

Návrh Národního plánu Přechodové cesty pro chemický průmysl (k dekarbonizaci)

SCHP ČR
7.11.2023

Agenda jednání

1. Seznámení s průběhem přípravy dokumentu „Národní plán Přechodové cesty pro chemický průmysl“ a úloze SCHP ČR v této oblasti.
2. Seznámení s stávající verzí rozpracovaného dokumentu „Národní plán Přechodové cesty pro chemický průmysl“ a připravenými scénáři možného vývoje chemického průmyslu v ČR.
3. Seznámení s předběžnými výsledky výstupů modelu ic2050 jako podkladu pro kvantifikaci „Národní plán Přechodové cesty pro chemický průmysl“ s realizací 2 „pozitivních“ scénářů vývoje chemického průmyslu ČR.
4. Další kroky a požadavky SCHP ČR k dokončení Národního plánu...

Východiska - Stanovy SCHP ČR

Účelem Svazu je zejména ovlivňovat hospodářskou a sociální politiku s cílem **vytvářet vhodné podmínky pro udržitelný rozvoj chemického průmyslu v České republice** a hájit společné zájmy členů s tím, že:

- ▶ **Podporuje a prosazuje zájmy chemického průmyslu v dialogu s** oběma komorami Parlamentu ČR, **vládními aj. státními orgány ČR**, odbory a dalšími subjekty.
- ▶ Hájí a prosazuje společné zájmy chemického průmyslu v rámci celého průmyslu.
- ▶ Zajišťuje prezentaci chemického průmyslu ve vztahu k veřejnosti; **podporuje porozumění a vytváření pozitivního názoru veřejnosti o chemickém průmyslu, a to zejména prostřednictvím objektivního a odborně fundovaného informování.**
- ▶ Působí jako **odborný poradce pro oblast chemického průmyslu; zpracovává vlastní návrhy**, podání a intervence v rámci přípravy hospodářských rozhodnutí a legislativních předpisů dotýkajících se zájmů chemického průmyslu na národní a mezinárodní úrovni.
- ▶ **Prosazuje a chrání zájmy chemického průmyslu v jednáních s regionálními orgány státní a veřejné správy.**
- ▶ **Podporuje inovační procesy**, výzkum a vývoj v oblasti chemického průmyslu se zapojením do programů vývoje a výzkumu ČR a EU.
- ▶ **Provádí vlastní analýzy hospodářského vývoje chemického průmyslu v ČR a sleduje trendy v zahraničí.**

Východiska - Transition Pathway EU/Cefic

- Následným cílem je zvýšit povědomí o kombinovaných výzvách mnohostranné transformace chemického průmyslu a dalších průmyslových odvětví emitujících CO₂
- vycházejíce z povinnosti podávání zpráv o udržitelnosti podniků a činností chemických společností
- příležitost využít finanční příspěvky zpět do procesu spoluprovádění cesty transformace na evropské úrovni
- princip zdola nahoru, pokud chybí podmínky pro investice do transformačních projektů a pokud není jasno, zda konkrétní vnitrostátní opatření v oblasti transformace proveditelná a zda přispívají ke konkurenceschopnosti členských států a EU
- zásadní pro zodpovězení jedné otázky: jaký je plán pro budoucnost chemického průmyslu ve vaší zemi?

Národní plán přechodové cesty pro chemický průmysl „TRANSITION net-zero 2050“

- scénáře vývoje (*Průkopník inovací/Zelená tranzice*)
- *předběžné výstupy modelu ic2050 se zdůrazněním jeho předpokladů (19)*
- *Návrh Roadmaps (technologická, legislativní aj.)*

Scénáře možného vývoje chemického průmyslu v ČR

Vyhodnocení z variantních scénářů

		SCENARIOS			
		UNSUSTAINABLE TRADITION	AT THE TOP OF GREEN ECONOMY	THE PIONEER OF INDUSTRIAL TRANSFORMATION	STAGNATION ON THE AVERAGE
GREEN TRANSITION ACHIEVABLE		↓	↑	↗	↘
DIGITAL TRANSITION ACHIEVABLE		↘	↑	↑	→
RESILIENCE ACHIEVABLE		↘	↗	↗	↘

Chemický průmysl ČR
„business as usual“

NEUDRŽITELNÁ TRADICE

STAGNACE V PRŮMĚRU

Dynamická transformace
ekonomiky a společnosti

NA ŠPICI ZELENÉ EKONOMIKY

PRŮKOPNÍK PRŮMYSLOVÉ
TRANSFORMACE

Zdrženlivá transformace
ekonomiky a společnosti

Transformace chemického
průmyslu ČR

Scénáře

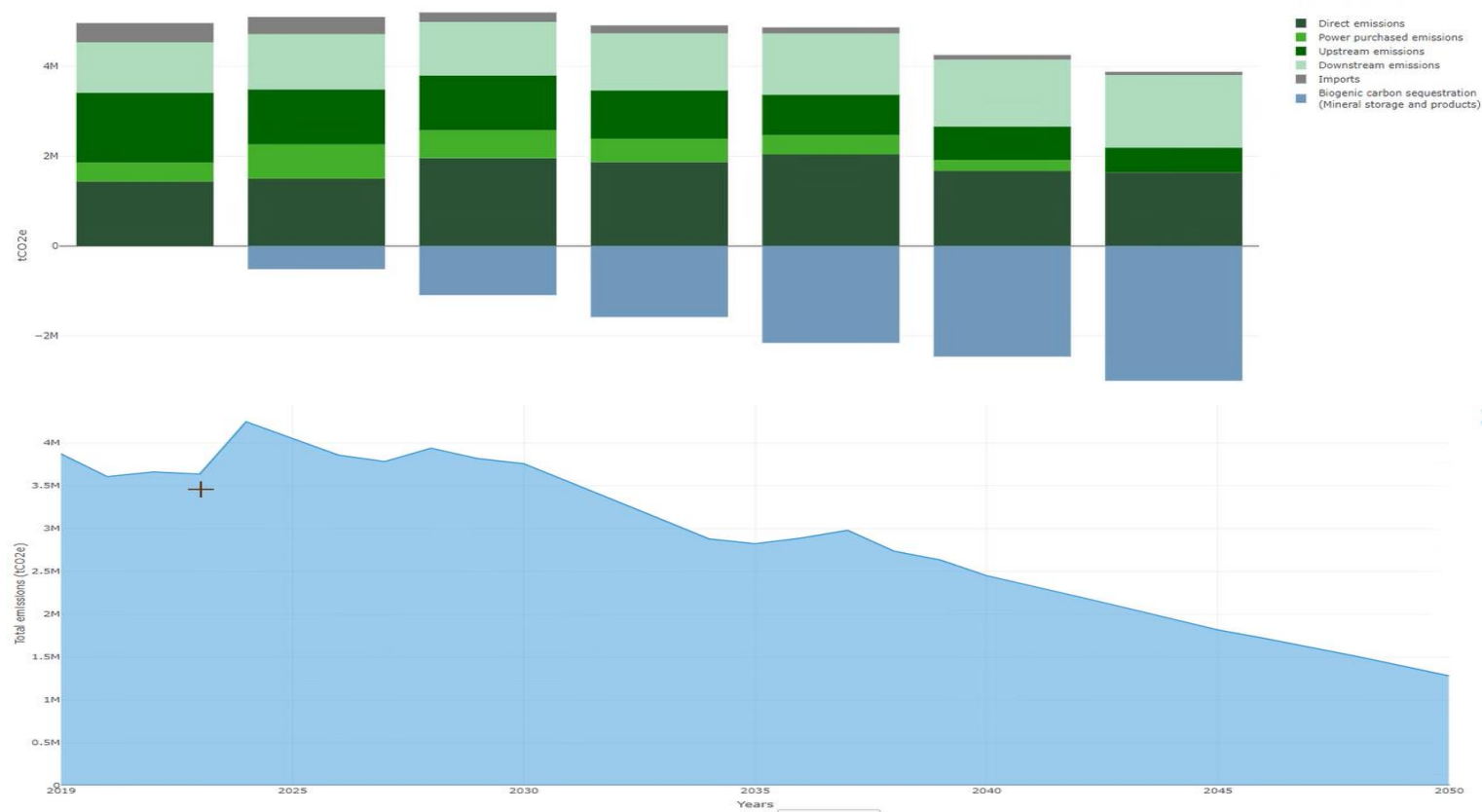
Významnost, pravděpodobnost a časový horizont realizace opatření pro dekarbonizaci chemického průmyslu ČR

Opatření pro dekarbonizaci	Významnost opatření pro dekarbonizaci	Pravděpodobnost realizace opatření	Časový horizont realizace opatření
Zvýšení energetické účinnosti	**	***	2020+
Náhrada uhlí nízkoemisním palivem (ZP)	**	***	2020-2030
Rekuperace tepelné energie	**	***	2020+
Zachycování, ukládání a zpracování CO2	***	**	2035+
Výroba vlastní elektřiny z OZE	*	**	2025+
Náhrada fosilního vodíku nízkoemisním	*	***	2040+
Využití biometanu jako paliva	*	***	2025+
Využití vodíku jako paliva	*	**	2020+
Odstavení stávajících energetických zdrojů	**	***	2020+
Elektrifikace (nákup elektřiny na trhu)	**	**	2030+

Zdroj: vlastní expertní odhad

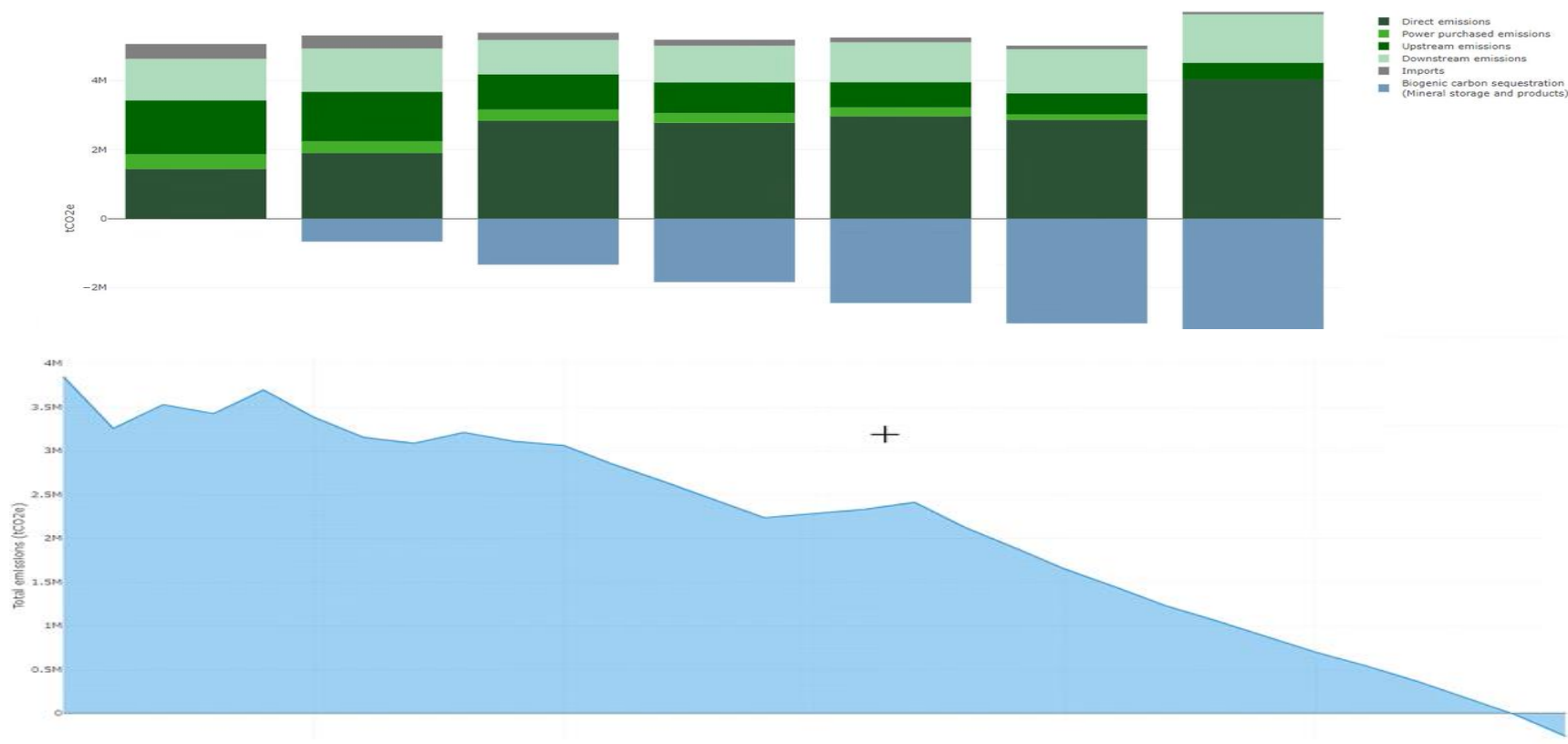
Scénář Průkopník

Tento scénář směřuje k zavedení politiky dekarbonizace/defosilizace, ale zaměřuje se na známé a ekonomicky proveditelné technologie. Tento scénář nedosahuje "cíle nulových čistých emisí", ale přispívá k celkové dekarbonizaci a maximalizaci udržitelných obnovitelných zdrojů.



Scénář Zelená tranzice

Tento scénář naplňuje cíle politiky dekarbonizace/defosilizace se zaměřením na využívání obnovitelných zdrojů energie a očekávané technologie související s efektivní výrobou vodíku, CCU a elektrifikací. Tento scénář dosahuje "cíle nulových čistých emisí" a plně přispívá k celkové dekarbonizaci a maximalizaci udržitelného využívání obnovitelných zdrojů energie.



EU Transition Pathway

Green and Digital Transition

Sustainable
Competitiveness

Regulation and
Public
Governance

Social
Dimension

R&I, techniques
and
technological
solutions

Infrastructure

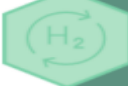
Investments

Skills

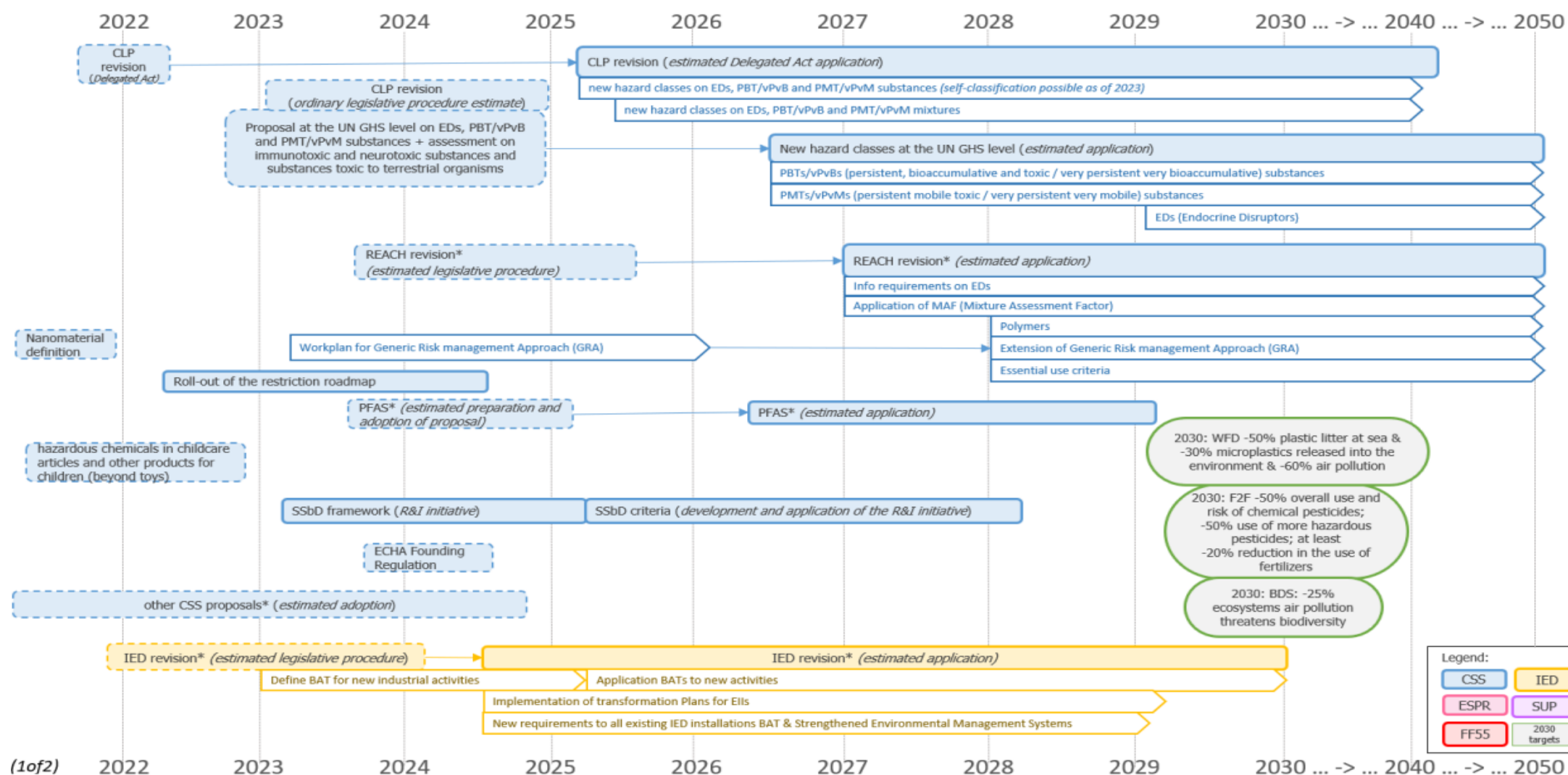
Access to energy
and feedstock

Resilience

Technolgy Road Map

EU Initiatives supporting Technological Transition (SET Action Plan)		Actions (as presented in Building Blocks – Part II)	EU Initiatives
	A) ELECTRIFICATION	6.2. Develop hub structures 8.3. Development of an industrial technology roadmap 14. Anticipate I-t needs for the supply of energy and feedstock resource 15.1. Channel investments for clean energy 15.2. Ensure competitive supply of clean energy 15.3. Improve Power-Purchase Agreements 18.1 Enable the free flow of energy between countries 20.1. Increase availability and capacity of multi-modal terminals close to industrial clusters 20.2. Improve use of rail transport	• REPowerEU • EU Renewable Directive • TEN-E Regulation • Proposal for a directive on Energy Efficiency
	B) HYDROGEN	6.2. Develop hub structures 6.3. Manage and convert existing assets 15.1. Channel investments for clean energy 15.2. Ensure the competitive supply of clean energy 18.2. Develop a separate hydrogen infrastructure at EU level	• European Clean Hydrogen Alliance • Hydrogen and decarbonised gas market package
	C) BIOMASS	4.3. Strengthen initiatives with SMEs under the EIC 8.1. Promote safety and sustainability assessment approaches 9.1. Foster collaboration and partnerships 16.2. Biomass as an alternative feedstock 19.1. Develop recycling facilities and bio-refineries (and exploit synergies with the chemical industry)	• Revision of the Renewable Energy Directive • INCITE (Industrial Emissions Directive)
	D) WASTE	3.2 Improve collaboration in value chains 3.3 Support product design and re-design 8.1. Promote safety and sustainability assessment approaches 11.1. Definitions and concepts 11.2. Methods 16.3. Waste as an alternative feedstock 22.1. Set a regulatory framework for the transport of waste 22.2. Improve the management of logistics for waste feedstock	• Hubs4Circularity • Waste Framework Directive • Landfill Directive
	E) CCU & CCS	6.3. Manage and convert existing assets 9.2. Support for development 16.4. CO ₂ as an alternative feedstock 22.2. Improve the management of logistics for waste feedstock	• Hubs4Circularity • Sustainable Carbon Cycle
	F) PROCESS EFFICIENCY	3.2 Improve collaboration in value chains 3.3 Support product design and re-design 5.1. Facilitate exchange of information (new synergies) 5.3. Support the development of Partnerships for Innovation 6.3. Manage and convert existing assets 17. Process efficiency 19.1. Develop recycling facilities and bio-refineries (and exploit synergies with the chemical industry) 20.1. Increase the availability and capacity of multi-modal terminals that are close to industrial clusters 21.2. Deploy technologies to improve chemical manufacturing processes and data gathering 25.2. Safety and social security of workers	• REPowerEU • Industrial Symbiosis • Revision of the Industrial Emission Directive

Legislative Road map



Ostatní Road maps a Karty opatření

Materiál obsahuje další Road maps:

- Clean Energy Supply
- Feedstock Substitution
- Innovation

Na základě těchto „Cestovních map“ jsou rozpracovány „Karty opatření“ (některé jsou přejímány ze stávajících strategických dokumentů ČR: Vodíková strategie ČR-2023, Národní klimaticko-energetický plán-2023, aj.)

Požadavky SCHP ČR ke spolupráci s MŽP a MPO na dokončení Národního plánu...

1. Vzít na vědomí současný postup přípravy a rozpracování „Národního plánu...“ a potvrdit zájem společných cílů SCHP ČR a MŽP
2. Jmenování 1-3 zástupců MŽP do meziresortního pracovního týmu k dokončení „Národního plánu...“ k:
 - upřesnění rozsahu a obsahu dokumentu
 - součinnost na jeho revizi
 - dopracování 1. verze dokumentu ve spolupráci s MŽP a MPO do 31.12.2023 (zvážit zapojení NGO - INCIEN?)
3. Projednání dokumentu se členy SCHP ČR a výstupů z Představenstva SCHP ČR (30.11.2023) a 1. verze návrhu „Národního plánu...“ do 31.12.2023