

**Tutkimusinfrastruktuurin elinkaarikategoriat sekä niihin liittyvät odotukset**

FIRI-tiekarttahaun toimintasuunnitelman mukaiset asiakokonaisuudet	Odotukset tutkimusinfrastruktuureille, jotka ovat elinkaarikategoriassa (a) (suunnittelu-, rakennus- ja/tai käynnistysvaihe)	Odotukset tutkimusinfrastruktuureille, jotka ovat elinkaarikategoriassa (b) (toiminta- ja/tai purkamisvaihe)
Tieteellinen merkittävyys	Tutkimusinfrastruktuurin tieteellinen merkittävyys on kuvattu ja pitkäjänteiset tieteelliset tavoitteet on määritelty.	Tutkimusinfrastruktuurin tieteellinen merkittävyys on osoitettu (kuten julkaisut, tieteelliseen laatuun perustuva käyttöpolitiikka ja muut tieteelliset meriitit) ja pitkäjänteiset tieteelliset tavoitteet on määritelty ja konkretisoitu.
	Tutkimusinfrastruktuurin asema ja merkittävyys kansallisessa ja kansainvälisessä tutkimusympäristössä on kuvattu.	Tutkimusinfrastruktuurilla on selkeä, perusteltu asema ja merkittävyys kansallisessa ja kansainvälisessä tutkimusympäristössä.
	Tutkimusinfrastruktuurille on suunnitelma miten sen toiminnassa huomioidaan tutkimuseettiset kysymykset, tasa-arvo ja yhdenvertaisuus.	Tutkimusinfrastruktuurin toiminnassa huomioidaan tutkimuseettiset kysymykset, tasa-arvo ja yhdenvertaisuus.
Laaja ja monimuotoinen vaikuttavuus	Tutkimusinfrastruktuurissa on näkemys sen tuottamasta tiedeyhteisön ulkopuolelle ulottuvasta yhteiskunnallisesta vaikuttavuudesta ja lisäarvosta, ml. sen yhteyksistä yritystoimintaan sekä uusiin liiketoiminta-aloitteisiin. Infrastruktuurille on suunnitelma yhteiskunnallisesta avoimuudesta ja vaikuttavuuden indikaattoreista ja sen monitoroinnista.	Tutkimusinfrastruktuurin tuottama tiedeyhteisön ulkopuolelle ulottuva yhteiskunnallinen vaikuttavuus ja lisäarvo, ml. mahdolliset yhteydet yritystoimintaan sekä uusiin liiketoiminta-aloitteisiin, on osoitettavissa. Vaikuttavuuden tavoitteista ja yhteiskunnallisesta avoimuudesta on keskusteltu ja sovittu sidosryhmien kanssa.
	Tutkimusinfrastruktuurille on suunnitelma miten sen toiminta tukee vihreää siirtymää ja YK:n kestävän kehityksen politiikkatavoitteita.	Vihreä siirtymä ja YK:n kestävän kehityksen politiikkatavoitteet on huomioitu tutkimusinfrastruktuurin toiminnassa ja/tai purkamisvaiheessa. Infrastruktuuri arvioi omaa hiilijalanjälkeään.
Toiminta: Elinkaaren vaihe	Tutkimusinfrastruktuurille on yleispiirteinen, koko elinkaaren kattava toimintasuunnitelma, ml. rakentamisaikataulu ja palveluiden aloittamisajankohta.	Tutkimusinfrastruktuurin elinkaari on selkeä ja suhteutettu toimintaan. Elinkaaren aikataulutus sisältää kehittämis- ja toiminnan alasajosuunnitelman tarvittaessa.
Toiminta: Palvelut ja käyttö	Tutkimusinfrastruktuurille on tunnistettu, ja kyetty osoittamaan, potentiaalisen käyttäjäkunnan tarpeet palveluille tiedeyhteisössä ja mahdollisissa tiedeyhteisön ulkopuolisissa toimijoissa.	Tutkimusinfrastruktuurissa pystytään osoittamaan, että tiedeyhteisö ja mahdolliset tiedeyhteisön ulkopuoliset toimijat käyttävät sen palveluita.
	Tutkimusinfrastruktuurille on suunniteltu ja kuvattu käyttöpolitiikka.	Tutkimusinfrastruktuurissa on käyttöpolitiikka, se on avoimesti saatavilla, ja sitä noudatetaan.



	<p>Tutkimusinfrastruktuurille on suunnitelma miten avointa käyttöä ja käyttäjäkuntaa pyritään kasvattamaan.</p>	<p>Tutkimusinfrastruktuurissa on ohjelma uusien käyttäjien ja käyttäjäryhmien houkuttelemiseksi ja tukemiseksi, ja osajien kouluttamiseksi.</p>
Toiminta: Omistajuus, osaaminen ja organisaatorakenne	<p>Tutkimusinfrastruktuurin pääasiallinen omistajuus on tiedossa, ja keskeisten toimijoiden kanssa on tehty suunnitelma organisaatorakenteesta.</p>	<p>Toimintakyky tutkimusinfrastruktuuriorganisaationa on osoitettu. Infrastruktuurin organisaatorakenne, roolit ja tehtävät on sovittu toimijoiden kesken kirjallisesti. Infrastruktuurin omistajuus on selvä ja kaikki keskeiset toimijat ovat mukana toteuttamassa palveluita yhteisen suunnitelman mukaisesti.</p>
	<p>Suunnitelmat henkilöstön rekrytoimiseen, koulutukseen ja /tai kehittämiseen on olemassa, ja tutkimusinfrastruktuuri toiminnan kannalta keskeiset osaamistarpeet ja henkilöt on identifioitu.</p>	<p>Suunnitelmaa henkilöstön rekrytoimiseen, koulutukseen ja /tai kehittämiseen toteutetaan systemaattisesti, ja tutkimusinfrastruktuuri toiminnan kannalta keskeisille henkilöille on luotu urapolut. Purkamisvaiheessa henkilöstön palvelussuhdeasioista (tarvittavista siirroista tai irtisanomisista) on alettu huolehtia ajoissa.</p>
Toiminta: Digitaalisuus ja data	<p>Tutkimusinfrastruktuurin aineistohallintapolitiikka on suunniteltu ja kuvattu. Infrastruktuurilla on suunnitelma digitaalisen tiedon suojaamisesta korruptiolta, varkaudelta tai luvattomalta pääsylvä koko elinkaaren ajan.</p>	<p>Tutkimusinfrastruktuurin aineistohallintapolitiikka on helposti löydettävissä ja sitä noudatetaan. Infrastruktuuri huomioi toiminnassaan digitaalisuuden ja dataintensiivisyyden kasvun luomat muutostarpeet. Infrastruktuurilla on suunnitelma digitaalisen tiedon suojaamisesta korruptiolta, varkaudelta tai luvattomalta pääsylvä koko elinkaaren ajan. Purkamisvaiheen osalta aineistohallintapolitiikassa on otettu huomioon myös datan pitkäaikaissäilytykseen liittyvät asiat.</p>
Toiminta: Pitkäjänteinen rahoitus	<p>Tutkimusinfrastruktuurin rahoitussuunnitelma on tehty vähintään viideksi vuodeksi.</p>	<p>Tutkimusinfrastruktuurin rahoitussuunnitelman noudattaminen on osoitettavissa ja keskeiset toimijaorganisaatiot ovat sitoutuneet siihen pitkäjänteisesti.</p>
Toiminta: Toiminnan riskit	<p>Tutkimusinfrastruktuurissa on käsitys sen toiminnan mahdollisista riskeistä ja ne on kuvattu.</p>	<p>Tutkimusinfrastruktuuri toiminnan mahdolliset riskit on tunnistettu elinkaaren eri vaiheissa ja niiden hallitsemiseksi on suunnitelma.</p>