



## **YDINVOIMALAITOSTEN TURVALLISUUSTUTKIMUSOHJELMA SAFIR2018 VUONNA 2017; HANKE-ESITYKSET SYKSYLLÄ 2016**

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) käynnisti vuonna 2015 uuden kansallisen nelivuotisen ydinvoimalaitosten turvallisuustutkimuksen teknistieteellisen tutkimusohjelman, jonka tarkoituksena on varmistaa ydinturvallisuusosaamisen säilyminen ja edelleen kehittäminen Suomessa. SAFIR2018 -ohjelman (SAfety of nuclear power plants – Finnish national Research programme) kesäkuussa 2014 valmistuneessa runkosuunnitelmassa kuvataan tutkimusohjelman sisältö ja rahoitettavien hankkeiden aihepiirit.

Ministeriö ilmoittaa tällä kirjeellä hakumenettelystä, jonka perusteella hanke-esityksiä voidaan tehdä SAFIR2018-ohjelmalle vuodeksi 2017. Tämä kirje, ohjelman runkosuunnitelma ja hakumenettelyssä tarvittavat liitteet löytyvät kirjeen lopussa olevasta SAFIR2018-ohjelman internet-osoitteesta. SAFIR-ohjelman johtoryhmä käsitteli hakumenettelyä kokouksessaan 16.6.2016.

### **SAFIR2018-ohjelman rahoitus**

SAFIR2018-ohjelmaa rahoittavat ydinenergia-alalla toimivat keskeiset organisaatiot. Vuodeksi 2017 voidaan rahoitusta hakea myös usealta rahoituksesta itsenäisesti päättävältä taholta. Tämän hakuilmoituksen perusteella haetaan rahoitusta Valtion ydinjätehuoltorahastolta (VYR). SAFIR2018-ohjelman rahoitukseen vuonna 2017 rahastolla on käytettävissään noin yhdeksän miljoonaa euroa.

Tässä hankehaussa on kolme osaa, joista muodostuu vuoden 2017 ydinenergialain tarkoittama hankekokonaisuus, ja joista ensimmäinen osa on kaikille vapaa haku tutkimus- ja infrastruktuurihankkeista.

Toisena osana on vain VTT Oy:lle suunnattu Ydinturvallisuustalon laboratorio-osan toimitilakustannus, joka on kuvattu laissa ydinenergialain muuttamisesta (676/2015), YEL 53 a §, katso yleisperustelut ja pykäläkohtaiset perustelut. Tämä rahoitus on maksimissaan

2 050 000 euroa vuonna 2017 (myös KYT-ohjelma rahoittaa toimitilakustannuksia maksimissaan 650 000 eurolla vuonna 2017).

Kolmantena osana on vain VTT Oy:lle suunnattu Ydinturvallisuustalon laboratorio-osan investointikustannus, joka on kuvattu laissa ydinenergiain muuttamisesta (676/2015), YEL 53 a §, katso yleisperustelut ja pykäläkohtaiset perustelut. Tämä rahoitus on maksimissaan 2 740 000 euroa vuonna 2017 (myös KYT-ohjelma rahoittaa investointikustannuksia maksimissaan 860 000 eurolla vuonna 2017).

### **Hankkeiden valintaperusteet ja -menettelyt**

SAFIR2018-ohjelmassa projektiesitysten valintaperusteina käytetään hankkeiden tieteellistä tasoa, turvallisuusvaikutusta, hyötyä loppukäyttäjille, kykyä varmistaa tietämyksen säilymistä ja uuden tietämyksen kehittämistä sekä erityisesti vaikutusta uuden asiantuntijasukupolven kouluttamiseen, sopivuutta SAFIR2018-ohjelman runkosuunnitelmaan (liite 1 vuoden 2017 haun lisäaineistoiheen) ja osallistumista kansainväliseen yhteistyöhön. Infrastruktuurihankkeita arvioidaan erityisesti tutkimusvalmiuksien kehittämisen kannalta.

SAFIR2018-ohjelman ohjausryhmät arvioivat hanke-esitykset edellä mainittuja kriteereitä vasten. Näiden arvioiden ja oman harkintansa perusteella SAFIR2018-ohjelman johtoryhmä tekee esityksen TEM:lle ja rahoittajille lain tarkoittamasta hankekokonaisuudesta vuodelle 2017.

Johtoryhmän esityksessä VYR-rahoituksen loppusumma voi olla korkeintaan ministeriön ilmoittaman käytettävissä olevan VYR-rahoituksen suuruisen. Johtoryhmän käsittelyn aikana rahoittajilla on mahdollisuus sopia keskenään sekä tarvittaessa hanke-esitysten tekijöiden kanssa hankkeiden suuntaamisesta tai yhdistämisestä ja hankkeen rahoituksen tai laajuuden muuttamisesta alkuperäiseen hakemukseen nähden.

Työ- ja elinkeinoministeriölle toimitettujen hakemusten pohjalta TEM tekee esityksen yhdestä ydinenergiailaissa säädetyt vaatimukset täyttävästä hankekokonaisuudesta VYR:lle. Lain mukaan hankekokonaisuuden tulee tukea asetettua ydinturvallisuuden asiantuntemuksen ylläpitämistavoitetta. Aiemmin mainittua SAFIR2018-runkosuunnitelmaa ja sen liiteaineistoa pidetään hanke-ehdotusten laatimisen sisällöllisenä lähtökohtana.

Muita arviointiperusteita TEM:n esitykseen valittaville hankkeille ovat hankkeiden merkittävyys tutkimustarpeiden kannalta, soveltuvuus edellä mainittuun hankekokonaisuuteen, teknillistieteelliset ansiot, taloudellinen edullisuus suhteessa kyseisen hankkeen tavoitteisiin, valittavien organisaatioiden edellytykset saavuttaa suunnitellut tulokset sekä aikaisemmat referenssit.

VYR-rahoitusosuus hankkeissa on pääsääntöisesti maksimissaan 70 % hankkeen kokonaiskustannuksista. Perustelluista syistä voidaan hankkeelle kuitenkin myöntää tätä suurempi rahoitusosuus. Lisäksi kansainvälisiin sopimuksiin perustuvat osallistumismaksut voivat saada 100 % VYR-rahoituksen. Tutkimusohjelman johtoryhmä voi ehdottaa osallistumismaksun täysimääräistä VYR-rahoitusta.

Kaikissa hanke-esityksissä tulee esittää projektisuunnitelma, jossa kuvataan hankkeen tehtävät ja niiden tavoitteet. Projektien tulee muodostua yhtenäiseen tavoitteeseen tähtäävistä osakokonaisuuksista. Hankkeet voivat olla monivuotisia, mutta vuoden 2017 jälkeisestä rahoituksesta päätetään kuitenkin lain mukaisesti vuosittain.

On suositeltavaa, että hanke-esitysten tekijät ovat mahdollisimman paljon yhteydessä tutkimusohjelman tulosten ja menetelmien loppukäyttäjiä edustavien alueiden ohjausryhmien ja ohjelman johtoryhmän kanssa jo hankkeita suunnitellessaan. Ohjelman johtaja ja TEM:n yhteyshenkilö avustavat tarvittaessa.

### **Hanke-esityksien jättäminen syksyllä 2016 vuodelle 2017**

Ydinvoimalaitosten turvallisuutta koskevat SAFIR2018-ohjelman runko-suunnitelmaan sopivat hanke-esitykset on toimitettava työ- ja elinkeinoministeriön sähköpostiosoitteeseen [tarjoukset@tem.fi](mailto:tarjoukset@tem.fi), viimeistään **perjantaina 21.10.2016 kello 12.00 (sähköpostin lähetysaika)**. Hanke-esitykset liitteineen on toimitettava yhtenä PDF-tiedostona, jossa tiedoston koon rajoittamiseksi vain allekirjoitussivu(t) on skannattu ja jonka nimi on muotoa ACRONYM\_SAFIR2018\_esitys\_2017.pdf (ACRONYM on hankkeen korkeintaan 7 merkkiä sisältävä lyhytnimi). Sähköpostin saatteessa ja asiakirjoissa on viitattava hankehakua koskevaan asianumeroon TEM/1236/08.09.01/ 2016.

Tämän lisäksi sähköiset dokumentit tulee toimittaa haun ohjeistuksen mukaisesti samaan ajankohtaan mennessä myös ohjelman johtajalle sähköpostiosoitteeseen [jari.hamalainen@vtt.fi](mailto:jari.hamalainen@vtt.fi).

Tutkimusohjelman runkosuunnitelma vuoden 2017 lisäaineistoinen ja ohjeet hakemukseen mukaan liitettäväksi projektisuunnitelmaksi ja rahoitusesitykseksi ovat ladattavissa SAFIR2018-ohjelman verkkosivuilta, osoite alla. Verkkosivuilla on myös lisätietoja hankkeiden arviointimenettelystä ja aikataulusta.

Johtoryhmän esitys ohjelmaan otettaviksi hankkeiksi toimitetaan ministeriöön 31.12.2016 mennessä. Tämän jälkeen tehtävästä TEM:n esityksestä antaa Säteilyturvakeskus lausuntonsa, ja päätökset hankkokonaisuuden VYR-rahoituksesta ja hankkeiden rahoituspäätökset pyritään tekemään maaliskuun 2017 loppuun mennessä.

**Ministeriön ja SAFIR2018-ohjelman yhteyshenkilöt**

Ydinvoimalaitosten turvallisuustutkimusohjelman hankkeita koskeissa asioissa ministeriön ja VYR:n yhdyshenkilö on yli-insinööri Jorma Aurela, sähköposti [jorma.aurela@tem.fi](mailto:jorma.aurela@tem.fi) , puh. 050 592 2109. Ohjelmasta antaa tietoja myös sen johtaja Jari Hämäläinen, sähköposti [jari.hamalainen@vtt.fi](mailto:jari.hamalainen@vtt.fi) , puh. 020 722 6467.



Riku Huttunen  
Osastopäällikkö



Jorma Aurela  
Yli-insinööri

LIITTEET	TEM:n arkistoon liitteet paperilla (liitteiden numerointi 1, 2, 2-1 ja 3)
JAKELU	SAFIR2018:n verkkosivut: <a href="http://safir2018.vtt.fi">http://safir2018.vtt.fi</a>
TIEDOKSI (ei liitteitä)	Valtion ydinjätehuolto-rahasto Ydinturvallisuusneuvottelukunta