**Příloha č. 1**

**Obsah Koncepce výzkumu a vývoje Ministerstva životního prostředí na léta 2016 až 2025**

1. Úvod 5

2. Tematické zaměření Koncepce 7

3. Strategický rámec Koncepce 12

3.1. Hlavní dokumenty EU 12

Evropa 2020: Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění 13

Horizont 2020 – Rámcový program pro výzkum a inovace 13

Všeobecný akční program Unie pro životní prostředí na období do roku 2020 „Spokojený život v mezích naší planety“ (7. Akční program) 14

Program LIFE 14

Rámec politiky v oblasti klimatu a energetiky v období 2020–2030 15

Strategie EU pro přizpůsobení se změně klimatu 15

Program Čisté ovzduší pro Evropu (návrh) 15

Plán na ochranu vodních zdrojů Evropy 16

Zpráva o přezkumu evropské politiky pro řešení problému nedostatku vody a sucha 16

Naše životní pojistka, náš přírodní kapitál: strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2020 16

Uzavření smyčky – Akční plán EU v oblasti oběhové ekonomiky 17

Inovace pro udržitelnou budoucnost – Akční plán pro ekologické inovace 17

Evropská surovinová iniciativa 17

Evropská inovační platforma pro nerostné suroviny (EIP) a Strategický implementační plán (SIP) 18

Evropský institut pro inovace a technologii (EIT) a Znalostní inovační společenství (KIC) 18

3.2. Hlavní dokumenty ČR 19

Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací 19

Státní politika životního prostředí ČR 2012 – 2020 20

Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR 21

Národní program snižování emisí ČR 21

Národní plány povodí 22

Příprava realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody 22

Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR: 22

Plán odpadového hospodářství ČR 23

3.3. Hlavní dokumenty MŽP 23

4. Celkový cíl Koncepce 27

5. Dílčí cíle Koncepce 29

Oblast 1. Přírodní zdroje 32

Podoblast 1.1: Biodiverzita 32

Podoblast 1.2: Voda 33

Podoblast 1.3: Půda 34

Podoblast 1.4: Ovzduší 36

Podoblast 1.5: Nerostné zdroje a vlivy těžby na životní prostředí 37

Oblast 2. Globální změny 38

Podoblast 2.1: Metody mitigace a adaptace na globální a lokální změny 38

Podoblast 2.2: Biogeochemické cykly dusíku a fosforu 39

Podoblast 2.3: Nebezpečné látky v životním prostředí 41

Oblast 3. Udržitelný rozvoj krajiny a lidských sídel 42

Podoblast 3.1: Zelená infrastruktura – stabilní struktura krajiny 42

Podoblast 3.2: Zemědělství a lesnictví 43

Podoblast 3.3: Urbanismus a inteligentní lidská sídla 44

Oblast 4. Environmentální technologie a ekoinovace 45

Podoblast 4.1: Technologie, techniky a materiály přátelské k životnímu prostředí 45

Podoblast 4.2: Biotechnologie, materiálově, energeticky a emisně efektivní technologie, výrobky a služby 46

Podoblast 4.3: Minimalizace tvorby odpadů a jejich znovuvyužití 46

Podoblast 4.4: Odstraňování nebezpečných látek – starých škod z životního prostředí 47

Podoblast 4.5: Minimalizace rizik z chemických látek 48

Oblast 5. Environmentálně příznivá společnost 49

Podoblast 5.1: Spotřební vzorce obyvatelstva 49

Podoblast 5.2: Nástroje environmentálně příznivého růstu 50

6. Analýza současného stavu výzkumu v oblasti životního prostředí 53

6.1. Analýza výzkumu v oblasti životního prostředí v zahraničí 53

Dánsko 53

Německo 54

Rakousko 55

Švýcarsko 55

Spojené království Velké Británie a Severního Irska 56

Evropská unie 56

6.2. Analýza výzkumu v oblasti životního prostředí v ČR 57

7. SWOT analýza 61

7.1. Silné stránky: 61

7.2. Slabé stránky 61

7.3. Příležitosti 63

7.4. Hrozby 64

7.5. Zhodnocení analýzy 65

8. Návaznosti Koncepce na další strategické dokumenty a zabezpečení jejich cílů 67

8.1. Návaznost na NP VaVaI 67

Aktualizace Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2009 až 2015 s výhledem do roku 2020 67

Národní politika výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016 – 2020 s výhledem do roku 2025 69

8.2. Návaznost na Priority VaVaI a další strategické dokumenty 74

8.3. Návaznost na politiku VaVaI v EU (na operační programy)) 75

9. Zabezpečení realizace Koncepce 77

9.1. Oblast řízení, organizace a koordinace, včetně nároků na personální zabezpečení 77

9.2. Institucionální podpora 79

9.3. Účelová podpora 81

9.4. Využití výsledků VaV v praxi 83

9.5. Koncepce v oblasti mezinárodní spolupráce 84

10. Morální a etické problémy 86

11. Kontrola a hodnocení realizace Koncepce 87

12. Postup přípravy Koncepce 89

13. Přílohy 90

Příloha č. 1 - Analýza výzkumu v oblasti životního prostředí v zahraničí (106 stran)

Příloha č. 2 - Analýza výzkumu v oblasti životního prostředí v ČR (110 stran)

Příloha č. 3 - Potřeby v oblasti resortního výzkumu MŽP (6 stran)

**Příloha č. 2**

**Návrh pro jednání s ÚV ČR pro přípravu návrhu SR VaVaI 2017 - 2019**

**Rok 2017**

**Výdaje na výzkum, vývoj a inovace celkem včetně programů spolufinancovaných z prostředků zahraničních programů kapitoly 315 MŽP – 271 000 tis. Kč**

* v tom: institucionální podpora celkem – 271 000 tis. Kč
* z toho: inst. podpora na RVO – 266 000 tis. Kč

výdaje na přípravu a hodnocení programů – 5 000 tis. Kč

* účelová podpora celkem – 0 Kč
* a dále personální zajištění 1 500 tis. Kč

**Rok 2018**

**Výdaje na výzkum, vývoj a inovace celkem včetně programů spolufinancovaných z prostředků zahraničních programů kapitoly 315 MŽP – 521 500 tis. Kč**

* v tom: institucionální podpora celkem – 271 000 tis. Kč
* z toho: inst. podpora na RVO – 266 000 tis. Kč

výdaje na přípravu a hodnocení programů 5 000 tis. Kč

* účelová podpora celkem - 250 500 tis. Kč
* a dále personální zajištění 2 250 tis. Kč

**Rok 2019**

**Výdaje na výzkum, vývoj a inovace celkem včetně programů spolufinancovaných z prostředků zahraničních programů kapitoly 315 MŽP 525 500 tis. Kč**

* v tom: institucionální podpora celkem – 275 000 tis. Kč
* z toho: inst. podpora na RVO – 270 000 tis. Kč

výdaje na přípravu a hodnocení programů 5 000 tis. Kč

* účelová podpora celkem - 250 500 tis. Kč
* a dále personální zajištění 2 250 tis. Kč

**Personální zajištění**

* 3 pracovní místa – od ledna 2017 (výběrová řízení – podzim 2016 – nástup od ledna 2017)
* 6 pracovních míst – od 2. pololetí 2017 (výběrová řízení – od ledna 2017 – nástup v průběhu roku 2017)