



Greining á þáttöku Íslands í 6. og 7. rannsóknáætlun ESB

Rannsóknamiðstöð Íslands

Efnisyfirlit

Formáli	6	9. Þátttaka Íslands í tengdum viðfangsefnum og styrktegundum	37
Inngangur.	7	9.1 Þátttaka Íslands og annarra Norðurlanda í tengdum viðfangsefnum og styrktegundum	37
Um 6. rannsóknáætlun ESB.	7	9.2 Tengsl Íslands við matshópa (evaluation panels) í 7. RÁ	37
Um 7. rannsóknáætlun ESB.	9	9.3 Aðild að ERA-netum í 6. og 7. RÁ eftir löndum	37
Aðferðafræði	11	9.4 Aðild að ERA-net PLUS eftir löndum	39
Skipulag skýrslunnar.	12	9.5 Norræn þátttaka í Article 169	40
1. Þróun þátttöku Íslands í rannsóknáætlunum ESB	12	9.6 Tengsl Íslands við Joint Technology Initiatives (JTI)	40
1.1 Tengsl Íslands við verkefni innan rannsóknáætlana ESB	12	9.7 Tengsl Íslands við Joint Programming Initiatives (JPI)	41
1.2 Þátttaka Íslands í verkefnum í rannsóknáætlunum ESB	13	10. Tengsl milli innlendra samkeppnissjóða og sóknar í rannsóknáætlanir ESB	44
1.3 Styrkveitingar til íslenskra þátttakenda	14	10.1 Innlendir sjóðir og rannsóknáætlanir ESB	42
2. Þátttaka eftir tegund þátttakenda	14	10.2 Tækniþróunarsjóður	42
2.1 Þátttaka í 6. RÁ eftir tegund þátttakenda	14	10.2.1 Tækniþróunarsjóður og 6. RÁ	43
2.2 Styrkveitingar úr 6. RÁ eftir tegund þátttakenda	15	10.2.2 Tækniþróunarsjóður og 7. RÁ	44
2.3 Þátttaka Íslands í 7. RÁ eftir tegund þátttakenda	15	10.3 Rannsóknasjóður	45
2.4 Styrkveitingar úr 7. RÁ eftir tegund þátttökuaðila	16	10.3.1 Vísindasjóður/Rannsóknasjóður og 6. RÁ	45
3. Þátttaka Íslands eftir undiráætlunum	16	10.3.2 Rannsóknasjóður og 7. RÁ	47
3.1 Þátttaka Íslands í 6. RÁ eftir undiráætlunum	17	10.4 Markáætlanir	48
3.2 Þátttaka Íslands í 7. RÁ eftir undiráætlunum	19	10.4.1 Markáætlanir og 6. RÁ	48
4. Hlutverk íslenskra þátttakenda í styrktum verkefnum	20	10.4.2 Markáætlanir og 7. RÁ	49
4.1 Yfirlit yfir hlutverk íslenskra þátttakenda í RÁ	21	10.5 Kynjahlutfall styrkþega í íslenskum samkeppnissjóðum og í rannsóknáætlunum ESB	50
4.2 Íslenskir verkefnastjórar í verkefnum í 6. RÁ	21	11. Helstu niðurstöður	50
4.3 Íslenskir verkefnastjórar í verkefnum í 7. RÁ	21	12. Sjálfsmat Rannís á þjónustu við umsækjendur í 7. RÁ	51
5. Samstarf íslenskra þátttakenda	22	12.1 Hlutverk alþjóðasviðs Rannís	51
5.1 Samstarf	22	12.2 Þjónusta við viðskiptavinum 7. RÁ	53
5.2 Samstarf í 6. RÁ	22	12.3 Samstarf við mennta- og menningarmálaráðuneyti, Vísinda- og tækniráð og aðra hagsmunaaðila	57
5.2.1 Innlent samstarf í verkefnum í 6. RÁ	22	Viðauki I - Yfirlit yfir þátttöku Íslands í 6. rannsóknáætlun ESB.	61
5.2.2 Samstarf íslenskra og erlendra stofnana í 6. RÁ	22	Viðauki II - Yfirlit yfir þátttöku Íslands í 7. rannsóknáætlun ESB.	79
5.3 Samstarf í 7. RÁ	23	Viðauki III - Alþjóðasvið Rannís – Viðburðaryfirlit 2007–2011.	95
5.3.1. Innlent samstarf í verkefnum í 7. RÁ	23	Viðauki IV - Staða Íslands í 7. RÁ í mars 2012.	103
5.3.2. Samstarf íslenskra og erlendra stofnana í 7. RÁ	23		
6. Umsóknir	24		
6.1 Umsóknir með íslenskri þátttöku	25		
6.2 Umsóknir í 6. RÁ með íslenskri þátttöku	25		
6.3 Umsóknir í 7. RÁ með íslenskri þátttöku	26		
7. Árangur Íslands	28		
7.1 Árangur Íslands í 6. RÁ	28		
7.2 Árangur Íslands í 7. RÁ	29		
8. Samanburður á frammistöðu Norðurlanda	31		
8.1 Frammistaða Norðurlandanna í RÁ	31		
8.2 Samanburður á þátttöku og styrkveitingum til Norðurlandanna úr 6. og 7. RÁ	32		
8.3 Samanburður á þátttökutilvikum Norðurlandanna í 6. og 7. RÁ eftir undiráætlunum	33		
8.4 Norræn verkefnastjórn í 6. og 7. RÁ.	36		
8.5 Árangur Norðurlandanna í 6. og 7. RÁ	36		

Yfirlit yfir töflur og myndir

Töflur:

Tafla 1. Styrkt verkefni með aðild Íslands í 4., 5., 6. og 7. RÁ.	13
Tafla 2. Þáttökutilvik Íslands í styrktum verkefnum innan 5., 6. og 7. RÁ.	13
Tafla 3. Fjármögnun ESB til Íslands í 5., 6. og 7. RÁ í milljónum evra.	14
Tafla 4. Þáttökutilvik Íslands og heildarþáttökutilvik í 6. RÁ eftir tegund þátttakenda.	15
Tafla 5. Styrkuppghæðir til Íslands í 6. RÁ eftir tegund þátttakenda í milljónum evra.	15
Tafla 6. Þáttökutilvik Íslands og heildarþáttökutilvik í 7. RÁ eftir tegund þátttakenda.	16
Tafla 7. Meðalstyrkuppghæðir til Íslands í 7. RÁ eftir tegund þátttakenda í milljónum evra.	16
Tafla 8. Styrkt verkefni í 6. RÁ með aðkomu Íslands, íslensk þátttaka og styrkveitingar eftir undirætlunum í milljónum evra.	18
Tafla 9. Styrkt verkefni í 7. RÁ með aðkomu Íslands, íslensk þátttaka og styrkveitingar eftir undirætlunum í milljónum evra.	20
Tafla 10. Hlutverk íslenskra þátttakenda í 4., 5., 6. og 7. RÁ.	21
Tafla 11. Helstu samstarfsaðilar íslenskra þátttakenda í 6. RÁ.	11
Tafla 12. Tegund erlendra samstarfsaðila í 6. RÁ.	12
Tafla 13. Helstu samstarfsaðilar íslenskra þátttakenda í 7. RÁ.	24
Tafla 14. Tegund erlendra samstarfsaðila í 7. RÁ.	24
Tafla 15. Íslensk þátttaka í umsóknum í 6. RÁ eftir undirætlunum.	25
Tafla 16. Íslensk þáttökutilvik í umsóknum í 6. RÁ eftir tegund þátttakenda.	26
Tafla 17. Íslensk þáttökutilvik í umsóknum í 7. RÁ eftir undirætlunum..	27
Tafla 18. Íslensk þáttökutilvik í umsóknum í 7. RÁ eftir tegund þátttakenda.	28
Tafla 19. Árangur Íslands og meðalárangur í 6. RÁ eftir undirætlunum..	29
Tafla 20. Árangur Íslands og meðalárangur í 7. RÁ eftir undirætlunum..	30
Tafla 21. Norræn þátttaka í 6. RÁ.	32
Tafla 22. Norræn þátttaka í 7. RÁ.	32
Tafla 23. Styrkveitingar til Norðurlandanna úr 6. RÁ.	33
Tafla 24. Styrkveitingar til Norðurlandanna úr 7. RÁ.	33
Tafla 25. Samanburður á þáttökutilvikum Norðurlandanna eftir undirætlunum í 6. RÁ.	34
Tafla 26. Samanburður á þáttökutilvikum Norðurlandanna eftir undirætlunum í 7. RÁ.	35
Tafla 27. Hlutfall norrænna verkefnastjóra í 6. og 7. RÁ eftir löndum..	36
Tafla 28. Árangur Norðurlandanna í 6. RÁ.	36
Tafla 29. Árangur Norðurlandanna í 7. RÁ.	37
Tafla 30. Norræn þátttaka í matshópum 7. RÁ.	37
Tafla 31. Aðild að ERA-netum í 6. og 7. RÁ eftir löndum..	38
Tafla 32. Aðild að ERA-net PLUS eftir löndum..	39
Tafla 33. Norræn þátttaka í Article 169.	40

Tafla 34. Norræn þátttaka í Joint Technology Initiatives.	41
Tafla 35. Samstarfsáætlanir Joint Programming Initiatives.	41
Tafla 36. Yfirlit yfir þáttökutilvik stofnana og fyrirtækja sem koma bæði fyrir í Tæknisjóði eða Tækniþróunarsjóði og í 6. RÁ.	43
Tafla 37. Röðun fyrirtækja og stofnana eftir fjölda þáttökutilvika í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði og í 6. RÁ.	44
Tafla 38. Yfirlit yfir þáttökutilvik stofnana og fyrirtækja sem koma bæði fyrir í Tækniþróunarsjóði og í 7. RÁ.	44
Tafla 39. Röðun fyrirtækja og stofnana eftir fjölda þáttökutilvika í Tækniþróunarsjóði og í 7. RÁ.	45
Tafla 40. Yfirlit yfir þáttökutilvik stofnana og fyrirtækja sem koma bæði fyrir í Vísindasjóði eða Rannsóknasjóði og í 6. RÁ.	46
Tafla 41. Röðun stofnana eftir fjölda þáttökutilvika í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði og í 6. RÁ.	46
Tafla 42. Yfirlit yfir þáttökutilvik stofnana sem koma bæði fyrir í Rannsóknasjóði og í 7. RÁ.	47
Tafla 43. Röðun stofnana eftir fjölda þáttökutilvika í Rannsóknasjóði og í 7. RÁ.	48
Tafla 44. Yfirlit yfir þáttökutilvik stofnana sem koma bæði fyrir í markáætlunum og í 6. RÁ.	48
Tafla 45. Röðun stofnana eftir fjölda þáttökutilvika í markáætlunum og í 6. RÁ.	49
Tafla 46. Yfirlit yfir þáttökutilvik stofnana sem koma bæði fyrir í markáætlunum og í 7. RÁ.	49
Tafla 47. Röðun stofnana eftir fjölda þáttökutilvika í markáætlunum og í 7. RÁ.	49
Tafla 48. Yfirlit yfir 7. RÁ.	56

Myndir:

Mynd 1. Skipulag 6. RÁ	8
Mynd 2. Skipulag 7. RÁ	9
Mynd 3. Þáttökutilvik í 6. RÁ, markáætlunum og innlendum sjóðum eftir kyni frá 2002–2006.	50
Mynd 4. Þáttökutilvik í 7. RÁ, markáætlunum og innlendum sjóðum eftir kyni frá 2007–2011.	50



Formáli

Haustið 2010 skipaði mennta- og menningarmálaráðuneytið hóp sérfræðinga til að meta árangur og áhrif þáttöku íslenskra vísindamanna í rannsóknáætlunum Evrópusambandsins (RÁ). Mikilvægt er að hafa upplýsingar um umfang íslenskrar þáttöku í áætlununum og árangur íslenskra aðila svo unnt sé að fá innsýn inn í áhrif þáttökunnar á íslenskt vísindasamfélag og atvinnulíf. Nú þegar áttunda rannsóknáætlun Evrópusambandsins (Horizon 2020) er í burðarlíðnum þótti ástæða til að fara í saumana á árangri Íslands í núverandi áætlun (7. RÁ) og sjöttu áætlun sambandsins (6. RÁ).

Alþjóðasvið Rannís hefur það meginverkefni að stuðla að aukinni þáttöku Íslands í RÁ og vera fulltrúi Íslands í samráði og eftirfylgni til að leitast við að þátttakan skili sem bestum árangri. Því varð úr að samhliða vinnu hóps ráðuneytisins skyldi Rannís safna tölfraðilegum upplýsingum um þáttöku Íslands í áætlununum.

Í eftirfarandi samantekt eru birtar niðurstöður úr viðamikilli úttekt á þáttöku Íslands í rannsóknáætlunum Evrópusambandsins, þar sem sérstök áhersla er lögð á greiningu á þáttöku Íslands í 6. og 7. RÁ. Þar sem hægt hefur verið að koma því við eru tölfraðilegar upplýsingar um 4. og 5. RÁ einnig birtar. Jafnframt er gerð tilraun til að skoða árangur íslenskra vísindamanna í RÁ og sjóðum sem Rannís rekur og leggja mat á hvort og hversu mikil skörun er hjá einstökum vísindamönnum og/eða stofnunum. Til þess að leggja mat á framkvæmd og árangur leggur alþjóðasvið Rannís fram sjálfsmat á starfi sínu sem umsjónaraðili RÁ hér á landi, ásamt yfirliti yfir viðburði undanfarin ár sem stuðla að aukinni þáttöku og styrkja þáttöku í alþjóðlegu samstarfi (sjá viðauka III).

Inngangur

Evrópusambandið (ESB) hefur um árabíl hvatt til umfangsmikils samstarfs á sviði rannsókna og tækniþróunar í Evrópu meðal annars með því að standa að svokölluðum rammaáætlunum (framework pogrammes) eða rannsóknáætlunum. Rannsóknáætlunirnar eru nánar tiltekið helsta tól Evrópusambandsins til að fjármagna rannsóknir í Evrópu sem eru í samræmi við framtíðarsýn og áherslur sambandsins á hverjum tíma. Með gildistöku EES-samningsins árið 1994 var Ísland fullgildur aðili að þessu samstarfi og hefur tekið þátt í því síðan.

Þátttaka Íslands í RÁ er mikilvægur þáttur í alþjóðlegu rannsóknasamstarfi landsins. Ísland greiðir til ESB fyrir þáttöku í áætluninni og því er mikilvægt að meta árangur og áhrif þáttöku íslenskra vísindamanna í þessu samstarfi. Í nóvember 2010 var gefin út skýrsla sérfræðingahóps á vegum ESB sem lagði áfangamat á stöðuna varðandi 7. RÁ.¹ Áætlað er að umfang RÁ sé um 10% af opinberu fé til rannsókna innan ESB.

Eðlilegt er að spurt sé í þessu samhengi hver viðskiptajöfnuðurinn sé í þessum samskiptum þó að ástæða sé til að leggja áherslu á að hann er alls ekki einungis mældur í krónum, heldur á hvern hátt þekkingarsamfélagið hér á landi eflist í þeirri viðleitni að bæta velferð hér á landi. Teknar hafa verið saman heildargreiðslur til ESB eftir árum vegna RÁ, menntaáætlana o.fl. Hér er gert ráð fyrir að 75–80% kostnaðarins séu vegna RÁ. Greiðsla vegna 6. RÁ nam um 18 milljónum evra en styrkir til íslenskra aðila 24 milljónum evra og fyrir 7. RÁ nemur greiðslan um 24 milljónum evra en stuðningur til Íslands nemur í mars 2012 um 39 milljónum evra.

Um 6. rannsóknáætlun ESB

Sjötta rannsóknáætlunin, sem náði yfir árabilið 2002–2006, hafði það að meginmarkmiði að sameina og samhæfa það rannsóknarstarf sem fram fór í Evrópu og koma þannig á fót sameiginlegu evrópsku rannsóknarsvæði (European Research Area). Stefnt skyldi að því að rannsóknirnar efltu samkeppnisfærni evrópsks atvinnulífs, leystu félagsleg vandamál og styddu við áætlanagerð og framkvæmd annarra stefnumiða Evrópusambandsins. Fjárskuldbindingar ESB til 6. rannsóknáætlunarinnar námu alls 19,1 milljarði evra.

Áætlunin skiptist í þrjár meginstöðir sem hver um sig samanstóð af nokkrum undiráætlunum. Meginstöðirnar voru **Focusing and Integrating European Research** (Hnitmiðun og samþætting evrópskra rannsókna), **Structuring the ERA** (Skipulagning Evrópska rannsóknarsvæðisins) og **Strengthening the Foundations of ERA** (Styrking undirstöðupátta Evrópska rannsóknarsvæðisins). Íslendingar áttu ekki aðild að **Euratom** undiráætluninni (Kjarnorkubandalagi Evrópu). Heiti sumra undiráætlana hafa verið íslenskuð en í þessari umfjöllun og hér eftir verður eingöngu notast við upprunaleg heiti þeirra.

¹ Interim Evaluation of the Seventh Framework Programme, Report of the Expert Group, Final Report 12. November 2010.

Skipulag 6. rannsóknáætlunarinnar

Focusing and Integrating European Research	Structuring the ERA	Strengthening the Foundations of ERA
7 Priority Thematic Areas	Research and Innovation	Strengthening the Foundations of ERA
Life sciences, genomics and biotechnology for health	Human resources & mobility	Coordination of research activities
Information society technologies	Research infrastructures	Development of research/innovation policies
Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based functional materials, new production processes and devices	Science and society	
Aeronautics and Space		
Food quality and safety		
Sustainable development, global change and ecosystems		
Citizens and governance in a knowledge-based society		
Specific Activities Covering a Wider Field of Research		
Research for policy support		
New and emerging science and technologies (NEST)		
Specific research activities for SMEs		
Specific international co-operation activities		

Meginstoðin **Focusing and Integrating European Research**, sem hafði til ráðstöfunar 12.438 milljónir evra, samanstóð af eftirfarandi undiráætlunum:

- 7 Priority Thematic Areas
- Life sciences, genomics and biotechnology for health
- Information society technologies
- Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based functional materials, new production processes and devices
- Aeronautics and Space
- Food quality and safety
- Sustainable development, global change and ecosystems
- Citizens and governance in a knowledge-based society

Innan þessarar stoðar var einnig sérstök meginstoð, **Specific Activities Covering a Wider Field of Research**, sem hafði 1.409 milljónir evra til ráðstöfunar. Innihélt hún eftirfarandi undiráætlanir:

- Research for policy support / New and emerging science and technologies (NEST)
- Horizontal Research Activities - SMEs
- Support for International Cooperation

Meginstoðin **Structuring the ERA**, sem hafði til ráðstöfunar 2.854 milljónir evra, samanstóð af eftirfarandi undiráætlunum:

- Research and Innovation
- Human resources & mobility
- Research infrastructures
- Science and society

Meginstoðin **Strengthening the Foundations of ERA**, sem hafði til ráðstöfunar 347 milljónir evra, samanstóð af eftirfarandi undiráætlunum:

- Coordination of research activities
- Development of research/innovation policies

Auk þess ber að nefna **Non-nuclear activities of the Joint Research Center** sem hafði til ráðstöfunar 835 milljónir evra. Fyrirnefnd **Euratom** áætlun hafði um 1.230 milljónir evra til ráðstöfunar.

Um 7. rannsóknáætlun ESB

Sjöunda rannsóknáætlun Evrópusambandsins sameinar allan stuðning ESB við rannsóknir undir einu þaki og gegnir, ásamt hinni nýju Samkeppnis- og nýsköpunaráætlun (CIP), lykilhlutverki í að uppfylla vaxtar-, samkeppnis- og atvinnumarkmið sambandsins. Hún er einnig lykilþáttur í uppbyggingu Evrópska rannsóknarsvæðisins (ERA). Áætlunin verður í gildi frá 2007 til 2013. Ráðstöfunarfé áætlunarinnar er 53,2 milljarðar evra. Eins og fyrr segir er 7. RÁ einnig ætlað að bregðast við samkeppnis- og atvinnuþörf Evrópu, auk þess að styðja við rannsóknir á sérstökum áherslusviðum með það að markmiði að gera Evrópu leiðandi á þeim vettvangi.

Í 7. RÁ eru fjórar meginstoðir þ.e. **Cooperation** (Samvinna), **Ideas** (Hugmyndir), **People** (Mannauður) og **Capacities** (Undirstöður) auk séráætlananna **Joint Research Centre** (Sameiginlega rannsóknamiðstöðin) og **Nuclear Research** (Kjarnorkurannsóknir) en Ísland er ekki aðili að þeirri síðarnefndu. Hver meginstoð samanstendur af nokkrum undiráætlunum.

Skipulag 7. rannsóknáætlunarinnar

Cooperation	Ideas	People	Capacities
Health	European Research Council (ERC)	Initial training of researchers - Marie Curie Networks	Research infrastructures
Food, agriculture and fisheries, and biotechnology		Industry-academia partnerships	Research for the benefit of SMEs
Information and communication technologies		Co-funding of regional, national and international mobility programmes	Regions of Knowledge
Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies		Intra-European fellowships	Research Potential
Energy		International dimension - outgoing and incoming fellowships, international cooperation scheme, reintegration grants	Science in Society
Environment			Support for the Coherent Development of Research Policies
Transport			Specific activities of international cooperation
Socio-economic sciences and the humanities		Marie Curie Awards	
Space			
Security			

Meginstoðin **Cooperation**, sem hefur til ráðstöfunar 32.365 milljónir evra, samanstendur af eftirfarandi undiráætlunum:

- Health
- Food, agriculture and fisheries, and biotechnology
- Information and communication technologies
- Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies
- Energy

- Environment (including climate change)
- Transport (including aeronautics)
- Socio-economic sciences and the humanities
- Space
- Security

Meginstoðin **Ideas samanstendur** af styrkjum Evrópska rannsóknaráðsins til grunnrannsókna og hefur til ráðstöfunar samtals 7.460 milljónir evra.

Meginstoðin **People**, sem hefur til ráðstöfunar 4.728 milljónir evra, samanstendur af eftirfarandi undiráætlunum:

- Initial training of researchers – Marie Curie Networks
- Industry-academia partnerships
- Co-funding of regional, national and international mobility programmes
- Intra-European fellowships
- International dimension – outgoing and incoming fellowships, international cooperation scheme, reintegration grants
- Marie Curie Awards

Meginstoðin **Capacities**, sem hefur til ráðstöfunar 4.217 milljónir evra, samanstendur af eftirfarandi undiráætlunum:

- Research infrastructures
- Research for the benefit of SMEs
- Regions of Knowledge
- Research Potential
- Science in Society
- Specific activities of international cooperation

Sameiginlega rannsóknamiðstöðin (Joint Research Centre, JRC) samanstendur af nokkrum rannsóknamiðstöðvum sem fjármagnaðar eru af 7. RÁ og er ætlað að styðja við stefnumótun, þróun og framkvæmd stefnumála Evrópusambandsins. Ráðstöfunarfé JRC er 1.751 milljónir evra. Kjarnorkuáætlunin (Nuclear Research), sem Ísland á ekki aðild að, hefur til ráðstöfunar 2,7 milljarða evra.

Aðferðafræði

Í þessari samantekt er birt yfirlit yfir þáttöku íslenskra aðila í rannsóknáætlunum Evrópusambandsins eins og hún kemur fyrir í gagnagrunni Rannís, gagnagrunni ESB (E-CORDA) og í skýrslu NordForsk² frá 2011. Sérstök áhersla er lögð á að greina tölfraði er snýr að þáttöku Íslands í 6. og 7. RÁ, ekki síst vegna þess að takmarkaðar upplýsingar liggja fyrir um þáttöku Íslands í 4. og 5. RÁ. Fjalla þær helst um fjölda og hlutfall þeirra verkefna sem íslenskir þátttakendur tóku þátt í innan áætlanna.

Skýrsla NordForsk og skýrsla Technopolis Group³ frá 2010 hafa báðar verið nýttar sem grunnur fyrir samanburð á frammistöðu Íslands og annarra Evrópuþjóða í 6. og 7. RÁ. Í einstaka tilfellum hefur misræmis gætt milli framsetningar NordForsk og Technopolis Group á tölfraðinni og þess sem fram kemur í E-CORDA. Leitast var við að nota E-CORDA sem meginheimild og tölfraðin því leiðrétt miðað við þær upplýsingar. Upplýsingar úr E-CORDA eru skráðar eftir að samningur við verkefnastjóra er undirritaður og getur drjúgur tími liðið frá því að umsókn er samþykkt þar til upplýsingar skila sér inn í E-CORDA. Ekki er óalgengt að breytingar verði á samstarfsaðilum, styrkuppþæðum og dreifingu styrks við endanlega samningsgerð.

Einnig er mikilvægt að benda á að fyrrnefndar skýrslur byggjast á tölfraði sem tekin var saman á ólíkum tíma. Í þeim tilvikum þar sem skýrslurnar hafa verið notaðar sem heimildir hefur þess verið gætt að tölfraðin sé uppfærð miðað við nýjustu upplýsingar í gagnagrunni ESB. **Öll tölfraði um Ísland og 7. RÁ miðast við upplýsingar sem lágu fyrir í júní 2011 og nær ekki til verkefna sem samþykkt hafa verið síðan.** Af því leiðir að tölur, sem birtar eru úr ofangreindum skýrslum, hafa ekki í öllum tilvikum að geyma sömu upplýsingar og tölurnar í eftirfarandi samantekt. Taka skal fram að við útgáfu þessarar samantektar er 7. RÁ ólokið en í viðauka IV er hægt að nálgast töflu sem sýnir stöðu Íslands í 7. RÁ miðað við nýjustu uppfærslu E-CORDA í mars 2012.

Mikilvægt er að minnast á að nokkuð ósamræmi er í flokkun þátttakenda innan og milli 6. og 7. RÁ sem skapar vanda þegar ætlunin er að bera saman frammistöðu íslenskra þátttakenda milli áætlana. Ósamræmið í flokkun þátttakenda innan áætlana birtist í því að upp komu tilfelli þar sem sami þátttakandi hafði verið flokkaður á ólíka vegu. Ákveðið var að samræma skráningu á þann hátt að ef sami aðilinn var flokkaður á mismunandi vegu í gagnagrunni ESB var sú flokkun sem oftast kom fyrir notuð sem viðmið. Í kjölfarið var gerð breyting á flokkun þátttakandans út frá því viðmiði. Að auki var leiðrétting gerð ef í ljós kom að þátttakandi hafði greinilega verið rangt skráður (t.d. fyrirtæki sagt vera rannsóknastofnun). Þessar leiðréttingar hafa bæði verið gerðar á öllum umsóknum og styrktum verkefnum sem íslenskir þátttakendur eiga aðild að í 6. og 7. RÁ.

Ákveðið var að leitast ekki við að samræma skráningu á þátttakendum milli áætlana. Eins og mun koma fram hefur flokkunarformið tekið töluverðum breytingum milli 6. og 7. RÁ. Þannig getur aðili á borð við Rannsóknamiðstöð Íslands verið flokkaður sem „annað“ í 6. RÁ en sem „opinber stofnun“ í 7. RÁ. Í upphafi þessarar úttektar var talið nauðsynlegt að tryggja að sami aðili væri flokkaður með sama hætti milli áætlana til að samanburður á áætlunum yrði mögulegur. Fallið var frá þessari aðferðafræði þar sem talið var að slík lagfæring á gögnum myndi torvela samanburð við tölfraði annarra þjóða. Ákveðið var m.ö.o. að halda inni sömu kerfisbundnu skekkjunni og fyrirfinnst í flokkun á þátttakendum annarra landa. Í þessari úttekt verður því í staðinn bent á breytingar á milli áætlana, þegar við á, og hugsanlegur munur á tölfraði skýrður með hliðsjón af því að mjög virkir aðilar (t.d. Landspítali og Íslensk erfðagreining) hafa verið flokkaðir með ólíkum hætti milli áætlana.

Að lokum bera að nefna að sömu viðfangsefni mynda rauðan þráð í gegnum umfjöllunina og má því oft sjá sömu atriðin koma fyrir ítrekað, sem dæmi má nefna umfjöllun um þáttökutilvik (participations). Þáttökutilvik vísa ekki til þátttakenda sem slíkra heldur til fjölda skipta sem þátttakendur koma fyrir t.d. í undiráætlun. Til dæmis má nefna að í tiltekinni undiráætlun gæti Ísland átt aðild að sex styrktum verkefnum með 13 þáttökutilvikum en að baki þessara 13 tilvika stæðu einungis fimm þátttakendur. Þetta þýðir með öðrum orðum að sumir aðilar koma fyrir oft en einu sinni í undiráætlun og er lögð áhersla á að fjalla um þann fjölda í eftirfarandi samantekt. Þessi nálgun er í samræmi við það sem gert er í sambærilegum úttektum grannþjóða okkar og annarra þjóða einnig. Annað atriði sem vert er að nefna og þarfnast skýringa er notkun orðsins „kall“ (call). Kall er auglýsing eftir umsóknum innan undiráætlunar. Hér á landi er almennt talað um að „kallað sé eftir umsóknum“ eða að „kall sé opið“.

²NordForsk (2011). Enhancing the effectiveness of Nordic research cooperation. Nordic participation in the EU framework programmes – Best practices and lessons learned. Oslo: NordForsk. ³Technopolis Group (2010). The impact of the EU RTD framework programme on the UK. Brighton: Technopolis Group.

Skipulag skýrslunnar

Á heildina litið er greiningin sem hér er birt nokkuð viðtæk og nær til þáttöku Íslands bæði í umsóknum og styrktum verkefnum. Í fyrsta hluta samantektarinnar eru birtar upplýsingar um þá þróun sem orðið hefur á þáttöku Íslands í rannsóknáætlunum með tilliti til fjölda styrkra verkefna, þáttökutíðna og styrkveitinga. Þessu næst má sjá greiningu á þáttöku Íslands í 6. og 7. RÁ eftir tegund þáttakenda og undiráætlun. Hlutverk íslenskra aðila í styrktum verkefnum er birt í næsta kafla þar á eftir og síðan má sjá umfjöllun um samstarf íslenskra aðila innanlands og við aðila erlendis. Birt er yfirlit yfir umsóknir íslenskra aðila til ESB og má þar einnig sjá yfirlit yfir árangur Íslands. Því næst er dregin upp mynd af frammistöðu Íslands í rannsóknáætlunum, í tengdum viðfangsefnum og styrktegundum í samanburði við aðrar þjóðir. Enn fremur er birt greining á tengslum milli styrkveitinga úr innlendum sjóðum og sóknar í rannsóknáætlunir ESB. Að síðustu er fjallað um sjálfsmat Rannís á þjónustu stofnunarinnar við umsækjendur í rannsóknáætlunirnar.

1. Þróun þáttöku Íslands í rannsóknáætlunum ESB

Frá upphafi þáttöku Íslands hefur bæði hlutfall íslenskrar þáttöku og hlutfall styrkveitinga til íslenskra þáttakenda haldist nokkuð stöðugt. Verkefnum sem íslenskir þáttakendur eiga aðild að frá 4. RÁ til 6. RÁ hefur fækkað. Tölur úr 7. RÁ sem sýna áframhaldandi fækkun verkefna verður hins vegar að skoða í ljósi þess að áætlunin er í raun aðeins hálfnuð og því má ganga að því vísu að talan muni hækka. Þrátt fyrir að verkefnafjöldi fari minnkandi haldast styrkveitingar stöðugar. Þessa þróun má að einhverju leyti skýra með þeirri staðreynd að verkefni fara stækkandi hvað varðar bæði fjölda þáttakenda og styrkveitingar.

1.1 Tengsl Íslands við verkefni innan rannsóknáætlana ESB

Í hverri rannsóknáætlun Evrópusambandsins er þúsundum verkefna veittur stuðningur og gefur tölfræði um verkefni upplýsingar um virkni rannsóknasamfélagsins í viðkomandi landi eða svæði innan hvernar áætlunar. Í töflu 1 má sjá að í heild hafa 53.416 verkefni fengið stuðning úr rannsóknáætlunum ESB. Af þeim hafa Íslendingar tekið þátt í 477 verkefnum, þ.e. frá því að 4. RÁ var ýtt úr vör fram til júní 2011.

Verkefnum með íslenski þáttöku hefur fækkað. Í 4. RÁ voru þau t.a.m. 144 en það sem af er 7. RÁ eru styrkt verkefni samtals 99. Þessari tölfræði ber þó að taka með fyrirvara því að 7. RÁ er enn opin og víst að styrkt verkefni með íslenski þáttöku verða fleiri við lok áætlunarinnar. Einnig ber að hafa í huga að 7. RÁ nær yfir lengra tímabil en fyrri áætlunir og ráðstöfunarfé hefur nærri þrefaldast. Að auki er hún ólík 6. RÁ að forminu til og má til dæmis nefna tilkomu European Research Council sem ætlað er að fjármagna grunnrannsóknir og Joint Technology Initiative (JTI) sem heldur utan um og fjármagnar samstarf opinberra aðila og einkaaðila í iðnaðarrannsóknum. Því þarf að hafa í huga að tölfræðin endurspeglar að einhverju leyti breytingar á rannsóknáætlunum sem leitt hefur til breyttrar virkni íslenska rannsóknasamfélagsins.

Hlutfall styrkra verkefna með íslenski þáttöku hefur að jafnaði verið um 0,90%, lægst 0,81% (í 5. RÁ) og hæst 1,02% (í 6. RÁ). Þessi tölfræði bendir til þess að þátttaka Íslands, sem hlutfall af heildarfjölda verkefna, hafi haldist nokkuð stöðug frá upphafi.

Tafla 1. Styrkt verkefni með aðild Íslands í 4., 5., 6. og 7. RÁ

Tímabil	4. RÁ	5. RÁ	6. RÁ	7. RÁ	Heild/meðaltal (%)
	1994 - 1998	1998 - 2002	2002 - 2006	2007 - 2013	1994 - 2013
Fjöldi verkefna í RÁ	15.457	16.251 (+5%)	10.107 (-38%)	11.601 (+13%)	53.416
Fjöldi verkefna með íslenski þáttöku	144	131 (-9%)	103 (-21,4%)	99 (-3,9%)	477
Hlutfall verkefna með íslenski þáttöku	0,93%	0,81%	1,02%	0,85%	0,90%
Ráðstöfunarfé ESB á tímabilinu í milljörðum evra	13,2	15	19,1	53,2	100,5

Heimild: Menntamálaráðuneytið (1998)⁴, Technopolis Group (2010) og E-CORDA. Prósentutölur innan sviga sýna breytingar frá fyrri áætlun.

Í viðauka þessarar samantektar er að finna yfirlit yfir þáttöku Íslands í 6. og 7. RÁ. Viðauki I samanstendur af heildaryfirliti yfir styrkt verkefni í 6. RÁ ásamt flokkun eftir tegundum þáttakenda (háskólar, fyrirtæki, rannsóknastofnanir og aðrir þátttakendur). Í viðauka II heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 7. RÁ miðað við stöðu mála í júní 2011. Þar er einnig að finna yfirlit yfir styrkt verkefni eftir tegundum þáttakenda (háskólar, fyrirtæki, rannsóknastofnanir og opinberar stofnanir).

1.2 Þátttaka Íslands í verkefnum í rannsóknáætlunum ESB

Tafla 2 sýnir heildarfjölda þáttökutíðna í 5., 6. og 7. RÁ. Gögn um þáttökutíðni í 4. RÁ eru ekki tiltæk. Samanburður er gerður á íslenskum þáttökutíðni og heildarfjölda þáttökutíðna í rannsóknáætlunum og hlutfall íslenskra þáttökutíðna í hverri rannsóknáætlun sýnt.

Fram kemur að íslensk þáttökutíðni í 5., 6. og 7. RÁ eru 410. Þáttökutíðni fækkaði um 22% milli 5. og 6. RÁ og eru tilvikin um 18% færri það sem af er 7. RÁ samanborið við þá sjöttu. Eins og áður má skýra þessa fækkun með hliðsjón af fyrrnefndum breytingum sem gerðar hafa verið á rannsóknáætlunum og þeirri staðreynd að 7. RÁ er ólokið. Hlutfall Íslands af heildarþáttöku í rannsóknáætlunum hefur minnkað lítillega úr 0,21% í 5. RÁ í 0,17% í 7. RÁ en að jafnaði hefur hlutfallið verið um 0,19%.

Tafla 2. Þáttökutíðni Íslands í styrktum verkefnum innan 5., 6. og 7. RÁ

Tímabil	5. RÁ	6. RÁ	7. RÁ	Heild/meðaltal (%)
	1998 - 2002	2002 - 2006	2007 - 2013	1998 - 2013
Heildarþáttökutíðni	80.068	74.584 (-7%)	62.680 (-16%)	217.332
Fjöldi íslenskra þáttökutíðna	170	132 (-22%)	108 (-18%)	410
Hlutfall Íslands af heildarþáttöku í RÁ	0,21%	0,18%	0,17%	0,19%

Heimild: Technopolis Group (2010) og E-CORDA. Prósentutölur innan sviga sýna breytingar frá fyrri áætlun.

Sé fjöldi íslenskra þáttökutíðna (tafla 2) skoðaður út frá fjölda verkefna með íslenski þáttöku (tafla 1) má sjá að í 5. og 6. RÁ er svipaður fjöldi eða tæplega 1,3 þáttökutíðni í verkefni en það sem af er í 7. RÁ eru þau tæplega 1,1.

⁴ Menntamálaráðuneytið (1998). Áhrif á Íslandi – Fjórða rammaáætlun Evrópusambandsins um rannsóknir og þróun 1994–1998. Reykjavík: Menntamálaráðuneytið.

1.3 Styrkveitingar til íslenskra þátttakenda

Tafla 3 sýnir umfang styrkveitinga til íslenskra þátttakenda úr 5., 6. og 7. RÁ (staðan í júní 2011). Í töflunni sést einnig samanburður á þeim við heildarstyrkveitingar til allra landa í hverri rannsóknáætlun. Tölfræðin leiðir í ljós að íslenskir þátttakendur hafa fengið styrkveitingar sem nema 65 milljónum evra úr 5., 6. og 7. RÁ. Hluttur Íslands í styrkveitingum úr rannsóknáætluninum hefur að meðaltali verið um 0,13%.

Tafla 3. Fjármögnun ESB til Íslands í 5., 6. og 7. RÁ í milljónum evra

	5. RÁ	6. RÁ	7. RÁ	Heild/meðaltal (%)
Tímabil	1998 - 2002	2002 - 2006	2007 - 2013	1998 - 2013
Styrkveitingar úr RÁ, öll lönd	12.854	16.696	19.724	49.274
Styrkveitingar úr RÁ, Ísland	16,8	24,1	24,3 ⁵	65,2
Hluttur Íslands í styrkveitingum úr RÁ (%)	0,13%	0,14%	0,12%	0,13%

Heimild: Technopolis Group (2010) og E-CORDA.

2. Þátttaka eftir tegund þátttakenda

Hlutfallslega færri þátttökutilvik (fjöldi skipta sem þátttakendur koma fyrir) tilheyra íslenskum háskólum í 6. RÁ en háskólum í áætluninni í heild. Hluttur þáttöku íslenskra fyrirtækja er stærri en almennt sést meðal fyrirtækja innan áætlunarinnar. Hvað styrkveitingar varðar er áberandi ósamræmi milli þátttökutilvika og styrkveitinga hjá íslensku þátttakendum, þ.e. þó svo að ákveðin tegund þátttakenda komi oft fyrir er ekki þar með sagt að hlutfall styrkveitinga til hennar sé í samræmi við þáttöku. Meirihluti styrkja ratar til rannsóknastofnana (56%) sem standa einungis fyrir 32% þátttökutilvik. Háskólarnir og fyrirtækin fá í sinn hlut lægra hlutfall styrkja en þátttaka þeirra gefur vísbendingu um.

Í 7. RÁ hafa háskólar aukið þáttöku sína en eru þó enn nokkuð fjarri meðaltali innan Evrópu. Þátttaka íslenskra fyrirtækja og rannsóknastofnana er nú minni en áður miðað við sambærilega aðila í áætluninni í heild. Í 7. RÁ var byrjað á því að flokka sér opinberar stofnanir sem hvorki eru mennta- né rannsóknastofnanir. Þessi nýja flokkun endurspeglar virkan hóp þátttakenda á Íslandi sem á um þriðjung íslenskra þátttökutilvika á móti 5% tilvika hjá hliðstæðum aðilum í áætluninni í heild. Hvað samræmi milli þáttöku og styrkveitinga varðar sést að í 7. RÁ hefur hluttur fyrirtækja vænkast og fá þau nú um 44% styrkja til íslenskra þátttakenda á móti 32% þátttökutilvika.

Mikilvægt er að hafa í huga að erfitt er að bera saman þátttakendur í 6. og 7. RÁ vegna mismunandi flokkunaraðferða. Einnig hafa áætlunirnar sjálfar breyst og í kjölfarið þau tækifæri sem bjóðast þátttakendum.

2.1 Þátttaka í 6. RÁ eftir tegund þátttakenda

Tafla 4 sýnir sundurgreiningu á þátttökutilvikum Íslands í 6. RÁ eftir flokkunarkerfi Evrópusambandsins á tegundum þátttakenda. Til samanburðar er sambærileg greining á öllum þátttakendum í 6. RÁ. Vert er að geta þess að tölfræðin er ekki fullkomin þar sem breytileiki er í flokkun þátttakenda sem birtist í því að í sumum tilfellum er sama stofnun eða fyrirtæki flokkað með ólíkum hætti í þeim verkefnum sem stofnunin eða fyrirtækið tekur þátt í. Leitast hefur verið við að samræma flokkun á þátttakendum eins og kostur er.

Hvað sem þessum takmörkunum líður er ljóst að talsverður munur er á íslenskum þátttakendum og þátttakendum í 6. RÁ í heild. Íslenskir háskólar koma t.d. að einu af hverjum fimm þátttökutilvikum (19%) samanborið við rúman þriðjung hjá öllum háskólum innan áætlunarinnar (36%). Aftur á móti skipa íslensk fyrirtæki stærri sess í þátttakendahópnum (26%) samanborið við hlutfall fyrirtækja almennt í 6. RÁ (19%). Einnig er nokkur munur á öðrum þátttakendum eins og sjá má í töflu 4. Í viðauka I er að finna yfirlit yfir öll styrkt verkefni með aðild Íslands í 6. RÁ.

⁵ Styrkveitingar í júní 2011 Nýjustu tölur í mars 2012 eru 39 milljónir evra. Heildarstyrkveitingar til Íslands nema því 79.9 milljónum evra.

Tafla 4. Þátttökutilvik Íslands og heildarþátttökutilvik í 6. RÁ eftir tegund þátttakenda

Tegund þátttakenda	Fjöldi og hlutfall íslenskra þátttökutilvika	Fjöldi og hlutfall allra þátttökutilvika
Háskólar	25 (19%)	26.539 (36%)
Fyrirtæki	34 (26%)	13.938 (19%)
Rannsóknastofnanir	42 (32%)	20.655 (28%)
Annað	31 (23%)	12.442 (17%)
Óskilgreind starfsemi	0 (0%)	1.010 (1%)
Heild	132 (100%)	74.584 (100%)

Heimild: E-CORDA.

2.2 Styrkveitingar úr 6. RÁ eftir tegund þátttakenda

Nokkur munur var á styrkuppþæðum úr 6. RÁ eftir tegund íslensku þátttakendanna eins og sjá má í töflu 5. Íslenskir háskólar fengu í allt 2,4 milljónir evra vegna þáttöku í verkefnum í 6. RÁ eða 10% heildarstyrkveitinga til Íslands. Þetta hlutfall er umtalsvert lægra en heildarstyrkveitingar til háskóla í 6. RÁ (37%). Tæplega 4 milljónir evra runnu til íslenskra fyrirtækja eða um 16% styrkveitinga og er það í samræmi við það sem almennt mátti sjá meðal fyrirtækja í 6. RÁ. Athygli vekur að rúmlega helmingur styrkveitinga til íslenskra þátttakenda rann til rannsóknastofnana eða 13,6 milljónir evra og er þetta hlutfall töluvert hærra en í áætluninni í heild (31%). Um 4 milljónir evra runnu til annarra íslenskra þátttakenda eða 18% heildarstyrkveitinga til Íslands.

Tafla 5. Styrkuppþæðir til Íslands í 6. RÁ eftir tegund þátttakenda í milljónum evra

Tegund þátttakenda	Styrkveitingar og hlutfall til íslenskra þátttakenda	Styrkveitingar og hlutfall til allra þátttakenda
Háskólar	2,4 (10%)	6.168 (37%)
Fyrirtæki	3,8 (16%)	3.031 (18%)
Rannsóknastofnanir	13,6 (56%)	5.228 (31%)
Annað	4,2 (18%)	2.133 (13%)
Óskilgreind starfsemi	0 (0%)	136 (1%)
Heild	24 (100%)	16.696 (100%)

Heimild: E-CORDA.

2.3 Þátttaka Íslands í 7. RÁ eftir tegund þátttakenda

Tafla 6 sýnir flokkun á tegundum þátttakenda í 7. RÁ en hér er flokkunin ólík þeirri sem var í 6. RÁ. Til að mynda hefur flokki sem í eru opinberar stofnanir, aðrar en rannsókn- og menntastofnanir, verið bætt við. Sem fyrr er sýnd sundurgreining á tegundum íslenskra þátttakenda og einnig er gerð greining á öllum þátttakendum í 7. RÁ til samanburðar. Í viðauka II er svo að finna yfirlit yfir öll styrkt verkefni með aðkomu Íslands í 7. RÁ.

Líkt og í 6. RÁ má sjá mun á íslensku þátttakendum og þátttakendum í rannsóknáætluninni í heild. Þátttaka íslenskra háskóla er minni (28%) en þátttaka háskóla í áætluninni almennt (39%). Íslensk fyrirtæki eru 23% þátttakenda og er þetta hlutfall í nokkru samræmi við skiptinguna í áætluninni í heild (27%). Íslenskar rannsóknastofnanir eiga nokkuð minni hlut (18%) í 7. RÁ miðað við heildarþáttöku slíkra stofnana (26%). Alls eiga opinberar stofnanir á Íslandi 31% þátttökutilvika og er þessi virkni mjög ólík þeirri sem sjá má í allri áætluninni en þar eiga opinberar stofnanir 5% þátttökutilvika.

Tafla 6. Þáttökutílvik Íslands og heildarþáttökutílvik í 7. RÁ eftir tegund þáttakenda

Tegund þáttakenda	Fjöldi og hlutfall íslenskra þáttökutílvika	Fjöldi og hlutfall allra þáttökutílvika
Háskólar	30 (28%)	24.160 (39%)
Fyrirtæki	25 (23%)	17.077 (27%)
Rannsóknastofnanir	19 (18%)	16.278 (26%)
Opinberar stofnanir (aðrar en rannsókn- og menntastofnanir)	34 (31%)	3.369 (5%)
Annað	0 (0%)	1.796 (3%)
Heild	108 (100%)	62.680 (100%)

Heimild: E-CORDA.

2.4 Styrkveitingar úr 7. RÁ eftir tegund þáttökuaðila

Líkt og í 6. RÁ má sjá mun á styrkuppþæðum til íslenskra þáttakenda eftir tegund þeirra. Enn skal bent á að þáttakendur voru flokkaðir með ólíkum hætti í 6. og 7. RÁ og er tölfræðin því illa samanburðarhæf.

Styrkir til íslenskra háskóla eru verulega hærri í 7. RÁ eða um 32% heildarstyrkveitinga samanborið við 10% í 6. RÁ. Er þetta hlutfall farið að líkjast því sem sjá má meðal háskóla í rannsóknáætluninni allri (43%). Einnig hefur átt sér stað mikil breyting á úthlutun til fyrirtækja frá því sem var í 6. RÁ. Tæplega 11 milljónir evra hafa runnið til íslenskra fyrirtækja í 7. RÁ eða um 44% heildarstyrkuppþæðarinnar. Ólíkt því sem var í 6. RÁ er þetta ekki í samræmi við styrkveitingar til fyrirtækja í áætluninni í heild (23%). Miklar breytingar hafa orðið milli áætlana á hlutfalli styrkveitinga til rannsóknastofnana. Í 6. RÁ rann ríflega helmingur heildarstyrkuppþæðarinnar til Íslands til rannsóknastofnana en það sem af er 7. RÁ hafa rannsóknastofnanir fengið 15% upphæðarinnar. Þetta er umtalsvert lægra hlutfall en hjá rannsóknastofnunum í áætluninni allri (29%). Opinberar stofnanir á Íslandi fengu um 9% heildarstyrkveitinganna og er það hlutfall mun hærri en í áætluninni í heild.

Tafla 7. Meðalstyrkuppþæðir til Íslands í 7. RÁ eftir tegund þáttakenda í milljónum evra

Tegund þáttakenda	Styrkveitingar og hlutfall til íslenskra þáttakenda	Styrkveitingar og hlutfall til allra þáttakenda
Háskólar	7,8 (32%)	8.505 (43%)
Fyrirtæki	10,7 (44%)	4.541 (23%)
Rannsóknastofnanir	3,6 (15%)	5.681 (29%)
Opinberar stofnanir (aðrar en rannsókn- og menntastofnanir)	2,1 (9%)	573 (3%)
Annað	0 (0%)	422 (2%)
Heild	24,2 (100%)	19.722 (100%)

Heimild: E-CORDA.

3. Þáttaka Íslands eftir undiráætlunum

Þegar litið er til fjölda þáttökutílvika og styrkra verkefna í 6. RÁ eftir einstökum rannsóknasviðum sést að Ísland náði góðum árangri í undiráætlunum á sviði matvæla- og umhverfisrannsókna, upplýsingatækni og heilbrigðisvísinda. Árangur var einnig góður í undiráætlun sem sneri að rannsóknum tengdum litlum og meðalstórum fyrirtækjum. Hlutfall styrkveitinga til Íslands var ofan við meðaltal landsins í matvæla- og umhverfisrannsóknum og heilbrigðisvísindum. Um þriðjungur þess fjármagns sem rann til íslenskra þáttakenda í 6. RÁ var úthlutað til heilbrigðisrannsókna. Sé horft til fjölda þáttökutílvika og styrkra verkefna í 7. RÁ hefur landslagið lítið breyst. Ísland nær góðum árangri í undiráætlunum á sviði matvæla- og umhverfisrannsókna og heilbrigðisvísindum. Líkt og í 6. RÁ má einnig benda á góðan árangur á sviði rannsókna í þágu lítilla og meðalstórra fyrirtækja. Hins vegar hefur dregið úr árangri í undiráætlun um upplýsingatækni en þá þróun má að einhverju leyti rekja til áherslubreytinga í 7. RÁ. Hátt hlutfall styrkveitinga er í Marie Curie-undiráætluninni en einnig á sviði matvæla og umhverfisrannsókna og í heilbrigðisvísindum. Líkt og í fyrri áætlun fer hæsta fjárhæðin eða tæplega þriðjungur allra styrkveitinga til íslenskra þáttakenda til rannsókna á sviði heilbrigðisvísinda.

3.1 Þáttaka Íslands í 6. RÁ eftir undiráætlunum

Sjötta rannsóknáætlunin samanstóð af þremur meginstöðum⁶ (activities) sem síðan skiptust í 17 undiráætlanir. Sjö undiráætlanir skipuðu stærstan sess í fyrstu stoðinni, Integrating and Strengthening the European Research Area og átti meirihluti útgjalda í 6. RÁ rætur að rekja til þessarar stoðar.

Tafla 8 hefur að geyma yfirlit yfir undiráætlanirnar 17 auk upplýsinga um fjölda styrkra verkefna með íslenskum þáttakendum, fjölda íslenskra þáttökutílvika og umfang styrkveitinga til íslenskra þáttakenda í hverri undiráætlun. Taflan sýnir að undiráætlanirnar **Sustainable development, global change and ecosystems, Human resources & mobility, Horizontal Research Activities – SMEs, Information society technologies and Support for Coordination of Activities** reyndust umfangsmestar meðal íslenskra þáttakenda í 6. RÁ sé litið til fjölda styrkra verkefna (67). Innan þeirra voru íslensku þáttökutílvikin 85 talsins og um 10 milljónum evra veitt til íslenskra þáttakenda.

Hvað varðar einstaka rannsóknasvið er flest íslensk þáttökutílvik að finna innan undiráætlunar á sviði umhverfisrannsókna (**Sustainable development, global change and ecosystems**). Sé einvörðungu horft á styrkuppþæðir má sjá að um þriðjung af heildarstyrkjum til íslenskra þáttakenda (7,8 milljónir evra) má rekja til **Life sciences, genomics and biotechnology for health**-undiráætlunarinnar. Þar stendur hlutur Íslenskrar erfðagreiningar upp úr en fyrirtækið fékk úthlutað um 27% af heildarstyrk íslenskra þáttakenda í 6. RÁ. Drjúgur hluti styrkveitinga rataði einnig til undiráætlana sem sneru að umhverfis- og matvælarannsóknum.

Taflan hefur einnig að geyma upplýsingar um hlut Íslendinga samanborið við alla þáttakendur í 6. RÁ, m.ö.o. hlutfall verkefna, hlutfall íslenskra þáttökutílvika og hlutfall styrkveitinga til íslenskra þáttakenda innan hvernar undiráætlunar.

Í töflunni má sjá örvar (↑↓↔) sem gefa til kynna mat á því hvort Ísland hafi staðið sig betur eða verr á tilteknu sviði, þ.e. hlutfall styrkra verkefna, hlutfall þáttökutílvika og hlutfall styrkveitinga, miðað við heildarframmistöðu landsins í 6. RÁ. Rétt er að skýra þessa framsetningu þar sem sami háttur er hafður á mati á 7. RÁ. Meðaltal af hlutfalli íslenskra þáttökutílvika í öllum undiráætlunum var 0,19%. Þegar tekið er mið af þessu hlutfalli má sjá að þáttaka Íslands í undiráætluninni **Human resources & mobility** var sambærileg þáttöku Íslands í rannsóknáætluninni í heild, því er þessari undiráætlun gefið meðaltalsmerki (↔). Á hinn bóginn má einnig t.d. sjá að þáttakan í **Food quality and safety** (0,34%) er yfir meðaltali íslenskrar þáttöku (↑) og að þáttakan í undiráætluninni **Life sciences, genomics and biotechnology for health** (0,13%) var undir meðaltali (↓) heildarþáttöku Íslands í 6. RÁ. Við túlkun þarf þó að hafa í huga stærð þeirra tölulega upplýsinga sem ná yfir íslenska þáttakendur.

Niðurstöðurnar sýna að frammistaða Íslands í styrktum verkefnum var undir meðaltali landsins í meirihluta undiráætlana. Í sex undiráætlunum var frammistaðan ofan við meðaltal Íslands. Þessar

⁶Focusing and Strengthening the European Research Area, Structuring the European Research Area and Strengthening the Foundations of ERA, ásamt Nuclear Research (Euratom).

niðurstöður gefa til kynna að þótt íslenskir þátttakendur hafi komið fyrir í velflestum undiráætlunum var um ólíka frammistöðu að ræða eftir undiráætlunum.

Gjarnan er litið svo á að hlutfall þáttökutílvika og hlutfall styrkveitinga séu mælikvarðar sem réttara sé að miða við en hlutfall styrkra verkefna. Síðarnefndi mælikvarðinn fangar ekki nægjanlega virkni landanna og er næmt fyrir breytileika í reglum ESB um verkefni innan undiráætlana. Af fyrrnefndu mælikvörðunum má sjá aðeins meiri breytileika í hlutfalli þáttökutílvika þar sem sex undiráætlanir voru ofan við meðaltal, tíu neðan við og ein undiráætlun í samræmi við meðaltal Íslands. Í hlutfalli styrkveitinga má sjá frammistöðu neðan við meðaltal í tíu undiráætlunum en í sjö undiráætlunum var hún ofan við meðaltal.

Þegar litið er til hlutfalls þáttökutílvika sést að Ísland er ofan við meðaltal landsins (0,19%) í undiráætlunum **Support for Coordination of Activities, Research and Innovation, Horizontal Research Activities – SMEs, Food quality and safety, Sustainable development, global change and ecosystems og Policy Support/Emerging Science & Technology (NEST)**. Hvað hlutfall styrkveitinga snertir var frammistaða Íslands ofan við meðaltal landsins (0,16%) í undiráætlunum **Research and Innovation, Food quality and safety, Support for Coordination of Activities, Horizontal Research Activities – SMEs, Life sciences, genomics and biotechnology for health, Policy Support/Emerging Science & Technology (NEST) og Sustainable development, global change and ecosystems**.

Tafla 8. Styrkt verkefni í 6. RÁ með aðkomu Íslands, íslensk þáttaka og styrkveitingar eftir undiráætlunum í milljónum evra

Undiráætlun	Styrkt verkefni	Þáttöku-tílvik	Styrk-veitingar	Hlutfall verkefna	Hlutfall þáttöku-tílvika	Hlutfall styrkveitinga
1. Life sciences, genomics and biotechnology for health	6	9	7,8	1,00%↓	0,13%↓	0,33%↑
2. Information society technologies	10	10	0,6	0,91%↓	0,07%↓	0,02%↓
3. Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based functional materials, new production processes and devices	2	2	0,1	0,45%↓	0,03%↓	0,01%↓
4. Aeronautics and Space	0	0	0	0%↓	0%↓	0%↓
5. Food quality and safety	8	11	3,0	4,32%↑	0,34%↑	0,40%↑
6. Sustainable development, global change and ecosystems	21	29	4,3	3,13%↑	0,27%↑	0,19%↑
7. Citizens and governance in a knowledge-based society	1	1	0,1	0,68%↓	0,05%↓	0,04%↓
8. Policy Support/Emerging Science & Technology (NEST)	9	12	1,5	1,72%↑	0,26%↑	0,25%↑
9. Horizontal Research Activities – SMEs	11	20	1,7	2,24%↑	0,37%↑	0,34%↑
10. Support for International Cooperation	1	2	0,5	0,29%↓	0,08%↓	0,14%↓
11. Research and Innovation	7	8	1,0	2,95%↑	0,43%↑	0,46%↑
12. Human resources & mobility	15	16	2,3	0,32%↓	0,19%↔	0,13%↓
13. Research infrastructures	1	1	0,1	0,65%↓	0,05%↓	0,02%↓
14. Science and society	1	1	0,01	0,62%↓	0,10%↓	0,02%↓
15. Support for Coordination of Activities	10	10	1,0	9,80%↑	0,83%↑	0,36%↑
16. Development of Research & Innovation Policies	0	0	0	0%↓	0%↓	0%↓
17. Euratom*	0	0	0	0%↓	0%↓	0%↓
Heild/meðaltal (%)	103	132	24	1,71%	0,19%	0,16%

Heimild: E-CORDA. *Ísland á ekki aðild.

3.2 Þáttaka Íslands í 7. RÁ eftir undiráætlunum

Sjöunda rannsóknáætlunin samanstendur af fjórum sértækum stoðum og tveimur séráætlunum sem skiptast í 22 undiráætlanir⁷. Í töflu 9 má sjá yfirlit yfir undiráætlanirnar ásamt upplýsingum um fjölda styrkra verkefna með íslenskum þátttakendum, fjölda íslenskra þáttökutílvika og umfang styrkveitinga til íslenskra þáttakenda í hverri undiráætlun. Þegar aðeins er litið til fjölda styrkra verkefna má sjá að undiráætlunin **Initial training of researchers – Marie Curie Networks** hefur reynst umfangsmest en allnokkur verkefni í undiráætlunum **Environment, Health and Research for the benefit of SMEs** hafa einnig fengið stuðning. Innan þessara undiráætlana hafa samanlagt 58 verkefni verið styrkt, þáttökutílvikin eru 61 og um 15,7 milljónum evra hefur verið veitt til íslenskra þáttakenda.

Hvað varðar einstaka rannsóknasvið er flest íslensk þáttökutílvik að finna innan undiráætlana á sviði umhverfisrannsókna (**Environment**), heilbrigðisvísinda (**Health**) og matvælarannsókna (**Food, agriculture and fisheries, and biotechnology**). Líkt og í 6. RÁ rennur tæplega þriðjungur af heildarstyrkjum til íslenskra þáttakenda til heilbrigðisvísinda (**Health**). Drjúgur hlutur fer einnig til undiráætlana sem snúa að umhverfis- og matvælarannsóknum.

Tafla 9 sýnir einnig hlut Íslendinga samanborið við alla þáttakendur í 6. RÁ, þ.e. hlutfall verkefna með íslenskum þáttakendum, hlutfall íslenskra þáttökutílvika og styrkveitinga í hverri undiráætlun. Sem fyrr hafa örvar (↑↓↔) verið nýttar til að tákna árangur Íslands í viðkomandi undiráætlun miðað við heildarárangur landsins. Meðaltal af hlutfalli íslenskra þáttökutílvika í öllum undiráætlunum er 0,27%. Undiráætlunin **Support for the Coherent Development of Research Policies** er því nokkuð yfir meðaltali Íslands (2,35%) hvað þáttökutílvik varðar. Einnig er hlutfall þáttökutílvika ofan við meðaltali landsins í undiráætlunum **Environment, Science in Society, Research for the benefit of SMEs, Socio-economic sciences and the humanities og Food, agriculture and fisheries, and biotechnology**. Í meirihluta undiráætlanna er þáttaka Íslands þó undir meðaltali heildarþáttöku Íslands í 7. RÁ. Líkt og í fyrri áætlun skal hafa í huga stærð þeirra tölulegu upplýsinga sem ná yfir íslenska þáttakendur í þessu samhengi.

Ef litið er á hlutfall styrkveitinga þá hafa íslenskir þáttakendur fengið talsvert hærra hlutfall styrkveitinga í undiráætluninni **Support for the Coherent Development of Research Policies** (1,13%) en í öðrum undiráætlunum en umfang styrkveitinga er þó einnig ofan við meðaltal landsins í undiráætlunum **Initial training of researchers – Marie Curie Networks, Food, agriculture and fisheries, and biotechnology, Environment, Health, Socio-economic sciences and the humanities og Science in Society**.

⁷ Cooperation, Ideas, People and Capacities, auk Nuclear Research and Joint Research Centre.

Tafla 9. Styrkt verkefni í 7. RÁ með aðkomu Íslands, íslensk þáttaka og styrkveitingar eftir undirætlunum í milljónum evra

Undirætlun	Styrkt verkefni	Þáttöku-tílvik	Styrk-veitingar	Hlutfall verkefna	Hlutfall þáttöku-tílvika	Hlutfall styrkveit-inga
1. Health	13	14	6,7	2,30%↑	0,22%↓	0,27%↑
2. Food, agriculture and fisheries, and biotechnology	6	10	2,3	2,36%↑	0,29%↑	0,29%↑
3. Information and communication technologies	5	5	1,1	0,42%↓	0,04%↓	0,03%↓
4. Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies	2	2	0,1	0,52%↓	0,04%↓	0,01%↓
5. Energy	3	3	0,3	1,47%↓	0,13%↓	0,04%↓
6. Environment (including climate change)	14	14	2,4	4,95%↑	0,35%↑	0,28%↑
7. Transport (including aeronautics)	3	3	0,2	0,83%↓	0,06%↓	0,02%↓
8. Socio-economic sciences and the humanities	4	4	0,7	2,74%↑	0,30%↑	0,27%↑
9. Space	2	2	0,07	1,63%↓	0,15%↓	0,02%↓
10. Security	1	2	0,3	0,82%↓	0,14%↓	0,07%↓
11. General Activities (Annex IV)	1	1	0,02	4,35%↑	0,63%↑	0,01%↓
12. European Research Council	1	1	2,4	0,06%↓	0,05%↓	0,09%↓
13. Initial training of researchers – Marie Curie Networks	21	21	5,8	0,41%↓	0,24%↓	0,31%↑
14. Research infrastructures	8	9	0,6	3,43%↑	0,26%↓	0,06%↓
15. Research for the benefit of SMEs	10	12	0,8	2,39%↑	0,30%↑	0,15%↔
16. Regions of Knowledge	0	0	0	0%↓	0%↓	0%↓
17. Research Potential	0	0	0	0%↓	0%↓	0%↓
18. Science in Society	3	3	0,2	2,73%↑	0,31%↑	0,17%↑
19. Support for the Coherent Development of Research Policies	2	2	0,2	12,50%↑	2,35%↑	1,13%↑
20. Activities of International Cooperation	0	0	0	0%↓	0%↓	0%↓
21. Fusion Energy*	0	0	0	0%↓	0%↓	0%↓
22. Nuclear Fission and Radiation Protection*	0	0	0	0%↓	0%↓	0%↓
Heild/meðaltal (%)	99	108	24,2	2,00%	0,27%	0,15%

Heimild: E-CORDA. *Ísland á ekki aðild.

4. Hlutverk íslenskra þáttakenda í styrktum verkefnum

Hlutfall íslenskra verkefnastjóra í þeim verkefnum sem Ísland á aðild að fer hækkandi og er þá helst að finna í undirætlunum sem íslenskir þáttakendur hafa sýnt góðan árangur í. Í báðum áætlunum, 6. og 7. RÁ, koma flestir íslensku verkefnastjórnara frá íslenskum háskólum. Í 6. RÁ má að auki staðsetja um þriðjung þeirra innan íslenskra rannsóknastofnana.

4.1 Yfirlit yfir hlutverk íslenskra þáttakenda í RÁ

Þáttakendur í styrktum verkefnum innan rannsóknáætlunanna geta annaðhvort verið í hlutverki verkefnastjóra (project coordinator) eða almenns þáttakenda. Í töflu 12 má sjá heildarfjölda allra verkefna innan hvorrar rannsóknáætlunar (þ.e. 4., 5., 6. og 7. RÁ til þessa), fjölda verkefna með íslenskum þáttakendum, fjölda verkefna með íslenskum verkefnastjórn, hlutfall allra verkefna með íslenskum verkefnastjórn og að lokum hlutfall verkefna sem íslenskir þáttakendur koma að sem stýrt er af íslenskum verkefnastjórn.

Taflan sýnir að hlutfall allra styrktra verkefna innan rannsóknáætlunanna með íslenskum verkefnastjórn helst stöðugt milli 4. og 5. RÁ (0,16%) en hefur smám saman farið hækkandi. Hlutfall verkefna með íslenskri þáttöku, sem stýrt voru af íslenskum verkefnastjórn, hækkaði úr 17% í 4. RÁ í 20% í 5. RÁ, lækkaði lítillega í 6. RÁ en hefur síðan farið hækkandi og nær nú fjórðungi það sem af er 7. RÁ.

Tafla 10. Hlutverk íslenskra þáttakenda í 4., 5., 6. og 7. RÁ

	4. RÁ	5. RÁ	6. RÁ	7. RÁ	Heild /meðaltal (%)
Tímabil	1994 - 1998	1998 - 2002	2002 - 2006	2007 - 2013	1994 - 2013
Fjöldi verkefna í RÁ	15.457	16.251	10.107	11.601	53.416
Verkefni með íslenskum þáttakendum	144	131	103	99	477
Verkefni með íslenskum verkefnastjórn	24	26	19	24	93
Hlutfall allra verkefna með íslenskum verkefnastjórn	0,16%	0,16%	0,19%	0,21%	0,18%
Hlutfall verkefna með íslenskri þáttöku sem stýrt er af íslenskum verkefnastjórn	17%	20%	18%	24%	20%

Heimild: Menntamálaráðuneytið (1998), Technopolis Group (2010) og E-CORDA.

4.2 Íslenskir verkefnastjórn í verkefnum í 6. RÁ

Íslendingar voru í hlutverki verkefnastjóra í 19 styrktum verkefnum í 6. RÁ og voru verkefnastjórn í 18% verkefna sem í voru íslenskir þáttakendur. Íslenskir þáttakendur voru í stjórnunarhlutverki í rúmlega 14% allra íslensku þáttökutílvikanna í 6. RÁ.

Íslendingar voru verkefnastjórn í 0,19% þeirra verkefna sem styrkt voru í 6. RÁ. Hærra hlutfall íslenskrar verkefnastjórnar er í undirætlunum **Food quality and safety, Life sciences, genomics and biotechnology for health, Research and Innovation, Horizontal Research Activities – SMEs and Sustainable development, global change and ecosystems** en öðrum.

Þegar íslensk verkefnastjórn í styrktum verkefnum í 6. RÁ er skoðuð út frá tegundum þáttakenda er flesta verkefnastjóra að finna innan íslenskra háskóla (42%) og rannsóknastofnana (32%). Séu íslenskir verkefnastjórn skoðaðir m.t.t. hlutfalls af heildarfjölda verkefnastjóra innan áætlunarinnar sést að hlutfallslega flestir tilheyra annars vegar stofnunum sem falla undir tegundaflokkinn „annað“⁸ (0,26%) og hins vegar íslenskum fyrirtækjum (0,23%). Í því samhengi eiga háskólar 0,18% hlut og rannsóknastofnanir 0,17%.

4.3 Íslenskir verkefnastjórn í verkefnum í 7. RÁ

Íslenskir þáttakendur hafa verið í hlutverki verkefnastjóra í 24 styrktum verkefnum í 7. RÁ eða í 24% verkefna með íslenskri þáttöku. Íslenskir þáttakendur hafa verið í stjórnunarhlutverki í rúmlega 22% íslensku þáttökutílvikanna í 7. RÁ.

⁸T.d. Landspítali – háskólasjúkrahús og Rannsóknamiðstöð Íslands.

Íslendingar hafa fram til þessa verið verkefnastjórar í 0,21% þeirra verkefna sem styrkt hafa verið í 7. RÁ. Styrkleikar hafa komið fram innan ákveðinna undirráætlana þegar tekið er mið af meðalframmistöðu Íslendinga. Hærra hlutfall íslenskrar verkefnastjórnar er í undirráætlunum **Food, agriculture and fisheries, and biotechnology, Science in Society, Socio-economic sciences and the humanities, Health and Initial Training of Researchers – Marie Curie Networks** en öðrum.

Íslenskir verkefnastjórar í 7. RÁ koma í flestum tilfellum frá íslenskum háskólum. Sé rýnt í hlutfall íslenskra verkefnastjóra af verkefnastjórum í áætluninni í heild kemur í ljós að stærstur hluti þeirra kemur frá opinberum stofnunum (2%). Hluttur fyrirtækja er 0,31%, háskóla 0,17% og rannsóknastofnana 0,09%

5. Samstarf íslenskra þátttakenda

Þó nokkuð innlent samstarf var í 6. RÁ en dregið hefur úr því í núverandi áætlun. Hafa skal þó í huga að 7. RÁ er ólokið. Í 6. RÁ var samstarf íslenskra aðila að finna í undirráætlunum sem sneru að litlum og meðalstórum fyrirtækjum annars vegar og umhverfisrannsóknum hins vegar. Innlent samstarf í 7. RÁ er helst á sviði matvælarannsóknna.

Sé horft út fyrir landsteinana er samstarfsaðila íslenskra þátttakenda helst að finna í Bretlandi en mikilvægt er að hafa í huga að sú niðurstaða endurspeglar einnig mikla þáttökuvirkni Breta. Af Norðurlöndunum áttu íslenskir þátttakendur helst í samstarfi við Noreg. Sé litið til tegundar þátttakenda voru það helst erlendar rannsóknastofnanir, háskólar og opinberar stofnanir (7. RÁ), en síður erlend fyrirtæki, sem áttu í samstarfi við íslenska þátttakendur.

5.1 Samstarf

Eitt aðalmarkmiðið með rannsóknáætlununum er að ýta undir og styðja við samstarf evrópskra og alþjóðlegra þátttakenda á vettvangi rannsókna og tækniþróunar. Hér á eftir er birt samantekt á samstarfi íslenskra þátttakenda í 6. og 7. RÁ. Sjá má umfang samstarfs milli íslenskra stofnana, sem og umfang samstarfs við erlenda þátttakendur og einnig við aðrar tegundir samstarfsaðila.

5.2 Samstarf í 6. RÁ

5.2.1 Innlent samstarf í verkefnum í 6. RÁ

Þar sem þáttökutilvik Íslands í 6. RÁ voru 132 talsins og styrkt verkefni 103 er ljóst að í nokkrum tilvikum var fleiri en einn íslenskur þátttakandi í sama verkefninu. Niðurstaðan bendir því til þess að rannsóknáætlun stuðli að þekkingaryfirfærslu ekki einungis milli íslenskra aðila og erlendra þátttakenda heldur einnig milli innlendra aðila.

Greining á eðli samstarfsins innanlands sýnir að mest var um samstarf í undirráætluninni **Horizontal research activities - SMEs** og sést það bæði þegar tekið er mið af fjölda styrktra verkefna og fjölda þáttökutilvika. Einnig var nokkuð um innlent samstarf í undirráætluninni **Sustainable development, global change and ecosystems**.

5.2.2 Samstarf íslenskra og erlendra stofnana í 6. RÁ

Erlendir aðilar áttu rúmlega 1.866 þáttökutilvik í þeim verkefnum sem íslenskir þátttakendur komu að í 6. RÁ og voru þeir frá 70 löndum, innan sem utan ESB. Sjá má í töflu 11 að Bretland kom oftast fyrir (samaltals 216) í verkefnum með íslenskri þáttöku í 6. RÁ. Að sama skapi var mikið um samstarf við Þýskaland, Frakkland, Ítalíu, Spán og Holland. Þegar litið er til Norðurlandanna má sjá að Noregur kom oftast fyrir í þeim verkefnum sem íslenskir aðilar áttu þátt í auk þess sem samstarf var töluvert við Danmörku og Svíþjóð. Þessar upplýsingar sýna að rannsóknáætlunin hefur beinlínis stuðlað að og opnað leiðir að samstarfi Íslands við stóran hóp þjóða.

Tafla 11. Helstu samstarfsaðilar íslenskra þátttakenda í 6. RÁ

Land	Samstarfutilvik í verkefnum með íslenskri þáttöku
Bretland	216
Þýskaland	186
Frakkland	142
Ítalía	137
Spánn	115
Holland	104
Noregur	96
Danmörk	73
Grikkland	70
Svíþjóð	70

Heimild: E-CORDA.

Í þeim verkefnum sem íslenskir þátttakendur komu að tilheyrðu flest þáttökutilvik erlendra samstarfsaðila rannsóknastofnunum (606) en þátttakendur frá erlendum háskólum áttu einnig stóran hlut í samstarfi (563), sbr. töflu 12.

Tafla 12. Tegund erlendra samstarfsaðila í 6. RÁ

Tegund þátttakenda	Fjöldi samstarfutilvika
Háskólar	563
Fyrirtæki	227
Rannsóknastofnanir	606
Annað	445
Óskilgreind starfsemi	25
Heild	1.866

Heimild: E-CORDA.

Í þessu samhengi er rétt að benda á að tölfærðin endurspeglar að miklu leyti þáttökuvirkni fyrrnefndra þjóða í rannsóknáætluninni yfirleitt og ekki endilega sérstök tengsl landanna við Ísland. Bretland kemur t.a.m. fram sem einn helsti samstarfsaðili allra Norðurlandabjóðanna í skýrslu NordForsk⁹ frá 2011 og Þýskaland og Frakkland eru einnig mikilvægir samstarfsaðilar.

5.3 Samstarf í 7. RÁ

5.3.1 Innlent samstarf í verkefnum í 7. RÁ

Þáttökutilvik Íslands í 7. RÁ hafa fram til þessa verið 108 talsins og styrkt verkefni samtals 99. Líkt og í 6. RÁ hafa því í nokkrum tilvikum verið fleiri en einn íslenskur þátttakandi í sama verkefninu.

Greining á eðli samstarfsins innanlands sýnir að mest hefur verið um samstarf í undirráætluninni **Food, agriculture and fisheries, and biotechnology** og sést það bæði þegar tekið er mið af fjölda styrktra verkefna og fjölda þáttökutilvika.

5.3.2 Samstarf íslenskra og erlendra stofnana í 7. RÁ

Þáttökutilvik erlendra aðila eru rúmlega 1.376 í verkefnum með íslenskri þáttöku í 7. RÁ og eru þátttakendurnir frá 56 löndum, innan sem utan ESB. Líkt og í 6. RÁ koma flest þáttökutilvik frá Bretlandi (163) í verkefnum með íslenskum aðilum en drjúgur hlutur þáttökutilvika tilheyrir einnig Þýskalandi,

⁹NordForsk (2011). Enhancing the effectiveness of Nordic research cooperation. Nordic participation in the EU framework programmes – Best practices and lessons learned. Oslo: NordForsk..

Frakklandi, Hollandi og Spáni (sjá töflu 13). Þegar litið er til þáttöku Norðurlandabjórða í verkefnum með íslenskum þátttakendum má sjá að Svíþjóð og Noregur koma oftast fyrir. Sem fyrr má draga þá ályktun að 7. RÁ hafi greitt leiðina að samstarfi Íslands við stóran hóp erlendra aðila.

Tafla 13. Helstu samstarfsaðilar íslenskra þátttakenda í 7. RÁ

Land	Samstarfstillvik í verkefnum með íslenski þáttöku
Bretland	163
Þýskaland	99
Frakkland	98
Holland	94
Spánn	85
Ítalía	68
Svíþjóð	63
Noregur	58
Belgía	49
Austurríki	42

Heimild: E-CORDA.

Líkt og í 6. RÁ eru erlendar rannsóknastofnanir helstu samstarfsaðilar í verkefnum með íslenski þáttöku (433) en opinberar stofnanir (356) og háskólar (342) eiga einnig stóran hlut (sjá töflu 14).

Tafla 14. Tegund erlendra samstarfsaðila í 7. RÁ

Tegund þátttakenda	Fjöldi samstarfstillvika
Háskólar	342
Fyrirtæki	158
Rannsóknastofnanir	433
Opinberar stofnanir (aðrar en rannsókn- og menntastofnanir)	356
Annað	87
Heild	1.376

Heimild: E-CORDA.

6. Umsóknir

Flestar umsóknir með íslenski þáttöku í 6. RÁ mátti finna í undiráætlunum *Information Society Technologies, Sustainable development, global change and ecosystems, Human resources & mobility and Horizontal Research Activities – SMEs*. Í 7. RÁ áttu íslenskir þátttakendur helst aðild að umsóknum í undiráætlunum *Initial training of researchers – Marie Curie Networks, Information and communication technologies, Research for the benefit of SMEs and Food, agriculture and fisheries, and biotechnology*.

Við greiningu íslenskra þátttakenda í 6. RÁ sést að íslensk fyrirtæki og rannsóknastofnanir áttu stóran hlut þáttökutilvika í umsóknum með íslenski þáttöku og náðu auk þess góðum árangri með þáttöku sinni í styrktum verkefnum. Sams konar greining á þátttakendum í 7. RÁ sýnir að háskólar og fyrirtæki standa fyrir meirihluta þáttökutilvika í þeim umsóknum sem Íslendingar eiga aðild að. Sé horft á þáttöku í styrktum verkefnum eru það hins vegar háskólar og opinberar stofnanir sem eru í meirihluta.

6.1 Umsóknir með íslenski þáttöku

Hér að neðan er greining á þáttöku Íslands í umsóknum í 6. og 7. RÁ (til þessa) og er þá sérstaklega litið til fjölda umsókna og fjölda styrktra verkefna. Við skoðun á fjölda umsókna fást upplýsingar um innan hvaða undiráætlana íslenskir þátttakendur hafa lagt fram flestar umsóknir og hvaða aðilar hafa staðið að flestum umsóknum (sbr. tegund þátttakenda). Með þessar upplýsingar að leiðarljósi má svo greina árangur Íslands (þ.e. styrkt verkefni miðað við fjölda umsókna) sem gert verður grein fyrir í næsta kafla.

6.2 Umsóknir í 6. RÁ með íslenski þáttöku

Íslenskir þátttakendur áttu aðild að 431 umsóknum í 6. RÁ eða 0,8% umsókna í áætluninni. Tafla 13 sýnir sundurgreiningu á umsóknum með íslenski þáttöku eftir undiráætlunum en sjá má m.a. að drjúgan hlut umsókna var að finna innan undiráætlanna **Information Society Technologies, Sustainable development, global change and ecosystems, Human resources & mobility and Horizontal Research Activities – SMEs**.

Tafla 15 sýnir einnig sundurgreiningu á öllum umsóknum í 6. RÁ eftir undiráætlunum. Þegar bornar eru saman allar umsóknir í 6. RÁ og umsóknir með íslenska þátttakendur sést hlutfallslegur fjöldi umsókna með íslenski þáttöku innan hvers undiráætlunar. Hlutfallslega átti Ísland aðild að flestum umsóknum í undiráætlunum **Support for Coordination of Activities, Food quality and safety, Sustainable development, global change and ecosystems and Research and Innovation**.

Tafla 15. Íslensk þáttaka í umsóknum í 6. RÁ eftir undiráætlunum

Undiráætlun	Allar umsóknir	Umsóknir með íslenski þáttöku	Hlutfall umsókna með íslenski þáttöku
1. Life sciences, genomics and biotechnology for health	2.442	26	1,1%
2. Information society technologies	7.627	86	1,1%
3. Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based functional materials, new production processes and devices	2.810	19	0,7%
4. Aeronautics and Space	805	3	0,4%
5. Food quality and safety	1.145	29	2,5%
6. Sustainable development, global change and ecosystems	2.763	69	2,5%
7. Citizens and governance in a knowledge-based society	886	16	1,8%
8. Policy Support/Emerging Science & Technology (NEST)	2.745	31	1,1%
9. Horizontal Research Activities – SMEs	3.980	47	1,2%
10. Support for International Cooperation	2.759	1	0,0%
11. Research and Innovation	762	17	2,2%
12. Human resources & mobility	23.464	48	0,2%
13. Research infrastructures	514	7	1,4%
14. Science and society	1.406	13	0,9%
15. Support for Coordination of Activities	241	17	7,1%
16. Development of Research & Innovation Policies	140	2	1,4%
17. Euratom*	321	0	0%
Heild	54.810	431	0,8%

Heimild: Technopolis Group (2010) og E-CORDA. *Ísland á ekki aðild.

Íslensku þáttökutilvikin í umsóknum í 6. RÁ voru samtals 566 (sjá töflu 16). Tafla 14 sýnir sundurgreiningu á íslenskum þáttökutilvikum í umsóknum í 6. RÁ eftir tegund þátttakenda, þ.e. fjölda og hlutfall af heildarfjölda íslenskra þáttökutilvika. Í ljós kemur að meirihluta þáttökutilvika í umsóknum í 6. RÁ má rekja til fyrirtækja og rannsóknastofnana.

Tafla 16. Íslensk þáttökutilvik í umsóknum í 6. RÁ eftir tegund þáttakenda

Tegund þáttakenda	Fjöldi íslenskra þáttökutilvika	Hlutfall af öllum íslenskum þáttökutilvikum
Háskólar	119	21%
Fyrirtæki	181	32%
Rannsóknastofnanir	155	27%
Annað	107	19%
Óskilgreind starfsemi	4	1%
Heild	566	100%

Heimild: E-CORDA.

6.3 Umsóknir í 7. RÁ með íslenskri þáttöku

Íslenskir þátttakendur hafa lagt fram 538 umsóknir í 7. RÁ og á Ísland aðild að 0,7% umsókna í áætluninni. Tafla 17 sýnir flokkun umsókna með íslenskri þáttöku eftir undiráætlunum. Í henni má m.a. sjá að stóran hluta umsókna er að finna innan undiráætlanna **Initial training of researchers – Marie Curie Networks, Information and communication technologies, Research for the benefit of SMEs** og **Food, agriculture and fisheries, and biotechnology**.

Taflan sýnir einnig sundurgreiningu á öllum umsóknum í 7. RÁ eftir undiráætlunum. Þegar bornar eru saman allar umsóknir í 7. RÁ og umsóknir sem innihalda íslenska þátttakendur má sjá að Ísland átti aðkomu að hlutfallslega flestum umsóknum í undiráætlunum **Support for the Coherent Development of Research Policies, Food, agriculture and fisheries, and biotechnology og Science in Society**.

Tafla 17. Íslensk þáttökutilvik í umsóknum í 7. RÁ eftir undiráætlunum

Undiráætlun	Allar umsóknir	Umsóknir með íslenskri þáttöku	Hlutfall umsókna með íslenskri þáttöku
1. Health	4.279	56	1,3%
2. Food, agriculture and fisheries, and biotechnology	2.108	60	2,8%
3. Information and communication technologies	9.979	66	0,7%
4. Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies	3.826	12	0,3%
5. Energy	1.540	12	0,8%
6. Environment (including climate change)	2.058	42	2,0%
7. Transport (including aeronautics)	2.143	19	0,9%
8. Socio-economic sciences and the humanities	1.722	32	1,9%
9. Space	516	4	0,8%
10. Security	1.134	5	0,4%
11. General Activities (Annex IV)	68	1	1,5%
12. European Research Council	20.330	23	0,1%
13. Initial training of researchers – Marie Curie Networks	22.766	105	0,5%
14. Research infrastructures	810	14	1,7%
15. Research for the benefit of SMEs	3.504	63	1,8%
16. Regions of Knowledge	329	3	0,9%
17. Research Potential	1.892	0	0%
18. Science in Society	713	18	2,5%
19. Support for the Coherent Development of Research Policies	27	3	11,1%
20. Activities of International Cooperation	479	0	0%
21. Fusion Energy*	10	0	0%
22. Nuclear Fission and Radiation Protection*	170	0	0%
Heild	80.403	538	0,7%

Heimild: E-CORDA. *Ísland á ekki aðild.

Fjöldi íslenskra þáttökutilvika í umsóknum í 7. RÁ hefur fram til þessa verið samtals 722 (sjá töflu 18). Tafla 18 sýnir sundurgreiningu á íslenskum þáttökutilvikum í umsóknum í 7. RÁ eftir tegund þáttökuaðila. Meirihluta þáttökutilvika í umsóknum áætlunarinnar má hingað til rekja til háskóla og fyrirtækja. Taka verður mið af því, þegar samanburður er gerður á umsóknvirkni hinna ólíku þáttakenda, að annars konar flokkun er gerð á þáttakendum í 6. og 7. RÁ eins og fyrr hefur verið nefnt. Tölfræðin er því ekki fullkomlega samanburðarhæf.

Tafla 18. Íslensk þáttökutilvik í umsóknum í 7. RÁ eftir tegund þáttakenda

Tegund þáttakenda	Fjöldi íslenskra þáttökutilvika	Hlutfall af öllum íslenskum þáttökutilvikum
Háskólar	277	38%
Fyrirtæki	210	29%
Rannsóknastofnanir	143	20%
Opinberar stofnanir (aðrar en rannsókn- og menntastofnanir)	76	11%
Annað	16	2%
Heild	722	100%

Heimild: E-CORDA.

7. Árangur Íslands

Íslenskir aðilar tóku þátt í 431 umsókn í 6. RÁ og 103 styrktum verkefnum. Heildarárangur Íslands í 6. RÁ var því 24%. Sé litið til einstaka rannsóknasviða var mestur árangur hjá íslenskum þátttakendum á sviði matvælarannsóknna. Einnig má nefna góðan árangur á sviði rannsókna í þágu lítilla eða meðalstórra fyrirtækja.

Hingað til hafa íslenskir aðilar tekið þátt í 538 umsóknum í 7. RÁ og 99 styrktum verkefnum. Heildarárangur Íslands í 7. RÁ er því sem stendur 18,4%. Góðan árangur má sjá hjá íslenskum aðilum á rannsóknasviðum sem snúa að umhverfis- og heilbrigðisvísindum.

7.1 Árangur Íslands í 6. RÁ

Eins og fram hefur komið tóku íslenskir aðilar þátt í 431 umsókn í 6. RÁ og 103 styrktum verkefnum. Heildarárangur Íslands er því um 24%

Tafla 19 sýnir árangur umsókna með íslenskri þáttöku í 6. RÁ eftir undirætlunum. Einnig má sjá í henni samanburð á íslenskum árangri og heildarárangri umsókna í áætluninni. Í átta undirætlunum var árangur íslenskra þáttakenda ofan við meðalárangur allra landa í 6. RÁ. Góðan árangur má til að mynda sjá í undirætlunum **Support for Coordination of Activities, Food quality and safety, Human resources & mobility, Horizontal Research Activities – SMEs, Policy Support/Emerging Science & Technology (NEST), Research and Innovation og Sustainable development, global change and ecosystems.**

Í átta undirætlunum var árangur Íslands undir meðalárangri allra landa í undirætlunum 6. RÁ. Til að mynda komu engir íslenskir aðilar að að styrktum verkefnum í undirætlunum **Aeronautics and Space og Development of Research & Innovation Policies** og var árangur í **Research Infrastructures** og **Citizens and governance in a knowledge-based society** einnig þó nokkuð undir meðalárangri undirætlanna.

Þegar borið er saman árangurshlutfall ólíkra tegunda þáttakenda má sjá að árangurinn var mestur meðal þeirra þáttakenda sem flokkast sem „annað“ (29%). Í þann flokk falla t.a.m. Landspítali – háskólasjúkrahús, Rannsóknamiðstöð Íslands, Samtök iðnaðarins og Orkustofnun svo einhverjir séu nefndir. Einnig má greina góðan árangur af þáttökutilvikum rannsóknastofnana í 6. RÁ (27%).

Tafla 19. Árangur Íslands og meðalárangur í 6. RÁ eftir undirætlunum

Undirætlun	Umsóknir með íslenskri þáttöku	Verkefni með íslenskri þáttöku	Árangur Íslands	Meðal-árangur í 6. RÁ	Hlutfall íslensks árangurs og meðalárangurs
1. Life sciences, genomics and biotechnology for health	26	6	23%	25%	94%
2. Information society technologies	86	10	12%	14%	81%
3. Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based functional materials, new production processes and devices	19	2	11%	16%	66%
4. Aeronautics and Space	3	0	0%	30%	0%
5. Food quality and safety	29	8	28%	16%	171%
6. Sustainable development, global change and ecosystems	69	21	30%	24%	125%
7. Citizens and governance in a knowledge-based society	16	1	6%	16%	38%
8. Policy Support/Emerging Science & Technology (NEST)	31	9	29%	19%	153%
9. Horizontal Research Activities – SMEs	47	11	23%	12%	189%
10. Support for International Cooperation	1	1	100%	12%	804%
11. Research and Innovation	17	7	41%	31%	132%
12. Human resources & mobility	48	15	31%	20%	159%
13. Research infrastructures	7	1	14%	30%	48%
14. Science and society	13	1	8%	11%	67%
15. Support for Coordination of Activities	17	10	59%	42%	139%
16. Development of Research & Innovation Policies	2	0	0%	14%	0%
17. Euratom*	0	0	N/A	24%	N/A
Heild/meðaltal (%)	431	103	26%	21%	142%

Heimild: E-CORDA. *Ísland á ekki aðild.

7.2 Árangur Íslands í 7. RÁ

Íslenskir aðilar hafa fram til júní 2011 tekið þátt í 538 umsóknum í 7. RÁ og komið að 99 styrktum verkefnum. Heildarárangur Íslands er því 18,4%. Líklegt er að þessar hlutfallstölur muni hækka eftir því sem fleiri samningar verða undirritaðir í 7. RÁ.

Tafla 20 sýnir árangurshlutfall umsókna með íslenskri þáttöku eftir undirætlunum. Hún sýnir einnig samanburð við heildarárangur allra umsókna í 7. RÁ. Í töflunni kemur fram að árangur Íslands hefur verið ofan við meðalárangur allra landa í 7. RÁ í 12 af 22 undirætlunum. Góðan árangur má til að mynda sjá í undirætlunum **Environment, Research infrastructures** og **Health**. Í átta undirætlunum var árangur Íslands nokkuð undir meðalárangri allra landa innan undirætlanna 7. RÁ. Í undirætlunum **Regions of Knowledge, Research Potential** og **Activities of International Cooperation** var enga íslenska þátttakendur að finna. Bent skal á að Ísland var ekki þátttakandi í undirætlunum **Fusion Energy og Nuclear Fission and Radiation Protection**.

Samanburður á árangurshlutfalli Ísland í 7. RÁ eftir tegund þátttakenda sýnir að opinberar stofnanir hafa átt hæsta árangurshlutfallið til þessa (45%) og rannsóknastofnanir hafa hingað til verið með 13% árangur, fyrirtæki 12% og háskólar 11%.

Tafla 20. Árangur Íslands og meðalárangur í 7. RÁ eftir undiráætlunum

Undiráætlun	Umsóknir með íslenski þáttöku	Verkefni með íslenski þáttöku	Árangur Íslands	Meðal-árangur í 7. RÁ	Hlutfall íslensks árangurs og meðalárangurs
1. Health	56	13	23%	13%	176%
2. Food, agriculture and fisheries, and biotechnology	60	6	10%	12%	83%
3. Information and communication technologies	66	5	8%	12%	63%
4. Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies	12	2	17%	10%	166%
5. Energy	12	3	25%	13%	189%
6. Environment (including climate change)	42	14	33%	14%	242%
7. Transport (including aeronautics)	19	3	16%	17%	93%
8. Socio-economic sciences and the humanities	32	4	13%	8%	147%
9. Space	4	2	50%	24%	210%
10. Security	5	1	20%	11%	186%
11. General Activities (Annex IV)	1	1	100%	34%	296%
12. European Research Council	23	1	4%	8%	52%
13. Initial training of researchers – Marie Curie Networks	105	21	20%	22%	89%
14. Research infrastructures	14	8	57%	29%	199%
15. Research for the benefit of SMEs	63	10	16%	12%	133%
16. Regions of Knowledge	3	0	0%	16%	0%
17. Research Potential	0	0	N/A	7%	N/A
18. Science in Society	18	3	17%	15%	108%
19. Support for the Coherent Development of Research Policies	3	2	67%	59%	113%
20. Activities of International Cooperation	0	0	N/A	14%	N/A
21. Fusion Energy*	0	0	N/A	30%	N/A
22. Nuclear Fission and Radiation Protection*	0	0	N/A	47%	N/A
Heild/meðaltal (%)	538	99	28%	19%	141%

Heimild: E-CORDA. *Ísland á ekki aðild.

8. Samanburður á frammistöðu Norðurlanda

Norðurlöndin hafa öll átt mikilli velgengni að fagna í rannsóknáætlunum Evrópusambandsins samkvæmt niðurstöðu skýrslu Nordforsk. Samanlagt áttu þau aðild að nærri helmingi verkefna í 6. RÁ og ríflega þriðjungi verkefna það sem af er 7. RÁ. Þáttökuhlutfall þeirra, sem og hlutfall styrkja, er í kringum 10% í báðum áætlunum. Við samanburð vekur athygli að í 6. og 7. RÁ á Ísland hæsta hlutfall verkefnastjóra af löndunum fimm og er munurinn þó nokkur í þeirri síðarnefndu. Árangurshlutfall Íslands er hins vegar lítilla fyrir neðan samantekinn árangur Norðurlanda.

8.1 Frammistaða Norðurlandanna í RÁ

NordForsk stóð nýverið fyrir greiningu á þáttöku Norðurlandanna í rannsóknáætlunum Evrópusambandsins og gaf í kjölfarið út skýrsluna *Enhancing the Effectiveness of Nordic Research Cooperation*¹⁰. Í henni má sjá ítarlegan samanburð á frammistöðu Norðurlandanna og gefur hún dýrmætar upplýsingar um stöðu Íslands í þessu samhengi.

Niðurstöður NordForsk gefa til kynna að Norðurlöndin hafi átt mikilli velgengni að fagna í rannsóknáætlunum. Leiða má líkur að því að tiltölulega hátt hlutfall útgjalda til rannsókna og þróunar af vergri landsframleiðslu (VLF) spili þar stórt hlutverk, ásamt öflugri þáttöku í áætlunum. Norðurlöndin hafa í þessum tveimur áætlunum t.a.m. tekið þátt í allt að helmingi styrktra verkefna, átt um 10% þáttökutíva og hlotið um 10% styrkveitinga.

Niðurstöðurnar sýna einnig að Norðurlöndin hafa sýnt mesta virkni í undiráætlunum **Sustainable development/Environment, Food, Life sciences/Health, Coordination of activities, Euratom/ Nuclear Fission, Security and Science and society/Science in society.**

Athygli vekur að árangurshlutfall Norðurlandabjóðanna hefur verið ofan við meðalárangurinn í 6. og 7. RÁ, bæði þegar litið er til heildarárangurs og einnig árangurs innan hversrar undiráætlunar. Enn fremur hefur komið í ljós að þátttakendur frá Norðurlöndunum hafa almennt tekið að sér stór hlutverk í verkefnum. Þeir virðast t.a.m. eiga stærri hóp verkefnastjóra en gengur og gerist meðal annarra þjóða. Einnig virðist sem hærri styrkuppþæðir fari til norrænna þáttökutíva en til þáttökutíva annarra þjóða.

Í úttekt NordForsk var lögð sérstök áhersla á að greina samstarf milli Norðurlandabjóða og einnig milli Norðurlandabjóða og annarra Evrópusambandslanda. Niðurstöðurnar benda til þess að samstarf milli Norðurlandabjóðanna sé töluvert, í um helmingi norrænna styrktra verkefna í 6. og 7. RÁ var um samstarf milli Norðurlandabjóða að ræða. Mjög sterk samstarfstengsl komu fram milli tiltekinna þjóða og vakti sérstaka athygli tengsl Noregs og Íslands annars vegar og Svíþjóðar og Finnlands hins vegar. Þegar litið er til samstarfs Norðurlandanna við aðrar þjóðir má sjá sterk tengsl við Þýskaland, Bretland og Frakkland. Líkt og áður hefur komið fram endurspeglar þær niðurstöður mikla þáttökuvirkni þessara þjóða.

Hér á eftir má sjá samantekt á helstu niðurstöðum NordForsk og lögð áhersla á að greina frá stöðu Íslands með tilliti til einstakra viðfangsefna. Fyrst getur að líta tölulegar upplýsingar um þáttöku og styrkveitingar úr rannsóknáætlunum til Norðurlandanna. Birtar eru tölur yfir þáttökutíva Norðurlandabjóðanna innan hversrar undiráætlunar og einnig upplýsingar um árangur þjóðanna. Að auki má sjá upplýsingar um tengsl Íslands við matsmenn í 7. RÁ, aðild Íslands að ERA-netum, þáttöku í Article 169 og tengsl Íslands við Joint Technology Initiatives og Joint Programming Initiatives.

Eins og fyrr hefur verið nefnt er leitast við að birta nýjustu upplýsingar um þáttöku Norðurlandanna í 6. og 7. RÁ í töflunum hér á eftir. Þessi samantekt var gerð í júní 2011 en tölulegar upplýsingar úr NordForsk-skýrslunni voru hins vegar teknar úr E-CORDA-grunninum í desember 2009. Ákveðið var að birta tölulegar upplýsingar frá júní 2011 þegar tilvik komu upp um misræmi í tölfræðinni og því sýna eftirfarandi töflur ekki í öllum tilvikum sömu upplýsingar og töflurnar í NordForsk-greiningunni.

¹⁰ NordForsk (2011). Enhancing the effectiveness of Nordic research cooperation. Nordic participation in the EU framework programmes – Best practices and lessons learned. Oslo: NordForsk.

8.2 Samanburður á þáttöku og styrkveitingum til Norðurlandanna úr 6. og 7. RÁ

Tölur 21 og 22 sýna heildartölur um þáttöku Norðurlandanna í 6. og 7. RÁ. Í 6. RÁ tóku Norðurlandapjóðirnar þátt í nærri helmingi styrkra verkefna, áttu 9,6% þáttökutilvika og fengu 10,4% styrkveitinga frá Evrópusambandinu.

Tafla 21. Norræn þátttaka í 6. RÁ

Land	Fjöldi verkefna	Hlutfall verkefna	Þáttöku-tilvik	Hlutfall þáttöku	ESB-fjármögnun í millj. evra	Hlutfall ESB-fjármögnunar
Ísland	103	1,0%	132	0,2%	24	0,1%
Danmörk	1.121	11,1%	1.641	2,2%	396	2,4%
Finnland	1.008	10,0%	1.440	1,9%	342	2,1%
Noregur	845	8,4%	1.299	1,7%	284	1,7%
Svíþjóð	1.717	17,1%	2.648	3,6%	677	4,1%
Heild	4.794	47,6%	7.160	9,6%	1.723	10,4%

Heimild: NordForsk (2011) og E-CORDA.

Fram til þessa hafa Norðurlandapjóðirnar tekið þátt í hlutfallslega færri verkefnum í 7. RÁ, samanborið við 6. RÁ og eiga þær jafnframt færri þáttökutilvik. Hins vegar er hlutur Norðurlandapjóðanna í styrkveitingum frá Evrópusambandinu enn sá sami.

Þegar lítið er til þáttökutilvika má sjá að Finnland og Noregur eiga hlutfallslega fleiri þáttökutilvik í 7. RÁ, Ísland og Svíþjóð halda sínum hlut en hlutur Danmerkur hefur minnkað. Hvað styrkveitingar snertir má sjá að aðeins Finnland hefur aukið sinn hlut milli áætlana. Sem fyrr verður að taka þessum niðurstöðum með fyrirvara þar sem 7. RÁ er enn í gildi og því fyrirséð að tölur muni taka breytingum.

Tafla 22. Norræn þátttaka í 7. RÁ

Land	Fjöldi verkefna	Hlutfall verkefna	Þáttöku-tilvik	Hlutfall þáttöku	ESB-fjármögnun í millj. evra	Hlutfall ESB-fjármögnunar
Ísland	99	0,9%	108	0,2%	24	0,1%
Danmörk	941	8,1%	1.218	1,9%	440	2,2%
Finnland	900	7,8%	1.333	2,1%	451	2,3%
Noregur	705	6,1%	1.027	1,6%	339	1,7%
Svíþjóð	1.547	13,3%	2.193	3,5%	797	4,0%
Heild	4.192	36,1%	5.879	9,4%	2.051	10,4%

Heimild: E-CORDA.

Þegar samanburður er gerður á styrkveitingum til Norðurlandanna er mikilvægt að samræma (normalise) upphæðirnar svo þær taki mið af mismunandi stærð hvers lands og einnig af umfangi rannsókna og tækniþróunar í hverju landi fyrir sig. Yfirleitt er, í úttektum sem þessum, miðað við verga landsframleiðslu (VLF) þjóðanna þegar ætlunin er að setja tölfræði í samhengi við umfang og verður slíkt hið sama gert hér.

Tölur 23 og 24 sýna hlut hvers Norðurlandapjóðar og einnig heildarhlut Norðurlandanna með tilliti til VLF þegar kemur að styrkveitingum úr 6. og 7. RÁ. Niðurstöðurnar benda til þess að Norðurlöndin hafi sýnt ágæta frammistöðu í 6. og 7. RÁ miðað við hver hlutur þeirra af styrkveitingum ESB er og miðað við VLF þjóðanna. Sem dæmi má nefna að þegar tekið er mið af VLF á Íslandi árið 2004 ættu styrkveitingar til okkar að hafa numið 0,1% af heildarfjármögnun úr 6. RÁ. Rauntölur sýna hins vegar

að hærri hlutur rann til Íslands (0,2%) úr þessari áætlun. Hlutur Íslands í styrkveitingum úr 6. RÁ var því 57% hærri en vænta mátti miðað við VLF. Töflurnar sýna raunar að hlutur allra Norðurlandanna nema Noregs af styrkveitingum úr 6. og 7. RÁ var hærri en vænta mátti miðað við VLF landanna. Hlutur Noregs af styrkveitingum úr 6. RÁ var nokkuð lægri en vænta mátti og er enn sem komið er undir væntingum í 7. RÁ.

Tafla 23. Styrkveitingar til Norðurlandanna úr 6. RÁ

Land	Styrkir í millj. evra	Hlutfall af ESB25+IS & NO fjármögnun úr 6. RÁ	Hlutfall VLF af VLF ESB25+IS & NO (VLF 2004)	Hlutfall fjármögnunar úr 6. RÁ / hlutfall af VLF	Röðun út frá löndunum 27
Ísland	24	0,2%	0,1%	157%	5. sæti
Danmörk	396	2,6%	1,8%	140%	11. sæti
Finnland	342	2,2%	1,4%	156%	8. sæti
Noregur	284	1,8%	1,9%	95%	18. sæti
Svíþjóð	677	4,4%	2,7%	164%	4. sæti
Heild/meðaltal	1.723	11,2%	7,9%	142%	8. sæti ¹¹

Heimild: NordForsk (2011) og E-CORDA.

Í tölum 23 og 24 má sjá að Norðurlandapjóðirnar hafa sem heild sterkari stöðu í 7. RÁ (sbr. 6. sæti) samanborið við 6. RÁ (8. sæti). Einnig má sjá að hlutfall fjármögnunar miðað við hlutfall af VLF hefur aukist lítillega milli áætlana (frá 142% í 6. RÁ í 145% í 7. RÁ). Sjá má að Ísland hefur bætt stöðu sína með tilliti til styrkveitinga milli áætlana þar sem landið fer úr 5. sæti í það fjórða í 7. RÁ.

Tafla 24. Styrkveitingar til Norðurlandanna úr 7. RÁ

Land	Styrkir í millj. evra	Hlutfall af ESB27+IS & NO-fjármögnun úr 7. RÁ	Hlutfall VLF af VLF ESB27+IS & NO (VLF 2008)	Hlutfall fjármögnunar úr 7. RÁ / hlutfall af VLF	Röðun út frá löndunum 29
Ísland	24	0,1%	0,1%	168%	4. sæti
Danmörk	440	2,5%	1,8%	135%	10. sæti
Finnland	451	2,5%	1,5%	174%	2. sæti
Noregur	339	1,9%	2,4%	79%	21. sæti
Svíþjóð	797	4,5%	2,6%	171%	3. sæti
Heild/meðaltal	2.051	11,5%	8,3%	146%	6. sæti ¹²

Heimild: E-CORDA og Eurostat (2011).

8.3 Samanburður á þáttökutilvikum Norðurlandanna í 6. og 7. RÁ eftir undirætlunum

Í tölum 25 og 26 má sjá greiningu á því hver hlutur hvers Norðurlandapjóðar er innan undirætlana með tilliti til þáttökutilvika. Í tölunum má annars vegar sjá röðun Norðurlandanna sem heild (fyrsti dálkurinn) eftir undirætlunum og svo hins vegar röðun hvers þjóðar innan tiltekinnar undirætlunar. Töflurnar sýna að í sumum tilfellum megi þakka röðun Norðurlandapjóðanna sem heildar í fyrstu sætin því að allar eða flestar þjóðirnar hafi sterka stöðu innan undirætlunar. Þetta er t.d. raunin í undirætlununum **Support for Coordination of Activities and Sustainable development, global change and ecosystems** í 6. RÁ en þar skipa Norðurlandapjóðirnar, hver fyrir sig, efstu sætin.

¹¹ Þegar röðun Norðurlandanna í 6. RÁ var fundin var farið með löndin fimm sem eina einingu og gerður samanburður á röð þeirrar einingar miðað við hin 22 löndin. Röðun Norðurlandanna í 8. sæti er því 8. sæti miðað við 23 lönd en ekki miðað við 27 lönd.

¹² Þegar röðun Norðurlandanna í 7. RÁ var fundin var farið með löndin fimm sem eina einingu og gerður samanburður á röð þeirrar einingar miðað við hin 24 löndin. Röðun Norðurlandanna í 6. sæti er því 6. sæti miðað við 25 lönd en ekki miðað við 29 lönd.

Í sumum tilvikum má eigna velgengi Norðurlandþjóðanna sem heildar einstaka löndum en þetta sést glögglega t.a.m. í undiráætluninni Food quality and safety þar sem Danmörk, Ísland og að einhverju marki Noregur ýta Norðurlandþjóðunum upp í efstu sætin.

Annars staðar í töflunum má sjá að sum Norðurlandanna búa yfir miklum styrkleikum innan tiltekinnna undiráætlana en veigaminni sess í öðrum. Heildarframmistaða Norðurlandþjóðanna verður því ekki sérlega góð í þessum áætlunum. Þetta er tilfellið í undiráætluninni **Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based functional materials, new production processes and devices** (sjá töflu 25) þar sem Finnland á stóran hluta þáttökutilvika (og skipar því 3. sætið) en hinar Norðurlandþjóðirnar tóku ekki eins virkan þátt í undiráætluninni. Það sama er uppi á teningnum í **Information society technologies**.

Tafla 25. Samanburður á þáttökutilvikum Norðurlandanna eftir undiráætlunum í 6. RÁ

Norræn röðun	Undiráætlun	DK röðun	FI röðun	IS röðun	NO röðun	SE röðun
1	Support for Coordination of Activities	3	1	1	1	3
2	Sustainable development, global change and ecosystems	4	7	5	3	5
3	Food quality and safety	1	13	4	6	14
4	Euratom*	16	2	15	11	1
5	Life sciences, genomics and biotechnology for health	5	9	8	16	2
6	Policy Support/Emerging Science & Technology (NEST)	2	6	6	7	12
7	Citizens and governance in a knowledge-based society	7	11	13	5	10
8	Horizontal Research Activities – SMEs	8	8	3	4	16
9	Research and Innovation	11	4	2	8	15
10	Development of Research & Innovation Policies	14	16	15	2	4
11	Science and society	6	10	9	13	9
12	Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based functional materials, new production processes and devices	10	3	14	14	8
13	Information society technologies	12	5	11	10	13
14	Human resources & mobility	9	14	7	12	11
15	Research infrastructures	13	12	12	9	7
16	Aeronautics and Space	17	17	15	15	6
17	Support for International Cooperation	15	15	10	17	17

Heimild: NordForsk (2011). *Ísland á ekki aðild.

Í töflu 26 sést að í sumum tilfellum má rekja sterka stöðu Norðurlandþjóðanna sem heildar í 7. RÁ til frammistöðu einstaka þjóða. Nokkur dæmi eru þó um að meirihluti Norðurlandþjóðanna hafi átt drjúgan hluta þáttökutilvika, þ.e. í undiráætlunum **Information and communication technologies, Health and Initial training of researchers – Marie Curie Networks**, og því skipi þjóðirnar sem heild fyrstu sætin. Einnig sést, líkt og í 6. RÁ, að einstaka þjóðir búa yfir styrkleika sem ekki er að finna hjá heildinni í ákveðnum undiráætlunum. Það leiðir til þess að Norðurlandþjóðirnar sem heild skipa þar lægra sæti. Þetta sést í undiráætluninni **Energy** þar sem Noregur skipar 4.–5. sætið og Danmörk það sjötta en hinar þjóðirnar draga þessa undiráætlun neðar á listann.

Tafla 26. Samanburður á þáttökutilvikum Norðurlandanna eftir undiráætlunum í 7. RÁ

Norræn röðun	Undiráætlun	DK röðun	FI röðun	IS röðun	NO röðun	SE röðun
1	Information and communication technologies	3	1	7	3	1
2	Health	2	3	2–3	7	2
3	Initial training of researchers – Marie Curie Networks	1	4	1	4–5	3
4	Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies	7	2	12–15	9	5
5	Environment (including climate change)	5	8	2–3	2	6
6	Transport	10	6–7	9–11	10	4
7	Research for the benefit of SMEs	8	9	4	1	9
8	Food, agriculture and fisheries, and biotechnology	4	5	5	8	7
9	Research infrastructures	9	6–7	6	6	8
10	Energy	6	10	9–11	4–5	11
11	Security	15	11–13	12–15	11	12
12	European Research Council	12	14	16–17	15	10
13	Socio-economic sciences and the humanities	11	15	8	13	14
14	Space	14	11–13	12–15	12	16
15	Nuclear Fission and Radiation Protection*	17	11–13	18–22	16	13
16	Science in Society	13	17	9–11	14	15
17	Regions of Knowledge	16	16	18–22	19–20	17
18	General Activities (Annex IV)	18	18	16–17	17	20
19	Activities of International Cooperation	19–20	19	18–22	18	18
20	Support for the Coherent Development of Research Policies	21–22	20	12–15	21–22	19
21	Fusion Energy*	19–20	21	18–22	21–22	21–22
22	Research Potential	21–22	22	18–22	19–20	21–22

Heimild: E-CORDA. *Ísland á ekki aðild.

8.4 Norræn verkefnastjórn í 6. og 7. RÁ.

Niðurstöður NordForsk gefa til kynna að norrænir þátttakendur hafi tekið að sér verkefnastjórn í 6. RÁ í 862 tilvikum. Þetta þýðir að norrænir þátttakendur voru verkefnastjórnar í 12% norrænna þáttökutíðna í áætluninni sem er rétt aðeins neðan við meðaltalið í áætluninni í heild (14%). Í 7. RÁ voru norrænir þátttakendur í hlutverki verkefnastjóra í 452 tilfellum. Norrænir þátttakendur hafa því verið verkefnastjórnar í 16% norrænna þáttökutíðna, sem er einnig aðeins neðan við meðaltal 7. RÁ (19%), þ.e. eins og það hefur verið fram til þessa.

Tafla 27 sýnir að í 6. RÁ átti Ísland hæsta hlutfall verkefnastjóra af Norðurlandþjóðunum öllum eða 14%, en fast á hæla okkar fylgja Danir (13%) og Svíar (12%). Í 7. RÁ á Ísland einnig hæsta hlutfall verkefnastjóra (22%) sem er þó nokkuð ofan við hlutfall hinna þjóðanna.

Tafla 27. Hlutfall norrænna verkefnastjóra í 6. og 7. RÁ eftir löndum

	Danmörk	Finnland	Ísland	Noregur	Svíþjóð	Norðurlöndin	Öll áætlunin
6. RÁ	13%	11%	14%	11%	12%	12%	14%
7. RÁ	16%	15%	22%	17%	17%	16%	19%

Heimild: NordForsk (2011) og E-CORDA.

8.5 Árangur Norðurlandanna í 6. og 7. RÁ

Norðurlandþjóðirnar áttu samanlagt 27.069 þáttökutíðni í umsóknum í 6. RÁ og 7.160 þáttökutíðni í styrktum verkefnum. Þetta þýðir að árangurshlutfall Norðurlandanna, sé litið til þáttökutíðna, var 26,4% sem er ofan við meðalárangurshlutfallið í 6. RÁ (23,5%).

Tafla 28 sýnir árangurshlutfall hverrar Norðurlandþjóðar miðað við þáttökutíðni. Hún sýnir að Noregur átti hæsta hlutfallið en þar á eftir fylgi Danmörk, Svíþjóð, Finnland og Ísland.

Tafla 28. Árangur Norðurlandanna í 6. RÁ

Land	Þáttökutíðni í umsóknum	Þáttökutíðni í styrktum verkefnum	Þáttökutíðni – árangurshlutfall
Danmörk	5.978	1.641	27,5%
Finnland	5.848	1.440	24,6%
Ísland	566	132	23,3%
Noregur	4.407	1.299	29,5%
Svíþjóð	10.316	2.648	25,7%
Norðurlöndin 5	27.115	7.160	26,4%

Heimild: NordForsk (2011) og E-CORDA.

Árangurshlutfall allra þáttökutíðna í 7. RÁ er sem stendur 16% en árangurshlutfall Norðurlandþjóðanna er um 17,6%, eins og sjá má í töflu 29. Taflan sýnir einnig að Svíþjóð hefur sýnt bestan árangur (18%) en Noregur og Finnland fylgja á hæla Svíþjóðar, síðan Danmörk og loks Ísland.

Tafla 29. Árangur Norðurlandanna í 7. RÁ

Land	Þáttökutíðni í umsóknum	Þáttökutíðni í styrktum verkefnum	Þáttökutíðni - árangurshlutfall
Danmörk	7.008	1.218	17,4%
Finnland	7.627	1.333	17,5%
Ísland	722	108	15,0%
Noregur	5.871	1.027	17,5%
Svíþjóð	12.182	2.193	18,0%
Norðurlöndin 5	33.410	5.879	17,6%

Heimild: E-CORDA.

9. Þáttaka Íslands í tengdum viðfangsefnum og styrktegundum

Ísland á herra hlutfall þáttöku í matshópum tengdum 7. RÁ en í verkefnum innan áætlunarinnar. Innan Article 169 er Ísland þátttakandi í EUROSTARS- áætluninni. Að auki tekur Ísland þátt í Fuel Cells and Hydrogen á vettvangi Joint Technology Initiatives og er aðili að Healthy & Productive Seas and Oceans innan Joint Programming Initiatives.

9.1 Þáttaka Íslands og annarra Norðurlanda í tengdum viðfangsefnum og styrktegundum

Til viðbótar við upplýsingar um þáttöku Norðurlandanna í rannsóknáætluninum sjálfum er mikilvægt að kanna stöðu þjóðanna þegar kemur að tengdum viðfangsefnum, þ.e. verkefnum eða annars konar áætlunum sem hafa verið opnar samhliða rannsóknáætluninum. Hér að neðan má sjá greiningu á þáttöku Norðurlandþjóðanna í þessum tengdu viðfangsefnum og styrktegundum.

9.2 Tengsl Íslands við matshópa (evaluation panels) í 7. RÁ

Almennt er talið að þáttaka sérfræðinga í matshópum ESB geti gefið dýrmæta innsýn inn í rannsóknáætlunir og geti jafnframt leitt til þess að umsóknir verði betri og árangurshlutfall hækki. Greining NordForsk á þáttöku Norðurlandanna í matshópum 7. RÁ sýnir að þjóðirnar sem heild hafi átt tæp 8% matsmanna í matshópum. Athygli vekur að þetta hlutfall er lægra en hlutfall þáttökutíðna (9,4%) sem Norðurlandþjóðirnar eiga í 7. RÁ til þessa.

Í töflu 30 má sjá að bæði Ísland og Finnland eiga herra hlutfall þáttöku í matshópum miðað við hlutfall þáttökutíðna en hinar þjóðirnar þrjár í verkefnum í 7. RÁ.

Tafla 30. Norræn þáttaka í matshópum 7. RÁ

Land	Þáttökutíðni í verkefnum í 7. RÁ	Þáttökutíðni í matshópum	Hlutfall þáttöku í verkefnum gagnvart þáttöku í matshópum í 7. RÁ
Danmörk	1,9%	1,6%	81%
Finnland	2,1%	2,2%	106%
Ísland	0,2%	0,3%	139%
Noregur	1,6%	1,0%	66%
Svíþjóð	3,5%	2,7%	75%
Norðurlöndin 5	9,4%	7,8%	83%

Heimild: NordForsk (2011) og E-CORDA.

9.3 Aðild að ERA-netum í 6. og 7. RÁ eftir löndum

ERA-net-áætlunin var sett á laggirnar í 6. RÁ til að styðja við samstarf og samræmingu á rannsóknáætlunum innan hvers lands eða innan ákveðins svæðis og voru tiltekna styrktegundir nýttar í þessum tilgangi, þ.e. **Coordination Actions (CAs)** og **Specific Support Actions (SSAs)**. Hingað til

hafa Norðurlandþjóðirnar átt 252 þáttökutílvik í ERA-netunum. Þetta þýðir að Norðurlöndin sem heild hafa átt tæplega 18% þáttökutílvika, sem er nokkuð fleiri tílvik en hefði mátt vænta miðað við stærð landanna og þáttöku þeirra almennt í 6. og 7. RÁ. Ísland hefur alls átt 15 þáttökutílvik í ERA-netunum en enn sem komið er hefur enginn Íslendingur verið verkefnastjóri í ERA-neti.

Tafla 31. Aðild að ERA-netum í 6. og 7. RÁ eftir löndum

ERA-net-verkefni	6. RÁ		7. RÁ		6. og 7. RÁ		
	Verkefnastjóri	Þátttakandi	Verkefnastjóri	Þátttakandi	Heild	Heild (%)	
EU27	Þýskaland	20	94	4	23	141	9,9%
	Frakkland	19	75	6	33	133	9,3%
	Holland	14	66	1	18	99	6,9%
	Spánn	7	52	-	29	88	6,2%
	Bretland	10	56	3	13	82	5,8%
	Austurríki	4	53	2	17	76	5,3%
	Belgía	2	52	1	20	75	5,3%
	Svíþjóð	-	52	-	17	69	4,8%
	Ítalía	1	43	2	21	67	4,7%
	Finnland	9	42	1	13	65	4,6%
	Danmörk	3	31	1	10	45	3,2%
	Pólland	-	32	-	7	39	2,7%
	Portúgal	-	30	-	6	36	2,5%
	Grikkland	2	21	-	11	34	2,4%
	Slóvenía	-	23	-	8	31	2,2%
	Ungverjaland	-	20	-	10	30	2,1%
	Írland	-	23	-	7	30	2,1%
	Tékkland	-	16	-	5	21	1,5%
	Rúmenía	-	12	-	10	22	1,5%
	Eistland	-	15	-	1	16	1,1%
	Kýpur	-	8	-	5	13	0,9%
	Lettland	-	6	-	6	12	0,8%
	Slóvakía	1	6	-	5	12	0,8%
	Búlgaría	-	6	-	3	9	0,6%
	Litháen	-	4	-	5	9	0,6%
	Lúxemborg	-	5	-	1	6	0,4%
	Malta	-	3	-	2	5	0,4%
Umsóknar-ríki	Tyrkland	-	8	-	9	17	1,2%
	Krótía	-	2	-	5	7	0,5%
Samstarfs-lönd ¹³	Noregur	2	46	-	10	58	4,1%
	Sviss	-	17	-	13	30	2,1%
	Ísrael	-	12	-	7	19	1,3%
	Ísland	-	10	-	5	15	1,1%
Önnur lönd	Rússland	-	2	-	1	3	0,2%
	Albanía	-	1	-	-	1	0,1%
	Alsír	-	-	-	1	1	0,1%
	Bosnía og Hersegóvína	-	1	-	-	1	0,1%
	Egyptaland	-	1	-	1	2	0,1%
	Kanada	-	1	-	-	1	0,1%
	Makedónía	-	1	-	1	2	0,1%
	Kenía	-	1	-	-	1	0,1%
	Marokkó	-	-	-	1	1	0,1%
	Serbía og Svartfjallaland	-	2	-	-	2	0,1%
	Túnis	-	-	-	1	1	0,1%
	Alþjóða-samtök	-	-	-	2 ¹⁴	-	0,1%
	Heild	94	951	21	363	1.427	100%

Heimild: NordForsk (2011).

¹³ Ríki með tengsl í gegnum EES eða tvíhliða samninga.

¹⁴ Flokkurinn alþjóðasamtök hefur að geyma þáttöku Norrænu nýsköpunarmiðstöðvarinnar (Nordic Innovation Centre) í ERACOBUILD ERA-NETinu.

9.4 Aðild að ERA-net PLUS eftir löndum

ERA-net PLUS var kynnt í 7. RÁ innan ERA-net-áætlunarinnar sem ný styrktegund sem nýta átti til að stuðla að millilandaþjálfun (transnational funding) rannsókna. ERA-net PLUS hvetur til samstarfs milli stofnana sem reka sjóði (programme owners and programme managers) og hvetur einnig til sameiginlegra kalla með því að útteila fjármagn til þeirra sem komið hafa á millilandaþjálfun, þ.e. á þeim sviðum sem hafa sérstakt gildi fyrir evrópskt samfélag. **Coordination and Support Actions (CSAs)** er sú styrktegund sem helst er nýtt í þessu samhengi.

Það sem af er 7. RÁ hefur tvisvar verið kallað eftir umsóknum í ERA-net PLUS sem leitt hefur til styrkveitinga til sjö ERA-net PLUS-verkefna. Í töflu 32 má sjá þáttakendurnar í þessum samþykktu verkefnum. Taflan sýnir mikla þáttöku Norðurlandþjóðanna, þar sem þær eiga samanlagt 28 (26%) af þeim 107 þáttökutílvikum sem komin eru. Ísland hefur átt þrjú þáttökutílvik í ERA-net PLUS-verkefnum til þessa.

Tafla 32. Aðild að ERA-net PLUS eftir löndum

7. RÁ ERA-net PLUS	Verkefnastjóri	Þátttakandi	Heild	Heild (%)	
EU27	Finnland	3	7	10	9,3%
	Spánn	-	8	8	7,5%
	Þýskaland	2	5	7	6,5%
	Holland	1	6	7	6,5%
	Svíþjóð	-	6	6	5,6%
	Austurríki	-	5	5	4,7%
	Slóvenía	-	5	5	4,7%
	Bretland	-	5	5	4,7%
	Danmörk	-	4	4	3,7%
	Eistland	-	4	4	3,7%
	Frakkland	1	3	4	3,7%
	Írland	-	4	4	3,7%
	Belgía	-	3	3	2,8%
	Ítalía	-	3	3	2,8%
	Lúxemborg	-	3	3	2,8%
	Pólland	-	3	3	2,8%
	Portúgal	-	3	3	2,8%
	Lettland	-	2	2	1,9%
	Slóvakía	-	2	2	1,9%
	Tékkland	-	1	1	0,9%
	Litháen	-	1	1	0,9%
	Rúmenía	-	1	1	0,9%
	Búlgaría	-	-	-	-
	Kýpur	-	-	-	-
	Grikkland	-	-	-	-
	Ungverjaland	-	-	-	-
	Malta	-	-	-	-
Umsóknarríki	Tyrkland	-	2	2	1,9%
	Krótía	-	1	1	0,9%
Samstarfslönd ¹⁵	Noregur	-	5	5	4,7%
	Ísland	-	3	3	2,8%
	Ísrael	-	3	3	2,8%
	Sviss	-	1	1	0,9%
Alþjóðasamtök	-	1	1	0,9%	
Heild	7	100	107	100%	

Heimild: NordForsk (2011) og E-CORDA.

¹⁵ Ríki með tengsl í gegnum EES eða tvíhliða samninga.

9.5 Norræn þátttaka í Article 169

Article 169 myndar eins konar grundvöll fyrir aðildaríki ESB til að samræma rannsóknáætlunir sínar og hefur í reynd þróast út frá fyrrnefndum ERA-netum. Í töflu 33 má sjá samantekt um þáttöku Norðurlandanna í Article 169-áætlunum. Hún sýnir að Danmörk og Svíþjóð hafa tekið þátt í öllum áætlunum í Article 169, Finnland hefur tekið þátt í fjórum, Noregur þremur og Ísland einu.

Tafla 33. Norræn þátttaka í Article 169

Meðlimir Article 169 EEIGs	EDCTP	AAL	EUROSTARS	EMRP	BONUS-169
Fjöldi meðlima	16 lönd	22 lönd	32 lönd	22 lönd	8 lönd
Danmörk	X	X	X	X	X
Finnland		X	X	X	X
Ísland			X		
Noregur		X	X	X	
Svíþjóð	X	X	X	X	X
Athugasemdir	European Economic Interest Group (EEIG-EDCTP) er sá lögaðili sem kemur að framkvæmd áætlunarinnar og hefur auk þess umsjón með fjármögnun.	Samkvæmt belgískum lögum eru AAL Association alþjóðleg samtök sem ekki eru rekin í hagnaðarskyni og hafa opinbert aðsetur sitt í Brussel. Samtökin eru ábyrg fyrir þessari sameiginlegu áætlun og framkvæmd hennar.	Sérstakur framkvæmdar-aðili sameiginlegu Eurostars-áætlunarinnar.	EURAMET e.V. er sérstakur framkvæmdar-aðili EMRP. EMRP- samtökin voru stofnuð skv. þýskum lögum árið 2007 sem samtök sem ekki eru rekin í hagnaðarskyni.	BONUS EEIG (European Economic Interest Grouping) er sérhæft rekstrarform að lögum fyrir BONUS-169 með skráðar skrifstofur í Finnlandi.

Heimild: NordForsk (2011).

9.6 Tengsl Íslands við Joint Technology Initiatives (JTI)

Joint Technology Initiatives er skýrt skilgreind lagaleg eining sem sett var á laggirnar í Article 187 TFEU í sérstökum tilgangi. JTI er hægt að nýta til að koma á fót European Technology Platform, að hluta eða að öllu leyti. JTI myndar ramma um samstarf milli opinberra aðila og einkaaðila í Evrópu á sviði iðnaðarrannsókna (industrial research) og gerir kröfu um öflugna stýringu og samræmingu sem tryggir að markmið rannsókna náist. Hingað til hafa fimm JTI verið sett á laggirnar, sjá töflu 34. Taflan sýnir einnig yfirlit yfir þáttöku Norðurlandanna í stofnun fyrrnefndra JTI. Sjá má að Norðurlöndin hafa tengst öllum JTI en í mismiklum mæli þó. Svíþjóð hefur tengst þeim öllum og Danmörk, Finnland og Noregur hafa tekið þátt í fjórum. Ísland er einungis þátttakandi í Fuel Cells and Hydrogen.

Tafla 34. Norræn þátttaka í Joint Technology Initiatives

Stofnendur JTIs	Innovative Medicines Initiative	Embedded Computing Systems	Aeronautics and Air Transport	Nano-electronics Technologies 2020	Fuel Cells and Hydrogen
Fjöldi stofnenda fyrir utan EC	EFPIA	19 lönd + ARTEMISIA	6 lönd	13 lönd + EANEAS	NEW IG
Danmörk	X*	X		X*	X*
Finnland	X*	X		X*	X*
Ísland					X*
Noregur	X*	X*		X*	X*
Svíþjóð	X*	X	X	X	X*
Athugasemdir	X*: Meðlimir EFPIA	X*: Meðlimir ARTEMISIA industry grouping:			
DK – 3					
FI – 17					
NO – 4					
SE – 8		X*: Meðlimir EANEAS	X*: Meðlimir NEW-IG		

Heimild: NordForsk (2011).

9.7 Tengsl Íslands við Joint Programming Initiatives (JPI)

Joint Programming Initiatives (JPI) myndar ramma um samstarf aðildarríkja í þeim tilgangi að takast á við þjóðfélagslegar áskoranir. Yfirlit yfir þær áætlunir sem JPI samanstendur af er að finna í töflu 35. Af þeim er Ísland aðili að **Healthy & Productive Seas and Oceans**.

Tafla 35. Samstarfsáætlunir Joint Programming Initiatives

Neurodegenerative Diseases/Alzheimer's	Agriculture, food security and climate change
A healthy diet for a healthy life	Cultural heritage & global change
Urban Europe	CliK'EU
More years, better lives	Antimicrobial resistance
Water challenges	Healthy & productive seas and oceans

10. Tengsl milli innlendra samkeppnissjóða og sóknar í rannsóknáætlunir ESB

Lítill skörun er milli verkefnastjóra í Tækniþróunarsjóði og þátttakenda í 6. og 7. RÁ. Sé hins vegar lítið til stofnana og fyrirtækja má koma auga á sterka aðila, bæði innan sjóðsins og rannsóknáætlunanna, sem eiga hlutfallslega stóran hlut þátttökutílvika miðað við fjölda.

Skörun einstakra verkefnastjóra í Rannsóknasjóði við þátttakendur í 6. og 7. RÁ er lítil. Hins vegar má rekja um fimm tung þátttökutílvika í 6. RÁ til einstaklinga sem bæði koma fyrir í áætluninni og Rannsóknasjóði. Skörun stofnana og fyrirtækja er hins vegar töluvert meiri. Í báðum áætlunum er mjög öflugur hópur stofnana og fyrirtækja sem á yfirgnæfandi hlutfall þátttökutílvika í sjóðnum. Þessar stofnanir/fyrirtæki sýna einnig styrkleika í áætlunum og eiga þar 43–48% þátttökutílvika.

Sams konar greining sýnir einnig litla skörun milli verkefnastjóra í markáætlunum og þátttakenda í báðum Evrópuáætlunum. Um fjórðungur stofnana/fyrirtækja í markáætlunum skilar sér í 6. RÁ með um þriðjung þátttökutílvika í áætluninni. Á tímabilinu 2007–2011 á um þriðjungur þátttakenda í markáætlunum um fjórðung þátttökutílvika í 7. RÁ.

Kynjagreining á verkefnastjórum í innlendum sjóðum og þátttakendum í styrktum verkefnum í 6. og 7. RÁ sýnir að mikil breyting hefur orðið á hlut kvenna en hann hefur tvöfaldast milli áætlana.

10.1 Innlendir sjóðir og rannsóknáætlunir ESB

Rannís hefur með höndum daglega umsýslu helstu samkeppnissjóða og markáætlana sem veita styrki til íslenskra rannsókna og tækniþróunar. Stærstu sjóðirnir eru Tækniþróunarsjóður og Rannsóknasjóður. Stofnunin hefur haft umsjón með þremur markáætlunum til þessa, þ.e. Markáætlun um upplýsingatækni og umhverfismál (1999–2005), Markáætlun um erfðatækni og örtækni (2005–2008) og Markáætlun um öndvegissetur og klasa (2009–2015). Stofnunin þjónustar bæði stjórnir og fagrað sjóðanna auk þess að annast rekstur og samskipti við umsækjendur og styrkþega. Samhliða þessu hefur Rannís lagt ríka áherslu á að safna og varðveita upplýsingar um styrkveitingar úr helstu sjóðunum. Þetta upplýsingasafn hefur gert stofnuninni kleift að gera sértækar athuganir m.a. á því hvaðan íslenskar rannsókn- og nýsköpunarhugmyndir eiga rætur sínar að rekja. Mikilvægt er fyrir íslenskt samfélag og ekki síst stefnumótunaraðila að búa yfir þekkingu á því hvar rannsókn- og nýsköpunarvirknina er helst að finna og má telja styrkveitingar úr samkeppnissjóðunum skýrt merki um slíka virkni.

Samantektin hér á undan ætti að gefa ágæta mynd af rannsókn- og nýsköpunarvirkni Íslendinga fram til þessa innan rannsóknáætlana ESB. Greinargóðar upplýsingar eru nú til um frammistöðu tiltekinna stofnana og fyrirtækja og eru þær birtar í viðaukum I og II. Með þessi gögn undir höndum þótti ástæða til að kanna hvort tengsl af einhverju tagi fyndust milli styrkveitinga úr innlendum samkeppnissjóðum annars vegar og úr rannsóknáætlunum ESB hins vegar. M.ö.o. hvort tiltekin fyrirtæki eða stofnanir, sem fengið hafa styrki úr íslenskum samkeppnissjóðum, hafi einnig sótt um og fengið styrki úr rannsóknáætlunum. Einföld talning var gerð á fjölda þátttökutílvika sem íslensk fyrirtæki og stofnanir hafa átt innan stærstu innlendu samkeppnissjóðanna og samanburður gerður við fjölda þátttökutílvika sem þessir sömu aðilar hafa átt á samsvarandi tímabili innan 6. og 7. RÁ. Við þetta fengust upplýsingar um skörun, ef svo má að orði komast, milli íslensku sjóðanna og rannsóknáætlunanna. Skörunin ætti að gefa vísbendingar um þá íslensku aðila sem byggt hafa upp styrkleika í rannsókn- og nýsköpunarstarfsemi sinni, bæði í íslensku og evrópsku samhengi.

10.2 Tækniþróunarsjóður

Tækniþróunarsjóður heyrir undir iðnaðarráðherra. Hann starfar samkvæmt lögum um opinberan stuðning við tækniþróun og nýsköpun í þágu atvinnulífsins, nr. 75/2007. Hlutverk sjóðsins er að styðja þróunarstarf og rannsóknir á sviði tækniþróunar sem miða að nýsköpun í íslensku atvinnulífi. Sjóðnum er heimilt að fjármagna nýsköpunarverkefni í samræmi við megin stefnu Vísinda- og tækniráðs. Forveri Tækniþróunarsjóðs var Tæknisjóður sem var aflagður árið 2004 þegar Tækniþróunarsjóður tók við. Bent skal á að samanburðurinn á íslensku samkeppnissjóðunum og RÁ tekur til hluta þess tímabils þegar Tæknisjóðurinn var enn starfræktur, þ.e. frá 2002–2003.

10.2.1 Tæknisjóður/Tækniþróunarsjóður og 6. RÁ

Á árunum 2002–2006, sem er það tímabil sem 6. RÁ var í gildi, áttu 136 einstaklingar (þ.e. verkefnastjórar) samtals 175 þátttökutílvik í Tæknisjóði (2002–2003) og Tækniþróunarsjóði (2004–2006). Af þessum 136 komu níu einstaklingar fyrir bæði í styrktum verkefnum í Tæknisjóði eða Tækniþróunarsjóði annars vegar og í 6. RÁ hins vegar. Þetta þýðir að 7% verkefnastjóra í styrktum verkefnum í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði voru einnig þátttakendur í styrktum verkefnum í 6. RÁ. Einnig kemur fram að þessir níu aðilar hafi átt tæp 10% íslensku þátttökutílvikanna í 6. RÁ. Athugun á þeim verkefnastjórum sem áttu flest þátttökutílvik í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði, leiðir í ljós að enginn þeirra kom fyrir í styrktum verkefnum í 6. RÁ. Með öðrum orðum, sé verkefnastjórum raðað í sæti eftir fjölda þátttökutílvika í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði kemur fram að af þeim sjö aðilum sem áttu flest tilvikin kemur enginn þeirra fyrir sem þátttakandi í styrktum verkefnum í 6. RÁ.

Þegar tengsl milli Tæknisjóðs/Tækniþróunarsjóðs og 6. RÁ eru greind með hliðsjón af því hvar verkefnastjórnarnir störfuðu þegar umsókn um styrk úr Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði barst Rannís má sjá eftirfarandi niðurstöður. 14 aðilar (þ.e. fyrirtæki eða stofnanir) koma bæði fyrir í styrktum verkefnum í Tæknisjóði eða Tækniþróunarsjóði annars vegar og í 6. RÁ hins vegar (sjá töflu 33). Þetta þýðir að rúm 18% stofnana og fyrirtækja í styrktum verkefnum í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði fengu einnig styrk úr 6. RÁ. Stofnanirnar og fyrirtækin sem tilgreind eru í töflu 33 áttu tæp 46% þátttökutílvika í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði og helming íslensku þátttökutílvikanna í 6. RÁ.

Tafla 36. Yfirlit yfir þátttökutílvik stofnana og fyrirtækja sem koma bæði fyrir í Tæknisjóði eða Tækniþróunarsjóði og í 6. RÁ

	Tæknisjóður/ Tækniþróunarsjóður	6. RÁ
Háskóli Íslands	21	15
Iðntæknistofnun Íslands	13	8
Raunvísindastofnun Háskóla Íslands	2	8
Landspítali – háskólasjúkrahús	5	7
Hafrannsóknastofnun	1	6
Íslensk nýorka	1	6
Háskólinn í Reykjavík	3	5
Prokaria	4	3
Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	19	3
Háskólinn á Akureyri	3	1
Marel	4	1
Nýherji	2	1
Vaki-DNG	1	1
Medcare Flaga hf./Flaga hf.	1	1
	80	66

Heimild: Rannís og E-CORDA.

Tafla 36 hefur að geyma upplýsingar um alla þá aðila sem koma fyrir bæði í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði og einnig í 6. RÁ en í töflu 37 er meiri áhersla á Tæknisjóð/Tækniþróunarsjóð. Í henni eru sýndir þeir íslensku aðilar sem áttu flest þátttökutílvikin í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði á árunum 2002–2006. Sjá má að Háskóli Íslands átti langflest þátttökutílvikin á þessum árum og er því í 1. sæti. Hann átti einnig flest íslensku þátttökutílvikin í 6. RÁ og raðast því í 1. sæti einnig þar. Annað sætið í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði á þessu tímabili skipar Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins með 19 þátttökutílvik. Stofnunin skipar hins vegar 11.–14. sætið í 6. RÁ með þrjú þátttökutílvik.

Tafla 37. Röðun fyrirtækja og stofnana eftir fjölda þáttökutílvika í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði og í 6. RÁ

Röðun	Efstu níu í Tæknisjóði/Tækniþróunarsjóði	Röðun og þáttökutílvik í 6. RÁ
1.	Háskóli Íslands (21)	1. (15)
2.	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins (19)	11.–14. (3)
3.	Iðntæknistofnun (13)	3.–4. (8)
4.–5.	Landspítali – háskólasjúkrahús (5)	5. (7)
4.–5.	ORF Líftækni (5)	Kemur ekki fyrir.
6.–9.	Marel hf. (4)	20.–49. (1)
6.–9.	Marorka ehf. (4)	Kemur ekki fyrir.
6.–9.	Prokaria (4)	11.–14. (3)
6.–9.	Rannsóknastofnun landbúnaðarins (4)	Kemur ekki fyrir.

Heimild: Rannís og E-CORDA.

10.2.2 Tækniþróunarsjóður og 7. RÁ

Á árunum 2007–2011, sem er það tímabil sem 7. RÁ hefur verið í gildi, hafa 172 einstaklingar (þ.e. verkefnastjórar) átt 228 þáttökutílvik í Tækniþróunarsjóði. Af þessum 172 einstaklingum hafa fimm komið bæði fyrir í styrktum verkefnum í Tækniþróunarsjóði og í 7. RÁ. Þetta þýðir að 3% verkefnastjóra í styrktum verkefnum í Tækniþróunarsjóði hafa einnig tekið þátt í styrktum verkefnum í 7. RÁ. Þessir fimm verkefnastjórar eiga auk þess tæp 5% íslensku þáttökutílvikanna í 7. RÁ (miðað við júní 2011). Athygli vekur að einungis einn þeirra aðila, sem átt hefur flest þáttökutílvikin í Tækniþróunarsjóði, hefur verið þátttakandi í styrktum verkefnum í 7. RÁ. Þetta þýðir með öðrum orðum að lítil sem engin tengsl hafa fram til þessa verið milli þess að eiga nokkurn fjölda styrktra verkefna í Tækniþróunarsjóði og þess að vera þátttakandi í styrktum verkefnum í 7. RÁ.

Athugun á tengslunum milli Tækniþróunarsjóðs og 7. RÁ með tilliti til þess hvar verkefnastjórnir störfuðu þegar umsókn um styrk úr Tækniþróunarsjóði barst Rannís sýnir eftirfarandi niðurstöður. Í töflu 35 sést að á árunum 2007–2011 komu sjö aðilar (þ.e. fyrirtæki eða stofnanir) bæði fyrir í styrktum verkefnum í Tækniþróunarsjóði og í 7. RÁ. Þetta þýðir að fram til þessa hafa 5% stofnana og fyrirtækja í styrktum verkefnum í Tækniþróunarsjóði einnig fengið styrk úr 7. RÁ.

Tafla 38. Yfirlit yfir þáttökutílvik stofnana og fyrirtækja sem koma bæði fyrir í Tækniþróunarsjóði og í 7. RÁ

	Tækniþróunarsjóður	7. RÁ
Háskóli Íslands	8	21
Háskólinn í Reykjavík	4	5
Mátis	16	4
Nýsköpunarmiðstöð Íslands ¹⁶	10	4
Landspítali – háskólasjúkrahús	1	2
Autonomous State ehf.	1	1
Háskólinn á Akureyri	2	1
	42	38

Heimild: Rannís og E-CORDA.

Stofnanirnar og fyrirtækin sem tilgreind eru í töflu 38 áttu rúm 18% þáttökutílvika í Tækniþróunarsjóði á tímabilinu 2007–2011 og 35% þáttökutílvika í 7. RÁ.

¹⁶ Í tveimur tilfellum er um verkefni að ræða sem á umsóknarstigi féllu undir Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins annars vegar og Iðntæknistofnun hins vegar. Þessar tvær stofnanir runnu svo saman í Nýsköpunarmiðstöð Íslands 1. ágúst 2007.

Tafla 39 sýnir í fyrsta lagi þá íslensku aðila sem áttu flest þáttökutílvik í Tækniþróunarsjóði á árunum 2007–2011 og í öðru lagi hvernig þessum sömu aðilum hefur hingað til vegnað í 7. RÁ. Mátis hefur átt flest þáttökutílvik í Tækniþróunarsjóði og raðast því í 1. sætið þar en í 6.–7. sætið í 7. RÁ. Nýsköpunarmiðstöð Íslands skipar 2. sætið í Tækniþróunarsjóði og deilir 6.–7. sætinu með Mátis í 7. RÁ. SagaMedica ehf. er í 3. sæti yfir fjölda þáttökutílvika í Tækniþróunarsjóði en hefur hingað til ekki komið fyrir í 7. RÁ. Hér skal bent á að 7. RÁ lýkur ekki fyrr en árið 2013 og er líklegt að þáttökutílvikum íslenskra stofnana og fyrirtækja fjölgi þegar komið er undir lok áætlunarinnar.

Tafla 39. Röðun fyrirtækja og stofnana eftir fjölda þáttökutílvika í Tækniþróunarsjóði og í 7. RÁ

Röðun	Efstu sex í Tækniþróunarsjóði	Röðun og þáttökutílvik í 7. RÁ
1.	Mátis (16)	6.–7. (4)
2.	Nýsköpunarmiðstöð Íslands ¹⁷ (10)	6.–7. (4)
3.	SagaMedica ehf. (9)	Kemur ekki fyrir.
4.	Háskóli Íslands (8)	2. (21)
5.	Bláa Lónið hf. (6)	Kemur ekki fyrir.
6.	Háskólinn í Reykjavík (4)	5. (5)

Heimild: Rannís og E-CORDA.

10.3 Rannsóknasjóður

Rannsóknasjóður er opinn samkeppnissjóður sem veitir styrki samkvæmt almennum áherslum Vísinda- og tækniráðs og á grundvelli faglegs mats á gæðum rannsóknarverkefna. Hlutverk Rannsóknasjóðs er að styrkja vísindarannsóknir á Íslandi. Í þeim tilgangi styrkir sjóðurinn skilgreind rannsóknarverkefni einstaklinga, rannsóknahópa, háskóla, rannsóknastofnana og fyrirtækja. Með hugtakinu vísindarannsókn er átt við allar tegundir rannsókna; grunnrannsóknir og hagnýtar rannsóknir. Forveri Rannsóknasjóðs var Vísindasjóður sem var lagður niður árið 2004 þegar Rannsóknasjóður tók við. Samanburðurinn á íslensku samkeppnissjóðunum og RÁ tekur til hluta þess tímabils þegar Vísindasjóðurinn var enn starfræktur, þ.e. frá 2002–2003.

10.3.1 Vísindasjóður/Rannsóknasjóður og 6. RÁ

Á árunum 2002–2006, sem er það tímabil sem 6. RÁ var í gildi, áttu 279 einstaklingar (þ.e. verkefnastjórar) samtals 365 þáttökutílvik í Vísindasjóði (2002–2003) og Rannsóknasjóði (2004–2006). Af þessum 279 komu 22 einstaklingar bæði fyrir í styrktum verkefnum í Vísindasjóði eða Rannsóknasjóði annars vegar og í 6. RÁ hins vegar. Þetta þýðir að 8% verkefnastjóra í styrktum verkefnum í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði fengu einnig styrk úr 6. RÁ. Einnig kemur fram að þessir 22 aðilar hafi átt tæp 19% íslensku þáttökutílvikanna í 6. RÁ. Athugun á þeim verkefnastjórum, sem áttu flest þáttökutílvik í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði, leiðir í ljós að fæstir af þeim komu fyrir í styrktum verkefnum í 6. RÁ. Með öðrum orðum, sé verkefnastjórunum raðað eftir fjölda þáttökutílvika í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði kemur fram að af þeim tíu aðilum sem áttu flest tilvikin komu einungis þrjú þeirra fyrir sem þátttakendur í styrktum verkefnum í 6. RÁ.

Þegar tengsl milli Vísindasjóðs/Rannsóknasjóðs og 6. RÁ eru greind með hliðsjón af því hvar verkefnastjórnir störfuðu þegar umsókn um styrk úr Vísindasjóði/Rannsóknasjóði barst Rannís koma fram nokkuð áhugaverðar niðurstöður. 16 aðilar (þ.e. fyrirtæki eða stofnanir) koma bæði fyrir í styrktum verkefnum í Vísindasjóði eða Rannsóknasjóði annars vegar og í 6. RÁ hins vegar (sjá töflu 40). Þetta þýðir að 31% stofnana og fyrirtækja í styrktum verkefnum í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði fékk einnig styrk úr 6. RÁ.

Stofnanirnar og fyrirtækin, sem tilgreind eru í töflu 40, áttu tæp 75% þáttökutílvika í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði og rúm 48% íslensku þáttökutílvikanna í 6. RÁ. Í raun má segja að í töflunni séu lykilaðilar í íslensku rannsókn- og nýsköpunarumhverfi á tímabilinu 2002–2006.

¹⁷ Í tveimur tilfellum er um verkefni að ræða sem á umsóknarstigi féllu undir Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins annars vegar og Iðntæknistofnun hins vegar. Þessar tvær stofnanir runnu svo saman í Nýsköpunarmiðstöð Íslands 1. ágúst 2007.

Tafla 40. Yfirlit yfir þátttökutilvik stofnana og fyrirtækja sem koma bæði fyrir í Vísindasjóði eða Rannsóknasjóði og í 6. RÁ

	Vísindasjóður / Rannsóknasjóður	6. RÁ
Háskóli Íslands	186	15
Landspítali – háskólasjúkrahús	29	7
Háskólinn í Reykjavík	18	5
Raunvísindastofnun Háskóla Íslands	11	8
Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	5	3
Háskólinn á Akureyri	5	1
Iðntæknistofnun Íslands	4	8
Krabbameinsfélag Íslands	4	1
Veðurstofa Íslands	3	5
Háskólinn á Hólum	2	1
Prokaria	1	3
Íslensk erfðagreining ehf.	1	3
Urður, Verðandi, Skuld - ICELAND GENOMICS CORPORATION	1	1
Marel hf.	1	1
Medcare Flaga hf.	1	1
Orkustofnun	1	1
	273	64

Heimild: Rannís og E-CORDA.

Tafla 40 hefur að geyma upplýsingar um alla þá aðila sem koma fyrir bæði í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði og einnig í 6. RÁ en í töflu 41 má sjá meiri áherslu á Vísindasjóð/Rannsóknasjóð. Í henni eru sýndir þeir íslensku aðilar sem áttu flest þátttökutilvikin í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði á árunum 2002–2006. Sjá má að Háskóli Íslands átti langflest þátttökutilvikin á þessum árum og raðast því í 1. sæti. Taflan sýnir einnig að Háskóli Íslands var sá íslenski aðili sem átti flest þátttökutilvik íslenskra aðila í 6. RÁ og raðast þar af leiðandi þar í 1.–2. sæti. 2. sætið í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði skipar Landspítali – háskólasjúkrahús með 29 þátttökutilvik. Landspítali – háskólasjúkrahús skipar hins vegar 5. sætið í 6. RÁ með sjö þátttökutilvik.

Athygli vekur að Raunvísindastofnun Háskóla Íslands skipar 6. sætið í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði á þessu tímabili en er í 3.–4. sæti í 6. RÁ. Á hinn bóginn raðast Háskólinn í Reykjavík ofarlega í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði en skipar 8.–10 sætið í 6. RÁ. Þessar niðurstöður benda að einhverju leyti til þess að ekki sé endilega samhengi milli þess að eiga fjölda þátttökutilvika í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði og þátttöku í 6. RÁ þótt Háskóli Íslands sé undantekning þar á.

Tafla 41. Röðun stofnana eftir fjölda þátttökutilvika í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði og í 6. RÁ

Röðun	Efstu tíu í Vísindasjóði/Rannsóknasjóði	Röðun og þátttökutilvik í 6. RÁ
1.	Háskóli Íslands (186)	1.–2. (15)
2.	Landspítali – háskólasjúkrahús (29)	5. (7)
3.	Sjálfstætt starfandi (19)	Kemur ekki fyrir.
4.	Háskólinn í Reykjavík (18)	8.–10. (5)
5.	Kennaraháskóli Íslands (11)	Kemur ekki fyrir.
6.	Raunvísindastofnun Háskóla Íslands (11)	3.–4. (8)
7.	Tilraunastöð HÍ í meinafræði (10)	Kemur ekki fyrir.
8.	Erlendur háskóli (8)	Kemur ekki fyrir.
9.–10.	Háskólinn á Akureyri (5)	20.–49. (1)
9.–10.	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins (5)	11.–14. (3)

Heimild: Rannís og E-CORDA.

10.3.2 Rannsóknasjóður og 7. RÁ

Á árunum 2007–2011, sem er það tímabil sem 7. RÁ hefur verið í gildi, hafa 196 einstaklingar átt 221 þátttökutilvik í Rannsóknasjóði. Af þessum 196 einstaklingum hafa sex komið bæði fyrir í styrktum verkefnum í Rannsóknasjóði og í 7. RÁ. Þetta þýðir að 3% verkefnastjóra í styrktum verkefnum í Rannsóknasjóði hafa einnig tekið þátt í styrktu verkefni í 7. RÁ. Þessir 6 aðilar eiga rúm 7% íslensku þátttökutilvika í 7. RÁ (miðað við júní 2011). Athygli vekur að enginn þeirra aðila, sem áttu hafa flest þátttökutilvikin í Rannsóknasjóði, eiga þátt í styrktu verkefni í 7. RÁ. Þetta þýðir með öðrum orðum að lítil sem engin tengsl hafa fram til þessa verið milli þess að eiga nokkurn fjölda styrktra verkefna í Rannsóknasjóði og þess að vera þátttakandi í styrktu verkefni í 7. RÁ.

Þegar tengsl milli Rannsóknasjóðs og 7. RÁ eru greind með tilliti til þess hvar verkefnastjórnir voru störfuðu þegar umsókn um styrkt úr Rannsóknasjóði barst Rannís má greina eftirfarandi niðurstöður. Tafla 39 leiðir í ljós að á árunum 2007–2011 koma níu aðilar (þ.e. stofnanir) fyrir bæði í styrktum verkefnum í Rannsóknasjóði og í styrktum verkefnum í 7. RÁ. Þetta þýðir að fram til þessa hafa 35% stofnana í styrktum verkefnum í Rannsóknasjóði einnig fengið styrk úr 7. RÁ.

Tafla 42. Yfirlit yfir þátttökutilvik stofnana sem koma bæði fyrir í Rannsóknasjóði og í 7. RÁ

	Rannsóknasjóður	7. RÁ
Háskóli Íslands	130	21
Háskólinn í Reykjavík	21	5
Landspítali – háskólasjúkrahús	17	2
Matís	7	4
Landbúnaðarháskóli Íslands	4	1
Háskólinn á Akureyri	3	1
Hafrannsóknastofnun	2	6
Nýsköpunarmiðstöð Íslands	2	4
Veðurstofa Íslands	1	2
	187	46

Heimild: Rannís og E-CORDA.

Stofnanirnar sem tilgreindar eru í töflu 42 áttu 84% þátttökutilvika í Rannsóknasjóði frá 2007–2011 og 43% þátttökutilvika í 7. RÁ. Sem fyrr má segja að upplýsingarnar í töflunni gefi vísbendingar um lykilaðila í íslensku rannsókn- og nýsköpunarumhverfi á tímabilinu 2007–2011.

Tafla 43 sýnir í fyrsta lagi þá íslensku aðila sem áttu flest þátttökutilvik í Rannsóknasjóði á árunum 2007–2011 og í öðru lagi hvernig þessir sömu aðilar hafa raðast með hliðsjón af fjölda þátttökutilvika í 7. RÁ. Háskóli Íslands hefur sem fyrr átt flest þátttökutilvikin í Rannsóknasjóði og raðast því í 1. sætið. Hann hefur hingað til einnig átt stóran hluta íslenskra þátttökutilvika í 7. RÁ og skipar því 2. sætið þar¹⁸. Háskólinn í Reykjavík skipar 2. sætið í Rannsóknasjóði og það fimmta í 7. RÁ. Landspítali – háskólasjúkrahús raðast í 3. sætið í Rannsóknasjóði en í 8.–11. sæti 7. RÁ.

Af þessum niðurstöðum má draga þá ályktun að sterk staða, með tilliti til fjölda þátttökutilvika, í Rannsóknasjóði endurspeglar ekki endilega í sterkri stöðu í 7. RÁ þótt Háskóli Íslands sé enn undantekning. Enn mætti hafa í huga að 7. RÁ lýkur ekki fyrr en árið 2013 og er líklegt að þátttökutilvikum íslenskra stofnana og fyrirtækja fjölgi þegar komið er undir lok áætlunarinnar.

¹⁸ Rannís skipar 1. sætið í 7. RÁ með 30 þátttökutilvik.

Tafla 43. Röðun stofnana eftir fjölda þátttökutilvika í Rannsóknasjóði og í 7. RÁ

Röðun	Efstu 12 í Rannsóknasjóði	Röðun og þátttökutilvik í 7. RÁ
1.	Háskóli Íslands (130)	2. (21)
2.	Háskólinn í Reykjavík (21)	5. (5)
3.	Landspítali – háskólasjúkrahús (17)	8.–11. (2)
4.	Matis ohf. (7)	6.–7. (4)
5.	Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum (5)	Kemur ekki fyrir.
6.–7.	Landbúnaðarháskóli Íslands (4)	12.–26. (1)
6.–7.	Raunvísindastofnun Háskóla Íslands (4)	Fellur undir Háskóla Íslands í 7. RÁ ¹⁹
8.–12.	Háskólinn á Akureyri (3)	12.–26. (1)
8.–12.	Kennaraháskóli Íslands (3)	Kemur ekki fyrir ²⁰ .
8.–12.	Erlendur háskóli (3)	Kemur ekki fyrir.
8.–12.	Sjálfstætt starfandi (3)	Kemur ekki fyrir.
8.–12.	Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum (3)	Fellur undir Háskóla Íslands í 7. RÁ

Heimild: Rannís og E-CORDA.

10.4 Markáætlanir

Rannís hefur haft umsjón með þremur markáætlunum til þessa, þ.e. Markáætlun um upplýsingatækni og umhverfismál (1999–2005), Markáætlun um erfðatækni og örtækni (2005–2008) og nú stendur yfir Markáætlun um öndvegissetur og klasa (2009–2015). Bent skal á að í þessari greiningu er aðeins skoðaður hluti af fyrstu markáætluninni, þ.e. Markáætlun um upplýsingatækni og umhverfismál, þar sem upphafsár 6. RÁ var 2002. Þetta þýðir m.ö.o. að upplýsingar um áætlunina fyrir árið 2002 eru ekki teknar með.

10.4.1 Markáætlanir og 6. RÁ

Á árunum 2002–2006, sem er gildistími 6. RÁ, átti 31 einstaklingur (þ.e. verkefnastjórar) samtals 33 þátttökutilvik í Markáætlun um upplýsingatækni og umhverfismál (2002–2005) og Markáætlun um erfðatækni og örtækni (2005–2006). Af þessum 31 komu þrjú einstaklingar fyrir bæði í styrktum verkefnum í markáætlununum og í 6. RÁ. Þetta þýðir að tæp 10% verkefnastjóra í styrktum verkefnum í markáætlununum voru einnig þátttakendur í styrktum verkefnum í 6. RÁ. Tveir verkefnastjórar í markáætlununum áttu tvö þátttökutilvik hvor, allir aðrir verkefnastjórar áttu eitt þátttökutilvik í markáætlununum. Vert er að geta þess að verkefnastjórnir tveir áttu engin þátttökutilvik í 6. RÁ.

Þegar tengsl milli markáætlana (2002–2006) og 6. RÁ eru greind með tilliti til þess hvar verkefnastjórnir störfuðu þegar umsókn um styrk í markáætlun barst Rannís kemur í ljós að fimm aðilar (þ.e. fyrirtæki eða stofnanir) komu fyrir bæði í markáætlun og í 6. RÁ (sjá töflu 44). Þetta þýðir að 24% stofnana í styrktum verkefnum í markáætlun voru einnig þátttakendur í styrktum verkefnum í 6. RÁ.

Tafla 44. Yfirlit yfir þátttökutilvik stofnana sem koma bæði fyrir í markáætlunum og í 6. RÁ

	Markáætlanir	6. RÁ
Háskóli Íslands	8	15
Raunvísindastofnun Háskóla Íslands	3	8
Landspítali – háskólasjúkrahús	2	7
Háskólinn í Reykjavík	1	5
Iðntæknistofnun Íslands	1	8
	15	43

Heimild: Rannís og E-CORDA.

¹⁹ Í 7. RÁ var farið út í þá vinnu af hálfu framkvæmdastjórnar ESB að samræma auðkenni stofnana til að auðvelda frekari úrvinnslu. Því teljast nokkrar stofnanir tengdar Háskóla Íslands, sem í 6. RÁ stóðu sem sér eining, nú inn í heildartölu skólans.

²⁰ Sameinaðist Háskóla Íslands 2008.

Tafla 45 sýnir annars vegar þá aðila sem áttu flest þátttökutilvik í markáætlunum á árunum 2002–2006 og hins vegar hvernig þessum sömu aðilum vegnaði í 6. RÁ. Líkt og í samkeppnissjóðunum átti Háskóli Íslands flest þátttökutilvik í markáætlununum á þessu framangreinda tímabili og raðast því í 1. sætið. Eins og fyrr segir skipar Háskóli Íslands einnig fyrsta sætið í 6. RÁ. Athygli vekur að Verkfræðistofnun Háskóla Íslands, sem skipaði 2.–3. sætið í markáætlununum ásamt Raunvísindastofnun, kom ekki fyrir sem þátttakandi í styrktu verkefni í 6. RÁ.

Tafla 45. Röðun stofnana eftir fjölda þátttökutilvika í markáætlunum og í 6. RÁ

Röðun	Efstu 4 í markáætlunum	Röðun og þátttökutilvik í 6. RÁ
1.	Háskóli Íslands (8)	1. (15)
2.–3.	Verkfræðistofnun Háskóla Íslands (3)	Kemur ekki fyrir.
2.–3.	Raunvísindastofnun Háskóla Íslands (3)	4. (8)
4.	Landspítali – háskólasjúkrahús (2)	5. (7)

Heimild: Rannís og E-CORDA.

10.4.2 Markáætlanir og 7. RÁ

Á árunum 2007–2011, eða það sem af er 7. RÁ, hafa 20 einstaklingar (þ.e. verkefnastjórar) átt samtals 20 þátttökutilvik í Markáætlun um erfðatækni og örtækni (2007–2008) og Markáætlun um öndvegissetur og klasa (2009–2011). Af þessum 20 verkefnastjórum hefur aðeins einn komið fyrir bæði í styrktu verkefni í markáætlun og sem þátttakandi í styrktu verkefni í 7. RÁ.

Þegar tengsl milli markáætlana (2007–2011) og 7. RÁ eru skoðuð með hliðsjón af því hvar verkefnastjórnir störfuðu þegar umsókn um styrk í markáætlun barst Rannís má sjá að þrjú aðilar, þ.e. stofnanir (sjá töflu 46) komu bæði fyrir í markáætlun og í 7. RÁ. Þetta þýðir að 33% stofnana í styrktum verkefnum í markáætlun hafa einnig verið þátttakendur í styrktum verkefnum í 7. RÁ.

Tafla 46. Yfirlit yfir þátttökutilvik stofnana sem koma bæði fyrir í markáætlunum og í 7. RÁ

	Markáætlun	7. RÁ
Háskóli Íslands	8	21
Landspítali – háskólasjúkrahús	1	2
Háskólinn í Reykjavík	1	5
	10	28

Heimild: Rannís og E-CORDA.

Tafla 47 sýnir annars vegar þá aðila sem áttu flest þátttökutilvik í markáætlunum á árunum 2007–2011 og hins vegar hvernig þessum sömu aðilum hefur vegnað hingað til í 7. RÁ. Líkt og áður á Háskóli Íslands flest þátttökutilvik í markáætlunum og raðast því í 1. sætið en í 2. sætið í 7. RÁ. Allir aðrir þátttakendur í markáætlununum á þessum árum hafa eingöngu átt eitt þátttökutilvik í þeim og koma því ekki fyrir í töflu 47.

Tafla 47. Röðun stofnana eftir fjölda þátttökutilvika í markáætlunum og í 7. RÁ

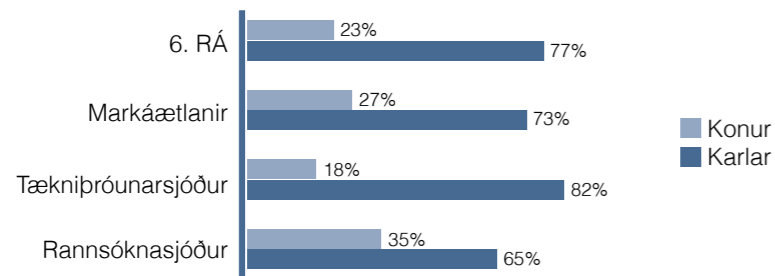
Röðun	Efstu 2 í markáætlunum	Röðun og þátttökutilvik í 7. RÁ
1.	Háskóli Íslands (8)	2. (21)
2.	Raunvísindastofnun Háskóla Íslands (5)	Fellur undir Háskóla Íslands í 7. RÁ

Heimild: Rannís og E-CORDA.

10.5 Kynjahlutfall styrkþega í íslenskum samkeppnissjóðum og í rannsóknáætlunum ESB

Ef skoðuð eru þáttökutilvik í 6. RÁ með tilliti til kynferðis kemur í ljós að karlkyns þátttakendur eru í miklum meirihluta eða 77% á móti 23% tilvikum kvenna. Sé einnig litið til innlendra sjóða og markáætlana á sama tímabili (2002–2006) sést einnig sams konar mynd en þar eiga karlkyns verkefnastjórar 65% til 82% allra þáttökutilvika í styrktum verkefnum (sjá mynd 1). Kvenkyns verkefnastjórar virðast helst eiga þáttökutilvik í styrktum verkefnum Rannsóknasjóðs (35%).

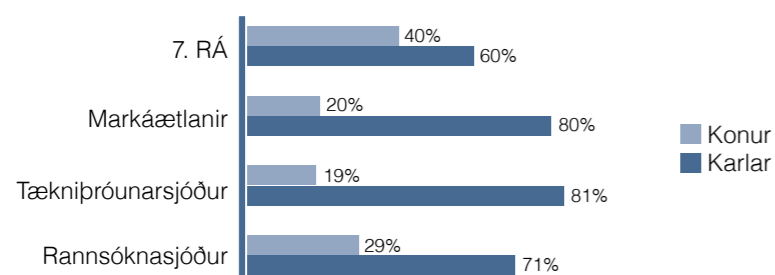
Mynd 3. Þáttökutilvik í 6. RÁ, markáætlunum og innlendum sjóðum eftir kyni frá 2002–2006



Heimild: Rannís og E-CORDA.

Mun jafnara hlutfall verkefnastjóra eftir kyni er hins vegar í 7. RÁ. Kvenkyns þátttakendur eiga þar 40% þáttökutilvika á móti 60% tilvika karla. Sams konar þróun er ekki að sjá í innlendum sjóðum eða markáætlunum á tímabilinu (2007–2011). Hlutfall karlkyns styrkþega í Rannsóknasjóði á þessu tímabili er 71% og í markáætlunum 80%. Í Tækniþróunarsjóði er kynjahlutfallið svo að segja óbreytt. Hafa ber í huga að ofangreind hlutföll endurspeglar ekki árangurshlutfall eftir kyni heldur aðeins kynjahlutfall verkefnisstjóra eða þátttakenda í styrktum verkefnum.

Mynd 4. Þáttökutilvik í 7. RÁ, markáætlunum og innlendum sjóðum eftir kyni frá 2007–2011



Heimild: Rannís og E-CORDA.

11. Helstu niðurstöður

Frá upphafi þáttöku Íslands hefur bæði hlutfall íslenskrar þáttöku og hlutfall styrkveitinga til íslenskra þátttakenda haldist nokkuð stöðugt. Dregið hefur hins vegar úr fjölda verkefna sem íslenskir þátttakendur eiga aðild að frá 4. RÁ til 6. RÁ. Tölur úr 7. RÁ sem sýna áframhaldandi fækkun verkefna verður hins vegar að skoða í ljósi þess að áætlunin er í raun aðeins hálfnuð. Því má ganga að því vísu að talan muni hækka þó óvíst sé hvort hlutfallið komi til með að breytast. Þrátt fyrir að verkefnafjöldi fari minnkandi haldast styrkveitingar stöðugar. Þessa þróun má að nokkru leyti skýra með þeirri staðreynd að verkefni fara stækkandi, bæði hvað varðar fjölda þátttakenda og styrkveitingar. Einnig vekur athygli að hlutfall íslenskra verkefnastjóra fer hækkandi.

Innan 6. RÁ standa íslenskir háskólar fyrir hlutfallslega færri þáttökutilvikum en háskólar í áætluninni í heild. Einnig er hlutfall íslenskra fyrirtækja með tilliti til þáttöku stærri en almennt sést meðal erlendra fyrirtækja innan áætlunarinnar. Hvað styrkveitingar varðar er áberandi ósamræmi milli þáttökutilvika og

styrkveitinga hjá íslensku þátttakendum, þ.e. þó svo að ákveðin tegund þátttakenda standi bak við hátt hlutfall þáttöku er ekki þar með sagt að hún fái úthlutað sambærilegu hlutfalli af styrkveitingum. Meirihluti styrkja rennur til rannsóknastofnana (56%) sem standa fyrir 32% þáttökutilvika. Háskólar og fyrirtæki fá í sinn hlut lægra hlutfall styrkja en þátttaka þeirra gefur vísbendingu um.

Í 7. RÁ hafa háskólar aukið þáttöku sína en eru þó enn nokkuð fjarri meðaltali innan Evrópu. Þátttaka íslenskra fyrirtækja og rannsóknastofnana er nú minni miðað við sambærilega aðila í áætluninni í heild. Í 7. RÁ var farið að flokka sér opinberar stofnanir sem hvorki eru mennta- né rannsóknastofnanir. Þessi nýja flokkun endurspeglar virkan hóp þátttakenda á Íslandi. Hvað samræmi milli þáttöku og styrkveitinga varðar sést að í 7. RÁ hefur hlutfall fyrirtækja vænkast og fá þau nú um 44% styrkja til íslenskra þátttakenda á móti 32% þáttökutilvika.

Í 6. RÁ sýnir fjöldi íslenskra þáttökutilvika og styrktra verkefna með aðkomu Íslendinga góðan árangur landsins í undiráætlunum á sviði matvæla- og umhverfisrannsókna, upplýsingatækni og heilbrigðisvísinda. Árangur var einnig góður í undiráætlun sem sneri að rannsóknum tengdum litlum og meðalstórum fyrirtækjum. Hvað hlutfall styrkveitinga snertir var frammistaða Íslands ofan við meðaltal landsins í matvæla- og umhverfisrannsóknum og heilbrigðisvísindum. Sams konar tölulegar upplýsingar úr 7. RÁ sýna að íslenskir þátttakendur eru enn sterkir í undiráætlunum á sviði matvæla- og umhverfisrannsókna og heilbrigðisvísinda. Líkt og í 6. RÁ má benda á árangur á sviði rannsókna í þágu lítilla og meðalstórra fyrirtækja. Hátt hlutfall styrkveitinga má einnig sjá í Marie Curie-undiráætluninni en einnig á sviði matvæla og umhverfisrannsókna og heilbrigðisvísinda.

Íslenskir aðilar tóku þátt í 431 umsóknum í 6. RÁ og 103 styrktum verkefnum. Heildarárangur Íslands í 6. RÁ var því 24%. Sé litið til einstaka rannsóknasviða er árangurinn mestur hjá íslenskum þátttakendum á sviði matvælarannsókna. Einnig má nefna góðan árangur á sviði rannsókna í þágu lítilla eða meðalstórra fyrirtækja. Í 6. RÁ átti Ísland helst aðild að umsóknum í undiráætlunum **Information Society Technologies, Sustainable development, global change and ecosystems, Human resources & mobility og Horizontal Research Activities – SMEs.**

Hingað til hafa íslenskir aðilar tekið þátt í 538 umsóknum í 7. RÁ og átt 99 styrkt verkefni. Heildarárangur Íslands í 7. RÁ er því sem stendur 18,4%. Sérlega góður árangur hefur verið hjá íslenskum aðilum í umhverfis- og heilbrigðisvísindum. Í 7. RÁ áttu íslenskir aðilar helst aðild að umsóknum í undiráætlunum **Initial training of researchers – Marie Curie Networks, Information and communication technologies, Research for the benefit of SMEs og Food, agriculture and fisheries, and biotechnology.**

Þó nokkuð innlent samstarf var í 6. RÁ en dregið hefur úr því í núverandi áætlun. Hafa ber þó í huga að 7. RÁ er ólokið. Sé horft út fyrir landsteinana er samstarfsaðila íslenskra þátttakenda helst að finna í Bretlandi. Mikilvægt er að hafa í huga að sú niðurstaða endurspeglar einnig mikla þáttökuvirkni Breta. Af nágrannarþjóðum okkar áttu íslenskir þátttakendur helst í samstarfi við Noreg.

Skörun milli verkefnastjóra í innlendum sjóðum og þátttakenda í rannsóknáætlunum er lítil. Skörun stofnana og fyrirtækja milli sjóða og áætlana er hins vegar meiri. Þar má greina sterka hópa sem eiga hlutfallslega stóran hlut þáttökutilvika miðað við fjölda. Kynjagreining á verkefnastjórum í innlendum sjóðum og þátttakendum í styrktum verkefnum í 6. og 7. RÁ sýnir að mikil breyting hefur þar orðið á hlut kvenna en hann hefur nærri tvöfaldast milli áætlana.

12. Sjálfsmat Rannís á þjónustu við umsækjendur í 7. RÁ

12.1 Hlutverk alþjóðasviðs Rannís

Í lögum um Rannsóknamiðstöð Íslands er kveðið á um að hlutverk Rannís sé meðal annars „að annast kynningu á rannsóknastarfsemi í landinu fyrir almenning“ auk þess „að annast kynningu og ráðgjöf fyrir einstaklinga, stofnanir og fyrirtæki um möguleika á styrkjum og stuðla að samvinnu um rannsóknarverkefni innan lands og utan“.

Alþjóðasvið Rannís vinnur ötullega að því að uppfylla þær skyldur sem lög kveða á um, einkum í hlutverki sínu sem umsjónaraðili 7. rannsóknáætlunar ESB. Í því felst meðal annars öflug kynningarstarfsemi, skipulagning viðburða, fræðsla og ráðgjöf við viðskiptavinum. Sérstök heimasíða var sett upp þegar áætluninni var hleypt af stokkunum árið 2007 og hefur hún verið nýtt til að koma á framfæri upplýsingum um 7. RÁ, s.s. um umsóknarfresti, kynningarfundir, námskeið og aðrar mikilvægar upplýsingar fyrir markhópa og viðskiptavinum. Fréttir af alþjóðasviði og tækifærum í alþjóðasamstarfi birtast einnig reglulega í almennum fréttadálki og fréttabréfi Rannís.

Frá því að 7. RÁ hóf göngu sína hefur alþjóðasvið Rannís staðið fyrir u.þ.b. 100 viðburðum til að kynna og vekja athygli á 7. RÁ og er heildarfjöldi þátttakenda 17 til 18 þúsund. Viðburðirnir eru allt frá því að vera almennar kynningar til sértækra kynningarfundar fyrir ákveðnar undirátætlunir eða námskeiða um ákveðna þætti áætlunarinnar. Eftirfarandi listi gefur yfirlit yfir helstu viðburði sem alþjóðasvið Rannís hefur skipulagt:

- Kynningarfundir um samstarfsáætlanir ESB, oftast með þáttöku fulltrúa frá framkvæmdastjórn ESB.
- Sértækir kynningarfundir um ákveðnar undirátætlunir 7. RÁ.
- Fundir í fyrirtækjum og stofnunum til kynningar.
- Þátttaka í ýmiss konar ráðstefnum.
- Smærri fundir fyrir markhópa.
- Námskeið fyrir almenna umsækjendur.
- Námskeið fyrir landstengla og aðra sem aðstoða við umsóknagerð í 7. RÁ.
- Námskeið fyrir þá sem sjá um stjórnun og fjármál verkefna í 7. RÁ.
- Námskeið fyrir stefnumótendur og landstengla er starfa við ráðgjöf um 7. RÁ.
- Vísindavaka er haldin árlega.
- Vísindakaffi er haldið í tengslum við Vísindavöku.
- Rekstur sérstakrar heimasíðu fyrir 7. RÁ.

Í upphafi 7. RÁ var lögð áhersla á að kynna einstakar áætlunir og var það gert með kynningarfundum, sem voru auglýstir í dagblöðum á tímabilinu 2007–2009 auk markpóstssendinga og auglýsinga á heimasíðu til að auka sýnileika áætlunarinnar. Frá 2010 hefur verið lögð meiri áhersla á markpóstssendingar og auglýsingar á heimasíðu og hefur það gefist vel því að ekki hefur dregið úr þáttöku í viðburðum.

Alþjóðasvið hefur staðið fyrir námskeiðum af ýmsu tagi, m.a. um hvernig eigi að sækja um styrki í 7. RÁ og um stjórnun og fjármál verkefna. Við skipulagningu námskeiða hefur verið haft samstarf við helstu sérfræðinga á hverju sviði, innlenda og erlenda. Má þar nefna Sean McCarthy frá Hyperion, ráðgjafarfyrirtækin Berkley Associates og Walker Associates, auk Sigurðar Bogasonar hjá Markmar. Eftir því sem 7. RÁ vindur fram hefur meiri áhersla verið lögð á að bjóða upp á sértækari námskeið sem ætlað er að dýpka þekkingu þátttakenda í 7. RÁ á einstökum viðfangsefnum sem varða áætlunina, svo sem fjármálauppgjöri, endurskoðun og einkaleyfismálum.

Árangur og endurmat alþjóðasviðs

Kynningarstarf alþjóðasviðs Rannís hefur gengið vel og hafa námskeið, kynningarfundir og aðrir viðburðir, sem alþjóðasvið stendur fyrir, verið mjög vel sóttir. Eins og nefnt var hér að framan stendur alþjóðasvið Rannís fyrir Vísindavöku á hverju ári sem er evrópskur viðburður styrktur af 7. RÁ. Markmið hennar er að kynna starf vísindamannsins fyrir almenningi. Fjöldi gesta á Vísindavöku hefur margfaldast frá ári til árs, að meðaltali hefur þátttakan aukist um 25% á ári.

Heimasíða tileinkuð 7. RÁ er mjög vel sótt og eru heimsóknir að meðaltali 1.000–1.200 á viku. Þar má meðal annars finna:

- Almennar upplýsingar um 7. RÁ.
- Grunnupplýsingar um undirátætlunirnar.
- Upplýsingar um fulltrúa Íslands í áætluninni, stjórnarnefndarfulltrúa og landstengla.
- Nýjustu vinnuáætlanir.
- Upplýsingar um umsóknarfresti.
- Upplýsingar um kynningarfundir, námskeið og aðra viðburði.
- Samstarfsleit á ákveðnum sviðum.

Auk heimasíðunnar og reglulegra fréttar af alþjóðastarfi í fréttadálki og í fréttabréfi Rannís hefur alþjóðasvið nýtt sér markpóst í auknum mæli til að kynna viðburði. Alþjóðasvið heldur utan um útsendingarlista með netföngum áhugasamra eftir undirátætlunum og sendir þeim markvissan tölvupóst með ákveðnum upplýsingum, s.s. um umsóknarfresti, kynningarfundir, námskeið, nýjar vinnuáætlanir, nýjar samstarfsleitir, o.s.frv.

Fyrirspurnum til einstakra starfsmanna hefur fjölgað. Áætlað er að hver starfsmaður sinni rúmlega 1.000 fyrirspurnum á ári, bæði almennum og sértækum spurningum. Stöðugildi alþjóðasviðs hafa að jafnaði verið 3,5–4 og eru þetta því samtals um 4.000 fyrirspurnir. Í þessu samhengi er átt við fyrirspurnir og aðstoð í formi einstaklingsfunda, tölvupósts og samtala.

Mikilvægt er að nýta mannafla og þekkingu innan Rannís betur, þvert á svið stofnunarinnar, til að hægt sé að byggja upp markvissa upplýsingamiðlun og ráðgjöf. Tengsl á milli innlendra samkeppnissjóða og alþjóðasviðs eru mikilvæg þar sem oft er um að ræða sömu aðila og hafa áhuga á að sækja um í alþjóðlega sjóði.

Miðlun upplýsinga á milli sviða Rannís er nokkuð góð en mætti vera skilvirkari. Samvinna milli sviða hefur aukist í tengslum við ERA-net sem eru styrkt af 7. RÁ með þáttöku innlendra sjóða. ERA-net hafa það að markmiði að tengja saman fjármögnunaraðila í löndum sem eiga aðild að 7. RÁ og móta sameiginlegar áætlunir á ýmsum sviðum. Í því samhengi er samvinna alþjóðasviðs og sjóðasviðs einkar mikilvæg.

12.2 Þjónusta við viðskiptavinum 7. RÁ

Á heimasíðu Rannís kemur fram að eitt helsta verkefni alþjóðasviðs Rannís sé að hafa umsjón með 7. rannsóknáætlun Evrópusambandsins fyrir hönd Íslands. Í því felst að Rannís sé um kynningar á áætluninni og veitir upplýsingar um áhersluatriði og umsóknarfresti. Rannís hefur umsjón með starfi landstengla áætlunarinnar og heldur utan um fundarsetu stjórnarnefndarfulltrúa undirátætlana.

Skipulag landstenglastarfs Rannís byggir á þeim markmiðum sem framkvæmdastjórn ESB setur um helstu hlutverk landstengiliða. Þau eru eftirfarandi:

Upplýsingagjöf og kynningar

- Dreifa upplýsingum um þau tækifæri sem bjóðast í áætluninni, reglum um þáttöku og upplýsingum um umsóknarferlið.
- Skipuleggja kynningar í samráði við framkvæmdastjórn ESB; kynningarfundir, námskeið, ráðstefnur og vinnustofur; setja upp vefsíður, fréttabréf, o.s.frv.
- Vekja athygli á markmiðum sem snúa að atriðum eins og að auka þáttöku kvenna í 7. RÁ, standa vörð um siðferði í vísindum og vinna að því að styrkja tengsl vísinda og samfélags. Einnig að stuðla að þáttöku lítilla og meðalstórra fyrirtækja (SMEs) í áætluninni.
- Vekja athygli á tengdum áætlunum og tækifærum, t.d. í gegnum CIP, Eureka og COST.

Ráðgjöf, stuðningur og fræðsla

- Leiðbeina umsækjendum varðandi efni og umfang 7. RÁ og mismunandi styrkleiðir.
- Veita ráðgjöf varðandi stjórnunar- og lagaleg málefni, t.d. hlutverk samstarfsaðila í verkefni, fjármál, réttindi og skyldur styrkþega auk upplýsinga um siðferðiskröfur í verkefnum.
- Aðstoða umsækjendur við að leita að samstarfsaðilum og veita upplýsingar í tengslum við auglýsta umsóknarfresti, t.d. með aðstoð Participant Portal 7. RÁ, NCP samstarfsneta og EEN.
- Styðja við nýjar stofnanir, t.d. lítil fyrirtæki og nýliða í áætluninni.
- Skipuleggja námskeið fyrir umsækjendur, stuðningsaðila og ráðgjafa.
- Skipuleggja námskeið fyrir ákveðna hópa, t.d. fulltrúa fyrirtækja, háskóla, rannsóknastofnana, kvenna í vísindum, o.s.frv., og námskeið um afmörkuð efni, t.d. lagaleg mál, reglur um þáttöku, ákveðin rannsóknasvið og siðferðileg mál.
- Veita ráðgjöf, einkum til fyrirtækja og smærri þátttakenda, varðandi verkefnastjórnun og fjármálastjórnun.

Endurgjöf

- Veita framkvæmdastjórn ESB upplýsingar um vandamál sem upp kunna að koma í tengslum við framkvæmd áætlunarinnar eða þáttöku í henni.
- Beina fyrirspurnum áhugasamra rétta leið innan stuðningskerfis ESB, t.d. til annarra stuðningskerfa, t.d. Enterprise Europe Network.
- Upplýsa framkvæmdastjórn ESB um landstenglastarfsemina og láta vita þegar þörf er á beinni þáttöku fulltrúa hennar.

Rannís hefur umsjón með landstenglastarfi allra áætlana innan 7. RÁ og felst starfið einkum í að taka við upplýsingum sem tengjast einstökum áætlunum og miðla þeim áfram til markhópa. Fram til október 2008 sóttu landstenglar reglulega fundi í öllum undiráætlunum, svokallaða landstenglafundi, sem skipulagðir eru af framkvæmdastjórn ESB til að miðla upplýsingum um hvað er að gerast í viðkomandi áætlun til landstengla þáttökulandanna. Á þeim vettvangi gafst landstenglum tækifæri til að ræða við fulltrúa framkvæmdastjórnar, aðra landstengla og síðast en ekki síst taka við upplýsingum um einstakar áætlanir. Þessum upplýsingum hefur síðan verið miðlað til viðkomandi markhópa hér á landi.

Starfsfólk Rannís eru landstenglar í eftirfarandi áætlunum:

- Heilsa
- Matvæli
- Vísindin í samfélaginu
- Öryggi og geimur
- Stuðningur við lítil og meðalstór fyrirtæki
- Þekkingarsvæði
- Innviðir
- Alþjóðlegt samstarf
- Hugmyndir
- Örtækni
- Orka
- Umhverfi
- Félags-, hag- og hugvísindi
- Landstenglar annarra undiráætlana 7. RÁ eru utan Rannís

Landstenglar vinna náið með stjórnarnefndarfulltrúum og bakhópum. Landstengill sér um að halda utan um bakhópinn sem virkar sem sérfræðingahópur á viðkomandi sviði. Bakhópurinn styður við stjórnarnefndarfulltrúa og er tenging út í grasrótina. Öflugur bakhópur er því mikilvægur til að auðvelda miðlun upplýsinga.

Rannís tekur virkan þátt í landstenglaverkefnum sem styrkt eru af undiráætlunum 7. RÁ. Meginhlutverk þeirra verkefna er að efla og þróa samstarf landstengla í Evrópu, læra af öðrum og byggja þannig góðan grunn að þeirri þjónustu sem veitt er heima fyrir. Landstenglaverkefnin styðja á virkan hátt við landstenglastarfið sem rekið er af einstökum þáttökulöndum. Með samvinnu, þjálfun og miðlun á þekkingu og reynslu bæta þessi verkefni starf landstengla og með sameiginlegri útgáfu á fréttabréfum, vefsíðum og bæklingum milli landa er þjónustan heima fyrir styrkt á hagkvæman hátt.

Að mati alþjóðasviðs hefur mikilvægi þáttöku í landstenglaverkefnum aukist töluvert eftir 2008 þar sem landstenglafundir, skipulagðir af framkvæmdastjórn ESB, eru ekki lengur sóttir í sparnaðarskyni. Aðgangur að upplýsingum skiptir miklu máli í tengslum við þá þjónustu sem veitt er og gegna landstenglaverkefnin þar lykilhlutverki. Helstu landstenglaverkefni innan 7. RÁ sem Rannís hefur tekið þátt í eru:

- EuroSiS – Vísindin í samfélaginu (alþjóðasvið Rannís stýrir og heldur utan um samstarf landstengiliða allra aðildarlanda 7. RÁ)
- Net4Society – Félags-, hag- og hugvísindi
- Cosmos – Geimvísindi
- TransCoSME – Rannsóknir í fyrirtækjum
- C-Energy – Orka

- BioNet – Matvæli og líftækni
- EuroRis – Innviðir rannsóknar
- Env-Together – Umhverfismál

Önnur verkefni er Rannís hefur tekið þátt í og tengjast landstenglastarfinu óbeint:

- Euraxess – Evrópska starfatorgið
- Morebrain – smærra verkefni sem tengist evrópska starfatorginu
- BBMRI
- ERA-Nanomed
- ERA-SME
- EEN – Enterprise Europe Network í samvinnu við NMÍ og Íslandsstofu
- ELEXIR
- Vísindavaka
- EUSCEA
- EMBL/EMBO
- COST
- IMI

Árangur og endurmat alþjóðasviðs

Alþjóðasvið Rannís og landstenglar 7. RÁ hafa staðið fyrir kynningarstarfi og veitt virkan stuðning við umsækjendur í áætluninni. Kynningarfundir með fulltrúum framkvæmdastjórnar ESB og einstaklingsfundir í framhaldi af þeim hafa auðveldað aðkomu vísindamanna að undiráætlunum. Til að bæta þjónustuna enn frekar er í athugun að gera könnun í lok hvers viðburðar til að meta hversu gagnlegir þeir þykja. Nýta mætti slíkar kannanir til að móta skýrari stefnu um hvers konar námskeið og kynningar eigi að bjóða upp á.

Rannís veitir virka einstaklingsþjónustu og starfsfólk leggur sig fram við að svara öllum eins hratt og mögulegt er, í flestum tilvikum samdægurs, og það sýnir sig að þeir sem fá einu sinni aðstoð koma aftur. Eins hefur starfsfólk frumkvæði að því að senda upplýsingar til einstaklinga, s.s. um samstarfsleit, upplýsingar um áætlanir og tækifæri innan 7. RÁ, COST, o.s.frv.

Ókosturinn við að taka þátt í mörgum landstenglaverkefnum er að starfsfólk verður að dreifa kröftum sínum á mörg verkefni. Hverju landstenglaverkefni, sem styrkt er af ESB, fylgir ákveðin skrifinnaska í tengslum við uppgjör, inna þarf af hendi ákveðna vinnu við einstaka verkþætti og nokkuð er um ferðalög til að sækja verkefnafundi.

Hafa ber í huga að það eru tæplega þrjú stöðugildi hjá Rannís sem landstengiliðir og sinna þau 20 undiráætlunum. Þar sem landstenglafundir eru ekki lengur sóttir þá vantar oft tengsl við undiráætlanir en þau eru algjört skilyrði varðandi aðgang að upplýsingum um viðkomandi áætlanir. Þegar stjórnarnefndarfulltrúar starfa hjá Rannís er áætlunum oft og tíðum betur sinnt þar sem nálægðin gerir allt upplýsingaflæði betra. Ekki er hins vegar mögulegt að færa alla stjórnarnefndarfulltrúa í hús sökum manneklu.

Hingað til hefur alþjóðasvið Rannís lagt áherslu á kynningarfundir, námskeið og svörun fyrirspurna en áherslan er hins vegar að færast meira yfir á ráðgjöf og persónulega þjónustu og markmiðið er að þróa þá stefnu frekar.

Augljósasta leiðin til að meta árangur af kynningarstarfi er fjöldi umsókna í 7. RÁ. Almennt er hægt að segja að hann sé góður og einnig ef árangur er mældur í styrkjum til íslenskra aðila. Taka skal fram að þessar tölur endurspeglar aðeins 5 af 7 umsóknarfrestum í 7. RÁ. Niðurstöður eftir sjötta umsóknarfrest liggja ekki fyrir og síðast verður lýst eftir umsóknum í 7. RÁ árið 2012.

Tafla 48. Yfirlit yfir 7. RÁ

7. Rannsóknáætlun ESB – Yfirlit	2007	2008	2009	2010	2011
Styrkt verkefni*	4	36	25	22	12
Þátttökutíð	4	37	27	25	15
Umsóknir**	166	98	115	90	66

*Miðast við dagsetninguna þegar verkefni hefst. **Miðast við hvenær köllin lokast.

COST er annað dæmi um velheppnað kynningarstarf á alþjóðasviði. Þar hefur landstengiliður lagt áherslu á að senda út upplýsingar til markhópa og árangurinn er mjög greinilegur. Í desember 2011 voru 95 íslenskir þátttakendur í 50 virkum COST-verkefnum sem eru 20% af öllum COST-verkefnum sem eru í gangi.

Kynning á ERC-áætluninni hefur einnig tekist mjög vel og þar hefur umsóknum fjölgað umtalsvert. Landstenglar hjá Rannís og Rannsóknþjónustu HÍ hafa lagt sig fram um að veita persónulega þjónustu, lesið yfir umsóknir, veitt leiðbeiningar um fjármál og annað er viðkemur umsóknarvinnu.

Unnið hefur verið að því að auka þáttöku Íslands í upplýsingatækniáætlun ESB sem er ein stærsta áætlunin í 7. RÁ. Þar hefur fulltrúi Rannís í stjórnarnefnd, ásamt alþjóðasviði og landstengiliði sem staðsettur er hjá Rannsóknþjónustu HÍ, unnið markvisst að því að auka þáttöku með kynningarfundum, einstaklingsfundum og þáttöku í svokölluðum „match making events“. Umsóknum hefur fjölgað en árangurinn er þó ekki sem skyldi. Árangurshlutfallið er um 10% (68 umsóknir og 7 samþykkt verkefni með þáttöku íslenskra aðila).

Alþjóðasvið Rannís hefur umsjón með EURAXESS-starfatorginu sem veitir upplýsingar um laus störf á sviði rannsókna og býður upp á möguleika á að setja starfsferilsskrá í samevrópskan pott í gegnum heimasíðu EURAXESS. Starfsfólk alþjóðasviðs veitir hagnýtar upplýsingar til einstaklinga í rannsóknum sem íhuga búferlaflutninga, s.s. upplýsingar um búsetu, lög og reglur í viðkomandi landi, sjúkra- og almannatryggingar, skattamál o.s.frv. Vefsíða sem Rannís hefur umsjón með fyrir hönd Íslands nýtur talsverðra vinsælda enda er þar að finna svör við helstu upplýsingum um vinnumarkað og búsetu á Íslandi. Vísindamenn geta leitað að áhugaverðum störfum og skráð upplýsingar um sig í gagnagrunn sem fyrirtæki og stofnanir leita í. Beinir fyrirspurnir til Rannís eru hins vegar fremur fáar.

Verkefni á alþjóðasviði eru fjölbreytt og það er mikill kostur en að sama skapi eru þau viðamikil og krefjast þess að starfsfólk hafi talsvert góða yfirsýn yfir rannsóknasamfélagið á Íslandi, rannsóknáætlun ESB, sem og djúpa þekkingu á viðfangsefnum, s.s. á innihaldi einstakra vinnuáætlana, fjármálum og almennri stefnumótun ESB á sviði rannsókna- og nýsköpunar. Þess vegna er mikilvægt að tryggja að sú þekking sem starfsfólk býr yfir hverfi ekki þegar fólk hættir störfum. Innri þekkingarstjórnun mætti bæta töluvert, t.d. með reglulegum sviðsfundum þar sem starfsmenn deildu þekkingu sinni og segðu frá verkefnum sem eru í gangi. Auk þess mætti bæta ferla varðandi þekkingarstjórnun og utanumhald verkefna. Í því samhengi má hafa í huga að bætt þekkingarstjórnun auðveldar yfirfærslu verkefna milli starfsmanna.

Það er einnig mikilvægt að starfsfólk fái góða þjálfun og að sú þjálfun sé viðvarandi. Ráðgjöf sem veitt er af hálfu landstengla ætti alltaf að vera fyrsta flokks. Það skortir samræmingu á þjónustu og að skilgreint sé hvernig hægt sé að veita bestu mögulegu þjónustu byggða á því starfsfólki sem er fyrir hendi. Eins er mikilvægt að starfið sé skipulagt þannig að það séu ávallt í það minnsta tveir sem hafi þekkingu á verkefnum sem eru í gangi, bæði til þess að tryggja að þekking tapist ekki þegar starfsmaður hættir og eins er mikilvægt fyrir starfsmenn að geta rætt um einstök verkefni við aðila sem hafa sambærilega grunnþekkingu. Eftir sem áður verði einn aðili ábyrgur fyrir verkefninu en annar á sviðinu hefði þó einnig vitneskju um verkefnið. Nú þegar hefur starfsfólk á alþjóðasviði rætt um hvernig skipuleggja megi slíkt samstarf og hvaða verkefni fari saman. Mikilvægt er í þessari skipulagningu að líta fram á veginn en næsta rannsóknáætlun ESB hefst árið 2014.

12.3 Samstarf við mennta- og menningarmálaráðuneyti, Vísinda- og tækniráð og aðra hagsmunaaðila

Samkvæmt lögum um Rannsóknamiðstöð Íslands er hlutverk stofnunarinnar m.a. „að veita faglega aðstoð og þjónustu við undirbúning og framkvæmd vísinda- og tæknistefnu Vísinda- og tækniráðs; annast gagnasöfnun og miðlun upplýsinga fyrir Vísinda- og tækniráð og nefndir þess um vísindarannsóknir, tækniþróun og nýsköpun í landinu; afla upplýsinga og gagna varðandi þróun vísinda og tækni á alþjóðavettvangi; gangast fyrir mati á árangri rannsókna, þróunar og nýsköpunar í landinu með reglulegum hætti og taka þátt í fjölþjóðlegum samanburðarathugunum á því sviði fyrir hönd Íslands þegar þess er óskað; og „sinna öðrum verkefnum sem [ráðherra] felur stofnuninni. Stofnunin getur átt samstarf við og tekið að sér verkefni á sviði vísinda- og tæknimála fyrir önnur ráðuneyti samkvæmt samkomulagi.“

Alþjóðasvið Rannís sér um að miðla upplýsingum til mennta- og menningarmálaráðuneytis og Vísinda- og tækniráðs um það sem er að gerast á vettvangi 7. RÁ og í stefnumótun á sviði rannsókna og nýsköpunar innan ESB.

Alþjóðasvið Rannís hefur jafnframt formleg tengsl við ýmsar stofnanir og hópa er tengjast beint og óbeint starfssviði sviðsins og styðja við daglegt starf þess, svo sem:

- Enterprise Europe Network; samstarfsaðilar eru Nýsköpunarmiðstöð Íslands og Íslandsstofa.
- Mennta- og menningarmálaráðuneytið; samstarf um utanumhald ferðaheimilda vegna fundarsetu á stjórnarnefndarfundum og landstenglafundum 7. RÁ.
- Evrópuhópurinn; samstarfsaðilar eru allar skrifstofur á Íslandi sem hafa umsjón með þáttöku Íslands í evrópskum samstarfsáætlunum á öllum sviðum.
- Rannsóknþjónusta HÍ; samstarf um kynningu og aðstoð innan 7. RÁ.
- Rannsóknastjórn háskólanna; rannsóknastjórnir allra sviða Háskóla Íslands, rannsóknastjórnir HR, HA og rannsókn- og kynningarstjórnir annarra háskóla.
- Samstarfsvettvangur matvælageirans, National Technology Platform, þar sem fulltrúi Rannís situr í stjórnarnefnd.
- Samtök lónaðarins.

Starfsmenn alþjóðasviðs eru í reglulegu sambandi við vísindafulltrúa mennta- og menningarmálaráðuneytis sem er staðsettur í Brussel. Rannís hefur nýverið tekið að sér að sjá um umsýslu ferðaheimilda fyrir hönd ráðuneytisins vegna þátttöku stjórnarnefndarfulltrúa og landstengla í fundum á vegum 7. RÁ. Alþjóðasvið Rannís hefur tekið virkan þátt í að að skýra afstöðu Íslands til ýmissa mála sem tengjast 7. RÁ og heldur auk þess utan um tölulegan árangur Íslands í 7. RÁ. Alþjóðasvið hefur tekið að sér að veita umsögn um svokallað **Joint Programming Initiatives (JPI)** sem sett hafa verið á laggirnar af einstökum þáttökulöndum 7. RÁ fyrir vísindanefnd. Rannís hefur haldið námskeið fyrir nefndir Vísinda- og tækniráðs með erlendum sérfræðingi til að efla þekkingu nefndarmanna á stefnumótun ESB í tengslum við rannsóknir og þróun. Haldnir eru fundir með ráðuneyti, stjórnarnefndarfulltrúum og landstenglum einu sinni til tvisvar á ári eða oftar ef þörf er á.

Alþjóðasvið Rannís hefur tekið mjög virkan þátt í starfi Evrópuhópsins, sem í sitja fulltrúar allra Evrópuáætlana sem Ísland tekur formlegan þátt í. Starfsmaður alþjóðasviðs Rannís sér um að halda utan um starf hópsins, boða fundi og skipuleggja sameiginlegar kynningar og fleira.

Rannís tekur þátt í **Enterprise Europe Network (EEN)** sem er styrkt af Nýsköpunaráætlun ESB. Nýsköpunarmiðstöð leiðir verkefnið fyrir hönd Íslands og Rannís og Íslandsstofa eru þátttakendur. Markmiðið er að efla þjónustu við lítil og meðalstór fyrirtæki. EEN veitir fyrirtækjum og öðrum upplýsingar um tækifæri í 7. RÁ, Nýsköpunaráætluninni og upplýsingar um viðskiptatækifæri á Evrópska efnahagssvæðinu

Alþjóðasvið Rannís vinnur með Rannsóknþjónustu HÍ og rannsóknastjórn einstakra sviða í HÍ, rannsóknastjórn HR, HA, auk rannsóknar- og kynningarstjórn annarra háskóla eftir þörfum og tilefni. Annað samstarf sem má nefna er samstarfsvettvangur matvælageirans (**National Technology Platform - NTP**), þar sem fulltrúi Rannís situr í stjórnarnefnd.

Árangur og endurmat alþjóðasviðs

Tengsl alþjóðasviðs Rannís við hagsmunaaðila, svo sem stofnanir og ráðuneyti, eru almennt góð.

Þátttaka í Evrópuhópnum gefur Rannís tækifæri til að miðla upplýsingum um starfið sem fer fram í tengslum við 7. RÁ til aðila sem eru tengdir sviðinu beint eða óbeint. Þannig næst yfirsýn yfir það starf sem fer fram innan annarra Evrópuáætlana sem Ísland er formlegur aðili að. Það bætir án efa þá þjónustu sem Rannís býður upp á að geta vísað viðskiptavinum á rétta þjónustuaðila og tryggir góð tengsl við skyldar stofnanir. Samvinnan stuðlar að betri nýtingu á mannafla þeirra stofnana sem eru aðilar að samstarfsnetinu, bæði innlendra og erlendra, auk aðgangs að vídtæku tengslaneti. Þess ber þó að geta að umsýslan í kringum þátttökuna í EEN er oft mjög mikil og því er mikilvægt að skoða hvort ekki er hægt að slípa starfið betur innan Rannís til þess að geta uppfyllt kröfur sem gerðar eru af hálfu ESB. Fyrsta skrefið hefur nú þegar verið stigið með því að ráða nýjan starfsmann sem tekur að sér þetta verkefni og veita honum svigrúm til að sinna því.

Undanfarin tvö ár hefur verið gerð hefur verið tilraun til að gera samstarf Rannís við Rannsóknþjónustu HÍ, rannsóknastjóra einstakra sviða HÍ, rannsóknastjóra HR og HA formlegra með reglulegum fundum. Þetta samstarf á eftir að móta betur en reynslan af því hingað til bendir til þess að þetta sé mjög góð leið til að nýta mannaflann sem sinnir stoðþjónustu við háskóla á Íslandi á markvissan hátt.

Þó að tengsl alþjóðasviðs Rannís við umhverfið séu góð þá má benda á að það þyrftu oft og tíðum að vera skýrari boðleiðir milli alþjóðasviðs, Vísinda- og tækniráðs og mennta- og menningarmálaráðuneytis. Starfsfólk alþjóðasviðs fylgist með því sem er að gerast í Evrópu á sviði rannsókna og þarf því að eiga beina aðkomu að málefnum sem varða þessi svið sem koma inn á borð ráðuneytis og Vísinda- og tækniráðs. Ferlið sem var sett upp í tengslum við **Joint Programming Initiatives (JPI)** var til fyrirmyndar þó að ekki hafi oft reynt á það.

Viðauki I

Yfirlit yfir þáttöku Íslands í 6. rannsóknáætlun ESB

- A: Heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 6. RÁ
- B: Styrkt verkefni eftir tegund þáttakenda – Háskólar (HES)
- C: Styrkt verkefni eftir tegund þáttakenda – Fyrirtæki (IND)
- D: Styrkt verkefni eftir tegund þáttakenda – Rannsóknastofnanir (RES)
- E: Styrkt verkefni eftir tegund þáttakenda – Annað (OTH)

A: Heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 6. RÁ

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi	Tegund
1	44153	Cost and Benefit of Control Strategies	Coordinator	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
2	16333	Developing and integrating novel technologies to improve safety, transparency and quality insurance of the chilled/frozen food supply chain	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
3	35927	Hyperspectral Imaging Network	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
4	27219	The Democracy Network	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
5	5578	Fisheries-Induced Adaptive Changes in Exploited Stocks	Participant	HOLAR UNIVERSITY COLLEGE	HES
6	505540	Integrated Project to Evaluate the Impacts of Global Change on European Freshwater Ecosystems	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
7	14640	Innovation through research opportunities	Coordinator	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
8	19991	Hydrogen for Clean Urban Transport in Europe	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
9	22615	Catch, Effort and Discard Estimates in Real-time	Participant	FISHERIES RESEARCH INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	HES
10	6164	New History Reseach Agenda for the Citizens of a Growing Europe	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
11	502153	Secure and Harmonised European Electronic Logbook	Participant	FISHERIES RESEARCH INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	HES
12	17024	Platform for Cognitive Robotics	Coordinator	REYKJAVIK UNIVERSITY	HES
13	17284	Adaptive Real-Time Heuristic Search	Coordinator	REYKJAVIK UNIVERSITY	HES
14	44932	Development of sleep: Statistical properties and the role of movement-related neural events	Coordinator	REYKJAVIK UNIVERSITY	HES
15	46532	Lagrangian particle tracking in controlled turbulent flows	Coordinator	REYKJAVIK UNIVERSITY	HES
16	36564	A comprehensive approach to the reliable estimation and modeling of spatially variable seismic motions for lifeline earthquake engineering applications	Coordinator	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
17	46510	Factors contributing to variation and robustness in transcription	Coordinator	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
18	506579	Prevention, Control and Management of Prion Diseases	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
19	22589	Precautionary risk methodology in fisheries	Participant	UNIVERSITY OF AKUREYRI	HES
20	506869	Emerging Networking Experiments and Technologies	Participant	REYKJAVIK UNIVERSITY	HES
21	38986	Fuel Cell Testing and Dissemination	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
22	45059	Support for participants in ICT Priority by network for IST under the transition to the 7th Framework Programme	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
23	511355	Partner Search Support for participants in IST Priority by European network of NCP for IST under the 6th Framework Program	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
24	13654	Training and mentoring of science shops	Participant	TECHNICAL UNIVERSITY OF ICELAND	HES
25	22802	Evaluation of genetic impact of aquaculture activities on native populations - A European network	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND	HES
26	3426	IRC Western & Southern Sweden and Iceland	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND	IND
27	503017	Post-genomic dataming of enzymes for the synthesis of chiral pharmaceutical intermediates	Coordinator	PROKARIA EHF	IND
28	37586	Systems biology strategies and metabolome engineering for the enhanced production of recombinant proteins in Streptomyces	Participant	PROKARIA EHF	IND
29	513944	European Food Information Resource Network	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND	IND
30	505403	Implementation of high-throughput genomic approaches to investigate the functioning of marine ecosystems and the biology of marine organisms.	Participant	PROKARIA EHF	IND
31	505491	Towards DNA chip technology as a standard analytical tool for the identification of marine organisms in biodiversity and ecosystem science	Participant	PROKARIA EHF	IND
32	6942	Tracing Food Commodities in Europe	Participant	MARITECH INTERNASJONAL AS	IND
33	33028	The development of an impervious nano composite barrier system which can be used for potable water pipes in brownfield sites and other harsh environments	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND	IND
34	32808	A portable, multichanneled, inexpensive, non invasive 3-dimensional gait analysis system, developed for community use that is easy to use, provides rapid and accurate gait reports.	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND	IND
35	507860	INTELLIGENT CITIES	Participant	GOPRO CONSULTING LTD	IND
36	32729	Nanosized polymer coated liposome system for enhanced mucosal drug delivery	Participant	BIO GELS PHARMACEUTICALS EHF	IND
37	32808	A portable, multichanneled, inexpensive, non invasive 3-dimensional gait analysis system, developed for community use that is easy to use, provides rapid and accurate gait reports.	Coordinator	KINE EHF	IND
38	32852	The Development of an Environmentally Friendly Absorbtion Refridgeration System for Automotive Applications that is Powered by Vehicle Exhaust Waste Thermal Energy to Reduce Transportation Energy Cost	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND	IND
39	33423	The Smart Bio-adaptive Hand Prosthesis	Participant	OSSUR HF	IND

A: Heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 6. RÁ

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi	Tegund
40	502153	Secure and Harmonised European Electronic Logbook	Participant	RADIOMIDUN LTD	IND
41	45301	Bio mimetic actuation, sensing and control technology for Limit Cycle bipedal walkers	Participant	OSSUR HF	IND
42	15776	Development of Long-term shared vision on AMI Technologies for a Networked agri-food sector	Participant	NYHERJI HF	IND
43	30421	Development of best practice, grading & transportation technology in the crustacean fishery sector	Participant	SAEPLAST DALVIK EHF	IND
44	30421	Development of best practice, grading & transportation technology in the crustacean fishery sector	Participant	VINNSLUSTODIN HF	IND
45	22615	Catch, Effort and Discard Estimates in Real-time	Participant	ICELANDIC DIRECTORATE OF FISHERIES	IND
46	32859	Light Technology for Photoperiod Regulation in Cod Mariculture	Participant	HRADFRYSTIHUSID GUNNVOR LTD	IND
47	16869	A HYPERINTENSIVE FISH FARMING CONCEPT FOR LASTING COMPETITIVENESS AND SUPERIOR PRODUCTION	Participant	FISKELDI EYJAFJARDAR LTD	IND
48	508547	Facilitating Innovation for Sustainable Fisheries and Marine Resources (FISH)	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND	IND
49	16869	A HYPERINTENSIVE FISH FARMING CONCEPT FOR LASTING COMPETITIVENESS AND SUPERIOR PRODUCTION	Participant	HLYRI LTD	IND
50	508463	Development of a cost effective submersible fish cage system (SUBFISHCAGE)	Participant	SAEPLAST DALVIK EHF	IND
51	32859	Light Technology for Photoperiod Regulation in Cod Mariculture	Participant	ALFSFELL EHF	IND
52	32788	In-situ Net Cleaning System in Aquaculture	Participant	HRADFRYSTIHUSID GUNNVOR LTD	IND
53	513049	Development of a cost effective technique for mussel harvesting combined with product control and retubing	Participant	MAREL HF	IND
54	502153	Secure and Harmonised European Electronic Logbook	Participant	ICELANDIC DIRECTORATE OF FISHERIES	IND
55	502651	Assimilation of Fuel Cells in marintime applications	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND	IND
56	32859	Light Technology for Photoperiod Regulation in Cod Mariculture	Participant	VAKI DNG HF	IND
57	507231	ADVANCED SENSOR DEVELOPMENT FOR ATTENTION, STRESS, VIGILANCE and SLEEP/WAKEFULNESS MONITORING	Participant	MEDCARE FLAGA HF	IND
58	508070	Biological optimisation and development of processing methods for turbot farming (TURPRO)	Participant	SAEBYLI HF	IND
59	23220	""Peripheral Regions Oriented Measure for Promotion of Technological Intelligence""	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND	IND
60	5166	Genomics, mechanisms and treatment of addiction	Participant	DECODE GENETICS LTD	REC
61	18827	Inherited risk of breast and prostate cancer	Coordinator	DECODE GENETICS LTD	REC
62	37761	A large scale genome-wide association study of schizophrenia addressing variation in expressivity and contribution from environmental factors	Coordinator	DECODE GENETICS LTD	REC
63	19991	Hydrogen for Clean Urban Transport in Europe	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD	REC
64	16333	Developing and integrating novel technologies to improve safety, transparency and quality insurance of the chilled/frozen food supply chain	Participant	MATIS OHF	REC
65	506359	Health promoting, safe seafood of high eating quality in a consumer driven fork-to-farm concept	Participant	ICELANDIC FISHERIES LABORATORIES	REC
66	22957	Quality of Life - Integrated Benefit and Risk Analysis Web-based Tool for Assessing Food Safety and Health Benefits	Coordinator	MATIS OHF	REC
67	19913	High Temperature Instruments for supercritical geothermal reservoir characterization and exploitation	Coordinator	ICELAND GEOSURVEY	REC
68	32474	Production and storage of hydrogen	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	REC
69	511176	Marine carbon sources and sinks assessment	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE	REC
70	503465	Cancer Control using Populationbased Registries and Biobanks	Participant	ICELANDIC CANCER SOCIETY	REC
71	518378	Integrated Geophysical Exploration Technologies for deep fractured geothermal systems	Participant	ICELAND GEOSURVEY	REC
72	35488	Mineral Nucleation and Growth Kinetics: Generating a general, fundamental model by integrating atomic, macro- and field-scale investigations	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	REC
73	502482	Critical Interactions BEtween Species and their Implications for a PreCAUTIONary FISheries Management in a variable Environment- a Modelling Approach	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE	REC
74	518271	NOVEL EFFICIENT SOLID STORAGE FOR HYDROGEN	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	REC
75	5616	European Network on Random Geometry	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	REC
76	32859	Light Technology for Photoperiod Regulation in Cod Mariculture	Coordinator	ICELANDIC FISHERIES LABORATORIES	REC
77	17008	European climate of the last millennium	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	REC
78	30421	Development of best practice, grading & transportation technology in the crustacean fishery sector	Participant	JOINT COMMITTEE OF THE UNIVERSITY OF ICELAND AND VESTMANNAEYJAR RESEARCH CENTRE	REC
79	5578	Fisheries-Induced Adaptive Changes in Exploited Stocks	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE	REC

A: Heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 6. RÁ

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi	Tegund
80	18471	VOLcanoes: Understanding subsurface mass moveMEnt	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	REC
81	18471	VOLcanoes: Understanding subsurface mass moveMEnt	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE	REC
82	19760	ENhanced Geothermal Innovative Network for Europe	Participant	ICELAND GEOSURVEY	REC
83	26212	SEADATANET - A PAN-EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR OCEAN AND MARINE DATA MANAGEMENT	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE	REC
84	518351	Cultural Influences on Renewable Energy Acceptance and Tools for the devel-opment of communication strategies to promotE ACCEPTANCE among key actor groups	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD	REC
85	36935	Seismic eArly warning For EuRope	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE	REC
86	502687	New Energy Externalities Development for Sustainability	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD	REC
87	22710	Incorporating the extrinsic drivers into fisheries management	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE	REC
88	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	REC
89	19813	Handbook for Approval of Hydrogen Refuelling Stations	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD	REC
90	37058	Tsunami Risk ANd Strategies For the European Region	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE	REC
91	18827	Inherited risk of breast and prostate cancer	Participant	ICELAND GENOMICS CORPORATION	REC
92	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE	REC
93	19733	Research Coordination, assessment, deployment and support to HyCOM	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD	REC
94	502651	Assimilation of Fuel Cells in marinetime applications	Coordinator	ICELANDIC NEW ENERGY LTD	REC
95	33028	The development of an impervious nano composite barrier system which can be used for potable water pipes in brownfield sites and other harsh environments	Participant	ICELANDIC NANOTECHNOLOGIES	REC
96	5104	Constituents, Fundamental Forces and Symmetries of the Universe	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND	REC
97	518277	EFFICIENT LOW TEMPERATURE GEOTHERMAL BINARY POWER	Participant	ICELAND GEOSURVEY	REC
98	34622	WiMAX Extension to Isolated Research Data networks	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE	REC
99	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	ICELAND GEOSURVEY	REC
100	44132	AUTOMATED FISH AGEING	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE	REC
101	16333	Developing and integrating novel technologies to improve safety, transparency and quality insurance of the chilled/frozen food supply chain	Participant	ICELANDIC FISHERIES LABORATORIES	REC
102	514000	The Prevalence, Cost and Basis of Food Allergy Across Europe	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL	OTH
103	44407	Dose sparing and increased immunogenicity of a pandemic influenza vaccine by CoVaccine HT	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL	OTH
104	503413	Molecular mechanisms of resistance, virulence and epidemicity in Streptococcus pneumoniae. PREVIS (Pneumococcal Resistance Epidemicity and Virulence - an international study)	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL	OTH
105	506359	Health promoting, safe seafood of high eating quality in a consumer driven fork-to-farm concept	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL	OTH
106	6209	Researchers' Mobility Assistance in Iceland'	Coordinator	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
107	503465	Cancer Control using Populationbased Registries and Biobanks	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL	OTH
108	11725	ERA-NET on National and Regional Programmes to Promote Innovation Networking and Co-operation between SMEs and Research Organisations	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
109	16102	ERA-NET Materials	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
110	510205	New Opportunities for Research Funding Co-operation in Europe A Strategy for Social Sciences	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
111	503413	Molecular mechanisms of resistance, virulence and epidemicity in Streptococcus pneumoniae. PREVIS (Pneumococcal Resistance Epidemicity and Virulence - an international study)	Participant	ICELANDIC DIRECTORATE OF HEALTH	OTH
112	25989	Cordination of European Marine Fisheries Research	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
113	37761	A large scale genome-wide association study of schizophrenia addressing variation in expressivity and contribution from environmental factors	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL	OTH
114	30421	Development of best practice, grading & transportation technology in the crustacean fishery sector	Participant	FEDERATION OF ICELANDIC FISH PROCESSING PLANTS	OTH
115	19602	2005 'Researchers in Europe? Initiative in Iceland	Coordinator	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
116	16179	Humanities in the European Research Area	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
117	510232	HEALTH EMERGENCY NATIONAL REGIONAL PROGRAMMES FOR AN IMPROVED COORDINATION IN PRE-HOSPITAL SETTING	Participant	EMERGENCY SERVICES OF LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL	OTH
118	44890	2006 Researchers' night in Iceland	Coordinator	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
119	515726	Food Safety - Forming a European platform for protecting consumers against health risks	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
120	11744	Co-ordination Action to Establish a Hydrogen and Fuel Cell ERA-Net, Hydrogen Coalition	Participant	NATIONAL ENERGY AUTHORITY	OTH

A: Heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 6. RÁ

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þáttakandi	Tegund
121	508500	Economic and Technological Intelligence Project to Facilitate SMEs in Rural Areas to Participate in the Sixth Framework Programme (RURAL-ETINET)	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
122	510218	European Consortium for Ocean Research Drilling	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
123	14640	Innovation through research opportunities	Participant	DEVELOPMENT ASSOCIATION OF EAST ICELAND	OTH
124	506518	Training Network for National Contact Points and support organisations with special focus on Candidate Countries in the areas of Food Quality and Safety	Participant	FEDERATION OF ICELANDIC INDUSTRIES	OTH
125	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	SOLVEIG THORVALDSDOTTIR	OTH
126	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	NATIONAL COMMISSIONER OF THE ICELANDIC POLICE	OTH
127	502651	Assimilation of Fuel Cells in marinetime applications	Participant	FISHERIES TECHNOLOGY FORUM	OTH
128	11800	CO-ORDination by Best Practice exchange and Knowledge building by the NMP - NCPs in an Enlarged European Research Society	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
129	38785	The Baltic Sea Region Innovation Network	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
130	510175	Processing for Food Safety - Forming the sound basis for the expansion of a Nordic Research Area Net to a European Research Area Net	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH
131	507740	Cultural Applications: Local Institutions Mediating Electronic Resource Access	Participant	NATIONAL AND UNIVERSITY LIBRARY OF ICELAND	OTH
132	23210	Enhancing Research and Development Projects to find Solutions to Struggle against various Marine Pollutions	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	OTH

B: Tegundir þátttakenda - Háskólar

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi
1	44153	Cost and Benefit of Control Strategies	Coordinator	UNIVERSITY OF ICELAND
2	16333	Developing and integrating novel technologies to improve safety, transparency and quality insurance of the chilled/frozen food supply chain	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
3	35927	Hyperspectral Imaging Network	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
4	27219	The Democracy Network	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
5	5578	Fisheries-Induced Adaptive Changes in Exploited Stocks	Participant	HOLAR UNIVERSITY COLLEGE
6	505540	Integrated Project to Evaluate the Impacts of Global Change on European Freshwater Ecosystems	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
7	14640	Innovation through research opportunities	Coordinator	UNIVERSITY OF ICELAND
8	19991	Hydrogen for Clean Urban Transport in Europe	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
9	22615	Catch, Effort and Discard Estimates in Real-time	Participant	FISHERIES RESEARCH INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
10	6164	Creating Links and Innovative Overviews for a New History Research Agenda for the Citizens of a Growing Europe	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
11	502153	Secure and Harmonised European Electronic Logbook	Participant	FISHERIES RESEARCH INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
12	17024	Platform for Cognitive Robotics	Coordinator	REYKJAVIK UNIVERSITY
13	17284	Adaptive Real-Time Heuristic Search	Coordinator	REYKJAVIK UNIVERSITY
14	44932	Development of sleep: Statistical properties and the role of movement-related neural events	Coordinator	REYKJAVIK UNIVERSITY
15	46532	Lagrangian particle tracking in controlled turbulent flows	Coordinator	REYKJAVIK UNIVERSITY
16	36564	A comprehensive approach to the reliable estimation and modeling of spatially variable seismic motions for lifeline earthquake engineering applications	Coordinator	UNIVERSITY OF ICELAND
17	46510	Factors contributing to variation and robustness in transcription	Coordinator	UNIVERSITY OF ICELAND
18	506579	Prevention, Control and Management of Prion Diseases	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
19	22589	Precautionary risk methodology in fisheries	Participant	UNIVERSITY OF AKUREYRI
20	506869	Emerging Networking Experiments and Technologies	Participant	REYKJAVIK UNIVERSITY
21	38986	Fuel Cell Testing and Dissemination	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
22	45059	Support for participants in ICT Priority by network for IST under the transition to the 7th Framework Programme	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
23	511355	Partner Search Support for participants in IST Priority by European network of NCP for IST under the 6th Framework Program	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND
24	13654	Training and mentoring of science shops	Participant	TECHNICAL UNIVERSITY OF ICELAND
25	22802	Evaluation of genetic impact of aquaculture activities on native populations - A European network	Participant	UNIVERSITY OF ICELAND

C: Tegund þátttakenda - Fyrirtæki

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi
1	3426	IRC Western & Southern Sweden and Iceland	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND
2	503017	Post-genomic datamining of enzymes for the synthesis of chiral pharmaceutical intermediates	Coordinator	PROKARIA EHF
3	37586	Systems biology strategies and metabolome engineering for the enhanced production of recombinant proteins in <i>Streptomyces</i>	Participant	PROKARIA EHF
4	513944	European Food Information Resource Network	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND
5	505403	Implementation of high-throughput genomic approaches to investigate the functioning of marine ecosystems and the biology of marine organisms.	Participant	PROKARIA EHF
6	505491	Towards DNA chip technology as a standard analytical tool for the identification of marine organisms in biodiversity and ecosystem science	Participant	PROKARIA EHF
7	6942	Tracing Food Commodities in Europe	Participant	MARITECH INTERNASJONAL AS
8	33028	The development of an impervious nano composite barrier system which can be used for potable water pipes in brownfield sites and other harsh environments	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND
9	32808	A portable, multichanneled, inexpensive, non invasive 3-dimensional gait analysis system, developed for community use that is easy to use, provides rapid and accurate gait reports.	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND
10	507860	INTELLIGENT CITIES	Participant	GOPRO CONSULTING LTD
11	32729	Nanosized polymer coated liposome system for enhanced mucosal drug delivery	Participant	BIO GELS PHARMACEUTICALS EHF
12	32808	A portable, multichanneled, inexpensive, non invasive 3-dimensional gait analysis system, developed for community use that is easy to use, provides rapid and accurate gait reports.	Coordinator	KINE EHF
13	32852	The Development of an Environmentally Friendly Absorbtion Refridgeration System for Automotive Applications that is Powered by Vehicle Exhaust Waste Thermal Energy to Reduce Transportation Energy Cost	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND
14	33423	The Smart Bio-adaptive Hand Prosthesis	Participant	OSSUR HF
15	502153	Secure and Harmonised European Electronic Logbook	Participant	RADIOMIDUN LTD
16	45301	Bio mimetic actuation, sensing and control technology for Limit Cycle bipedal walkers	Participant	OSSUR HF
17	15776	Development of Long-term shared vision on AMI Technologies for a Networked agri-food sector	Participant	NYHERJI HF
18	30421	Development of best practice, grading & transportation technology in the crustacean fishery sector	Participant	SAEPLAST DALVIK EHF
19	30421	Development of best practice, grading & transportation technology in the crustacean fishery sector	Participant	VINNSLUSTODIN HF
20	22615	Catch, Effort and Discard Estimates in Real-time	Participant	ICELANDIC DIRECTORATE OF FISHERIES
21	32859	Light Technology for Photoperiod Regulation in Cod Mariculture	Participant	HRADFRYSTIHUSID GUNNVOR LTD
22	16869	A HYPERINTENSIVE FISH FARMING CONCEPT FOR LASTING COMPETITIVENESS AND SUPERIOR PRODUCTION	Participant	FISKELDI EYJAFJARDAR LTD
23	508547	Facilitating Innovation for Sustainable Fisheries and Marine Resources (FISH)	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND
24	16869	A HYPERINTENSIVE FISH FARMING CONCEPT FOR LASTING COMPETITIVENESS AND SUPERIOR PRODUCTION	Participant	HLYRI LTD
25	508463	Development of a cost effective submersible fish cage system (SUBFISHCAGE)	Participant	SAEPLAST DALVIK EHF
26	32859	Light Technology for Photoperiod Regulation in Cod Mariculture	Participant	ALFSFELL EHF
27	32788	In-situ Net Cleaning System in Aquaculture	Participant	HRADFRYSTIHUSID GUNNVOR LTD
28	513049	Development of a cost effective technique for mussel harvesting combined with product control and retubing	Participant	MAREL HF
29	502153	Secure and Harmonised European Electronic Logbook	Participant	ICELANDIC DIRECTORATE OF FISHERIES
30	502651	Assimilation of Fuel Cells in marinetime applications	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND
31	32859	Light Technology for Photoperiod Regulation in Cod Mariculture	Participant	VAKI DNG HF
32	507231	ADVANCED SENSOR DEVELOPMENT FOR ATTENTION, STRESS, VIGILANCE and SLEEP/WAKEFULNESS MONITORING	Participant	MEDCARE FLAGA HF
33	508070	Biological optimisation and development of processing methods for turbot farming (TURPRO)	Participant	SAEBYLI HF
34	23220	Peripheral Regions Oriented Measure for Promotion of Technological Intelligence	Participant	TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF ICELAND

D:Tegund þáttakenda - Rannsóknastofnanir

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi
1	5166	Genomics, mechanisms and treatment of addiction	Participant	DECODE GENETICS LTD
2	18827	Inherited risk of breast and prostate cancer	Coordinator	DECODE GENETICS LTD
3	37761	A large scale genome-wide association study of schizophrenia addressing variation in expressivity and contribution from environmental factors	Coordinator	DECODE GENETICS LTD
4	19991	Hydrogen for Clean Urban Transport in Europe	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD
5	16333	Developing and integrating novel technologies to improve safety, transparency and quality insurance of the chilled/frozen food supply chain	Participant	MATIS OHF
6	506359	Health promoting, safe seafood of high eating quality in a consumer driven fork-to-farm concept	Participant	ICELANDIC FISHERIES LABORATORIES
7	22957	Quality of Life - Integrated Benefit and Risk Analysis Web-based Tool for Assessing Food Safety and Health Benefits	Coordinator	MATIS OHF
8	19913	Hlgh Temperature Instruments for supercritical geothermal reservoir characterization and exploitation	Coordinator	ICELAND GEOSURVEY
9	32474	Production and storage of hydrogen	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
10	511176	Marine carbon sources and sinks assessment	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE
11	503465	Cancer Control using Populationbased Registries and Biobanks	Participant	ICELANDIC CANCER SOCIETY
12	518378	Integrated Geophysical Exploration Technologies for deep fractured geothermal systems	Participant	ICELAND GEOSURVEY
13	35488	Mineral Nucleation and Growth Kinetics: Generating a general, fundamental model by integrating atomic, macro- and field-scale investigations	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
14	502482	Critical Interactions BEtween Species and their Implications for a PreCAUTIONary FISheries Management in a variable Environment- a Modelling Approach	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE
15	518271	NOVEL EFFICIENT SOLID STORAGE FOR HYDROGEN	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
16	5616	European Network on Random Geometry	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
17	32859	Light Technology for Photoperiod Regulation in Cod Mariculture	Coordinator	ICELANDIC FISHERIES LABORATORIES
18	17008	European climate of the last millennium	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
19	30421	Development of best practice, grading & transportation technology in the crustacean fishery sector	Participant	JOINT COMMITTEE OF THE UNIVERSITY OF ICELAND AND VESTMANNAEYJAR RESEARCH CENTRE
20	5578	Fisheries-Induced Adaptive Changes in Exploited Stocks	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE
21	18471	VOLcanoes: Understanding subsurface mass moveMEnt	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
22	18471	VOLcanoes: Understanding subsurface mass moveMEnt	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE
23	19760	ENhanced Geothermal Innovative Network for Europe	Participant	ICELAND GEOSURVEY
24	26212	SEADATANET - A PAN-EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR OCEAN AND MARINE DATA MANAGEMENT	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE
25	518351	Cultural Influences on Renewable Energy Acceptance and Tools for the devel-opment of communication strategies to promotE ACCEPTANCE among key actor groups	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD
26	36935	Seismic eArly warning For EuRope	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE
27	502687	New Energy Externalities Development for Sustainability	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD
28	22710	Incorporating the extrinsic drivers into fisheries management	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE
29	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
30	19813	Handbook for Approval of Hydrogen Refuelling Stations	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD
31	37058	Tsunami Risk ANd Strategies For the European Region	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE
32	18827	Inherited risk of breast and prostate cancer	Participant	ICELAND GENOMICS CORPORATION
33	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE
34	19733	Research Coordination, assessment, deployment and support to HyCOM	Participant	ICELANDIC NEW ENERGY LTD
35	502651	Assimilation of Fuel Cells in marinetime applications	Coordinator	ICELANDIC NEW ENERGY LTD
36	33028	The development of an impervious nano composite barrier system which can be used for potable water pipes in brownfield sites and other harsh environments	Participant	ICELANDIC NANOTECHNOLOGIES
37	5104	Constituents, Fundamental Forces and Symmetries of the Universe	Participant	SCIENCE INSTITUTE, UNIVERSITY OF ICELAND
38	518277	EFFICIENT LOW TEMPERATURE GEOTHERMAL BINARY POWER	Participant	ICELAND GEOSURVEY
39	34622	WiMAX Extension to Isolated Research Data networks	Participant	ICELANDIC METEOROLOGICAL OFFICE
40	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	ICELAND GEOSURVEY
41	44132	AUTOMATED FISH AGEING	Participant	MARINE RESEARCH INSTITUTE
42	16333	Developing and integrating novel technologies to improve safety, transparency and quality insurance of the chilled/frozen food supply chain	Participant	ICELANDIC FISHERIES LABORATORIES

E: Tegund þátttakenda - Annað

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi
1	514000	The Prevalence, Cost and Basis of Food Allergy Across Europe	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL
2	44407	Dose sparing and increased immunogenicity of a pandemic influenza vaccine by CoVaccine HT	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL
3	503413	Molecular mechanisms of resistance, virulence and epidemicity in Streptococcus pneumoniae. PREVIS (Pneumococcal Resistance Epidemicity and Virulence - an international study)	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL
4	506359	Health promoting, safe seafood of high eating quality in a consumer driven fork-to-farm concept	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL
5	6209	Researchers' Mobility Assistance in Iceland'	Coordinator	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
6	503465	Cancer Control using Populationbased Registries and Biobanks	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL
7	11725	ERA-NET on National and Regional Programmes to Promote Innovation Networking and Co-operation between SMEs and Research Organisations	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
8	16102	ERA-NET Materials	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
9	510205	New Opportunities for Research Funding Co-operation in Europe A Strategy for Social Sciences	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
10	503413	Molecular mechanisms of resistance, virulence and epidemicity in Streptococcus pneumoniae. PREVIS (Pneumococcal Resistance Epidemicity and Virulence - an international study)	Participant	ICELANDIC DIRECTORATE OF HEALTH
11	25989	Cordination of European Marine Fisheries Research	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
12	37761	A large scale genome-wide association study of schizophrenia addressing variation in expressivity and contribution from environmental factors	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL
13	30421	Development of best practice, grading & transportation technology in the crustacean fishery sector	Participant	FEDERATION OF ICELANDIC FISH PROCESSING PLANTS
14	19602	2005 'Researchers in Europe' Initiative in Iceland	Coordinator	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
15	16179	Humanities in the European Research Area	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
16	510232	HEALTH EMERGENCY NATIONAL REGIONAL PROGRAMMES FOR AN IMPROVED COORDINATION IN PRE-HOSPITAL SETTING	Participant	EMERGENCY SERVICES OF LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL
17	44890	2006 Researchers' night in Iceland	Coordinator	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
18	515726	Food Safety - Forming a European platform for protecting consumers against health risks	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
19	11744	Co-ordination Action to Establish a Hydrogen and Fuel Cell ERA-Net, Hydrogen Coalition	Participant	NATIONAL ENERGY AUTHORITY
20	508500	Economic and Technological Intelligence Project to Facilitate SMEs in Rural Areas to Participate in the Sixth Framework Programme (RURAL-ETINET)	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
21	510218	European Consortium for Ocean Research Drilling	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
22	14640	Innovation through research opportunities	Participant	DEVELOPMENT ASSOCIATION OF EAST ICELAND
23	506518	Training Network for National Contact Points and support organisations with special focus on Candidate Countries in the areas of Food Quality and Safety	Participant	FEDERATION OF ICELANDIC INDUSTRIES
24	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	SOLVEIG THORVALDSDOTTIR
25	511139	Frequent Observation-driven Realistic Evaluation and Simulation of Interaction of Geophysical Hazard Triggers	Participant	NATIONAL COMMISSIONER OF THE ICELANDIC POLICE
26	502651	Assimilation of Fuel Cells in maritime applications	Participant	FISHERIES TECHNOLOGY FORUM
27	11800	CO-ORDINATION by Best Practice exchange and Knowledge building by the NMP - NCPs in an Enlarged European Research Society	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
28	38785	The Baltic Sea Region Innovation Network	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
29	510175	""Processing for Food Safety - Forming the sound basis for the expansion of a Nordic Research Area Net to a European Research Area Net""	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
30	507740	Cultural Applications: Local Institutions Mediating Electronic Resource Access	Participant	NATIONAL AND UNIVERSITY LIBRARY OF ICELAND
31	23210	Enhancing Research and Development Projects to find Solutions to Struggle against various Marine Pollutions	Participant	ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH

Viðauki II

Yfirlit yfir þáttöku Íslands í 7. rannsóknáætlun ESB

- A: Heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 7. RÁ
- B: Styrkt verkefni eftir tegund þáttakenda – Háskólar (HES)
- C: Styrkt verkefni eftir tegund þáttakenda – Fyrirtæki (PRC)
- D: Styrkt verkefni eftir tegund þáttakenda – Rannsóknastofnanir (RES)
- E: Styrkt verkefni eftir tegund þáttakenda – Opinberar stofnanir (aðrar en rannsókn- og menntastofnanir (PUB

A: Heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 7. RÁ

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi	Þátttakandi
1	201871	TOWARDS SAFE AND EFFECTIVE IMMUNOTHERAPY OF PERSISTENT LIFE-THREATENING FOOD ALLERGIES	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL	HES
2	208383	Web Application Security Policies and Enforcement	Coordinator	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF	HES
3	212230	Common Language Resources and Technology Infrastructure	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
4	212654	Integrated European Network for biomass and waste reutilisation for Bioproducts	Coordinator	HASKOLINN A AKUREYRI	HES
5	215360	Mechanisms of Mineral Replacement Reactions	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
6	217589	Impact of International Criminal Procedures on Domestic Criminal Procedures in Mass Atrocity Cases	Coordinator	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF	HES
7	217728	Young people and the images of science on websites	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
8	223423	Copy number variations conferring risk of psychiatric disorders in children	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL	HES
9	223865	Osteoporotic Virtual Physiological Human	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
10	225382	The EU and sub-regional multilateralism in Europe's sea basins: neighbourhood, enlargement and multilateral cooperation.	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
11	226375	Ice2sea - estimating the future contribution of continental ice to sea-level rise	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
12	226653	Probing Star Formation and Galaxy Evolution with Gamma-Ray Bursts	Coordinator	HASKOLI ISLANDS	HES
13	227030	Rethinking Globalisation in the light of Contraction and CONVERGENCE	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
14	227390	Management and monitoring of deep-sea fisheries and stocks	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
15	231367	Trans-national cooperation among ICT National Contact Points	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
16	231453	Humanoids that Learn Socio-Communicative Skills by Observation	Coordinator	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF	HES
17	232816	Systems Biology of Human Metabolism	Coordinator	HASKOLI ISLANDS	HES
18	237962	Novel multifunctional cyclodextrin-based nanocarriers for drug encapsulation and delivery as a strategy to overcome current therapeutic drawbacks.	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
19	242181	RICHE – a platform and inventory for child health research in Europe	Participant	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF	HES
20	242474	CRITICAL Incident management training System using an Interactive Simulation environment	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
21	244118	Soil Transformations in European Catchments	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
22	246784	Spin related phenomena in mesoscopic transport	Coordinator	HASKOLI ISLANDS	HES
23	246912	Polarization Phenomena in Quantum Microcavities	Coordinator	HASKOLI ISLANDS	HES
24	249261	Systems biology of Pseudomonas aeruginosa in biofilms	Coordinator	HASKOLI ISLANDS	HES
25	251383	Transforming SMEs into successful experience stagers	Coordinator	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF	HES
26	254495	Fresh volcanic deposits as a sink for atmospheric carbon: A laboratory, field, and modelling approach to quantifying variation in chemical weathering rates	Coordinator	HASKOLI ISLANDS	HES
27	262693	International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic	Participant	LANDBUNADARHASKOLI ISLANDS	HES
28	265057	Disability Rights Expanding Accessible Markets	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
29	265401	Ecosystem-based Responsive Fisheries Management in Europe	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
30	265612	Fire risks assessment and increase of passenger survivability	Participant	HASKOLI ISLANDS	HES
31	265992	AmyloidEnzymes Captured by Targeted Metagenomics	Participant	ROCHE NIMBLEGEN INC	PRC
32	200647	Fighting Aneurysmal Diseases	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
33	200754	Genotype-To-Phenotype Databases: A Holistic Solution	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
34	200800	Translational Research in Europe – Applied Technologies for Osteoarthritis	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
35	201413	European Network for Genetic and Genomic Epidemiology	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
36	201865	GENETIC FACTORS FOR OSTEOPOROSIS	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
37	202059	Genetic prostate cancer variants as biomarkers of disease progression	Coordinator	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
38	212111	Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
39	218071	Identification and functional characterization of genetic cancer risk variants	Coordinator	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
40	218251	Copy Number Variation and Endophenotypes in Psychiatric Disorders	Coordinator	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
41	222719	Building a biological knowledge-base on fish lifecycles for competitive, sustainable European aquaculture	Participant	FISKEY HF	PRC
42	222983	A comprehensive dissection of pneumococcal-host interactions	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
43	223423	Copy number variations conferring risk of psychiatric disorders in children	Coordinator	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC
44	230596	IAPP on novel genetic and phenotypic markers of Parkinson's disease and Essential Tremor	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF	PRC

A: Heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 7. RÁ

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi	Þátttakandi
45	232305	IMPLEMENTATION OF NATURAL SPAWNING FOR MARINE FISH SPECIES IN CULTURE - IMPROVING THE QUALITY OF OFF-SPRING AND ANIMAL WELFARE	Participant	FISKEY HF	PRC
46	234041	Services for SMEs in collaborative transport research projects	Participant	Framtidarorka ehf	PRC
47	242474	Critical Incident management training System using an Interactive Simulation environment	Participant	ISAVIA OHF	PRC
48	243725	An Universal Flexible Low-cost Plumbing and Heating pipe system fully Environment-compatible by using innovative Nanoparticle technology	Participant	ISLENSK NANOTAEKNI EHF	PRC
49	247935	BNCI-driven Robotic Physical Therapies in Stroke Rehabilitation of Gait Disorders	Participant	Össur hf	PRC
50	247959	MIND CONTROLLED ORTHOSIS AND VIRTUAL REALITY TRAINING ENVIRONMENT FOR WALK EMPOWERING	Participant	Össur hf	PRC
51	251592	Next generation disease mapping	Participant	ISLENSK ERF DAGREINING EHF	PRC
52	259939	European collaborative project on Targeted therapy in renal cell cancer: genetic and tumor-related biomarkers for response and toxicity	Participant	ISLENSK ERF DAGREINING EHF	PRC
53	262017	Comparative Genomics and Next Generation Sequencing	Participant	ISLENSK ERF DAGREINING EHF	PRC
54	262516	An innovative low-cost and flexible 3D scanning system	Participant	Autonomous State ehf	PRC
55	265992	Amyloid Enzymes Captured by Targeted Metagenomics	Participant	PROKAZYME EHF	PRC
56	200250	2007 Researchers Night in Iceland	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
57	211363	A Network of National Contact Points providing cutting-edge NCP services to the Knowledge Based Bio-Economy research community	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
58	211601	European Life-science Infrastructure for Biological Information	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
59	211928	Infrastructure Funding in the Life Sciences	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
60	212111	Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
61	212494	Environment NCPs cooperating to improve their effectiveness	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
62	212879	European Research Infrastructures Network of National Contact Points	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
63	217152	Trans-national co-operation among National Contact Points for Socio-economic sciences and the Humanities	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
64	217755	EUROSIS	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
65	217838	Development of the implementation modalities for the establishment of a new externalised Exploratory Awards scheme for SMEs	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
66	218813	Coordination of Space NCPs as a Means to Optimise Services	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
67	218878	Transnational Cooperation of the European Network of NCP SME	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
68	219301	European network on Research Programme applied to the Protection of Tangible Cultural Heritage	Participant	FORNLEIFAVERND RIKISINS	PUB
69	219453	Europe against Cancer: Optimisation of the Use of Registries for Scientific Excellence in research	Participant	MINISTRY OF HEALTH	PUB
70	221921	Brain Circulation - From Brain Drain to Brain Gain	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
71	223252	Tackling the Gradient: Applying Public Health Policies to Effectively Reduce Health Inequalities amongst Families and Children	Participant	LYOHEILSUSTOO	PUB
72	223858	ERA-NET on National and Regional Programmes to Promote Innovation Networking and Cooperation between SMEs and Research Organisations – Phase 2	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
73	223868	Collective Research ERA-NET II	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
74	226548	Connecting Energy NCPs A Pro-Active Network of National Contact Points in the Seventh Framework Programme under the Energy Theme	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
75	228724	Researchers' Night 2008 in Iceland	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
76	234474	Policies for Research and Innovation in Small Member States to advance the European Research Area	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
77	234501	Optimising the policy mix by the development of a common methodology for the assessment of (socio-) economic impacts of RTDI public funding	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
78	234811	EUROpean network of trans-national collaborative RTD in the field of NANOMEDicine	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
79	235303	ERA-NET Plus on Materials Research	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
80	235366	HERA Joint Research Programme	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
81	235548	NORFACE Transnational Programme on Migration in Europe	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
82	241325	Connecting Energy NCPs Plus A Pro-Active Network of National Contact Points in the Seventh Framework Programme under the Energy Theme	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB

A: Heildaryfirlit yfir styrkt verkefni í 7. RÁ

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi	Þátttakandi
83	245052	Visindavaka 2009	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
84	249552	Towards integrated European marine research strategy and programmes	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
85	261562	Harmonised European Land Monitoring	Participant	National Land Survey of Iceland	PUB
86	265144	Producing a shared vision on how to harness Research & Development for Sustainable Development	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
87	265810	Visindavaka 2010 - Researchers Rock!	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
88	267142	Support for Transnational Mobility and Research Training	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
89	270704	European Network of FP7 Science in Society NCPs	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH	PUB
90	211384	European Project on Ocean Acidification	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN	REC
91	211700	Coordination Action for Research Activities on Life in Extreme Environments	Participant	MATIS OHF	REC
92	212529	Advancing understanding of Atlantic Salmon at Sea: Merging Genetics and Ecology to resolve Stock-specific Migration and Distribution patterns	Participant	VEIDIMALASTOFNUN INSTITUTE OF FRESHWATER FISHERIES IFL	REC
93	212643	Thermohaline Overturning - at Risk?	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN	REC
94	213144	Assessment of the interaction between corals, fish and fisheries, in order to develop monitoring and predictive modelling tools for ecosystem based management in the deep waters of Europe and beyond	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN	REC
95	222121	Pre-cast Concrete Pile Monitoring from Manufacture to after Installation	Participant	NYSKOPUNARMIDSTOD ISLANDS	REC
96	227390	Management and monitoring of deep-sea fisheries and stocks	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN	REC
97	232140	Microwave Drying for the Rapid Remediation of Flooded Buildings	Participant	NYSKOPUNARMIDSTOD ISLANDS	REC
98	239540	Bioactive compounds from seafood byproducts	Coordinator	MATIS OHF	REC
99	241321	Geothermal Engineering Integrating Mitigation of Induced Seismicity in Reservoirs	Participant	ISLENSKAR ORKURANNSOKNIR	REC
100	243725	An Universal Flexible Low-cost Plumbing and Heating pipe system fully Environment-compatible by using innovative Nanoparticle technology	Participant	NYSKOPUNARMIDSTOD ISLANDS	REC
101	262229	European Plate Observing System	Participant	VEDURSTOFA ISLANDS	REC
102	262330	Network of European Research Infrastructures for Earthquake Risk Assessment and Mitigation	Participant	VEDURSTOFA ISLANDS	REC
103	262516	An innovative low-cost and flexible 3D scanning system	Participant	NYSKOPUNARMIDSTOD ISLANDS	REC
104	264879	Changes in carbon uptake and emissions by oceans in a changing climate	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN	REC
105	264933	European Union Basin-scale Analysis, Synthesis and Integration (EURO-BASIN)	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN	REC
106	265401	Ecosystem-based Responsive Fisheries Management in Europe	Coordinator	MATIS OHF	REC
107	265992	AmylolEnzymes Captured by Targeted Metagenomics	Coordinator	MATIS OHF	REC
108	266111	ERA-NET MARitime TEChnologies II	Participant	ICELANDIC MARITIME ADMINISTRATION	REC

B: Tegund þáttakenda - Háskólar

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi
1	201871	TOWARDS SAFE AND EFFECTIVE IMMUNOTHERAPY OF PERSISTENT LIFE-THREATENING FOOD ALLERGIES	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL
2	208383	Web Application Security Policies and Enforcement	Coordinator	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF
3	212230	Common Language Resources and Technology Infrastructure	Participant	HASKOLI ISLANDS
4	212654	Integrated European Network for biomass and waste reutilisation for Bioproducts	Coordinator	HASKOLINN A AKUREYRI
5	215360	Mechanisms of Mineral Replacement Reactions	Participant	HASKOLI ISLANDS
6	217589	Impact of International Criminal Procedures on Domestic Criminal Procedures in Mass Atrocity Cases	Coordinator	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF
7	217728	Young people and the images of science on websites	Participant	HASKOLI ISLANDS
8	223423	Copy number variations conferring risk of psychiatric disorders in children	Participant	LANDSPITALI UNIVERSITY HOSPITAL
9	223865	Osteoporotic Virtual Physiological Human	Participant	HASKOLI ISLANDS
10	225382	The EU and sub-regional multilateralism in Europe's sea basins: neighbourhood, enlargement and multilateral cooperation.	Participant	HASKOLI ISLANDS
11	226375	Ice2sea - estimating the future contribution of continental ice to sea-level rise	Participant	HASKOLI ISLANDS
12	226653	Probing Star Formation and Galaxy Evolution with Gamma-Ray Bursts	Coordinator	HASKOLI ISLANDS
13	227030	Rethinking Globalisation in the light of Contraction and CONVERGENCE	Participant	HASKOLI ISLANDS
14	227390	Management and monitoring of deep-sea fisheries and stocks	Participant	HASKOLI ISLANDS
15	231367	Trans-national cooperation among ICT National Contact Points	Participant	HASKOLI ISLANDS
16	231453	Humanoids that Learn Socio-Communicative Skills by Observation	Coordinator	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF
17	232816	Systems Biology of Human Metabolism	Coordinator	HASKOLI ISLANDS
18	237962	Novel multifunctional cyclodextrin-based nanocarriers for drug encapsulation and delivery as a strategy to overcome current therapeutic drawbacks.	Participant	HASKOLI ISLANDS
19	242181	RICHE – a platform and inventory for child health research in Europe	Participant	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF
20	242474	CRITICAL Incident management training System using an Interactive Simulation environment	Participant	HASKOLI ISLANDS
21	244118	Soil Transformations in European Catchments	Participant	HASKOLI ISLANDS
22	246784	Spin related phenomena in mesoscopic transport	Coordinator	HASKOLI ISLANDS
23	246912	Polarization Phenomena in Quantum Microcavities	Coordinator	HASKOLI ISLANDS
24	249261	Systems biology of Pseudomonas aeruginosa in biofilms	Coordinator	HASKOLI ISLANDS
25	251383	Transforming SMEs into successful experience stagers	Coordinator	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF
26	254495	Fresh volcanic deposits as a sink for atmospheric carbon: A laboratory, field, and modelling approach to quantifying variation in chemical weathering rates	Coordinator	HASKOLI ISLANDS
27	262693	International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic	Participant	LANDBUNADARHASKOLI ISLANDS
28	265057	Disability Rights Expanding Accessible Markets	Participant	HASKOLI ISLANDS
29	265401	Ecosystem-based Responsive Fisheries Management in Europe	Participant	HASKOLI ISLANDS
30	265612	Fire risks assessment and increase of passenger survivability	Participant	HASKOLI ISLANDS

C: Tegund þáttakenda - Fyrirtæki

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi
1	265992	AmylolEnzymes Captured by Targeted Metagenomics	Participant	ROCHE NIMBLEGEN INC
2	200647	Fighting Aneurysmal Diseases	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
3	200754	Genotype-To-Phenotype Databases: A Holistic Solution	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
4	200800	Translational Research in Europe – Applied Technologies for Osteoarthritis	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
5	201413	European Network for Genetic and Genomic Epidemiology	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
6	201865	GENETIC FACTORS FOR OSTEOPOROSIS	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
7	202059	Genetic prostate cancer variants as biomarkers of disease progression	Coordinator	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
8	212111	Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
9	218071	Identification and functional characterization of genetic cancer risk variants	Coordinator	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
10	218251	Copy Number Variation and Endophenotypes in Psychiatric Disorders	Coordinator	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
11	222719	Building a biological knowledge-base on fish lifecycles for competitive, sustainable European aquaculture	Participant	FISKEY HF
12	222983	A comprehensive dissection of pneumococcal-host interactions	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
13	223423	Copy number variations conferring risk of psychiatric disorders in children	Coordinator	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
14	230596	IAPP on novel genetic and phenotypic markers of Parkinson's disease and Essential Tremor	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
15	232305	IMPLEMENTATION OF NATURAL SPAWNING FOR MARINE FISH SPECIES IN CULTURE - IMPROVING THE QUALITY OF OFF-SPRING AND ANIMAL WELFARE	Participant	FISKEY HF
16	234041	Services for SMEs in collaborative tRansporT research projects	Participant	Framtidarorka ehf
17	242474	CRITICAL Incident management training System using an Interactive Simulation environment	Participant	ISAVIA OHF
18	243725	An Universal Flexible Low-cost Plumbing and Heating pipe system fully Environment-compatible by using innovative Nanoparticle technology	Participant	ISLENSK NANOTAEKNI EHF
19	247935	BNCI-driven Robotic Physical Therapies in Stroke Rehabilitation of Gait Disorders	Participant	Össur hf
20	247959	MIND CONTROLLED ORTHOSIS AND VIRTUAL REALITY TRAINING ENVIRONMENT FOR WALK EMPOWERING	Participant	Össur hf
21	251592	Next generation disease mapping	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
22	259939	European collaborative project on Targeted therapy in renal cell cancer: genetic and tumor-related biomarkers for response and toxicity	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
23	262017	Comparative Genomics and Next Generation Sequencing	Participant	ISLENSK ERFDAGREINING EHF
24	262516	An innovative low-cost and flexible 3D scanning system	Participant	Autonomous State ehf
25	265992	AmylolEnzymes Captured by Targeted Metagenomics	Participant	PROKAZYME EHF

C: Tegund þátttakenda - Rannsóknastofnanir

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi
1	211384	European Project on Ocean Acidification	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN
2	211700	Coordination Action for Research Activities on Life in Extreme Environments	Participant	MATIS OHF
3	212529	Advancing understanding of Atlantic Salmon at Sea: Merging Genetics and Ecology to resolve Stock-specific Migration and Distribution patterns	Participant	VEIDIMALASTOFNUN INSTITUTE OF FRESHWATER FISHERIES IFL
4	212643	Thermohaline Overturning - at Risk?	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN
5	213144	Assessment of the interaction between corals, fish and fisheries, in order to develop monitoring and predictive modelling tools for ecosystem based management in the deep waters of Europe and beyond	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN
6	222121	Pre-cast Concrete Pile Monitoring from Manufacture to after Installation	Participant	NYSKOPUNARMIDSTOD ISLANDS
7	227390	Management and monitoring of deep-sea fisheries and stocks	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN
8	232140	Microwave Drying for the Rapid Remediation of Flooded Buildings	Participant	NYSKOPUNARMIDSTOD ISLANDS
9	239540	Bioactive compounds from seafood byproducts	Coordinator	MATIS OHF
10	241321	Geothermal Engineering Integrating Mitigation of Induced Seismicity in Reservoirs	Participant	ISLENSKAR ORKURANNSOKNIR
11	243725	An Universal Flexible Low-cost Plumbing and Heating pipe system fully Environment-compatible by using innovative Nanoparticle technology	Participant	NYSKOPUNARMIDSTOD ISLANDS
12	262229	European Plate Observing System	Participant	VEDURSTOFA ISLANDS
13	262330	Network of European Research Infrastructures for Earthquake Risk Assessment and Mitigation	Participant	VEDURSTOFA ISLANDS
14	262516	An innovative low-cost and flexible 3D scanning system	Participant	NYSKOPUNARMIDSTOD ISLANDS
15	264879	Changes in carbon uptake and emissions by oceans in a changing climate	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN
16	264933	European Union Basin-scale Analysis, Synthesis and Integration (EURO-BASIN)	Participant	HAFRANNSOKNASTOFNUNIN
17	265401	Ecosystem-based Responsive Fisheries Management in Europe	Coordinator	MATIS OHF
18	265992	AmylolEnzymes Captured by Targeted Metagenomics	Coordinator	MATIS OHF
19	266111	ERA-NET MARitime TEChnologies II	Participant	ICELANDIC MARITIME ADMINISTRATION

D: Tegund þátttakenda - Opinberar stofnanir (aðrar en rannsókn- og menntastofnanir)

	Verkefnisnúmer	Heiti verkefnis	Hlutverk	Þátttakandi
1	200250	2007 Researchers Night in Iceland	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
2	211363	A Network of National Contact Points providing cutting-edge NCP services to the Knowledge Based Bio-Economy research community	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
3	211601	European Life-science Infrastructure for Biological Information	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
4	211928	Infrastructure Funding in the Life Sciences	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
5	212111	Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
6	212494	Environment NCPs cooperating to improve their effectiveness	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
7	212879	European Research Infrastructures Network of National Contact Points	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
8	217152	Trans-national co-operation among National Contact Points for Socio-economic sciences and the Humanities	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
9	217755	EUROSIS	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
10	217838	Development of the implementation modalities for the establishment of a new externalised Exploratory Awards scheme for SMEs	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
11	218813	Coordination of Space NCPs as a Means to Optimise Services	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
12	218878	Transnational Cooperation of the European Network of NCP SME	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
13	219301	European network on Research Programme applied to the Protection of Tangible Cultural Heritage	Participant	FORNLEIFAVERNÐ RIKISINS
14	219453	Europe against Cancer: Optimisation of the Use of Registries for Scientific Excellence in research	Participant	MINISTRY OF HEALTH
15	221921	Brain Circulation - From Brain Drain to Brain Gain	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
16	223252	Tackling the Gradient: Applying Public Health Policies to Effectively Reduce Health Inequalities amongst Families and Children	Participant	LYOHEILSUSTOO
17	223858	ERA-NET on National and Regional Programmes to Promote Innovation Networking and Cooperation between SMEs and Research Organisations – Phase 2	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
18	223868	Collective Research ERA-NET II	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
19	226548	Connecting Energy NCPs A Pro-Active Network of National Contact Points in the Seventh Framework Programme under the Energy Theme	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
20	228724	Researchers' Night 2008 in Iceland	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
21	234474	Policies for Research and Innovation in Small Member States to advance the European Research Area	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
22	234501	Optimising the policy mix by the development of a common methodology for the assessment of (socio-) economic impacts of RTDI public funding	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
23	234811	EUROpean network of trans-national collaborative RTD in the field of NANOMEDicine	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
24	235303	ERA-NET Plus on Materials Research	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
25	235366	HERA Joint Research Programme	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
26	235548	NORFACE Transnational Programme on Migration in Europe	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
27	241325	Connecting Energy NCPs Plus A Pro-Active Network of National Contact Points in the Seventh Framework Programme under the Energy Theme	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
28	245052	Visindavaka 2009	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
29	249552	Towards integrated European marine research strategy and programmes	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
30	261562	Harmonised European Land Monitoring	Participant	National Land Survey of Iceland
31	265144	Producing a shared vision on how to harness Research & Development for Sustainable Development	Participant	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
32	265810	Visindavaka 2010 - Researchers Rock!	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
33	267142	Support for Transnational Mobility and Research Training	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH
34	270704	European Network of FP7 Science in Society NCPs	Coordinator	THE ICELANDIC CENTRE FOR RESEARCH

Viðauki III

Alþjóðasvið Rannís – Viðburðaryfirlit 2007–2011

Dagsetning	Viðburðir	Athugasemd	Fjöldi þátttak.	Útsendingar
26. jan. 2007	Kynning á 7. RÁ. Fyrsti kynningarfundur.	Kynningarráðstefna um 7. RÁ.	250	5.000
8. feb. 2007	Upplýsinga og samskiptaáætlun ESB – kynningarfundur.	22 þátttakendur.	22	3.000
12.–13. feb. 2007	Námskeið um umsóknargerð.	18 þátttakendur.	18	3.000
14. feb. 2007	Námskeið um fjárhags- og uppgjörsreglur.	13 þátttakendur.	13	3.000
3. apr. 2007	Námskeið – að skrifa samkeppnishæfa umsókn í 7. RÁ – Sean McCarthy.	25 þátttakendur.	25	3.000
12. jún. 2007	Námskeið um sóknarfæri í evrópusjóði fyrir lítil og meðalstór fyrirtæki.	19 þátttakendur.	19	2.000
25. jún. 2007	Kynningarfundur um upplýsingatækni.	13 þátttakendur.	13	3.000
14. nóv. 2007	Kynningarfundur – Þekkir þú möguleikana á styrkjum í mannauðsáætlun ESB 7. RÁ.	59 þátttakendur.	59	3.000
24.–27. sept. 2007	4. vísindakaffi – mánudag til fimmtudags	190 þátttakendur.	190	
28. sept. 2007	Vísindavaka.	2.500 þátttakendur.	2.500	
26. nóv. 2007	Kynningarfundur – EUROSTARS.	37 þátttakendur.	37	3.000
Samtals þátttakendur 2007			2.896	28.000

Dagsetning	Viðburðir	Athugasemd	Fjöldi þátttak.	Útsendingar
27. ág. 2008	Námskeið í umsóknartækni, Sean McCarthy.	20 manns, 3 fjölpóstar, auglýsing í blöðum og á heimasíðu.	20	5.256
28. ág. 2008	JRC-kynning.	25 manns, 3 fjölpóstar, auglýsing á heimasíðu.	25	5.256
2. sept. 2008	Bakhópsfundur í matvælum, 7. RÁ.	5 þátttakendur.	5	5
3. sept. 2008	Bakhópur í orkurannsóknunum, 7. RÁ.	4 þátttakendur.	4	4
3. sept. 2008	Opnað fyrir köll í flest öllum undiráætlunum, 7. RÁ.	Fréttir, fjölpóstar o.fl. (auglýsingar á heimasíðu, 4 fjölpóstar).		7.008
8. sept. 2008	Bakhópsfundur í heilsu, 7. RÁ.		4	4
8.–9. sept. 2008	Norrænn NCP-fundur á Íslandi um „Legal and Financial“.	10 þátttakendur.	10	
10. sept. 2008	Kynning á mannauðsáætlun ESB fyrir Mátis.	10 þátttakendur.	10	
22. sept. 2008	Vísindakaffi.	200 þátttakendur.	200	
26. sept. 2008	Vísindavaka.	2.000 þátttakendur.	2.000	
6. okt. 2008	Fundur NCP Coordinators í París.			
10. okt. 2008	Kynningarfundur um EEN-samstarfið, samvinna við NMÍ og ÚÍ.	50 þátttakendur, 2 fjölpóstar og auglýsing á heimasíðu.	50	3.504
14. okt. 2008	Fundur með Rannsóknþjónustu HÍ, skipulag kynningarmála gagnvart HÍ.		3	
21. okt. 2008	Bakhópur í öryggis- og geimtækni, 7. RÁ.			
3. nóv. 2008	Öryggisáætlun og geimtækni ESB, 7. RÁ, kynningarfundur.	20 þátttakendur, auglýsing send í fjölpósti.	20	1.752
6. nóv. 2008	IPR-námskeið, fulltrúi frá IPR Help desk á Spáni var leiðbeinandi.	15 þátttakendur, 3 fjölpóstar, auglýsing á heimasíðu.	15	5.256
13. nóv. 2008	Evrópuhópur, undirbúningur undir Evrópuhús í janúar hefst, Rannís stýrir vinnu.	20 þátttakendur.	20	
14. nóv. 2008	Upplýsingatækni 7. RÁ – Morten Möller frá framkvæmdastjórn ESB.	30 þátttakendur, 4 aðilar í einstaklingsviðtöl, heimsókn í 2 fyrirtæki, 3 fjölpóstar.	34	5.256
20. nóv. 2008	Námskeið í umsóknartækni – Sigurður Bogason.	15 þátttakendur, 4 fjölpóstar og auglýsing á heimasíðu.	15	7.008
26. nóv. 2008	Kynning hjá Mátis um SME-áætlunina og ERA-net.	8 þátttakendur.	8	
4. des. 2008	Fundur Evrópuhópsins hjá Rannís.	20 þátttakendur.	20	
9. des. 2008	Bakhópur í Vísindum og samfélagi.	6 þátttakendur.	6	
10. des. 2008	Kynning á 7. RÁ Borgarnesi með Evrópuhópnum.	20 þátttakendur.	20	
Samtals þátttakendur 2008			2.489	40.309

Dagsetning	Viðburðir	Athugasemd	Fjöldi þátttak.	Útsendingar
8. jan. 2009	Evrópuhópurinn.	16 þátttakendur.	16	
9.–10. jan. 2009	Kynning á 7. RÁ (bás) á kynningu Tækniþróunarsjóðs.	100 þátttakendur.	100	
12.–15. jan. 2009	Aðalheiður tvisvar í útvarpi vegna kynningar Evrópuhóps.	2 sinnum.		
15. jan. 2009	Kynning Evrópuhóps á Háskólatorgi.	Þátttakendur ca. 300. 3 fjölþóstar.	300	5.256
16. jan. 2009	Kynning á Akureyri, 7. RÁ og áætlun um lítil og meðal-stór fyrirtæki.	25 manns.	25	
23. jan. 2009	Kynning hjá NMÍ um SME-áætlunina og ERA-net.	15 manns.	15	
9. feb. 2009	Evrópuhópur.	10 manns.	10	
12. feb. 2009	Listaháskóli Íslands, kynning á sjóðum og alþjóðastarfi.	12 manns.	12	
15. feb. 2009	ERASME-umsóknarfrestur – Þorsteinn sér um kynningu.			
18. feb. 2009	Landbúnaðarháskóli Íslands, kynning á sjóðum og alþjóðastarfi.	15 manns.	15	
18. feb. 2009	Háskólinn á Bifröst, kynning á sjóðum og alþjóðastarfi.	22 manns.	22	
19. feb. 2009	Dagur menntunar í ferðaþjónustu, fulltrúi Rannís ráðstefnustjóri.			
6. mars 2009	Kynning hjá Matís (Prókaría) um SME-áætlunina og ERA-net.	6 manns.	6	
9. mars 2009	Kynning á 7. RÁ á Egilsstöðum með Evrópuhópnum.	27 manns.	27	1.752
10. mars 2009	Kynning á 7. RÁ á Höfn í Hornafirði með Evrópuhópnum.	25 manns.	25	1.752
11. mars 2009	Kynning á 7. RÁ á Vík með Evrópuhópnum.	19 manns.	19	1.752
11. mars 2009	Kynning á 7. RÁ á Selfossi með Evrópuhópnum.	24 manns.	24	1.752
18. mars 2009	Kynning á 7. RÁ á Sauðárkróki með Evrópuhópnum.	61 manns.	61	1.752
18. mars 2009	Kynning á 7. RÁ á Akureyri með Evrópuhópnum.	28 manns.	28	1.752
19. mars 2009	Kynning á 7. RÁ á Húsavík með Evrópuhópnum.	26 manns.	26	1.752
20. mars 2009	Kynningarbás vegna 7. RÁ á kynningarfundi Rannsóknasjóðs.		60	3.504
23. mars 2009	Kynning á 7. RÁ á Ísafirði með Evrópuhópnum.	45 manns.	45	1.752
24. mars 2009	Kynning á 7. RÁ á Reykjanesi með Evrópuhópnum.	15 manns.	15	1.752
25. mars 2009	Kynning á 7. RÁ í Vestmannaeyjum með Evrópuhópnum.	17 manns.	17	1.752
3. apr. 2009	Kynning á 7. RÁ á Hellu. Ráðstefna um evrópskt rannsókn- og styrkjaumhverfi á vegum Háskólafélags Suðurlands og Landgræðslu ríkisins.	100 manns.	100	
24. apr. 2009	Indriði Benediktsson hjá framkvæmdastjórn ESB kynnr heilbrigðisáætlun 7. RÁ.	32 manns.	32	5.256
28. apr. 2009	Alfredo Aguilla hjá framkvæmdastjórn ESB kynnr matvælaáætlun 7. RÁ, heimsækir fyrirtæki og býður upp á viðtöl.	25 manns.	25	5.256
16. apr. 2009	Jules Verne, auglýst eftir umsóknum fyrir 2010.			
6. maí. 2009	Graham Wilkie hjá framkvæmdastjórn ESB kynnr mannaútsáætlunin 7. RÁ.	40 manns.	40	3.504
8. maí. 2009	Oluf Nielsen hjá framkvæmdastjórn ESB kynnr upplýsingatækniáætlunina/öryggi – viðtöl og heimsóknir í fyrirtæki.	30 manns.	30	5.256
11.–14. maí 2009	LMF (SME)-vika, kynning á möguleikum fyrirtækja í 7. RÁ. ERA-SME, CIP, fulltrúi frá CORNET ERA-netinu verður með kynningu.		130	7.008

18.–23. maí 2009	Verkefnisfundur evrópskra landstengla í félags-, hag- og hugvísindum, 7. RÁ.	Þátttakendur ca. 50 manns.	50	
25. maí. 2009	Verkefnisfundur Morebrain, þátttakendur frá Spáni, Írlandi og Ísrael.		5	
25. maí. 2009	Kynning á 7. RÁ með áherslu á félags-, hag- og hugvísindi fyrir Háskóla Íslands, Menntavísindasvið.	Þátttakendur 20 manns.	20	
27. maí. 2009	Kynning á félags-, hag- og hugvísindi fyrir Háskóla Íslands og Félagsvísindastofnun.	Þátttakendur 23 manns.	23	
28. maí. 2009	Heimsókn frá EEN-skrifstofu í Englandi.	2 gestir.	2	
12.–13. ágú. 2009	Námskeið í umsóknatækni, Sean McCarthy.	40 þátttakendur.	40	3.000
21. ág. 2009	Kynning á félags-, hag- og hugvísindum og Vísindin í samfélaginu 7. RÁ, Stofnun Árna Magnússonar í íslenskum fræðum.	25 þátttakendur.	25	100
18. sept. 2009	Frédéric Sgarbi hjá framkvæmdastjórn ESB kynnr samgönguáætlun 7. RÁ, heimsækir fyrirtæki og býður upp á viðtöl.	32 þátttakendur, 2 viðtöl og 2 heimsóknir í fyrirtæki.	32	3.000
21. sept. 2009	Bakhópsfundur í Matvælum 7. RÁ.	6 þátttakendur.	6	
21.–24. sept. 2009	Vísindakaffi.	1. kaffi 70 þátttakendur, 2. kaffi 45 þátttakendur, 3. kaffi 52 þátttakendur, 4. kaffi 86 þátttakendur.	253	
25. sept. 2009	Vísindavaka.	2790 þátttakendur.	2.790	
28. sept. 2009	Kynningarfundur var um þjálfunarnet mannaútsáætlunar ESB. Fulltrúi ESB kynnr, dr. Kaisa Hellevo, REA .			
5. okt. 2009	Bakhópsfundur í félags-, hag- og hugvísindaáætluninni.	4 þátttakendur.	5	
21. okt. 2009	Kynning hjá Róтары.	75 þátttakendur.	75	
Samtals þátttakendur 2009			4.551	58.660

Dagsetning	Viðburðir	Athugasemd	Fjöldi þátttak.	Útsendingar
21. jan. 2010	Námskeið um fjármálastjórnun (John og Simon).	30 þátttakendur.	30	
8.–10. feb. 2010	Nano-Med-ráðstefna (ERA- Net).	Rannís sá um að skipuleggja.	25	
15. apr. 2010	Nano-Med-kynning á kalli í Euro NanoMed – haldið í HÍ.	6 þátttakendur.	6	
12. maí. 2010	SME-dagurinn.	250 þátttakendur.	250	
20. maí. 2010	UT dagurinn – kynningarbás.	100 þátttakendur.	100	
6. jún. 2010	Námskeið fyrir Evrópuhóp um Evrópusambandið (Þorsteinn).	20 þátttakendur.	20	
18. ág. 2010	Námskeið fyrir leiðbeinendur – Sean McCarthy.	30 þátttakendur.	30	
2. sept. 2010	Kynning á heilsuáætlun ESB – Indriði.	25 þátttakendur, 3 viðtöl.	25	2.200
14. sept. 2010	Kynning á orkuáætlun 7. RÁ – fulltrúi ESB kynnr.	27 þátttakendur.	27	3.300
14. sept. 2010	Kynning á samgönguáætlun á samgönguráðstefnu (Driving sustainability).	50 þátttakendur .	50	
20.–23. sept. 2010	Vísindakaffi.	1 kaffi 85 þátttakendur, 2 kaffi 49, 3 kaffi 55, 4 kaffi 31.	220	
24. sept. 2010	Vísindavaka 2010.	3.000 þátttakendur. Umfangsmikil kynningarstarfsemi fer fram, auglýsingar á netmiðlum, dagblöðum, sjónvarpi og útvarpi.	3.000	
5. okt. 2010	Kynning á heilsuáætlun ESB fyrir hjúkrunarfræði á Landspítala/HÍ.	10 þátttakendur.	10	
11. okt. 2010	Kynningarfundur um SME-áætlunina.	30 þátttakendur.	30	3.300
20. okt. 2010	Kynning fyrir byggingartækniþóp – Þorsteinn B. Björnsson.	8 þátttakendur.	8	
27.–28. okt. 2010	Ráðstefna „Rare Diseases“ – Aðstoð við undirbúning samvinnu sameiginlegs fundar USA - NIH og 7. RÁ rannsóknum á „rare diseases“.	Nokkrum íslenskum aðilum var boðin þátttaka. Rannís aðstoðaði fulltrúa framkvæmdastjórarinnar við undirbúning fundarins.		
10. nóv. 2010	Kynning fyrir byggingartækniþóp framh. – Þorsteinn B. Björnsson.	8 þátttakendur.	8	
11.nóv. 2010	Námskeið um endurskoðun Evrópuverkefna (John og Simon).	30 þátttakendur.	30	3.300
Samtals þátttakendur 2010			3.869	12.100

Dagsetning	Viðburðir	Athugasemd	Fjöldi þátttak.	Útsendingar
25. jan. 2011	Námskeið – evrópsk stefnumótun.	15 þátttakendur.	15	100
6.–8. feb. 2011	Twinning -heimsókn – Hollenskur NCP að nafni Koos þjálfar nýjan landstengil í umhverfinu. Heimsókn til Matis.	10 aðilar komu að þessum fundi hjá Rannís og Matis.	10	
8. apr. 2011	Opinn fundur með fulltrúa framkvæmdastjórnar ESB, David Harmon, um rannsóknir og nýsköpun og framtíðaráherslur í rammaáætlun ESB.	60 þátttakendur, auglýst í dagblöðum ásamt fjölpósti.	60	2.000
4.–5. maí 2011	Kynning á heilbrigðisáætlun ESB, fulltrúi framkvæmdastjórnar ESB Indriði Benediktsson kynnr.	25 þátttakendur, 3 fjölpóstar sendir út og auglýst á heimasíðum.	25	2.200
27. maí. 2011	Kynning á Euraxess og START í ráðhúsinu.	30 þátttakendur, einnig voru útbúnir 3 einblöðungar með „success stories“.	30	3.000
10. jún. 2011	Kynning á Öryggis- og geimáætlun, Angelo Marino fulltrúi framkvæmdastjórnar ESE kynnti áætlunina	25 þátttakendur.	25	3.000
28. júl. 2011	Nýir umsóknarfrestir FP7 auglýsir á heimasíðu og með fjölpósti	Fjöldi viðtakanda ca. 1.100.		1.100
29. ág. 2011	Heimsókn frá Faculty of Science“ við Masaryk-háskólann í Tékklandi.	3 gestir.		
1. sept. 2011	Námskeið um fjármálastjórnun og uppgjör Evrópuverkefna (John og Simon, Berkley Associates).	31 þátttakandi.	31	3.000
7. sept. 2011	Kynning á hug-, hag- og félagsvísindum í samfélaginu fyrir HÍ.			
8. sept. 2011	Kynning á ERC – fulltrúi framkvæmdastjórnar ESB kynnr.	50 þátttakendur.	50	3.000
14.–15. sept. 2011	Þátttaka í Viking day á vegum EEN, fulltrúar Norðurlanda ásamt Skotlandi og Hollandi ráða ráðum sínum.			
23. sept. 2011	Vísindavaka og þrisvar Vísindakaffi.	4.700 þátttakendur og ca. 100 á Vísindakaffinu.	4.800	
3. nóv. 2011	ICT- og CIP-kynningarfundur, fulltrúi framkvæmdastjórnar ESB Morten Möller kynnr.		20	
Samtals þátttakendur 2011			5.066	17.400
Heildarfjöldi þátttakenda í viðb.				18.871

Viðauki IV

Staða Íslands í 7. RÁ í mars 2012



rannís
www.rannis.is