



10.2.2014

Ministeriöiden kyberturvallisuustehtävät

Valtioneuvosto antoi 24.1.2013 periaatepäätöksen Suomen kyberturvallisuusstrategista. Kyberturvallisuusstrategian lähtökohtana on, että viranomaisten kyberturvallisuuden suorituskykyä kehitetään toimivaltaisten ministeriöiden johdolla muun muassa määrittämällä ministeriöiden ja hallinnonalojen strategiset kyberturvallisuuden tehtävät. Ministeriöiden ja hallinnonalojen tulee myös omalta osaltaan huolehtia, että yhteiskunnan elintärkeisiin toimintoihin liittyvät sekä muut tärkeät tehtävät pystytään hoitamaan myös kybertoimintaympäristöön ja muun muassa sähköenergian saantiin liittyvissä häiriötilanteissa. Hallinnonalojen tulee sisäisesti vastuuttaa kyberturvallisuustehtävät, jotta hallinnonalojen sisäinen vastuu on selvillä.

Kyberturvallisuusstrategian mukaan kyberturvallisuus ei ole tarkoitettu oikeudelliseksi käsitteeksi, joka perustaisi uusia toimivaltuuksia viranomaisille tai muille toimielimille. Keskinäisen ymmärryksenä lisäämiseksi ministeriöt ovat kuvanneet tähän asiakirjaan sellaisia toimia, joilla ne edistävät säädettyjen tehtäviensä mukaisesti kyberturvallisuusstrategian tavoitteiden toteutumista. Tässä asiakirjassa tarkoitetut kyberturvallisuustehtävät eivät laajenna tai kavenna ministeriöille lain nojalla säädettyjä tehtäviä. Varsinainen kyberturvallisuusstrategian toimeenpano-ohjelma valmistellaan erikseen.

Ministeriöiden ja niiden hallinnonalojen tulee tunnistaa kriittinen infrastruktuurinsa, niiden kriittisyys, analysoida riskinsä ja haavoittuvuutensa, varmistaa tiedonkulku yhteistyökumppaneiden kanssa ja määrittää kyberturvallisuustehtäviä toteuttavat varautumistehtävänsä. Näitä ovat muun muassa enakoivat, torjuvat ja palauttavat toimet. Laadittuja suunnitelmia päivitetään ja harjoitellaan säännöllisesti. Kokonaisriskienhallinta edellyttää myös yhteiskunnan elintärkeiden toimintojen näkökulmasta kriittiset tietojärjestelmien priorisointia, näiden säännöllistä auditointia ja itsearviointia riskienarvioinnilla sekä kolmansien osapuolten toimesta. Tunnistettuihin riskeihin reagoidaan asianmukaisesti ja ne saatetaan hyväksyttävälle tasolle. Hallinnonalojen yhteistyö ja tehtävien koordinointi on erityisen tärkeää, jotta vastuut ovat selvillä. Valtiovarainministeriön vastuulle on siirtymässä enemmän hallinnonalojen tietohallintoa, mikä vaikuttaa vastuunjakoon.

Ministeriöiden tulee varmistaa, että niiden lainsäädäntöohjauksessa olevissa yhteiskunnan turvallisuuden kannalta kriittisistä toiminnoista säädettäessä huomioidaan myös kybertoimintaympäristö kaikkine siihen liittyvine uhkineen.

Hallinnonalojen tehtävien yhteydessä on lueteltu Yhteiskunnan turvallisuusstrategiassa (YTS) ministeriöille vastuutetut strategiset tehtävät. Luetteloa täydentää ministeriöiden kuvaus edellä mainittujen tehtävien toteuttamiseen liittyvistä kyberturvallisuustehtävistä sekä ministeriöiden arviot muista kyberturvallisuustehtävistään. Eri hallinnonaloille vastuutettujen tehtävien lisäksi kaikkien viranomaisten yhteisenä tehtävänä on osallistua yhteisen tilannekuvatyön tukemiseen mm. tehostamalla tietoturvapoiikkeamista raportointia.

Ministeriöiden kyberturvallisuustehtävien hoitamisen taloudellisia vaikutuksia ei tässä arvioida. Taloudelliset vaikutukset arvioidaan vakiintuneen valtiontalouden menettelytapojen mukaisesti.

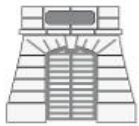
Postiosoite
Postadress
Postal Address
Turvallisuuskomitea
Puolustusministeriö
PL 31
FI-00131 Helsinki
Finland

Käyntiosoite
Besöksadress
Office
Eteläinen Makasiinikatu 8
00130 Helsinki
Finland

Puhelin
Telefon
Telephone
0295 16001
Internat. +358 295 16001

Faksi
Fax
Fax
(09) 160 88244
Internat. +358 9 160 88244

s-posti, internet
e-post, internet
e-mail, internet
tk@turvallisuuskomitea.fi
www.turvallisuuskomitea.fi



10.2.2014

1 Valtioneuvoston kanslia

Valtioneuvoston kanslian strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian (YTS) mukaisesti

1. Valtioneuvoston toimintaedellytysten turvaaminen
2. Suomen toiminta Euroopan unionissa ja EU-asioiden kansallisen valmistelun ja käsittelyn turvaaminen
3. Viestinnän toimivuus
4. Valtioneuvoston tilannekuvan ylläpitäminen

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Pääministeri johtaa valtioneuvoston toimintaa ja valtioneuvoston kanslia avustaa johtamisessa.
2. Valtioneuvoston kanslia osallistuu osaltaan EU-toimielimissä tapahtuvaan kyberturvallisuutta koskevaan valmisteluun ja yhteen sovittaa organisaationsa tehtävien mukaisesti valmistelua kansallisesti Suomessa. Valtioneuvoston kanslia osallistuu osaltaan EU:n kyberturvallisuutta koskevien asioiden käsittelyyn ja päätöksentekoon neuvostossa ja Eurooppa-neuvostossa. Yhteistyötä tehdään mm. EU:n toimielinten, jäsenvaltioiden sekä muiden valtioiden ja valtiollisten yhteisöjen kanssa.
3. Kootaan turvallisuuteen liittyvä yleinen tilannekuva, joka kyberturvallisuuden osalta muodostetaan yhteistyössä mm. kyberturvallisuuskeskuksen ja GovSOC/GovCERTin kanssa.
4. Valtioneuvoston tilannekeskus toimii Suomen kansallisena yhteispisteenä Euroopan Unionin kriisikoordinaatiojärjestelyissä.
5. Valtioneuvoston kanslia vastaa hallituksen ja pääministerin viestinnästä, valtioneuvoston strategisen viestinnän yhteensovittamisesta eri ministeriöiden kanssa sekä valtioneuvoston viestinnän yhteyksistä EU:n jäsenvaltioihin. Valtioneuvoston kanslia hoitaa kansallisesti viestinnän tarvittavaa yhteistoimintaa sekä yhteyksiä EU:n jäsenvaltioihin.
6. VNK turvaa valtioneuvoston toimintaedellytykset kaikissa turvallisuustilanteissa ml. kyberturvallisuus. Valtioneuvoston ICT-varautuminen liittyy yleiseen varautumiseen ja toiminnan jatkuvuuden turvaamiseen.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

-

2 Ulkoasiainministeriö

Ulkoasianministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Yhteyksien ylläpitäminen ulkovaltojen ja keskeisten kansainvälisten toimijoiden kanssa
2. Suomen kansalaisten ja Suomessa pysyvästi asuvien ulkomaalaisten suojelu ja avustaminen ulkomailla
3. Suomen ulkomaankaupan edellytysten turvaaminen
4. Kokonaisvaltainen kriisinhallinta

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Edistää aktiivisesti kansainvälistä yhteistyötä kyberturvallisuudessa ja sitä kautta vaikuttaa kansallisen kyberturvallisuuden kehittämiseen. Keskeistä on EU:n puitteissa tehtävä kyberturvalli-



10.2.2014

suusyhteistyö. Samoin tärkeää on aktiivinen osallistuminen kansainvälisen kyberturvallisuuden kannalta keskeisten järjestöjen (ml. YK, Nato, Etyj, Euroopan neuvosto, OECD) toimintaan sekä kahdenvälinen ja alueellinen yhteistyö, erityisesti pohjoismainen yhteistyö.

2. Kyberulottuvuus huomioidaan myös EU:n, YK:n, Naton ja Etyjin ja muiden järjestöjen puitteissa tehtävässä kriisinhallintayhteistyössä.
3. Järjestää tarvittavat luotettavat yhteydet edustustoihin ja muihin toimijoihin niin, että ulkoasiainhallinnon tehtävät kotimaassa ja ulkomailla pystytään hoitamaan.
4. Suomalaisen turvallisuuskulttuurin ja kyberosaamisen viestiminen siten, että Suomi koetaan ja tunnustetaan kansainvälisesti osaavaksi ja turvalliseksi toimijaksi.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

1. Ulkoasiainhallinto toimissaan Suomen kansainvälisen aseman vahvistamiseksi varmistaa Suomen kyberturvallisuuden kysymyksissä ottamien kantojen yhteensopivuuden Suomen yleisen ulko- ja turvallisuuspoliittisen linjan kanssa ja tässä tarkoituksessa yhteensovittaa kansainvälisen kyber-toimintaympäristöön liittyviä eri ulottuvuuksia (turvallisuus, internetin hallinta, ihmisoikeudet ml. yksityisyyden suoja, kyberrikollisuuden normit).
2. Ulkoasianministeriö ilmoittaa ulkopoliittisesti merkittävät kyberturvallisuuteen liittyvät Suomen kannanotot muille valtioille ja kansainvälisille järjestöille sekä neuvottelee valtioiden ja järjestöjen kanssa.
3. Ulkoasianministeriö toimii valtioneuvoston ulko- ja turvallisuuspoliittisen ministerivaliokunnan sihteeristönä, myös kyberturvallisuuden kysymyksissä.
4. Kansainvälisen turvaluokitellun tiedon käsittelyn ohjaus ja valvonta tehdään Suomessa (NSA-toiminta) yhteistyössä NSA-verkoston kanssa.

3 Oikeusministeriö

Oikeusministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Oikeusvaltion turvaaminen
2. Vaalien toimeenpano
3. Oikeusturvajärjestelmän toimintakyvyn turvaaminen

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Varmistaa kyberturvallisuuden näkökulmasta vaalien, vankiloiden sekä oikeuslaitoksen toiminnan kannalta kriittisten tietojärjestelmien häiriötön toiminta sekä riittävä vikasietoisuus.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

-

4 Sisäministeriö

Sisäministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Kansainvälinen siviilikriisinhallinta
2. Kansainvälinen pelastustoiminta
3. Yleisen järjestyksen ja turvallisuuden ylläpitäminen
4. Pelastus- ja meripelastustoimen ylläpitäminen



10.2.2014

5. Häätäkeskustoiminta
6. Rajaturvallisuuden ylläpitäminen
7. Maahanmuuton hallinta
8. Laajamittaisen maahantulon hallinta

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Sisäministeriön hallinnonalan viranomaiset turvaavat valvonta- ja tilannekuvan muodostuskykyä, johtamisen ja viranomaisyhteistyön sekä laissa määriteltyjen tehtäviensä kannalta välttämättömien tietoliikenne- ja tietojärjestelmien toiminnan kaikissa olosuhteissa kaikissa strategisissa tehtävissä. Turvaaminen toteutetaan yhteistoiminnassa valtiovarainministeriön kanssa siltä osin kun kysymys on valtiohallinnon yhteisistä tietoliikenne- ja tietojärjestelmistä.
2. Poliisilla on keinot ja osaaminen tunnistaa tietoverkkoihin liittyviä rikollisuusilmiöitä, ennalta estää verkossa tapahtuvia rikoksia, paljastaa verkossa toimivia rikollisia ja selvittää verkkoihin liittyviä epäiltyjä rikoksia.
3. Poliisi pystyy tunnistamaan ja torjumaan verkossa tapahtuva terrorististen ja muiden yhteiskuntajärjestystä vaarantavien rikosten valmistelu, rahoitus, johtaminen ja niihin liittyvä propagandistinen tiedottaminen ja mielipiteen muokkaus sekä kykenee selvittämään epäillyt rikokset.
4. Poliisilla on taito ja kyky sekä riittävät oikeudelliset mahdollisuudet vaihtaa tietoja ja tehdä yhteistyötä eri viranomaisten, yksityisen sektorin ja kansalaisten kanssa rikosten ennalta estämiseksi, paljastamiseksi ja selvittämiseksi.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

-

5 Puolustusministeriö

Puolustusministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Suomen sotilaallinen puolustaminen
2. Muiden viranomaisten tukeminen
3. Kansainvälinen sotilaallinen kriisinhallinta

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Puolustushallinto vastaa Suomen sotilaallisesta puolustamisesta myös kybertoimintaympäristön kautta maan turvallisuuteen kohdistuvia, sotilaallisiin uhkiin rinnastettavia kyberuhkia vastaan. Kybersuorituskyvyt ymmärretään siten, että tiedustelu viittaa kybertoimintaympäristössä toteutettuun tiedonhankintaan, vaikuttaminen puolestaan aktiivisempiin toimiin kybertoimintaympäristössä ja suojaaminen puolustushallinnon omien järjestelmien suojaamiseen.
2. Puolustushallinto tukee muita viranomaisia valtionhallinnon ja valtakunnallisen kybertilannekuvan muodostamisessa käytössään olevilla kybersuorituskyvyillä, asiantuntijatuella ja tiedonvaiholla siten, kuin säädöspohja sen mahdollistaa.
3. Puolustushallinto vastaa kansainväliseen sotilaalliseen kriisinhallintatoimintaan liittyvien kybersuorituskykyjen kehittämistä osana muita puolustusvoimien suorituskykyjä.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

1. Tutkimuksella tuetaan tavoitteiden määrittelyä sekä osaamisen ja suorituskykyjen kehittämistä. Tutkimuksessa verkotutaan tarveperusteisesti sekä kansallisesti että kansainvälisesti.

Postiosoite
Postadress
Postal Address
Turvallisuuskomitea
Puolustusministeriö
PL 31
FI-00131 Helsinki
Finland

Käyntiosoite
Besöksadress
Office
Eteläinen Makasiinikatu 8
00130 Helsinki
Finland

Puhelin
Telefon
Telephone
0295 16001
Internat. +358 295 16001

Faksi
Fax
Fax
(09) 160 88244
Internat. +358 9 160 88244

s-posti, internet
e-post, internet
e-mail, internet
tk@turvallisuuskomitea.fi
www.turvallisuuskomitea.fi



10.2.2014

6 Valtiovarainministeriö

Valtiovarainministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Taloudellisten voimavarojen hankkiminen ja kohdentaminen
2. Rahoitusjärjestelmä ja rahahuolto
3. Valtionhallinnon IT-toimintojen ja tietoturvallisuuden sekä valtionhallinnolle yhteisten palvelujärjestelmien turvaaminen

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Ohjaa verottamisen, valtion lainanoton ja velanhoidon sekä maksuvalmiuden hallinnan, budjetoinnin ja maksatuksen toiminnan ja järjestelmien kybervarautumisen ja häiriöiden hallintaa.
2. Ohjaa rahoitusmarkkinoiden kybervarautumista yhteistyössä Suomen Pankin ja Finanssivalvonnan kanssa.
3. Varmistaa viranomaisten ja rahoitusmarkkinoilla toimivien yhteisen tilannekuvan ja toimenpiteiden yhteensovittamisen kyberhäiriötilanteissa.
4. Luo julkisen hallinnon kyberturvallisuuden havainnointi ja reagoitakyvyn sekä tilannekuvan.
5. Huomioi kyberuhkat kokonaisarkkitehtuurissa.
6. Turvaa valtionhallinnon yhteisten ICT-toimintojen kybervarautumisen.
7. Käsittelee ja yhteensovittaa valtionhallinnon yhteisten kyberturvallisuuden linjaukset.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

-

7 Opetus- ja kulttuuriministeriö

Opetus- ja kulttuuriministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Koulutus- ja tutkimusjärjestelmän ylläpitäminen
2. Opetustoimen ylläpitäminen
3. Kansakunnan kulttuuri-identiteetin vahvistaminen ja kulttuuriomaisuuden suojeleminen
4. Hengellisten palveluiden turvaaminen

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Vastaa opetuksen ja kulttuurin toimialan rahoituksen jatkuvuudesta. Varmistaa, että toimintaa tukevat järjestelmät on suojattu kyberuhkilta ja häiriötilanteiden hallinta on suunnitelmallista.
2. Varmistaa kansallisen tutkimustoimintaan liittyvän infrastruktuurin toimintavarmuus ja käytettävyys sekä tietojen luottamuksellisuus, eheys ja saatavuus.
3. Edistään kasvatuksen ja koulutuksen avulla lasten ja nuorten tietotekniikkaan, tietoturvallisuuteen ja kyberturvallisuuteen liittyviä tietoja ja taitoja sekä mahdollisuuksia hyödyntää monipuolisesti tieto- ja viestintäteknologiaa.
4. Huolehtii, että toimialan henkilöstön tieto- ja kyberturvallisuuden osaaminen on ajantasaista.



10.2.2014

5. Ennakoi ja tunnistaan elinkeino- ja ammattirakenteen muutokset, vaikuttaa niihin sekä vastaan osaamistason parantamisesta ja osaavan työvoiman saatavuudesta. Varmistaa tietoturvallisuuden, kyberturvallisuuden ja riskienhallinnan koulutustarjonnan riittävyys.
6. Edistää yhdessä korkeakoulujen kanssa korkeakoulutasoisen tieto- ja kyberturvallisuuden koulutusta sekä tutkimus- ja kehitystyötä. OKM huomioi kyberturvallisuuteen liittyvät näkökulmat osana korkeakoulujen informaatio-ohjausta.
7. Korkeakoulut edistävät kyberturvallisuuden ja kybertoimintaympäristön kansallista ja kansainvälistä koulutus- ja tutkimusyhteistyötä.
8. Vahvistaa kansalaisten tietoyhteiskuntataitoja. Edistään kansalaisten tietoisuutta tietoturvallisuus- ja kyberturvallisuusriskeistä sekä tietoturvallisista toimintatavoista.
9. Suojaa kansallisesti merkittävää kulttuuriomaisuutta. Varmistaa kulttuurin ja tutkimuksen digitaalisten tietovarantojen hallinta ja pitkäaikaissäilytys.
10. Ylläpitää ja edistää kansainvälisesti ja kansallisesti tekijänoikeudella suojattujen aineistojen oikeudellista suojaa. Huolehtii siitä, että lainsäädännössä on riittävät ja ennaltaehkäisevät seuraamukset tekijänoikeuden loukkausten ja erityisesti tietoverkkojen ja tietojärjestelmien avulla tehtävien tekijänoikeuksien loukkausten osalta (RL 49:1.3).

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

-

8 Maa- ja metsätalousministeriö

Maa- ja metsätalousministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Elintarvikehuollon alkutuotannon turvaaminen
2. Vesihuollon turvaaminen
3. Tulvariskien hallinta ja patoturvallisuus

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Maa- ja metsätalousministeriön hallinnonala (MMM, Mavi, Evira) varmistaa strategisesti tärkeät tietotojärjestelmänsä ja niiden sisältämät tiedot. Maa- ja metsätalousministeriön hallinnonala edistää alkutuotannon ja elintarvikeketjun eri osapuoliin kohdistuviin kyberuhkiin varautumista.
2. Suomen ympäristökeskus huolehtii yhdessä ELY-keskusten kanssa, että vesihuollon tietojärjestelmien tietoturva ja -suoja, käytettävyys sekä suojautuminen häiriöiden varalta ovat riittävällä tasolla. Ministeriö ohjaa järjestelmien kehitystä ja ylläpitoa julkisen hallinnon tiedonhallinnon suositusten sekä hallinnon tiedonhallinnan ohjeiden avulla.
3. Suomen ympäristökeskus huolehtii yhdessä ELY-keskusten kanssa, että vesitilanteiden seuranta-, ennuste-, varoitus- ja patoturvallisuuden valvontajärjestelmien tietoturva ja -suoja, käytettävyys sekä suojautuminen häiriöiden varalta ovat riittävällä tasolla. Ilmatieteen laitos huolehtii vastaavista tehtävistä sääpalveluiden ja LUOVAn osalta. Maa- ja metsätalousministeriö ohjaa järjestelmien kehitystä ja ylläpitoa julkisen hallinnon tiedonhallinnon suositusten sekä hallinnon tiedonhallinnan ohjeiden avulla.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

Postiosoite
Postadress
Postal Address
Turvallisuuskomitea
Puolustusministeriö
PL 31
FI-00131 Helsinki
Finland

Käyntiosoite
Besöksadress
Office
Eteläinen Makasiinikatu 8
00130 Helsinki
Finland

Puhelin
Telefon
Telephone
0295 16001
Internat. +358 295 16001

Faksi
Fax
Fax
(09) 160 88244
Internat. +358 9 160 88244

s-posti, internet
e-post, internet
e-mail, internet
tk@turvallisuuskomitea.fi
www.turvallisuuskomitea.fi



10.2.2014

1. IT-infrastruktuurin ja palvelutuotannon turvaaminen sekä MMM:n hallinnonalan asioinnin turvaaminen.
2. Kiinteistö- ja paikkatietoinfrastruktuuriin turvaaminen. Maa- ja metsätalousministeriö ja Maanmittauslaitos varmistavat, että valtakunnallisen kiinteistötietojärjestelmän (KTJ) ja maastotietojärjestelmän (MTJ) tietoturva ja tietosuoja ovat riittävällä tasolla kyberuhkien näkökulmasta.

9 Liikenne- ja viestintäministeriö

Liikenne- ja viestintäministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Sähköisten tieto- ja viestintäjärjestelmien toiminnan varmistaminen
2. Varoitus- ja hälytysjärjestelmien rakentamisen ja ylläpidon tukeminen
3. Kuljetusten jatkuvuuden turvaaminen

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Liikenne- ja viestintäministeriö seuraa ja kehittää sähköisiä viestintäverkkoja ja viestintäpalveluja ylläpitävien yritysten toiminnan lakisääteisiä ja toimilupiin perustuvia velvoitteita, jotka osaltaan edistävät kaikkialla Suomessa laadukkaiden, toimintavarmojen, turvallisten, teknisesti kehittyneiden, edullisten viestintäverkkojen ja sähköisen viestinnän palvelujen tarjontaa ja käyttöä. Velvoitteilla turvataan osaltaan myös radiotaajuuksien tehokas ja häiriötön käyttö sekä edistään toimialan kilpailua. Lisäksi liikenne- ja viestintäministeriö seuraa ja kehittää sähköisen viestinnän luottamuksellisuuden ja yksityisyyden suojan toteutumista.
2. Liikenne- ja viestintäministeriö ylläpitää ja kehittää sähköisen viestinnän yrityksiä velvoittavia tarkoituksenmukaisia laatuvaatimuksia, joiden nojalla viestintäverkot ja palvelut on suunniteltava, rakennettava ja ylläpidettävä muun muassa siten, että niiden tulee mm. kestää normaalit odotettavissa olevat ilmastolliset, mekaaniset, sähkömagneettiset ja muut ulkoiset häiriöt ja niiden tulee toimia mahdollisimman luotettavasti myös valmiuslain tarkoittamissa poikkeusoloissa ja normaaliolojen häiriötilanteissa. Laatuvaatimusten mukaan käyttäjien tai muiden henkilöiden tietosuoja, tietoturva tai muut oikeudet eivät saa myöskään vaarantua, eikä käyttäjien tai muiden henkilöiden terveydelle tai omaisuudelle saa aiheutua vaaraa. Lisäksi pääsyn hätäpalveluihin tulee olla turvattu myös verkon häiriötilanteissa mahdollisimman luotettavasti. Vaatimukset tarkentuvat Viestintäviraston teknisissä määräyksissä. Yritysten tulee vastata siitä, että niiden hallinnassa olevat järjestelmät on suunniteltu, rakennettu ja ylläpidetty häiriöttömyyden vaatimusten mukaisesti.
3. Liikenne- ja viestintäministeriö ylläpitää ja kehittää sellaista lainsäädäntöä, joka tarkoituksenmukaisella tavalla velvoittaa sähköisen viestinnän infrastruktuurista ja palvelutuotannosta vastaavia yrityksiä varautumaan ylläpitämään toimintaansa häiriötilanteissa, huolehtimaan tietoturvasta, korjaamaan havaitut häiriöt, ilmoittamaan häiriöistä asiakkaille ja viranomaisille sekä oikeuttaa ne tekemään häiriöiden poistamiseen ja tietoturvaan liittyviä välttämättömiä korjaavia toimenpiteitä. Yritysten tulee huolehtia toiminnassaan velvoitteiden täyttymisestä hyödyntämällä muun muassa laissa määriteltyjä oikeuksia tehdä tarvittavia tietoturvatoinenpiteitä.
4. Liikenne- ja viestintäministeriö edistää tietoyhteiskunnan palvelujen tarjoamista tietoverkoissa parantamalla suomalaisten verkkotunnusten saatavuutta ja turvaamalla verkkotunnusten tasa- puolisen saatavuuden. Palvelun tarjoajana toimivan yrityksen on osaltaan huolehdittava hakijan verkkotunnuksen toimivuuden kannalta välttämättömien nimipalvelujen toimivuudesta. Liikenne-



10.2.2014

ja viestintäministeriö edistää yhteistyössä VM:n ja Sitran kanssa sähköisten tunnistuspalvelujen tarjoajien välisen luottamusverkoston syntymistä.

5. Liikenne- ja viestintäministeriö selvittää mahdollisuuksia toteuttaa uusia kansainvälisiä tietoliikenneyhteyksiä, jotka mm. parantaisivat ulkomaanyhteyksien toimintavarmuutta ja lyhentäisivät eri maiden ja mannerten välisiä tietoliikennereittejä.
6. Liikenne- ja viestintäministeriö huolehtii tulosohjauksella Viestintävirasto kyvystä edistää ja valvoa mm. viestinnän teknistä toteutumista ja häiriöttömyyttä, yksityisyyden suojaa sähköisessä viestinnässä, sähköisen viestinnän tietoturvaa sekä tietoyhteiskunnan palvelujen suojaa.
7. Ministeriön ja sen hallinnonalan strategisiin tehtäviin kuuluvat erityisesti välttämättömien kuljetusten turvaaminen, varoitus- ja ylläpitojärjestelmien ylläpidon tukeminen ja sähköisten tieto- ja viestintäjärjestelmien toiminnan varmistaminen.
8. Ministeriö ja hallinnonalan virastot osallistuvat huoltovarmuusorganisaation pooliorganisaatioiden (kuljetuslogistiikkasektori, vesikuljetuspooli, rakennuspooli ja maakuljetuspoolin) toimintaan valtakunnallisella ja alueellisella tasolla ylläpitämällä ja kehittämällä kuljetuslogistisen järjestelmän ja sähköisen viestintäinfrastruktuurin toimintaedellytyksiä myös huoltovarmuuden lähtökohdista.
9. Sähköisten palveluiden ja viestinnän toimivuutta voivat uhata luonnonilmiöiden, inhimillisen toiminnan tai tekniikan pettämisen aiheuttamat onnettomuudet sekä järjestelmiin kohdistuvat tahalliset sähköiset ja fyysiset hyökkäykset. Hallinnonalan virastojen tietojärjestelmät ja sähköiset palvelut on luokiteltu niiden kriittisyyden mukaan. Kriittisten järjestelmien toimivuus on varmistettu erilaisin varajärjestelmin sekä sopimuksella palvelun toimittajan kanssa. Kriittisten järjestelmien alasajoon on myös varauduttu.
10. Valmiussuunnittelussa on varauduttu erityisesti liikenteen solmukohdissa tapahtuvien häiriöiden torjuntaan ja liikenteenohjauksen varajärjestelyjen nopeaan käyttöönottoon kriittisissä tilanteissa.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

1. Liikenne- ja viestintäministeriö huolehtii ministeriön ja sen hallinnon alan yleisestä turvallisuudesta sekä varautumisesta.

10 Työ- ja elinkeinoministeriö

Työ- ja elinkeinoministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Polttoainehuollon turvaaminen
2. Voimahuollon turvaaminen
3. Elintarvikkeiden jalostuksen ja jakelun turvaaminen
4. Elintärkeän teollisuus- ja palvelutuotannon turvaaminen
5. Työvoiman saannin turvaaminen

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Polttoaine- ja voimahuollon valtioneuvoston huoltovarmuuden tavoitteiden mukaiset hallinnolliset järjestelyt kyberturvallisuuden varmistamiseksi: Kotimaisten energialähteiden ja sähkön tuotantokapasiteetin riittävydestä huolehtiminen. Voimahuollon siirto- ja jakeluverkoston varmistaminen. Kriittiset järjestelmät ja ennakoivat, torjuvat ja palauttavat varautumistehtävät ovat alan



10.2.2014

toimijoiden hallinnassa (Finngird ja sähköyhtiöt). HVK ja STUK ja niiden järjestelmät ovat avainroolissa polttoaine- ja voimahuollon osalta. Varavoiman hyödyntäminen elintärkeiden toimintojen ylläpitämisessä on tärkeää ja huomioitu. Normaalioloissa TEM:n ja energiamarkkinaviraston tehtävät liittyvät enemmän voimahuollosta tiedottamiseen ja seurantaan.

2. TEM:n osalta varmistaa kuljetuslogistiset järjestelmät, niiden käytettävyys, palautumiskyky, varmuusvarastojen tietoturvallinen hoito (HV -organisaatio).
3. Tukee elinkeinoelämän häiriön- ja jatkuvuudenhallintaa TEM:n päätöksenteko- ja ohjausjärjestelyillä, viranomaistoimenpiteet investointimyynteisen ja turvallisen toimintaympäristön luomiseksi ja ylläpitämiseksi yritystoiminnalle ml. ulkomaiset palvelukeskukset (energian saannin jatkuvuus, ympäristöarvot).
4. TEM huolehtii osana HVK:n tulosohjausta Suomessa sijaitsevien kriittisen infrastruktuurin ja tuotannon turvaamista ja edesauttaa osaltaan Suomen Huoltovarmuusdata Oy:n palvelutoimintaa.
5. Varmistaa elintärkeän teollisuuden prosessi- ja laitosturvallisuuden valvontajärjestelmien ja varastoinnin turvallisuuden (TUKES). Kyberturvallisuus ja -riskien arviointi huomioidaan myös kemioteollisuuden valvonnassa sekä osana ICT-toimialan innovaatiotoimintaa (VTT, TEKES).
6. Turvaa ja varmistaa työvoiman saannin turvaamiseen liittyvät järjestelmät. Tuetaan työ- ja elinkeinopolitiikan keinoin yhteiskunnan toimijoiden osaamisen kehittämistä ja sitä kautta myös kyberosaamista.
7. Huolehtii kansainvälisestä yhteistyöstä kotimaisen huoltovarmuuden ja yhteiskunnan kyberturvallisuuden tukemiseksi sekä TEM:n osalta ohjaus- ja säännöstelyvalmiudesta huolehtiminen.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

-

11 Sosiaali- ja terveysministeriö

Sosiaali- ja terveysministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Vakuutustoiminnan turvaaminen
2. Toimeentuloturvan järjestäminen
3. Sosiaali- ja terveydenhuollon sekä ympäristöterveydenhuollon palvelujen turvaaminen
4. Lääkkeiden ja terveydenhuollon tarvikkeiden ja laitteiden saatavuuden turvaaminen
5. Terveysuhkien havainnointi-, seuranta- ja hallintajärjestelmien ylläpitäminen

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Huolehditaan vakuutustoiminnan ja näiden järjestelmien toimivuus sisältäen Kelan ja vakuutuslaitosten järjestelmät. Toiminnan turvaaminen on riippuvainen mm. maksujärjestelmien toimivuudesta, joka on muiden hallinnonalojen kyberturvallisuustehtävä.
2. Kyberturvallisuustehtävänä on laajasti ymmärrettynä potilashoitoon, sosiaalihuoltoon, sosiaaliturvaan ja ympäristöterveydenhuoltoon liittyvien järjestelmien toimintavarmuudesta huolehtiminen. Järjestelmät pitävät sisällään Fimean, STUK:in, THL:n, TTL:n, Valviran, Kelan sekä STM-konsernin ulkopuolisten laitosten ja yksiköiden järjestelmät (aluehallintovirastot, kuntien sosiaali-, terveyden-, ja ympäristöterveydenhuollon yksiköt). Nämä järjestelmät ovat riippuvaisia mm. väestörekisterikeskuksen ja verottajan järjestelmistä sekä tietoliikenneyhteyksien toiminnasta, jotka ovat muiden hallinnonalojen kyberturvallisuustehtäviä.



10.2.2014

3. Huolehtii johtamisjärjestelmistään sisältäen mm. viestiyhteyksien ja viestinnän välineiden toiminnan.
4. Huolehtii STM:n osalta kansainväliseen toimintaan liittyvien tietojärjestelmien toiminnasta ja turvallisuudesta edistämällä tietoturvallisia työtapoja.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

1. Sosiaali- ja terveysministeriö ohjeistaa hallinnonalan varautumista häiriötilanteisiin. Uudet valmiussuunnitteluohjeet edistävät kyberuhkiin varautumista.

12 Ympäristöministeriö

Ympäristöministeriön strategiset tehtävät yhteiskunnan turvallisuusstrategian mukaisesti

1. Maa- ja vesialueiden öljy- ja kemikaalivahinkojen torjuminen
2. Asumisen ja rakentamisen turvaaminen
3. Ympäristön muutosten havaitseminen, rajoittaminen ja niihin sopeutuminen
4. Jätehuollon turvaaminen

Hallinnonalan strategisten tehtävien (YTS) toteuttamiseen liittyvät kyberturvallisuustehtävät

1. Turvaa ministeriön ja hallinnonalan johtamisen ja toiminnan varmistamalla, että informaatioinfrastruktuuri toimii mahdollisimman häiriöttömästi kaikissa tilanteissa.
2. Luo ja ylläpitää suuren alusöljyvahingon torjunnassa kyberturvallisuustehtävänä ennakoivan ja reaaliaikaisen tilannekuvan. Tilannekuva tuotetaan paikkatietojärjestelmän avulla, johon torjunta- ja virka-apuviranomaisten tuottama tilannekuvatieto tallennetaan yhteisesti sovittujen toimintamallien tai automaattisten prosessien kautta.

Hallinnonalan muut kyberturvallisuustehtävät

1. Varmistaa keskeisten ympäristöhallinnon tietojärjestelmien toimivuus yhteistyössä Suomen ympäristökeskuksen kanssa.