí nástroje EcoVadis
- Budeme požadovat dodržování principů udržitelnosti od svých dodavatelů a partnerů

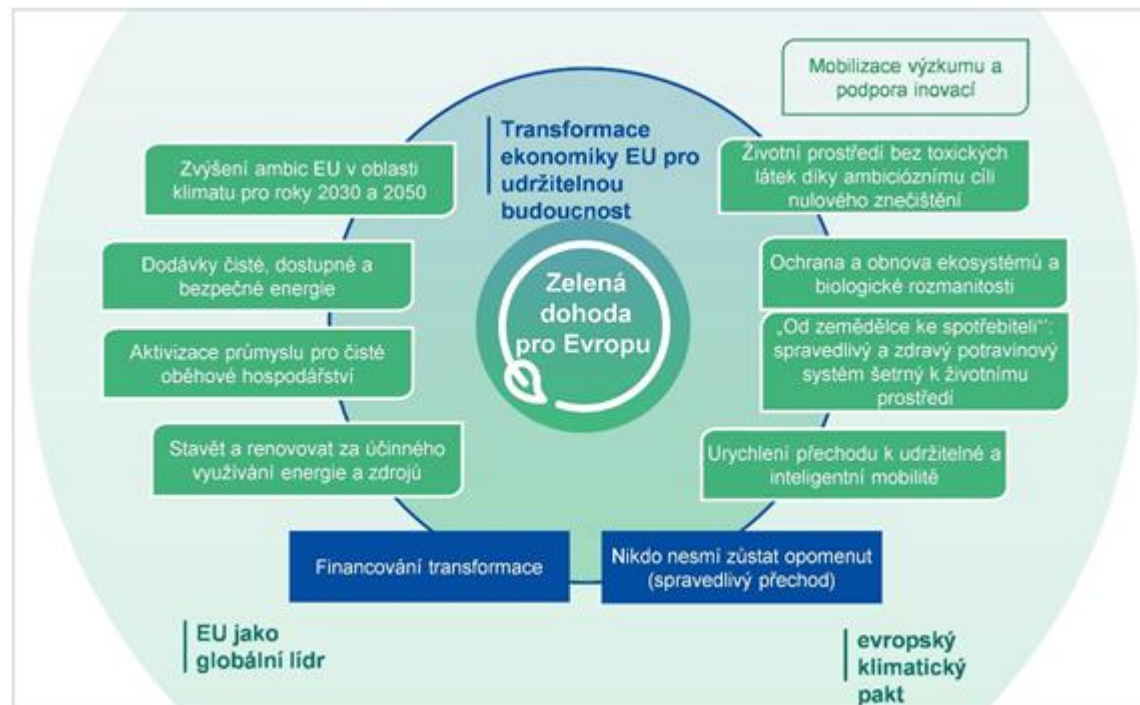
## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ



- Bezpečnost lidí a ochrana zdraví je součástí odpovědného a udržitelného chování společnosti
- Naše produktové portfolio zahrnuje bezpečné a uživatelsky přátelské produkty (při dodržení základních postupů a pravidel)
- Mnoho bezrozpouštědlových a vodouředitelných produktů, které jsou po vytvrzení inertní
- Bezpečnost na pracovišti je jednou z našich priorit, nový bezpečnostní program spuštěn v roce 2021



# NÁŠ AKTIVNÍ PŘÍSTUP KE GREEN DEAL



## INICIATIVY V RÁMCI GREEN DEAL

Klimaticky  
neutrální

Čistá,  
spolehlivá a  
dostupná  
energie

Čistá a  
oběhová  
ekonomika

Nulové  
znečištění  
Evropy

Udržitelná a  
„chytrá“  
doprava

Výstavba a  
rekonstrukce  
efektivním  
způsobem

Ochrana a  
znovuobnovení  
ekosystémů a  
biodiverzity

Zemědělství  
a venkov

„Od  
zemědělce ke  
spotřebiteli“

# NÁŠ AKTIVNÍ PŘÍSTUP KE GREEN DEAL

## Čistá, spolehlivá a dostupná energie

- Uhlíková neutralita v roce 2045
- Snížení emisí skleníkových plynů – přímých i nepřímých
- Analýza životního cyklu (LCA) jako nástroj pro identifikaci a nastavení další kroků
- Moderní a čisté výrobní technologie

## Čistá a oběhová ekonomika

- Vodní management
- Odpadový management – snížení odpadů a emisí
- Využívání recyklovaných surovin tam , kde je to možné (e.g. PET glykolyzát, odsolování)
- bezrozpouštědlové produkty, VOC free produkty

## Čistá, spolehlivá a dostupná energie

- Dekarbonizace energetických vstupů (bezemisní elektřina)
- další krok v budoucnu: obnovitelné zdroje (solární panely)
- Příspěvek našich produktů - epoxidů k získávání větrné, sluneční a vodní energie
- Jako vedlejší produkt vyrábíme vodík, který může snížit emise např. veřejné dopravy



# NÁŠ AKTIVNÍ PŘÍSTUP KE GREEN DEAL

## Nulové znečištění Evropy

- Efektivní využívání zdrojů a efektivní odpadový management
- Využívání nejmodernějších technologií (hlavní výrobní technologie spuštěny po roce 2006 - EPISPOL, ECH, ME)
- Inovace směrem ke snížení znečištění – odsolování
- Společenská odpovědnost ve vztahu k zaměstnancům a okolí – bezpečnost jako jedna z hlavních priorit, intenzivní bezpečnostní program

## Udržitelná a „chytrá“ doprava

- Nám produkováný vodík je možné využít jako bezemisní palivo pro veřejnou dopravu
- Přínos našich produktů – epoxidů pro výrobu kompozitních materiálů, které jsou stěžejní pro moderní a lehké dopravní prostředky s nízkou spotřebou paliva a nízkými či nulovými emisemi

## Výstavba a rekonstrukce efektivním způsobem (zdroje, energie)

- Přínos našich produktů - epoxidové kompozity ve stavebnictví pomáhají šetřit energii a snižovat náklady (dlouhá životnost a nenákladná údržba a opravitelnost)



# POKROK SPOJEN S VYŠŠÍMI NÁKLADY

## Námi nastolená cesta přináší viditelné výsledky, ale není zadarmo:

- masivní modernizace hlavních provozních technologií pomohla k větší efektivitě využívání zdrojů a snížení skleníkových plynů a jiných dopadů na životní prostředí, nicméně zároveň představoval značné investice
  - na modernizaci a inovaci hlavních technologií (membránová elektrolýza, výroba ECH, odsolování) jsme v posledních letech vynaložili více než 2,6 mld. Kč
- 
- nákup a spotřeba výhradně bezemisní elektřiny nám umožní snížit naši uhlíkovou stopu, nicméně je nutné počítat s vyššími náklady v následujících třech letech celkem minimálně zhruba o 7,5 milionu Kč (kalkulováno vzhledem k předpokládané průměrné spotřebě)
  - projekt LCA klade nároky na finanční i lidský kapitál
  - projekt dodávek vodíku pro městské autobusy je finančně i časově náročný a vyžaduje úzkou spolupráci zainteresovaných stran

**DĚKUJI ZA  
POZORNOST**