



Työ- ja elinkeinoministeriö

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

## TURVALLISUUS- JA KEMIKAALIVIRASTON TULOSTAVOITEASIAKIRJA VUODELLE 2017-2020

### I. I. VIRASTON STRATEGIA

#### 1. Toiminta-ajatus ja arvot

Edistämme tuotteiden, palveluiden ja teollisen toiminnan turvallisuutta ja luotettavuutta.

Yhdessä asiantuntevasti – rohkeasti kokeillen ja innovatiivisesti uudistaen.

#### 2. Visio

Vastuullinen, turvallinen ja kilpailukykyinen Suomi - Tukes on yhteistyön rakentaja ja suunnannäyttäjä.

#### 3. Toimintaympäristön muutokset

- **Yritysten kilpailukykyyn edistäminen korostuu.** Ennustettava ja tasapuolinen lupa- ja valvontatoiminta edistää yritysten kilpailukykyä ja investointihalukkuutta Suomeen.
- **Bio- ja kiertotalous on priorisoitu yhdeksi kärkialueeksi** suomalaisen teollisuuden ja kilpailukykyyn kehittämisessä. Bio- ja kiertotalouden edistäminen edellyttää uudenlaista yhteistyötä elinkeinoelämän ja viranomaisten välillä. Valvottavaksi tulee uusia kemikaaleja, uudentyyppisiä prosesseja ja tuotantolaitoksia sekä uusia riskejä. Kiertomateriaalin varastointi ja käyttö raaka-aineena sisältää uusia turvallisuusriskejä.
- **Digitalisaatio ja robotiikka etenee.** Digitalisaatio ja teollinen Internet tuo mahdollisuuksien lisäksi uudenlaisia riskejä, muuttaa yritysten vastuurakenteita, toimintamalleja ja teollista toimintaa, tuotteiden valmistusta ja markkinoille saattamista sekä julkisen hallinnon palvelujen tuottamista.
- **EU-tason sääntely kasvaa/lisääntyy tuote- ja palveluvalvonnassa.** Kansallisen sääntelyjen sijaan vaatimuksista säädetään EU-tasolla, jatkossa yhä useammin EU-asetuksina.
- **Valtiontalous kiristyy edelleen.** Hallintoa kehitetään rakenteellisesti keskittämällä kuntien ja alueellisten viranomaisten tehtäviä maakuntahallintoon tai keskushallintoon.
- **Turvallisuusajattelu on murroksessa (teknologia, säädökset, viranomaisvalvonta). Riskienhallinta edellyttää monimutkaisten systeemien hallintaa ja uudistamista.** Onnettomuuksien ehkäisemisen ja riskienhallinnan rinnalla painottuu turvallisuuden tavoitteellinen kehittäminen ja onnistumisista oppiminen.

#### 4. Strategiset valinnat

Tukesin strategiset valinnat on uudessa strategiassa kiteytetty kuuteen pääteemaan:

- 1) kannustetaan toimijoita vastuullisuuteen
- 2) suunnataan toimintaa riskiperusteisesti
- 3) osallistutaan säädösten kehittämiseen
- 4) uudistetaan yhteistyötä
- 5) hyödynnetään digitalisaatiota ja
- 6) rakennetaan modernia asiantuntijayhteisöä.

Strategiset valinnat tukevat hallitusohjelman kärkihankkeista erityisesti digitalisaatiota, kokeiluja ja normien purkamista.

Tukesin valvonnassa ja viestinnässä painotetaan toimijoiden omaa vastuuta, riskien tunnistamisen ja hallinnan tärkeyttä sekä oman valvonnan ensisijaisuutta. Toimijoiden vastuullinen toiminta ja hyvä riskienhallinta edistävät turvallisuutta, hyvinvointia ja kansallista kilpailukykyä.

Tukes kehittää systemaattisia ja dokumentoituja menettelyjä eri toimialueiden riskien tunnistamiseen, arviointiin ja priorisointiin. Viranomaisvalvonta ja hallinnolliset velvoitteet kohdistetaan riskiperusteisesti niille alueille, joissa riskit ovat suurimmat, ja valvontaa vähennetään alueilta, joiden merkitys turvallisuuden kannalta arvioidaan vähäisemmäksi.

Tukes varmistaa osaamisen ja säädösten tulkinnan bio- ja kiertotalouden alueella. Valvontajärjestelmiä arvioidaan ja kehitetään uusien toimintatapojen ja teknologioiden (mm. kiertotalous, Cleantech, teollinen internet) riskien hallitsemiseksi

Tukes osallistuu ministeriöiden apuna toimialueensa säädösten kehittämiseen kansallisesti ja tarvittaessa EU-työryhmissä. Säädösten kehittämisessä painotetaan turvallisuutta, toimijoiden vastuullisuutta, riskiperusteisuutta, vaikuttavuutta, kansallista kilpailukykyä ja hallinnollisen taakan keventämistä. Tukes arvioi ja tuo aloitteellisesti esiin normiston kehittämistarpeita vaikuttavuuden ja turvallisuuden lisäämiseksi.

Tukes vaikuttaa aktiivisesti kansainvälisissä verkostoissa Tukesin toimialojen kehittämiseen ottaen huomioon ministeriöiden toimialan strategiset linjaukset. Tukes tekee aloitteellisesti ja aktiivisesti viranomaisyhteistyötä lupa- ja valvontaprosessien sujuvoittamiseksi ja yhteensovittamiseksi. ELY:t, AVI:t ja Tukes tiivistävät ja systematisoivat viranomaisyhteistyötä erityisesti ympäristö, kemikaaliturvallisuus ja kaivosviranomaistehtäviä koskevissa lupa- ja valvonta-asioissa.

Tukes hyödyntää digitalisaatiota palvelutuotannossaan ja kehittää omia toimintatapojaan ja tekee yhteistyötä asiakaslähtöisesti hallinnonrajat ylittäen. Tukesin tietovarantoja avataan ja yhteiset linjaukset otetaan huomioon uusien järjestelmien kehittämisessä.

Tukes vahvistaa osaamistaan digitalisaation ja robotiikan lisääntyessä valvonnan kohteissa esiintyvien riskien tunnistamisessa ja hallitsemisessa. Digitalisaatiota ja uutta teknologiaa kokeillaan ja hyödynnetään uusien ja vaikuttavampien valvonnan ja viestintäkeinojen kehittämisessä.

Tukesin johtamista ja asiantuntijatyötä uudistetaan hyödyntämällä uusia työn tekemisen tapoja. Asiantuntijuutta ylläpidetään ja kehitetään osaamisen kehittämällä, rekrytoinneilla, yhteistyöverkostoilla ja ostopalveluilla.

## II. TULOSSOPIMUS VUOSILLE 2017 – 2020

### Yhteiskunnallinen vaikuttavuus

	2015 Toteuma	2016 Tavoite	2017 Tavoite	2018 Alustava tavoite	2019 Alustava tavoite	2020 Alustava tavoite
<b>Tavoite 1a:</b> Vakavasti puutteelliset tuotteet markkinoilla vähenevät (TAE 2017) Mittari: Markkinavalvonnassa puutteelliseksi osoittautuneiden tuotteiden prosenttiosuuden viiden vuoden keskiarvo (%) <sup>1</sup>	18,8	< 19	< 19	< 19	< 19	< 19
<b>Tavoite 1b</b> Vaarallisimpien kemikaalien riskit terveydelle ja ympäristölle ovat hallinnassa ja vähenevät Mittari: Valittujen erityistä huolta aiheuttavien aineiden valmistus- ja maahan-tuontimäärät (tonnia) (lähtövuosi 2007) <sup>2</sup> , vuotuinen lasku (%)	6,33 tn -65	-30	-30	-30	-30	-30
<b>Tavoite 1c:</b> Laitteistojen ja laitosten tekninen turvallisuus paranee ja henkilö-, ympäristö- ja omaisuusvahingot vähenevät. (TA2016) Mittari 1: Toimialueella kuolemaan johtaneiden onnettomuuksien lukumäärä (lkm/v ja 5 vuoden liukuva keskiarvo) Mittari 2: Sähköpalokuolemien lukumäärä (lkm/v ja 5 vuoden liukuva keskiarvo)	6 (4)	(<5)	-	-	-	-
<b>Tavoite 1d</b> Yritysten riskienhallinta on hyväksyttävällä tasolla (TAE 2017) Mittari 3: Kemikaali- ja räjähdetuotantolaitosten, joissa riskienhallinta on hyväksyttävällä tasolla, osuus valvontakohteista, %	16 (15)	(<15)	(<15)	(<15)	(<15)	(<15)
<b>Tavoite 1d</b> Yritysten riskienhallinta on hyväksyttävällä tasolla (TAE 2017) Mittari 3: Kemikaali- ja räjähdetuotantolaitosten, joissa riskienhallinta on hyväksyttävällä tasolla, osuus valvontakohteista, %	61	60	60	60	> 60	> 60
<b>Tavoite 2</b> Akkreditointipalvelut ovat kansainvälisesti hyväksytyjä ja edesauttavat elinkeinoelämän kilpailukykyä (KIKY, KH 1) Mittari:	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä

<sup>1</sup> Kattaa valtaosan turvallisuusperusteisen markkinavalvonnan kohteena olevista tuotteista (ei kemikaalituotteita eikä rakennustuotteita).

<sup>2</sup> Mittariin sisältyy Suomen kannalta merkityksellisiä aineita, joiden seuranta toimii indikaattorina muillekin SVHC-aineille. Jos niiden määrä vähenee, niin on oletettavaa että muidenkin määrä vähenee. Kuvaa REACH-prosessin toimivuutta (haitalliset aineet korvataan).

	2015 Toteuma	2016 Tavoite	2017 Tavoite	2018 Alustava tavoite	2019 Alustava tavoite	2020 Alustava tavoite
FINAS pysyy kansainvälisissä MLA-sopimuksissa (vertaisarvioinnin ja osallistumisen tulos), kyllä/ei						

### Toiminnallinen tuloksellisuus

	2015 Toteuma	2016 Tavoite	2017 Tavoite	2018 Alustava tavoite	2019 Alustava tavoite	2020 Alustava tavoite
<b>Yhteinen tavoite: Digitaalisuuden edistäminen (mm. digitalisoidaan julkiset palvelut ja rakennetaan digitaalisen liiketoiminnan kasvuympäristö) (DIGI, KH1)</b>						
Tavoite 3: Lupa-, päätös- ja ilmoitusprosessit digitalisoidaan (DIGI, KH 2) Mittari: Sähköistämistaste, %	35	45	70	80	85	90
<b>Yhteinen tavoite: Normien purku (mm. sujuvoitetaan lupa- ja valitusprosessit ja annetaan niitä koskeva palvelulupaus) (DIGI, KH 3)</b>						
Tavoite 4: Aktiivinen osallistuminen säädösten kehittämistarpeiden tunnistamiseen, kehittämiseen ja menettelyjen keventämiseen (DIGI, KH3) Mittari: Ministeriöiden palaute osallistumisesta (arvosana 1-5)		3	3,5	3,5	4	
<b>Tavoite 5:</b> Markkinoille tulevat tuotteet ja palvelut ovat turvallisia. (Ei sisällä kemikaalituotteita) Mittari 1: Luvat, ilmoitukset ja rekisteröinnit (asiakslähtöinen)	549	620	960	720	820	820
Mittari 2a: Riskiperusteisesti suunnatut valvontakäynnit (markkina- valvonta)	2 130	2 250	2 065	2 050	2 050	2 020
Mittari 2b: Riskiperusteisesti suunnatut valvontatapaukset (markkina- valvonta)	2 172	1 170	1 405	1 405	1 405	1 405
<b>Tavoite 6:</b> Kemikaalit ovat käytössä turvallisia, ihmisille ja ympäristölle, lyhyellä ja pitkällä aikavälillä						
Mittari 1: Luvat, ilmoitukset ja rekisteröinnit (asiakslähtöinen)	24 998	30 100	25 555	26 936	26 836	26 786

	2015 Toteuma	2016 Tavoite	2017 Tavoite	2018 Alustava tavoite	2019 Alustava tavoite	2020 Alustava tavoite
Mittari 2: Riskiperusteisesti suunnatut valvontakäynnit ja -tapaukset (markkinavalvonta)	1 784	900	<b>1 400</b>	1 400	1 400	1 400
Tavoite 7: Laitokset ovat turvallisia ja tekniset palvelut luotettavia						
Mittari 1: Luvat, ilmoitukset, rekisteröinnit ja tarkastukset (asiakaslähtöinen) <sup>3</sup>	22 348	18 900	20 759	20 759	20 859	20 959
Mittari 2: Riskiperusteisesti suunnatut valvontakäynnit (Tukeslähtöinen)	718	680	740	710	710	710
Mittari 3: Riskiperusteisesti suunnatut valvontatapaukset (Tukeslähtöinen)	3 233	2 500	2 170	2 350	2 500	2 500
Tavoite 8 Akkreditointipäätökset						
Mittari: akkreditointi- ja muutospäätökset	231	245	245	245	245	245
Tavoite 9: Lisätään kansalaisten ja yritysten tietoa turvallisuusriskeistä ja halua toimia vastuullisesti						
Mittari: Julkaistujen uutisten kokonaismäärä digitaalisessa uutismediassa	1 450	2 200	2 300	2 400	2 500	2 500
<b>Tavoite 10:</b> Palvelukyky (TAE)						
Mittari 1: Yritykset kokevat tuotevalvonnan tehokkaana % <sup>4</sup> .	89	90	<b>90</b>	90	90	90
Mittari 2: Asiakastyytyväisyys (1-5).	-	3,8	<b>3,9</b>	3,9	4,0	>4
Mittari 3: FINASin asiakastyytyväisyys (1-5)	4,3	>4	<b>&gt;4</b>	>4	>4	>4

Virastolle asetetaan lisäksi palvelulupausta koskeva tulostavoite liitteen mukaisesti.

### Henkisten voimavarojen hallinta ja kehittäminen

	2015 Toteuma	2016 Tavoite	2017 Tavoite	2018 Alustava tavoite	2019 Alustava tavoite	2020 Alustava tavoite
Henkilöstön työhyvinvointi sekä johtaminen paranee						
Tavoite 11: Henkilötyövuodet, (TAE)	239	268	<b>268</b>	268	268	268

<sup>3</sup> TAE 2017 lukumäärään ei ole sisällytetty painetarkastuspöytäkirjojen ja -muutosilmoitusten käsittelyä eikä sähkölaitteistojen tarkastusilmoituksia.

<sup>4</sup> Consumer Conditions Scorebord (CCS), niiden vähittäismyyjien osuus, joiden mielestä viranomaiset valvovat aktiivisesti tuoteturvallisuuslain-säädännön noudattamista.

	2015 Toteuma	2016 Tavoite	2017 Tavoite	2018 Alustava tavoite	2019 Alustava tavoite	2020 Alustava tavoite
Mittari: htv (kokonaisluku), 2016-> sis. kuluttajaturvallisuusvalvonnan ja SM:n lisäyksen						
Tavoite 12: Kokonaistyötyytyväisyys, (TAE) Mittari: VM-Baron henkilöstökysely, asteikko1-5	3,4	3,5	<b>3,5</b>	3,5	3,5	>3,6
Yhteinen tavoite 13: Johtamisen parantaminen (DIGI, KH 5) Mittari: Johtajuusindeksi, asteikko 1-5 (VM-Baro)	3,5	3,5	<b>3,5</b>	3,5	3,5	>3,5

<b>Määrärahat:</b> (1000 euroa)	2015 Toteuma	2016 Tavoite	<b>2017 Tavoite</b>	2018 Alustava tavoite	2019 Alustava tavoite	2020 Alustava tavoite
TEM:n rahoitus (momentti 32.40.05)	18 677	19 781	<b>19 482</b>	19 054	18 849	19 048
YM:n rahoitus, tavoitteet sisältyvät tulossopimuksessa (kylmälaitteiden huolto, RoHS, akut ja paristot, pakkaukset), rahoitus YM:n pääluokka	330	320	<b>330</b>	330	330	330
Erikseen sovittavat tavoitteet ja rahoitus						
- YM: rakennustuotteet sekä tuotteiden ekologinen suunnittelu ja energiamerkinnät	767	1 230	<b>1 507</b>	1 091	1 091	1 091
- SM: pelastustoimen laitteet <sup>5</sup>	370	0	<b>0</b>	0	0	0
- LVM: vaarallisten aineiden kuljetus	100	100	<b>85</b>	85	85	85
- LVM: rakennustuotteet	50	50 <sup>6</sup>	<b>0</b>	0	0	50

## Riskienhallinta

Tulostavoitteiden saavuttamisen kannalta merkittävimpiä riskejä ovat:

- **Vakava onnettomuus toimialueella.** Toiminnan luonteesta johtuen vakavan onnettomuuden mahdollisuus on aina olemassa ja niihin on varauduttu erityistilanteiden johtamis-, viestintä- ja eräillä aloilla onnettomuustutkimenettelyin.
- **Toiminnan digitalisointiin ja ICT-järjestelmien kehittämiseen** liittyy teknologisia ja kustannusten sekä aikataulujen pitävyyttä koskevia riskejä. Niihin varaudutaan ja niitä ennakoidaan projektinhallinnan keinoin sekä tiiviillä toimittajayhteistyöllä. Toiminnan ja palvelujen digitalisointi perustuu priorisoituun suunnitelmaan. Poikkeamien hallintaa ja korjaavia toimia jämaköitetään tältä osin.
- **Valtiontalous tiukkenee ja määrärahat vähenevät.** Tehtävien määrä ei kuitenkaan muutu ilman, että säädösvelvoitteita vähennetään. Tilanteeseen varaudutaan toiminnan riskiperusteisella kohdentamisella, palvelujen digitalisoinnilla ja lisäämällä organisaation joutavuutta, projektimuotoista valvontaa ja henkilöstön liikkuvuutta. Kustannussäästöjä ja tehokkuutta haetaan aktiivisella viranomaisten välisellä yhteistyöllä sekä innovoimalla ja kokeilemalla uusia toimintatapoja ja teknologioita. Johtamisessa kiinnitetään erityistä huomiota työkuorman jakautumiseen, priorisointiin ja osaamisen ylläpitoon.

<sup>5</sup> Siirtyi vuoden 2016 alusta lukien TEM:n pääluokkaan.

<sup>6</sup> Siirtyi vuoden 2017 alusta alkaen YM:n pääluokkaan

- **Tulostavoitteiden ja määräraha-kehityksen pitävyyden** kannalta merkittäviä riskejä ja poikkeamia seurataan osana yksiköiden tulosraportointia ja tarvittaessa ryhdytään välittömiin korjaaviin toimiin.
- **Teknologian muutos on nopeaa** (esim. kiertotalous, esineiden internet ja nanoteknologia sekä niiden sovellukset). Lainsäädäntö ei kaikilta osiltaan ole kehityksen tasolla ja siten hidastaa ja vaikeuttaa uusien teknisten laitteiden ja kemikaalien valvontaa. Ennakointiin ja säädösten tulkintaan muuttuvassa toimintaympäristössä kiinnitetään erityistä huomiota, jotta uusiin teknologioihin ja toimintatapoihin liittyvät riskit kyettäisiin ennakoimaan ja hallitsemaan.

### Voimassaolo ja seuranta

Tulostavoiteasiakirjassa tavoitteet asetetaan neljälle vuodelle. Tavoitteet asetetaan sitovasti seuraavalle vuodelle ja kolmen seuraavan vuoden tavoitteet asetetaan alustavina. Tulostavoiteasiakirja päivitetään rullaavasti vuosittain. Erityisesti hallituskauden vaihtuessa tavoitteet päivitetään kattavasti.

Tulostavoiteasiakirjan budjettivuoden tavoitteiden toteutumisesta raportoidaan tilinpäätöksessä ja siihen kuuluvassa toimintakertomuksessa. Tulossopimuksen toteutumista arvioidaan ministeriön antamassa tilinpäätöskannanotossa toimintavuotta seuraavan vuoden kesäkuussa sekä puolivuotistoteumaa syksyn tulosneuvottelujen yhteydessä. Raportointi tulostavoitteiden toteutumisesta tapahtuu lisäksi kaksi kertaa vuodessa valtion tulostietojärjestelmään Netraan 30.6. tilanteesta 30.8. ja 31.12. tilanteesta 15.3. mennessä.

Toimeenpanosuunnitelmassa esitetään ne merkittävimmät toimenpiteet, joihin Tukes ryhtyy tulostavoitteiden saavuttamiseksi. Suunnitelma päivitetään vuosittain.

### Allekirjoitukset

Helsingissä 21.11.2016



Pekka Timonen  
Ylijohtaja  
Työ- ja elinkeinoministeriö



Kimmo Peltonen  
Pääjohtaja  
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto



Tomi Lounema  
Kaupallinen neuvos  
Työ- ja elinkeinoministeriö



Juha Karjalainen  
Johtaja  
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

### Liitteet

- Liite 1 Tukesin tehtäväalueet
- Liite 2 Suoritemittarit

## 1. Tehtäväalueet, jotka tämä tulossopimus kattaa ja joiden rahoitus on TEM:n pääluokassa.

Lainsäädäntövastuu on TEM:llä, jos muu, niin esitetty sulkeissa:

- sähkölaitteet ja -laitteistot
- sähkömagneettinen yhteensopivuus
- hissit
- kemikaalit (STM, YM)
- kasvinsuojeluaineet (MMM)
- biosidit (YM, STM)
- vaarallisten kemikaalien teollinen käsittely ja varastointi
- räjähteet
- kullanhuuhtonta, malminetsintä ja kaivostoiminta
- kemikaalisäiliöt
- kaasulaitteet
- painelaitteet
- jalometallituotteet
- mittauslaitteet
- kuluttajakäytössä olevat koneet ja henkilösuojaimet
- kosmeettiset valmisteet (STM)
- lelut
- yleiseen kuluttajaturvallisuussäätelyn alalle kuuluvat tavarat, mm. lastenhoitotarvikkeet ja huonekalut
- kuluttajapalveluiden turvallisuus, mm. laskettelukeskukset ja leikkikentät
- TEM:n osalta energiatehokkuus sekä tuotteiden ekologiselle suunnittelulle ja energiamerkinnoille asetettavat vaatimukset
- pelastustoimen laitteet (SM)
- Tukesissa toimii vaarallisia tuotteita koskevan eurooppalaisen Rapex-Gras – ilmoitusjärjestelmän sekä markkinavalvontaa koskevan ICSMS-tietojenvaihtojärjestelmän kansalliset yhteyspisteet
- Akkreditointijärjestelmään liittyvistä tehtävistä huolehtii kansallisena akkreditointielimenä Tukesin akkreditointiyksikkö (*FINAS-akkreditointipalvelu*).

## 2. Tehtäväalueet, jotka tämä tulossopimus kattaa, mutta rahoitus ei ole TEMin pääluokassa. Sulkeissa vastuuministeriö:

- vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (YM)
- jätelain mukainen pakkausten valvonta (YM)
- akut ja paristot (YM)
- kylmälaitteiden huolto (YM).

## 3. Tehtäväalueet, joista Tukes tekee ao. hallinnonalan kanssa erillisen tulossopimuksen ja rahoitus tulee ao. hallinnonalalta:

- YM:n kanssa CE-merkittyjen rakennustuotteiden, eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain mukaisten rakennustuotteiden sekä tuotteiden ekologiselle suunnittelulle ja energiamerkinnoille asetettavista vaatimuksista annetun lain mukaisesta markkinavalvonnasta.
- LVM:n hallinnonalalla Liikenteen turvallisuusviraston, Trafín kanssa kuljetettavien painelaitteiden markkinavalvonnasta ja vaarallisten kuljetuspakkausten ja –säiliöiden tuotevalvonnasta.



Liite 2. Suoritemittarit

**Tukeslähtöinen valvonta (TEM-Tukes -tulosopimukseen sisältyvät)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tot	tav	tav	tav	tav	tav
<b>Tuotemarkkinat</b>						
Sähkötuotteet, käynti	2 100	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Testattavat sähkötuotteet, tapaus	498	450	450	450	450	450
Sähkötuotteiden asiakirjavalvonta, tapaus	500	450	450	450	450	450
Painelaitteet, käynti	28	20	20	20	20	20
Mittauslaitteet (kohteet ja teollisuustarkastukset), käynti	441	400	400	400	400	400
Ehdollisten käyttökieltojen seuranta, tapaus	394	200	200	200	200	200
Jalometallituotteet, käynti, sisällytetty kemikaalien valvontatietoihin						
Kaasulaitteet, kemikaalisäiliöt, louhintaräjähteet, käynti	20	30	45	30	30	30
Kemikaalien markkinavalvontatapaukset	1 320	700	1 000	1 000	1 000	1000
Kemikaalilain mukaiset kenttätarkastukset	464	400	400	400	400	400
Kuluttajaturvallisuus, tavaravalvonta (projektitapaukset)	47	70	150	150	150	150
<b>Palvelumarkkinat</b>						
Sähkölaitteistot, -urakoitsijat ja -tarkastajat, käynti	223	245	245	245	245	245
Sähkölaitteistojen määräaik.tark. suor.selv	150	200				
Pelastustoimen laitteet, valvontakäynnit		15	25	15	15	15
Kuluttajapalvelut, turvallisuusjärjestelmäärviöinnit		40	70	250	400	400
<b>Käyttötoiminta</b>						
Paineelliset järjestelmät, käynti	46	40	40	40	40	40
Painelaitteiden määräaikaiskyselyt, tapaus	2 500	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Maakaasutoiminnan valvontakäynnit	14	10	10	10	10	10
Kemikaali ja nestekaasulaitokset, räjähdetehtaat ja varastot, käynti	320	270	300	300	300	300
Kaivostoiminnan valvontakäynnit	115	100	100	100	100	100
<b>Yhteensä</b>	<b>9 180</b>	<b>7 265</b>	<b>7 505</b>	<b>7 660</b>	<b>7 810</b>	<b>7 810</b>

**sisältyy TEM-Tukes -tulosopimukseen (YM:n rahoitus)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
RoHS, valvontakäynnit						
valvontakäynnit sähkötuotteiden valvontakäyntien yhteydessä, ei lasketa erikseen						
RoHS, akut ja paristo, pakkaukset: testaus ja asiakirjavalvonta	219	215	155	155	155	155
Kylmäaineliikkeiden pätevyysvalvonta	83	100	100	100	100	100
<b>Yhteensä</b>	<b>302</b>	<b>315</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>255</b>

**Ei sisälly TEM-Tukes -tulosopimukseen (YM:n ja LVM/Trafin rahoitus)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
YM/rakennustuotteet	375	300	300	300	300	300
LVM, Trafi/VAK	26	10	10	10	10	10
<b>Yhteensä</b>	<b>401</b>	<b>310</b>	<b>310</b>	<b>310</b>	<b>310</b>	<b>310</b>

**Asiakaslähtöinen valvonta (TEM-Tukes -tulosopimukseen sisältyvät)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	tot	tav	tav	tav	tav	tav
<b>Tuotemarkkinat</b>						
painelaitteet, luvat, lausunnot	15	20	20	20	20	20
jalometallituotteiden nimileimojen rekisteröinti	56	60	60	60	60	60

jalometallituotteiden nimileimojen rekisteröinnin vahvistaminen	227	300	440	200	300	300
räjähdevaaralliset tuotteet	24	40	40	40	40	40
REACH- ja CLP-asetuksen mukaiset arviointitehtävät	151	100	100	100	100	100
ECHA-komiteakyöskentely	232	400	250	250	250	250
Kosmetiikka-SUE-ilmoitukset	15	10	10	10	10	10
Kasvinsuojeluaineiden hyväksymispäätökset <sup>1</sup>	497	270	170	170	170	170
Biosidien hyväksymispäätökset			90	100	110	120
Suomen kantojen valmistelu kasvinsuojeluaineiden hyväksymiseksi EU:ssa <sup>7</sup>	53	100	30	30	30	30
Suomen kantojen valmistelu biosidien hyväksymiseksi EU:ssa			50	50	50	50
Kasvinsuojeluaineiden riskinarviointi EU:lle <sup>7</sup>	7	12	5	6	6	6
Biosidien riskinarviointi EU:lle (valmisteryhmiä/valmisteita)			5	5	5	5
Kemikaali-ilmoitukset	18 000	12 000	13 000	13 000	13 000	13 000
korjattavaksi palautetut ketu-ilmoitukset		2 200	1 800	3 000	3 000	3 000
ks-kouluttajien, tutkinnonjärj, levitysvälinetestaajien hyväksynyt	43	0	30	200	90	30
ks-tutkinnon rekisteröinnit	6 000	15 000	10 000	10 000	10 000	10 000
biosidien tuholaiсторjuntakoulutus ja tutkinnot			15	15	15	15
kuluttajatuotteet, käsitellyt ilmoitukset (reaktiiviset tapaukset)	227	200	200	200	200	200
Rapex-ilmoitukset (Tukes)	1 530	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900
<b>Palvelumarkkinat</b>						
sähkö (sähkölaitteisto- ja käytönjohtajailm)+(S+H-urak.ilm)	2 152	2 200	2 050	2 050	2 050	2 050
asiakkaiden selvityspyynnöt (s-urakointi ja -laitteistot)	120	120	120	120	120	120
töiden johtajien nimeämisen kehoituskirjeet (s-urakointi)	350	200	250	250	250	250
töiden johtajien nimeämisen kehoituskirjeet (s-laitteistot)	350	90	250	250	250	250
sähkölaitteistojen tarkastusilmoitukset	750	500				
sähkön tutkinnot	6	6	6	6	6	6
hissitutkinnot	10	10	10	10	10	10
SM_pelastustoimen laitteet		220	220	220	220	220
kuluttajapalvelut, käsitellyt ilmoitukset (reaktiiviset tapaukset)		130	200	200	200	200
hyväksytyt liikkeet (kaasu- ja öljyasennus, öljysäiliötarkastus)	127	100	100	100	100	100
tarkastuslaitokset	7	20	20	20	20	20
muovisten maakaasuputkistojen asennusliikkeet	5	3	3	3	3	3
maakaasun käytönvalvojan pätevyyskokeen suorittaneet	82	80	80	80	80	80
räjähdekokeet	1 331	1 050	1 100	1 100	1 100	1 100
kemikaalikokeet	276	150	150	150	150	150
nestekaasukokeet	137	100	100	100	100	100
kaivosturvallisuuskokeet	3	20	20	20	20	20
<b>Käyttötoiminta</b>						
kemikaali ja nestekaasulaitokset,-räjähdetehaat ja varastot	281	250	280	280	280	280
maankäyttölausunnot	80	70	80	80	80	80
Lausunnot, YVA ja Y-lupa	37		50	50	50	50
turvallisuus selvitykset	15	40	30	30	30	30
maakaasu, käytönvalvojailmoitus	37	40	40	40	40	40
maakaasu, käytönvalvojailmoitukset	81	60	70	70	70	70
kullanhuudonta, malminetsintä ja kaivokset	214	300	300	300	400	400
panntaus	0	40	40	40	40	40
sähkö, valtuutetut tarkastajat, varmennusurakoitsijat	40	35	30	30	30	30
räjähteiden siirtotodistukset, kansalliset	226	250	250	250	250	250
räjähteiden siirtotodistukset, kv.	118					
painelaitetarkastuspöytäkirjojen ja muutositmoitusten käsittely	13 800	13 200	13 200	13 200	13 200	13 200
painelaitteiden seuranta, ilmoitus	20	10	10	10	10	10
Finasin akkreditointi- ja muutospäätökset	231	245	245	245	245	245
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>47 963</b>	<b>52 141</b>	<b>47 519</b>	<b>48 660</b>	<b>48 760</b>	<b>48 710</b>

<sup>1</sup> Sisältää vuosina 2015-2016 myös biosidien hyväksymispäätökset/kantojen valmistelut/riskinarvioinnit.

---

**Sisältyy TEM-Tukes -tulossopimukseen (YM:n rahoitus)**

---

Kylmälaiteliikkeit (YM)	2 393	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
-------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

---

---

**Ei sisälly TEM-Tukes-tulossopimukseen (LVM/Trafi rahoitus)**

---

LVM, Trafi/VAK	26	15	15	15	15	15
----------------	----	----	----	----	----	----

---

---

**Viestintä**

---

	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
	<b>tot</b>	<b>tav</b>	<b>tav</b>	<b>tav</b>	<b>tav</b>	<b>tav</b>
Tiedotteet, julkaisut ym. viestintätuotokset	1 450	1 200	1 300	1 300	1 400	1 400
Verkkopalvelujen käyttö	2 489	2 800	2 800	2 900	2 900	2 900
Neuvontapalvelu- ja muut yhteydenotot	1 397	700	600	500	500	500

---