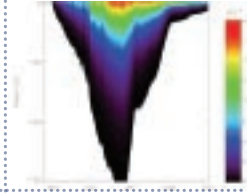
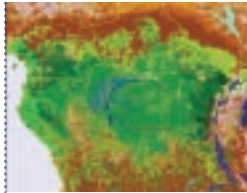


Työmme vaihtelee elintarvikkeissa ja rehussa olevien muuntogeenisten organismien (GMO) havaitsemisesta ja mittaamisesta teknologioiden kehittämiseen laittoman ydinmateriaalin kaupankäynnin torjumiseksi ja satelliittitekniikoiden käyttöön maankäytön ja hätätilanteiden, kuten metsäpalojen ja tulvien valvontaan.

Toimenkuvamme sisältää myös elintarvikkeiden turvallisuusstandardien määrittelyn, uusien energiateknologioiden tutkimisen ja päätöksenteon vaihtoehtojen arvioinnin, esimerkiksi ilmastomuutokseen liittyen.



Tavoitteidensa saavuttamiseksi ja korkealaatuisten tuloksien tuottamiseksi JRC on riippuvainen pitkäjänteisistä kunppanuussuhteista ulkopuolisten tahojen kanssa.

Tätä yhteistyötä tarvitaan jo useiden JRC: n tehtävien luonteen takia:

Käytäntöjen ja mittausten yhdenmukaistamiseen ja vahvistamiseen, sekä yhteisten vaatimusten luomiseen.

JRC vastaa myös Euroopan päätöksentekijöiden ja jäsenvaltioiden lisääntyviin vaatimuksiin vakiinnuttaa yhteiset tieteelliset viitejärjestelmät.

JRC tekee yhteistyötä useiden järjestöjen kanssa institutionaalisissa verkostoissa, epäsuorien toimien ja yhteistyösopimusten välityksellä. Euroopan lisäksi JRC pyrkii vahvistamaan kansainvälistä yhteistyötä.

JRC:llä on tärkeä rooli myös tieteellisen ja teknologisen tuen tarjoajana EU:n laajentuessa ja yhdentyessä.

JRC tukee aktiivisesti uusia jäsenvaltioita, hakijamaita ja mahdollisia hakijamaita EU:n keskeisten lakien käyttöönotossa.

## CONTACT

Euroopan komissio  
Joint Research Centre  
Internal and external communication unit

Bryssel, Belgia:  
P. (32-2) 295 76 24  
F. (32-2) 299 63 22

Ispira, Italia:  
P. (39-0332) 78 91 80  
F. (39-0332) 78 54 09  
Sähköposti: [jrc-info@ec.europa.eu](mailto:jrc-info@ec.europa.eu)  
<http://www.jrc.ec.europa.eu/>

# JRC

JOINT RESEARCH CENTRE  
European Commission

YHTEINEN TUTKIMUSKESKUS  
Euroopan komissio



Robust science  
for policy making

Yhteinen tutkimuskeskus (Joint Research Centre – JRC) on yksi Euroopan komission pääosastoista. Sen tehtävänä on antaa asiakaslähtöistä tieteellistä ja teknistä tukea Euroopan unionin politiikkojen suunnittelulle, kehittämiselle, toteutukselle ja seurannalle eri aloilla.

Euroopan komission yksikkönä JRC toimii yhteisön tieteen ja teknologian viitekeskuksena.

JRC on lähellä päätöksentekokoneistoa ja se palvelee jäsenvaltioiden yhteisiä etuja samalla, kun se on riippumaton yksityisistä ja kansallisista erityiseduista. Tavoitteemme on tuottaa luotettavaa ja tarkoituksenmukaista tieteellis-teknistä tukea päätöksentekijöille perustuen vahvaan ennakoitiin, strategiseen vuoropuheluun asiakkaiden ja sidosryhmien kanssa, ja asianmukaiseen tutkimukseen.

## KEITÄ OLEMME

JRC:hen kuuluu seitsemän tutkimuslaitosta viidellä eri paikkakunnalla Belgiassa, Saksassa, Italiassa, Alankomaissa ja Espanjassa. Sillä on käytössään laaja valikoima laboratorioita ja ainutlaatuisia tutkimusvälineitä.

Lukuisat yhteistyöhankkeet antavat kumppaneita edustaville tutkijoille mahdollisuuden tutkimusvälineiden käyttöön. JRC työllistää noin 2750 henkilöä EU:n jäsenvaltioista ja sen vuosittainen talousarvio 330 miljoonaa euroa on myönnetty EU:n seitsemännestä tutkimuksen puiteohjelmasta.

Lisätuloja JRC saa puiteohjelmassa hyväksytyjen ehdotusten kautta (ns. epäsuorat toimet), lisätöistä

komission palveluille ja sopimustyöstä kolmansille osapuolille, kuten alueellisille viranomaisille ja teollisuudelle.



- Tieteellinen ja tekninen sekä tekno-ekonominen mallinnus yhteisen maatalouspolitiikan, ympäristö-, energia- ja kuljetuspolitiikan ja Lissabon-ohjelman tukena
- Teknologian arvioiminen ja ennakointi useiden sektoreiden politiikkojen tukena (bioteknologia, tietoyhteiskunta, energia)
- Turvallisuuden ja/tai suorituskyvyn testaaminen energia- ympäristö- ja turvallisuuspolitiikan tukena
- Riskien arviointi kemikaalilainsäädännön, energiaturvallisuuden ja Seveso-direktiivin tukena
- Vertailumateriaalin kehittäminen, mittausten menetelmien validointi ja yhdenmukaistaminen sisäisten markkinoiden, ympäristönsuojelun, elintarvikkeiden turvallisuuden ja kuluttajansuojan tukemiseksi
- Tekniset, tilastolliset ja verkkopohjaiset tiedustelumenetelmät useiden politiikkojen petoksen vastaisten toimien, sisäisen ja ulkoisen turvallisuuden ja siviilihenkilöiden kriisinhallinnan tukena
- Alueellisen analyysin tekniikat ympäristön tilan seuraamiseksi
- Perus- ja sovellettu tutkimus, joka tukee edellä esitettyä horisontaalista osaamista

#### Vertailumateriaalien ja -mittausten tutkimuslaitos (IRMM), Geel, Belgia

IRMM tuottaa ja jakelee vertailumateriaaleja koelaboratorioiden laadunvarmistukseen, kehittää ja validoi analyysimenetelmiä, järjestää vertailumittausho- jelmia, tekee vertailumittauksia ja tarjoaa koulutusta yhteisen ja luotettavan Euroopan mittausjärjestelmän tueksi.

#### Energia-alan tutkimuslaitos (IE), Petten, Alankomaat

IE tarjoaa tieteellistä ja teknistä tukea yhteisön energiapolitiikalle. Se keskittyy ennen kaikkea energian toimitusvarmuuteen, ja kestävään ja turvalliseen energiantuotantoon.

#### Transuraanien tutkimuslaitos (ITU), Karlsruhe, Saksa

ITU tarjoaa tieteellisen perustan Euroopan kansalaisten suojelulle erittäin radioaktiivisten aineiden käsittelyyn ja säilytykseen liittyviä riskejä vastaan.

#### Kansalaisten suojelun ja turvallisuuden tutkimuslaitos (IPSC), Ispra, Italia

IPSC:n työ keskittyy kansalaisten suojeluun taloudellisia ja teknologisia riskejä vastaan ja käsittää globaalien turvallisuuden ja vakauden, rajojen valvonnan, liikenteen turvallisuuden ja varmuuden tutkimuksen,



ydinmateriaalivalvonnan, petosten paljastamista koskevat toimet ja ekonometriset ja tilastolliset analyysit.

#### Kuluttajien terveyden ja kuluttajansuojan laitos (IHCP), Ispra, Italia

IHCP:n tekemä tutkimus koskee useita kuluttajansuojaan ja terveyteen liittyviä alueita, kuten kemikaaleja ja riskien arviointia, eläinkokeiden vaihtoehtoja, muuntogeenisiä organismeja elintarvikkeissa ja rehussa, ja ihmisten altistumista terveyttä haittaaville tekijöille ympäristön ja kuluttajatuotteiden kautta.

#### Ympäristön ja kestävä kehityksen tutkimuslaitos (IES), Ispra, Italia

IES on etualalla tarjoamassa korkealaatuista tutkimukseen perustuvaa tukea Euroopan ympäristöpolitiikan kehittämiseksi ja toteutukselle.

Keskeisiä toiminta-alueita ovat mm. ilmastonmuutos, luonnonuhkat, ilmanlaatu ja ilmaliienne, luonnonvarojen kestävä käyttö, ympäristön seuranta ja tietojärjestelmät.

#### Tekniikan tulevaisuudentutkimuksen laitos (IPTS), Sevilla, Espanja

IPTS tukee EU:n politiikan suunnittelua vastaamalla päätöksenteon haasteisiin, joilla on sosio-ekonominen sekä tieteellinen ja teknologinen ulottuvuus.

IPTS tarjoaa asiakkailleen tulevaisuuteen tähtääviä tekno-ekonomisia analyyseja, soveltaen laaja- alaisesti asiantuntemukseen perustuvia ja määrällisiä menetelmiä.

#### Pääosasto (DG), Programmes and Stakeholder Relations (PSR) ja Resource Management (DRM), Bryssel, Belgia ja Ispra, Italia

Brysselissä sijaitsevat tukipalvelut suunnittelevat poliittista suuntaa ja ohjaavat toimintaa.

#### Ispran toimipaikka (ISD), Ispra, Italia

ISD:n tehtävänä on varmistaa Ispran toimipaikan, joka on Brysselin ja Luxemburgin jälkeen komission kolmanneksi suurin toimipaikka, turvallinen, varma ja miellyttävä työympäristö.

JRC:n pääasiakkaita ovat Euroopan komission pääosastot.

Aihepiiristä riippuen JRC:n tieteellis-tekninen tuki kattaa kaikki politiikkojen valmistelun ja täytäntöönpanon vaiheet tai sen osia:

JRC ennakoii politiikan tarpeita, arvioi politiikan vaihtoehtoja ja niiden vaikutuksia, ja valvoo ja edistää politiikkojen täytäntöönpanoa.

Se tarjoaa tietyissä tapauksissa myös toiminnallista tukea, esimerkiksi ennakoimalla ympäristövahinkoja, tarjoamalla apua kriisien hallinnassa ja arvioimalla kriiseistä seuraavia vahinkoja ja niiden vaikutusta ihmisten elämään ja/tai ympäristöön. Edunsaajia ovat EU:n jäsenvaltiot.

Tuen pääalueet:

- kemikaalilainsäädäntö
- eurooppalainen tutkimusalue (ERA)
- sisäiset markkinat: talouspalvelut, yhteisten vaatimusten järjestelmä
- turvallinen ja varma energian toimitus: energian säästö, uudistuvat energiat, ydinenergia
- kestävä liikennepoliittikka
- tietoyhteiskunta: kilpailukyky, innovaatiot ja osallisuus
- yhteinen maatalouspolitiikka: maaseudun kehitys, kestävä maatalouspolitiikka
- meripoliittikka: kalatalous, Euroopan merien ekologinen tila
- ympäristöpolitiikka (useiden lainsäädännöllisten toimien tukeminen mukaan lukien polttoaineita, maaperää, vesiä, metsiä, ilman laatua, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuuria [INSPIRE] koskevat toimet)
- ilmastonmuutos: Kioton pöytäkirja ja Kioton kokouksen jälkeiset politiikan vaihtoehdot
- terveys ja kuluttajansuoja: elintarvikkeiden ja rehun turvallisuus ja laatu, kosmeettisia valmisteita koskevat direktiivit
- sisäinen ja globaali turvallisuus: terrorismin vastainen taistelu, ydinaseiden leviämisen estäminen