



# Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

**Tóth Orsolya**

NCP

**NIH, Külsőkapcsolatok Főosztálya**

- Erőforrás-hatékony, éghajlatváltozásnak ellenálló gazdaság és társadalom
- Természeti erőforrások és ökosztisztéma védelme és fenntartható kezelése
- Nyersanyagok: fenntartható ellátás és felhasználás
  - ❖ Jelenlegi trendek fennmaradása mellett több mint 2 Föld bolygóra lesz szükség 2050-re
- Zöld gazdaság kiépítése

➤ Hulladék

➤ Víz

➤ SC5

- A nyersanyagok újrahasznosításának forrása
- Cél: zéró közeli hulladékot termelő társadalom  
→ versenyképességi tényező
- Innovatív, környezetbarát, szektorokon átívelő hulladékmegelőzési és kezelési megoldások
- Globális hulladékpiac: 400 mrd EUR/év → munkahelyteremtés
- Teljes termelési és fogyasztási ciklus lefedése

- **WASTE-1-2014:** Moving towards a circular economy through industrial symbiosis
- **WASTE-2-2014:** A systems approach for the reduction, recycling and reuse of food waste
- **WASTE-3-2014:** Recycling of raw materials from products and buildings
- **WASTE-4-2014/2015:** Towards near-zero waste at European and global level
- **WASTE-5-2014:** Preparing and promoting innovation procurement for resource efficiency
- **WASTE-6-2015:** Promoting eco-innovative waste management and prevention as part of sustainable urban development
- **WASTE-7-2015:** Ensuring sustainable use of agricultural waste, co-products and by-products

## Beadási határidők

- WASTE-3-2014, WASTE-4a-2014, WASTE-4b-2014, WASTE-4c-2014, WASTE-5-2014: **2014. ápr. 8.**
- WASTE-1-2014, WASTE-2-2014:
  - ❖ első forduló: **2014. ápr. 8.,**
  - ❖ második forduló: **2014. szept. 16.**
- WASTE-4d-2015: **2015. márc. 10.**
- WASTE-6-2015, WASTE-7-2015:
  - ❖ első forduló: **2014. okt. 16.,**
  - ❖ második forduló: **2015. márc. 10.**
- **Költségvetés:**
  - ❖ 2014: **73 millió EUR**
  - ❖ 2015: **58 millió EUR**



- Értékét növelni, megbecsülni
- Egészség, élelmiszerbiztonság, fenntartható fejlődés
- Állapot minőségi és mennyiségi fejlesztése
- Cél: Európa piacvezető a vízzel kapcsolatos innovatív megoldásokban
- Klímaváltozáshoz való alkalmazkodáshoz kapcsolódó technológiák piaca rohamosan nő

- **WATER-1-2014/2015:** Bridging the gap: from innovative water solutions to market replication
- **WATER-2-2014/2015:** Integrated approaches to water and climate change
- **WATER-3-2014/2015:** Stepping up EU research and innovation cooperation in the water area
- **WATER-4-2014/2015:** Harnessing EU water research and innovation results for industry, agriculture, policy makers and citizens
- **WATER-5-2014/2015:** Strengthening international R&I cooperation in the field of water



## Beadási határidők

- WATER-3-2014, WATER-4a-2014, WATER-5a-2014: **2014. ápr. 8.**
- WATER-1-2014, WATER-2a-2014:
  - ❖ első forduló: **2014. ápr. 8.**,
  - ❖ második forduló: **2014. szept. 16.**
- WATER-3-2015, WATER-4b-2015, WATER-5b-2015: **2015. márc. 10.**
- WATER-1-2015, WATER-2b-2015, WATER-5c-2015:
  - ❖ első forduló: **2014. okt. 16.**,
  - ❖ második forduló: **2015. márc. 10.**
- **Költségvetés:**
  - ❖ 2014: **67 millió EUR**
  - ❖ 2015: **96 millió EUR**

- Alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátású, erőforrás-hatékony gazdaság fenntartható nyersanyagellátással
- Zöld gazdaság létrehozásáért innovációba való befektetés
- Kutatási és innovációs eredmények disszeminációja: politikai döntéshozók, üzleti szféra, szélesebb társadalom bevonásával
- Ökoszisztémákon belüli és közötti komplex kapcsolatok jobb megértése → kihívások jobb kezelése

- **SC5-1 and SC5-2-2014/2015:** Climate Services for Europe and globally
- **SC5-1-2014:** Advanced Earth-system models
- **SC5-2-2015:** ERA for Climate Services
- **SC5-3-2014:** The economics of climate change and linkages with sustainable development
- **SC5-4-2015:** Improving the air quality and reducing the carbon footprint of European cities
- **SC5-5-2014/2015:** Coordinating and supporting research and innovation for climate action

## Protecting the environment, sustainably managing natural resources, water, biodiversity and ecosystems

- **SC5-6-2014:** Biodiversity and ecosystem services: drivers of change and causalities
- **SC5-7-2015:** More effective ecosystem restoration in the EU
- **SC5-8-2014:** Preparing and promoting innovation procurement for soil decontamination
- **SC5-9-2014:** Consolidating the European Research Area on biodiversity and ecosystem services
- **SC5-10-2014/2015:** Coordinating and supporting research and innovation for the management of natural resources

## Ensuring the sustainable supply of non-energy and non-agricultural raw materials

- **SC5-11-2014/2015:** New solutions for sustainable production of raw materials
- **SC5-12-2014/2015:** Innovative and sustainable solutions leading to substitution of raw materials
- **SC5-13-2014/2015:** Coordinating and supporting raw materials research and innovation

## Enabling the transition towards a green economy through eco-innovation

- **SC5-14-2014:** Consolidating global knowledge on the green economy in support of sustainable development objectives in the EU and internationally



## Developing comprehensive and sustained global environmental observation and information systems

- **SC5-15-2015:** Strengthening the European Research Area in the domain of Earth Observation
- **SC5-16-2014:** Making Earth Observation and Monitoring Data usable for ecosystem modelling and services
- **SC5-17-2015:** Demonstrating the concept of ‘Citizen Observatories’
- **SC5-18-2014/2015:** Coordinating and supporting Earth Observation research and innovation in the EU, and in the North African, Middle East, and Balkan region

## Cross-challenge topics

- **SC5-19-2014/2015:** Coordinating and supporting research and innovation in the area of climate action, environment, resource efficiency and raw materials
- **SC5-20-2014/2015:** Boosting the potential of small businesses for eco-innovation and a sustainable supply of raw materials

## Beadási határidők

- 2014-es egyfordulós pályázatok: **2014. ápr. 8.**
- 2014-es kétfordulós pályázatok: **2014. ápr. 8., 2014. szept. 16.**
- 2015-ös egyfordulós pályázatok: **2015. márc. 10.**
- 2015-ös kétfordulós pályázatok: **2014. okt. 16., 2015. márc. 10.**
- SC5-20-2014/2015:
  - ❖ Phase 1: **2014. jún. 18., 2014. szept. 24., 2014. dec. 17.,**
  - ❖ Phase 2: **2014. okt. 9., 2014. dec. 17.,**
  - ❖ Phase 1: **2015. márc. 18., 2015. jún. 17., 2015. szept. 17., 2015. dec. 16.,**
  - ❖ Phase 2: **2015. márc. 18., 2015. jún. 17., 2015. szept. 17., 2015. dec. 16.**

## SC5 Költségvetés

- 2014: **166 millió EUR**
- 2015: **189 millió EUR**

## Societal Challenge 7: Protecting freedom and security of Europe and its citizens

- **H2020-DRS-2014: Disaster-resilience:** safeguarding and securing society, including adapting to climate change
  - **Disaster Resilience and Climate change**
    - ❖ Science and innovation for adaptation to climate change: from assessing costs, risks and opportunities to demonstration of options and practices
- **Beadási határidő: 2014. aug. 28.**

- **Circular Economy, Resource Efficiency & Waste**
- **2014. június 3-5., Brüsszel**
- <http://ec.europa.eu/environment/greenweek/>



## Hasznos linkek

- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>
- [http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014\\_2015/main/h2020-wp1415-climate\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-climate_en.pdf)
- <http://www.nih.gov.hu/nemzetkoztevekenyseg/horizon2020/nemzetikapcsolatarto>

# Köszönöm a figyelmet!

Tóth Orsolya

[orsolya.toth@nih.gov.hu](mailto:orsolya.toth@nih.gov.hu)

06-1-484-2526