

Virve 2 -mobiilistrategia 2023

TURVALLISUUS TEHDÄÄN YHDESSÄ



Sisällys

- 1 Virve siirtyy uuteen teknologiaan 2020-luvulla
- 2 Virve – maailman paras viranomaisverkko
- 3 Tavoitteena oikeat tiedot, oikeaan aikaan, oikeassa paikassa
- 4 Virve 2 -palvelun toteutus
- 5 Virve 2 -palvelut ja -sovellukset
- 6 Siirtyminen Virve 2 -palveluiden käyttöön
- 7 Kansainvälinen yhteistyö jatkuvuuden takeena

1 Virve siirtyy uuteen teknologiaan 2020-luvulla

Mobiilipalvelut ovat Suomessa kansainvälistä huippuluokkaa. Suomalaisissa mobiiliverkoissa siirretään dataa ylivoimaisesti eniten maailmassa per käyttäjä ja kasvu jatkuu edelleen. Myös viranomaisten laajakaistaisen lan-

gattoman tiedonsiirron tarpeet ovat kasvaneet toimintamenetelmien ja teknologian kehittymisen myötä. Erillisverkkojen vuonna 2018 toteuttaman käyttäjäkyselyn mukaan noin 80 % Virve-käyttäjistä kokee tarvitsevansa päivittäistoiminnassaan kaupallisten verkkojen tasoisia laajakaistapalveluita.

Nykyinen Virve-verkko saavuttaa teknologisen elinkaarensa pään vuonna 2030. Päätös nykyisen Virven kehittämisestä kaupallisen operaattorin radioverkkoon pohjautuvaksi laajakaistaiseksi Virve 2 -palveluksi tehtiin vuonna 2017. Uusi toimintamalli, jossa Erillisverkot toimii palveluoperaattorina, avaa mahdollisuuden tarjota uusia viranomaisen toimintaa tehostavia palveluita. Virve 2 -hankkeessa viranomaisille ja muille huoltovarmuuskriittisille toimijoille toteutetaan yhteistyökumppanien kanssa entistä monipuolisemmat ja sujuvammat langattomat laajakaistapalvelut. Siirtymävaiheessa nykyinen Virve toimii saumattomasti uusien palveluiden rinnalla.

ERILLISVERKOT

VISIO

"Maailman parasta digitaalista turvallisuutta"

MISSIO

"Kun tavanomainen ei riitä"



Suomalaisen viranomaisverkon seuraava sukupolvi eli Virve 2 toteutetaan Erillisverkkojen ja kaupallisten toimijoiden yhteistyönä. Tällä turvataan yhteiskunnan kriittisten toimintojen jatkuvuus ja viranomaistoiminnan sujuvuus kaikissa olosuhteissa myös tulevaisuudessa. Erillisverkot toimii palveluoperaattorina tuottaen kriittiset laajakaistaiset Virve 2 -palvelut käyttäjilleen."

TIMO LEHTIMÄKI
TOIMITUSJOHTAJA
ERILLISVERKOT

2 Virve – maailman paras viranomaisradioverkko

Nykyisen Virven rakentaminen alkoi vuonna 1998 ja maanlaajuinen verkko valmistui vuonna 2002, jolloin se otettiin operatiiviseen käyttöön. Radioverkko kattaa koko Suomen alueeseen sekä Suomenlahden merialueen. Virve oli maailman ensimmäinen maanlaajuinen, viranomaisten ja muiden turvallisuustoimijoiden käyttöön rakennettu Tetra-verkko.

Virven käyttäjiä ovat kaikki turvallisuusviranomaiset ja yhteiskunnan huoltovarmuuden kannalta keskeiset toimijat. Käyttöä säätelevät vuonna 2019 päivitettyt lait: laki sähköisen viestinnän palveluista (917/2014) ja laki julkisen hallinnon turvallisuusverkkotoiminnasta (10/2015). Päivityksellä mahdollistettiin turvallisuustoimijoille tärkeät etuoikeustoiminteet sekä liitettiin Virve osaksi turvallisuusverkkotoimintaa.

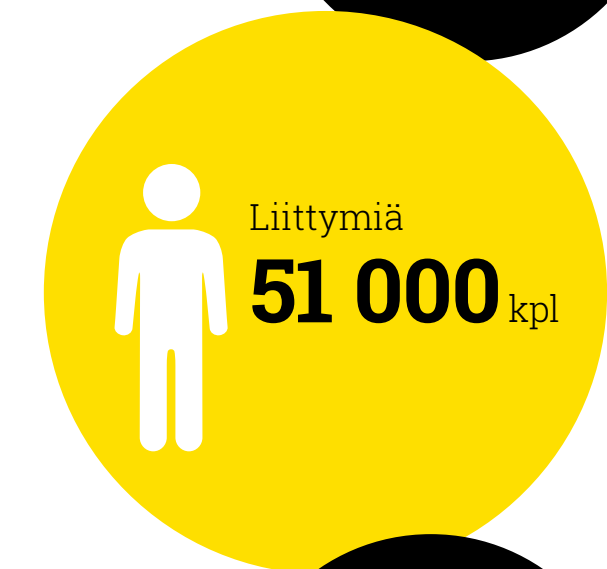
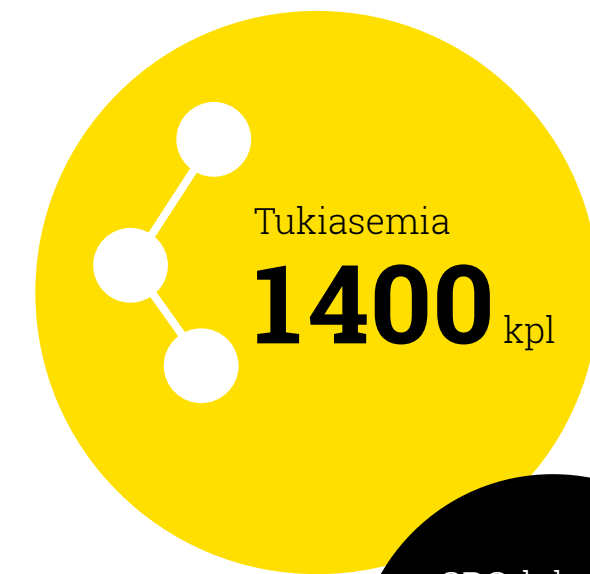
Virve on osoittanut toimivuutensa päivittäistehtävissä ja erityistilanteissa mahdollistaen

viranomaisten tehokkaan yhteistoiminnan. Virveä käytetään lisäksi muun muassa raide liikenteessä ja muissa turvallisuusalan toiminnoissa.

Erillisverkkojen vuonna 2018 suorittaman asiakaskyselyn mukaan 73 % käyttäjistä ovat tyytyväisiä tai erittäin tyytyväisiä nykyisiin Virve-verkon palveluihin. Suomi on saavuttanut ensimmäisen sijan kymmenen maan (Quixoticity Index) kriittisen viestinnän vertailussa vuosina 2017 ja 2018. Erityisen tunnustuksen on saanut viranomaisviestinnän ekosysteemi.

Nykyisen Virven palvelusopimukset takaavat Tetra-verkkojen teknisen tuen vuoteen 2030 saakka.

NYKYINEN
VIRVE
NUMERAINA



Erillisverkkojen vuonna 2018 tekemän asiakaskyselyn mukaan Virven käyttäjät priorisoivat käyttötarpeet kenttätöissä seuraavasti:



3 Tavoitteena oikeat tiedot, oikeaan aikaan, oikeassa paikassa

Tulevaisuuden viranomaisviestintäratkaisut ovat ominaisuuksiltaan erittäin monipuolisia ja kehittyviä. Globaalit ilmiöt ja nopeutuvat muutokset luovat uudentyyppisiä haasteita viranomaisien viestinnälle. Samalla teknologinen kehitys antaa entistä parempia mahdollisuuksia tarjota käyttäjille juuri heitä parhaiten palvelevia viestintäratkaisuja. Erillisverkoissa tehdään aktiivisesti ja asiakaslähtöisesti työtä asiakkaiden tarpeiden, toiveiden ja käyttötapausten ymmärtämiseksi muun muassa palvelumuotoilun keinoin.

Reaaliaikainen tiedonvaihto, erilaisten tietovarantojen käyttö sekä tilannekuviin liittyvät tarpeet ovat korostuneet viranomaisien kenttätöissä ja edellyttävät laajakaistaista viestiverkkoa.”

JANNE KOIVUKOSKI | PELASTUSNEUVOS, SISÄMINISTERIÖ



KUVA: OLAVI AIRAKSINEN



Viranomaisten operatiivisia tehtäviä ovat päivittäistehtävät, kuten ensihoito-, pelastus-, poliisi- ja rajavartiolaite tehtävät sekä laajemmat tehtävät kuten ilmastomuutoksen aiheuttamat sään ääri-ilmiötilanteet. Näiden lisäksi voidaan tunnistaa tehtäviä, joiden suorittaminen vaatii useamman viranomaisen yhteistyötä. Tällaisia ovat esimerkiksi vakavat ja laajavaikutteiset

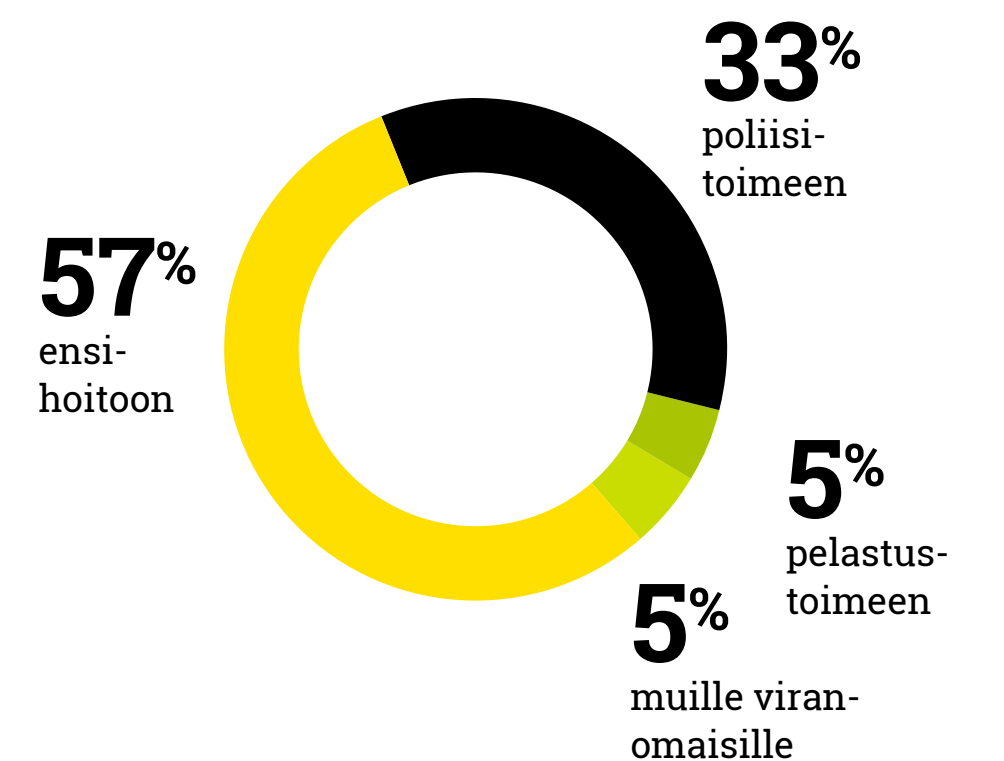
onnettomuudet sekä luonnonkatastrofit. Edellä mainitut tehtävät voidaan jakaa lisäksi kiireellisiin, kiireettömiin sekä erityistehtäviin, jotka vaihtelevat laajuudeltaan, resurssitarpeiltaan ja luonteeltaan.

Hätäkeskukset vastaanottavat Suomessa päivittäin keskimäärin 8 000 hätäpuhelua. Niistä noin puolet johtaa viranomaisen suorittamaan tehtävään. Välitetyt tehtävät kohdistuvat:

- 57 % ensihoitoon,
- 33 % poliisitoimeen,
- 5 % pelastustoimeen ja
- 5 % muille viranomaisille.

Lisäksi viranomaisten ja muiden turvallisuus-toimijoiden päivittäisiin operatiivisiin tehtäviin sisältyy lukuisa määrä muita kuin hälytys-tehtäviä kuten tiedustelu, tarkkailu ja valvonta.

Hätäkeskusten välitetyt tehtävät kohdistuvat:



Hätäkeskuksen tehtävät:
1 508 160 kpl
Hätäkeskuslaitoksen
tilastot vuosi 2022.
Lähde: 112.fi

Suomalaisen viranomaistoiminnan erityispiirteitä ovat kentältä tapahtuva toiminnan johtaminen sekä joustava ja tehokas viranomaisyhteistyö. Nykyisen Virven monipuoliset ominaisuudet mahdollistavat joustavan kommunikoinnin eri tahojen välillä. Viranomainen voi puoltaa tärkeiden yhteistyökumppaneidensa Virven käyttöä sisäisessä kriittisessä viestinnässään ja yhteydenpidossa viranomaisen kanssa.

Viranomaisilla on erilaisia operatiivisia rooleja. Ryhmän jäsenet toimivat hätäkeskuksen hälyttämänä joko kiireellisissä tai kiireettömissä tehtävissä. Kentällä on käytössä tehokkaat työkalut viestintään ja tietojen välittämiseen. Tiedot välittyvät reaaliaikaisesti myös eri viranomaisten ja muiden toimijoiden välillä.

Ryhmänjohtajat vastaavat ryhmänsä toiminnasta tilannepaikalla sekä kommunikoivat viestivälineillä alaistensa, hätäkeskuksen, kenttäjohdon sekä yleisjohdon kanssa.

Kenttäjohtajat johtavat kentällä tapahtuvaa operatiivista toimintaa ja heillä on käytössään monipuoliset viestintä- ja johtamisjärjestelmät. Kenttäjohtajan pitää pystyä kommunikoimaan tarvittaessa kaikkien tilanteeseen osallistuvien viranomaisten ja muiden toimijoiden kesken.



Päällystöpäivystäjät tai yleisjohtajat tukevat vastuualueellaan tapahtuvaa kenttätoimintaa sekä ottavat tarvittaessa johtovastuun laajemmissa tehtävissä. Yleisjohtajan käytössä olevat työkalut tuottavat reaaliaikaista tilannekuvaa ja mahdollistavat kommunikaation kenttäjohtajien sekä ylemmän johdon kanssa.

4 Virve 2 -palvelun toteutus

KANSALLISET TAVOITTEET VIRVE 2 -PALVELULLE

Virve 2:n suunnitteluvaiheessa määritellyt kansalliset tavoitteet ohjaavat palvelun toteutusta, käyttöä ja kehitystä. Tavoitteet on määriteltä yhdessä palvelujen käyttäjien kanssa.

1. MOBIILILAAJAKAISTAPALVELU

Virve 2 on turvallisuusviranomaisten ja yhteiskunnan huoltovarmuuden kannalta keskeisten toimijoiden käyttöön toteutettu varmennettu ja luotettava mobiililaajakaistapalvelu. Palvelu hyödyntää valitun kaupallisen verkko-operaattorin maanlaajuista radioverkkopalvelua, etuoikeustoimintoja sekä tarvittaessa kansallista verkkovierailua. Erillisverkot tuottaa ja hallinnoi Virve 2 -palvelut sekä verkon kriittisimmät toiminnot omista turvallisista datakeskuksistaan.

2. KÄYTTÄJÄMÄÄRÄN KASVU

Virve 2:n käyttöönoton arvioidaan kasvattavan viranomaisverkon käyttäjämäärää. Uudenlaiset palvelut luovat mahdollisuuksia käyttäjämäärän kasvulle, koska ne vastaavat sellaisiin käyttötarpeisiin, joihin nykyinen palvelu ei kykene. Uudet kriittiset laajakaistapalvelut nähdään

välttämättöminä, kun halutaan tehostaa toimintaa ja varmistaa kansallista turvallisuutta.

3. KUSTANNUSTEHOKKUUS

Virve 2 toteutetaan viranomaisten vaatimuksiin nähden kustannustehokkaasti. Kustannustehokkuus pyritään varmistamaan myös siten, että kaikki solmittavat hankintasopimukset ovat uudelleen kilpailutettavissa sopimuskausien päättyessä.

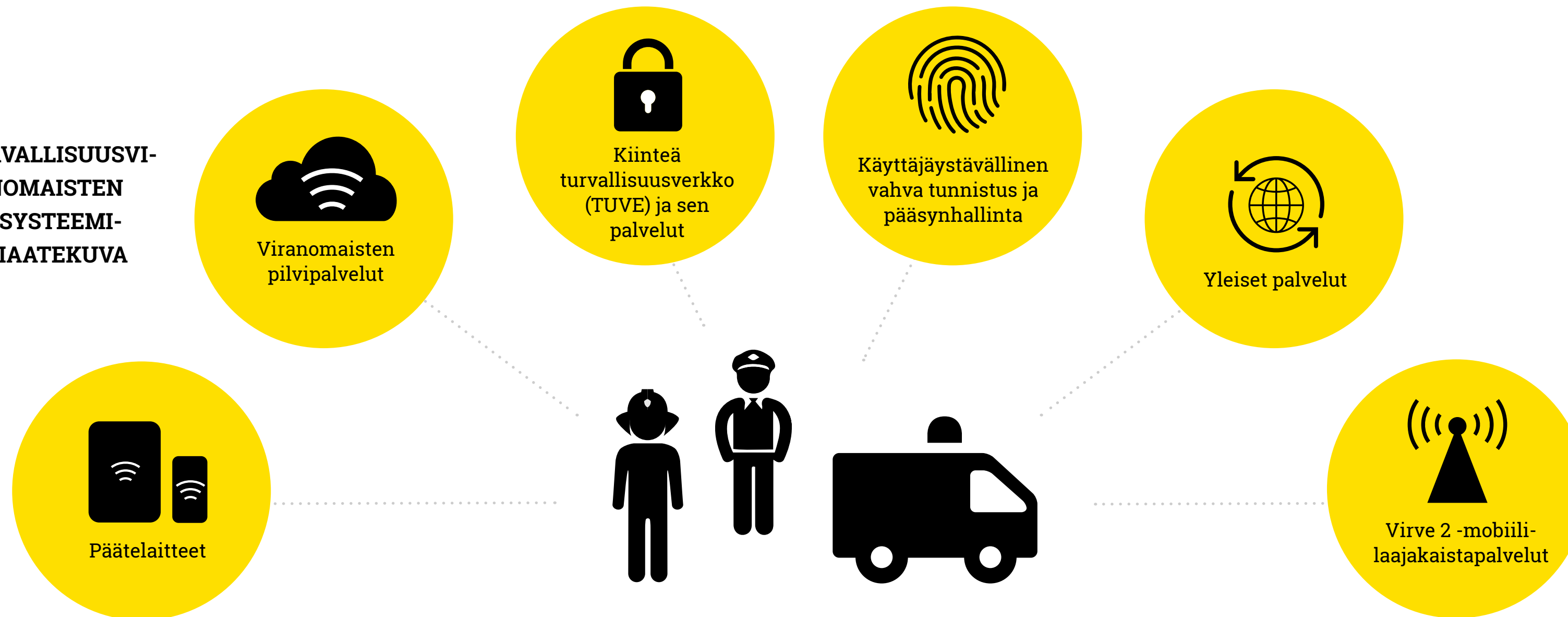
4. ERILLISVERKOT PALVELUOPERAATTORINA

Erillisverkot kilpailuttaa Virve 2:n keskeisimmät osat ja toteuttaa kokonaispalvelun yhdessä Valtorin ja muiden yhteistyökumppaneidensa kanssa. Yhtiö vastaa palveluiden integroinnista, tuotannosta, ylläpidosta ja kehittämisestä yhteistyössä Valtorin kanssa.

VIRVE 2 -PALVELU SISÄLTÄÄ:

- Virve-viestintäsovellukset, joilla nykyinen Virve voidaan korvata
- Luotettavan ja turvallisen langattoman laajakaistapalvelun
- Päätelaitte-ekosysteemin
- Uusia sovelluksia asiakkaiden tarpeisiin
- Standardoidut rajapinnat kriittisiin tietojärjestelmiin

TURVALLISUUSVI- RANOMAISTEN EKOSYSTEEMI- PERIAATEKUVA



5. YHTEISTYÖSSÄ KEHITETYT SOVELLUKSET

Erillisverkot tuottaa monipuoliset Virve 2 -mobiili-laajakaistapalvelut omassa turvatussa tuotantoympäristössään. Palveluja kehitetään tiiviissä yhteistyössä viranomaisten ja muiden turvallisuustoimijoiden kanssa.

6. SKAALAUTUVUUS

Virve 2 -palvelut toteutetaan tukemaan viranomaisten operatiivista toimintaa sekä muiden turvallisuustoimijoiden tarpeita. Palvelu skaa-

lautuu käytetyn palvelun vaatimusten ja saatavilla olevan kapasiteetin mukaan. Tavoitteena on varmistaa mahdollisimman korkeatasoiset palvelut kaikissa olosuhteissa.

7. SAATAVUUS

Virve 2 -palvelut perustuvat kaupallisen verkko-operaattorin radioverkon kapasiteetin ja saatavuuden hyödyntämiseen. Viranomaisviestinnän etuoikeus on turvattu kaikissa olosuhteissa lakiin perustuvilla toiminnallisuuksilla, mikä

varmistaa saatavilla olevan kapasiteetin viranomaisten käyttöön.

Suurissa onnettomuustilanteissa tai vaativissa operaatioissa harvaan asutulla alueella voidaan kuuluvuutta ja kapasiteettia parantaa esimerkiksi hälytysajoneuvoihin asennettavien, siirrettävien taktisten tukiasemien avulla.

Luotettavuutta lisätään myös parantamalla sisätilan kuuluvuutta ja kriittisten kohteiden sähkönsyöttöä sekä mahdollisesti myös kansallisen verkkovierailun avulla.

8. TIETOTURVALLISUUS

Virve 2 -palveluiden tietoturvallisuus toteutetaan ja arvioidaan kansallisen turvallisuusauditointikriteeristön (Katakri) vaatimusten mukaisesti. Näillä toimenpiteillä palvelussa käsiteltäviä tietoja suojataan oikeudettomalta paljastumiselta ja muuttumiselta sekä varmistetaan palveluiden käytettävyyttä.

9. EKOSYSTEEMI

Virve 2 -palvelu tarjoaa yhteisen alustan osana tulevaa turvallisuuden ekosysteemiä, joka tulee noudattamaan standardoituja ratkaisuja myös palveluiden yhteensopivuuden osalta. Virve 2 on liitettävissä osaksi tulevaa yhteiseurooppalaista viranomaisten mobiililaajakaistaratkaisua.



10. PÄÄTELAITERIIPPUMATTOMUUS

Virve 2 -palvelu on käytettävissä 3GPP-määrittysten mukaisesti toimivilla, Erillisverkkojen hyväksymillä päätelaitteilla, jotka tukevat viranomaisten etuoikeustoimintoja. Päätelaite voi olla esimerkiksi matkapuhelin, sensori, tietokone tai reititin.

11. YHTEISTOIMINTAVALMIUS

Siirtyminen nykyisestä Virve-palvelusta Virve 2 -palveluun tehdään mahdollisimman sujuvaksi mahdollistamalla molempien palveluiden yhteiskäyttö siirtymävaiheessa. Tavoitteena on, ettei uuteen palveluun siirtyminen vaadi mittavaa toiminnallista muutosta tai uudelleen koulutusta.

12. STANDARDOIDUT RATKAISUT

Virve 2 -palvelussa käytetään standardoituja ratkaisuja. Esimerkiksi päätelaitteiden ja toimintokriittisten sovellusten osalta pyritään 3GPP-yhteistyöjärjestön määrittysten mukaisiin ratkaisuihin. 3GPP-määrittysten aktiivinen kehitystyö mahdollistaa Virve 2 -palveluiden ja ominaisuuksien kehittymisen osana globaalia mobiiliekosysteemiä myös tulevaisuudessa.

13. HUOLTOVARMUUS JA VARAUTUMINEN

Virve 2 -arkkitehtuuri ja käytettävät tekniset ratkaisut toteutetaan siten, että palvelun osa tai osia voidaan tarvittaessa korvata toisen laite-toimittajan ratkaisulla tai siirtää toisen palveluntarjoajan tuottamaksi. Virve 2 -palvelu varmistetaan samoilla periaatteilla kuin nykyinen Virve. Varautumisen kriteeristönä käytetään Vahti-ohjeistoa ICT-varautumisesta.

5 Virve 2 -palvelut ja -sovellukset

Virve 2 -palvelut kehitetään vastaamaan viranomaistoiminnan kehittyviä tarpeita. Kehitystyö tehdään jatkuvassa vuorovaikutuksessa käyttäjien kanssa. Turvallisuustoimijoiden toiminta tehostuu, kun palveluissa hyödynnetään uusia ratkaisuja, jotka mahdollistavat tietojen reaaliaikaisen käytön ja tiedon jakamisen tarvittaessa. Valtakunnallisen Virve 2 -palveluiden luotettavuuden ja päästä–päähän-saatavuuden takaamiseen sekä palveluiden samanaikaiseen kehittämiseen tarvitaan kaikkien, myös asiakkaiden, panostusta. Perinteisten Virve-puhepalveluiden lisäksi Virve 2 tarjoaa luotettavan ja tehokkaan alustan uusien käyttötapauksien ja palveluiden toteutukselle.

Nykyiset Virve-palvelut, joita tarjotaan myös Virve 2 -palveluina

- Ryhmäpuhepalvelut
- Paikannus
- Lyhytsanomaliikenne
- Yksilöpuhelut
- Hätäkutsupainike
- Päivystystyöasema

Uuteen teknologiaan siirtyminen mahdollistaa uudenlaisia palveluita muun muassa

- Reaaliaikainen laadukas videokuva
- Tiedostojenjak
- Rikastetun todellisuuden sovellukset
- Tekoäly
- Sensoridatan välitys (IoT)

Virve 2 -liittymä takaa käyttäjille

- Riittävän kapasiteetin
- Nykyisen Virven kaltaisen maanlaajuisen palvelualueen
- Etuoikeustoiminnot
- Turvalliset ja luotettavat yhteydet
- Käytettävyyden häiriötilanteissa ja poikkeusoloissa (varavaimaratkaisut)

TEKOÄLYÄ HYÖDYNTÄVÄT RATKAISUT

Toimintaa tehostavat ja päätöksentekoa tukevat video- ja kuva-analyysit, henkilöiden tunnistaminen sekä automaattinen rekisterikilpien luku ovat jo nyt osa viranomaistyön arkipäivää.

LISÄTTY- JA VIRTUAALITODELLISUUS

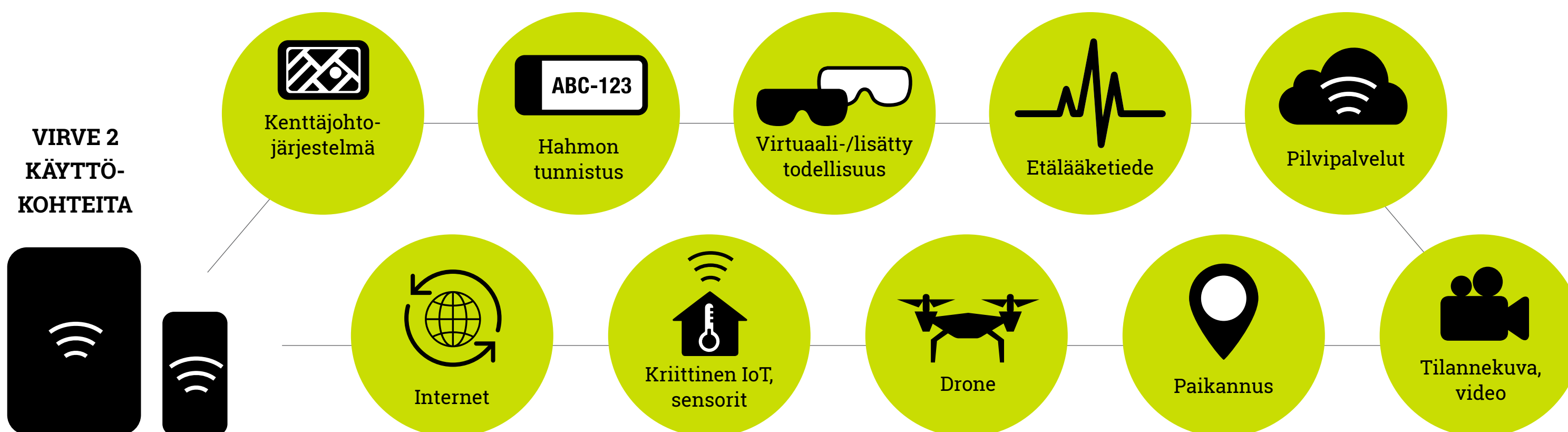
Lisätyyn todellisuuteen perustuvia ratkaisuja voidaan hyödyntää operatiivisessa toiminnassa, reaaliaikaisessa ohjauksessa sekä erilaisten tehtävään liittyvien lisätietojen tarjonnassa. Ratkaisujen odotetaan tuottavan tulevaisuudessa uusia innovaatioita viranomaisten toiminnan tueksi. Virtuaalitodellisuuteen perustuvia ratkaisuja voidaan hyödyntää muun muassa koulutuksessa.

KUVAT JA REAALIAIKAINEN VIDEO

Valokuvat ja videot ovat tämän päivän viranomaisten perustyökaluja. Virve 2 mahdollistaa kuvien ja videoiden välittämisen reaaliaikaisesti liikkuvista yksiköistä ja droneista kenttäjohtajille ja tilanne- ja johtokeskuksiin sekä liitettäväksi erilaisiin raportteihin ja esitutkimamateriaaleihin.

ETÄOHJAUS, ROBOTIIKKA JA MIEHITTÄMÄTTÖMÄT ILMA-ALUKSET

Autonomisiin laitteisiin, kuten robotteihin, muihin etäohjattaviin laitteisiin ja miehittämättömiin ilma-aluksiin liittyvät innovaatiot ja ratkaisut tulevat olemaan merkittävässä roolissa viranomaistyön tehostamisessa.





KUVA: OLAVI AIRAKSINEN

KRIITTINEN IoT JA SENSORIT

Viranomaiset voivat tulevaisuudessa hyödyntää langattomasti erilaisten sensoreiden tuottamaa tietoa viranomaisten omista, avoimista tai kaupallisista lähteistä.

TEKNINEN TIEDUSTELU

Viranomaiset käyttävät valvonta- ja tiedustelu-

toiminnoissaan runsaasti erilaisia langattomia sensori- ja valvontatekniikoita.

LIIKKUVA TOIMISTO

Viranomaisten toiminta tukeutuu erilaisten kulkuvälineiden hyväksikäyttöön. Teknologian kehittymisen myötä on varustettu toiminnan kannalta optimaalisilla työvälineillä, jotka hyö-

dyntävät luotettavia mobiileja tietoliikenneyhteyksiä.

TIETOVARANTOJEN HYÖDYNTÄMINEN

Viranomaiset käyttävät pilvipalveluita, jotka ovat Virve 2 -palvelun käyttöönoton jälkeen saatavilla nopeasti ajasta, paikasta ja päätelaitteesta riippumatta.

ETÄLÄÄKETIEDE

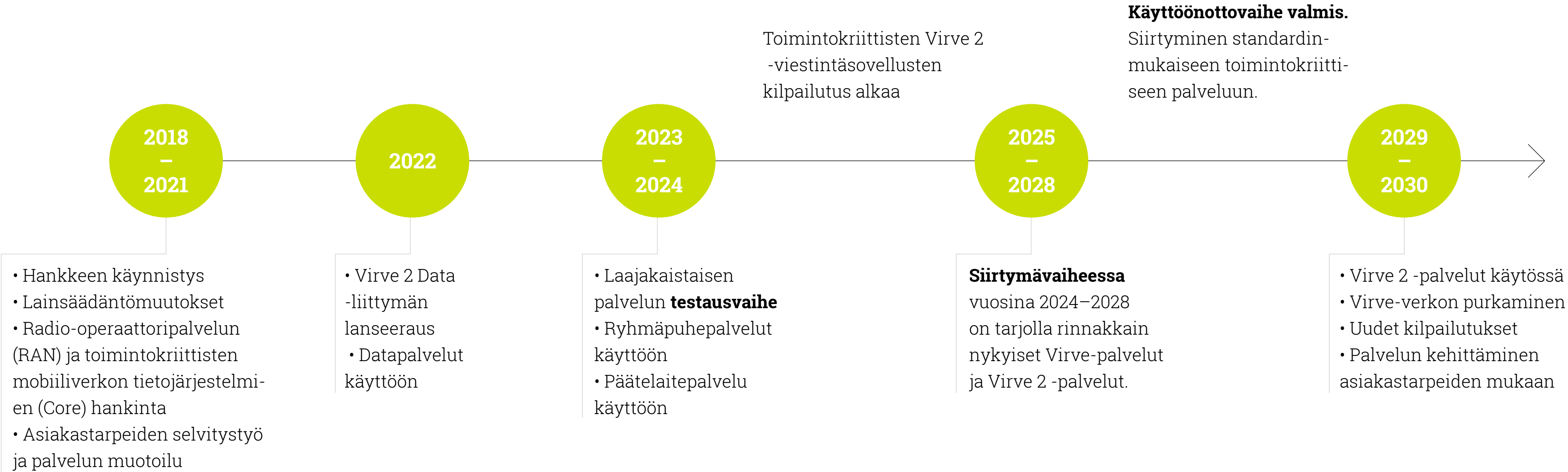
Välineet ja palvelut, joiden tarkoitus on tehostaa terveydenhoidon toimintayksiyöiden viestiyhteyksiä ja nopeuttaa niihin liittyviä prosesseja.

KENTTÄJOHTOJÄRJESTELMÄT, TILANNEKUVAT JA PAIKANNUS

Viranomaistoiminnan peruselementtejä ovat johtamisjärjestelmät, paikka- ja statustiedot, tilannekuvat sekä niitä hyödyntävät ratkaisut, jotka edellyttävät luotettavaa tiedonsiirtoa sekä toimivia päätelaitteita.

Virve 2 -palvelut rakentuvat vaiheittain

HANKKEEN TIEKARTTA:

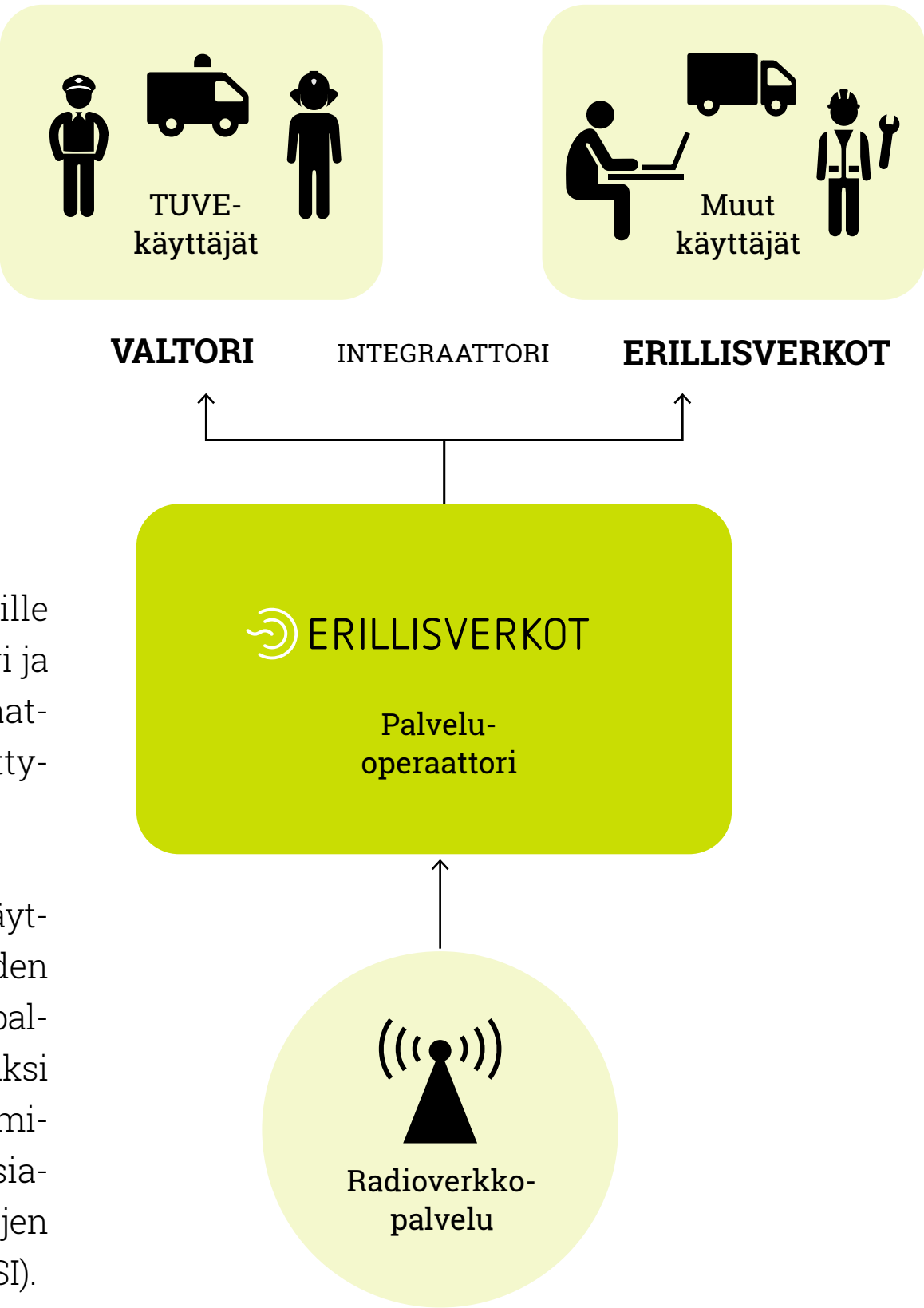




**VIRVE 2 -PALVELUOPERAATTORI
JA -INTEGRAATTORI**

Palveluoperaattorina Erillisverkot tuottaa, ylläpitää ja kehittää Virve 2 -palveluita, ja vastaa palveluja koskevien turvallisuus- ja varautumisvaatimusten toteutumisesta kaikissa olosuhteissa.

VIRVE 2 -PALVELUTUOTANTO



TUVE-lain käyttövelvoitteen piirissä oleville organisaatioille integraattorina toimii Valtori ja muille organisaatioille Erillisverkot. Integraattorin tehtävä on koota yhteen laajakaistaliittymä, päätelaite ja palvelut.

Virve 2 -liittymien avulla asiakkaat voivat käyttää Virve 2 -palveluita, asiakasorganisaatioiden omia palveluita sekä hyväksytyjä julkisia palveluita. Valtorin asiakkaat voivat käyttää lisäksi turvallisuusverkon palveluita (TUVE) ja toimialariippumattomia palveluita (TORI) sekä asiakasorganisaatioiden itsensä tai muiden tahojen tuottamia toimialasidonnaisia palveluita (TOSI).

6 Siirtyminen Virve 2 -palveluiden käyttöön

Käyttäjäorganisaatiot valmistautuvat Virve 2:n käyttöönottoon yhteistyössä Erillisverkkojen kanssa. Testaus ja pilotointi tehdään ennen käyttöönottovaihetta. Organisaatiokohtainen valmius käyttöönotolle luodaan yhteisellä suunnittelulla ja tiiviillä yhteistyöllä, jolla varmistetaan palveluiden toteutuminen asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

Käyttöönoton jälkeen palveluiden kehittäminen jatkuu tiiviissä yhteistyössä käyttäjäorganisaatioiden kanssa. Kehittämistyössä seurataan jatkuvasti kehittyviä teknologioita ja selvitetään aktiivisesti asiakkaan käyttötarpeita. Erillisverkoissa seurataan jatkuvasti teknologian kehittymistä ja selvitetään aktiivisesti asiakastarpeita.

Virve 2 käyttöönotto edellyttää riittävää resurssointia niin käyttäjä- kuin toteuttajaorganisaatioiltakin. Siirtyminen Virve 2 -palveluun voi alkaa, kun käyttäjäorganisaatiot ovat hyväksyneet palvelun käyttöönsä.



Rinnakkaiskäyttö

Nykyinen Virve toimii Virve 2 -palveluiden rinnalla, kunnes kaikki käyttäjäorganisaatiot ovat siirtyneet uuteen palveluun.



KUVA: JANNE MIKKILÄ

7 Kansainvälinen yhteistyö jatkuvuuden takeena

Virve 2 -toteutuksessa nojaututaan kansainvälisiin standardeihin ja teknologioihin, mikä mahdollistaa viranomaisten ja muiden turvallisuustoimijoiden yhteistyön myös kansainvälisesti.

Erillisverkot osallistuu aktiivisesti standardointityöhön ja useisiin kansainvälisiin yhteistyöryhmiin. Yhteistyöfoorumeissa sovitaan yhteisistä toimintamalleista ja päämääristä standardointityössä sekä vaatimuksista laite-toimittajille ja muulle teollisuudelle.

Nykyinen Virve-verkko on yhdistetty Ruotsin (RAKEL) ja Norjan (Nødnett) viranomaisverkkojen kanssa, mikä mahdollistaa viranomaisten yhteisten puheryhmien käytön yli maiden rajojen. Virve 2 tukee tätä toiminnallisuutta, jotta yhteistyö on sujuvaa myös laajakaistaisen verkon käyttöönoton jälkeen.

Erillisverkot on mukana EU:n Horisontti 2020 -puiteohjelman rahoittamassa Broadway-hankkeessa. Hankkeen tavoite on tuottaa Euroopan viranomaisten yhteistoiminnan mahdollistava laajakaistaratkaisu.



Kaikki keskeiset viranomaiset ja turvallisuustoimijat määrittelevät Virven tulevaisuuden palvelut ja palvelutason. On jokaisen suomalaisen etu, että turvallisuustoimijoilla on tässä suhteessa vaativa maku. Meillä on nyt ja myös tulevaisuudessa maailman paras viranomaisverkko.”

JARMO VINKVIST
 LIIKETOIMINTAJOHTAJA
 ERILLISVERKOT

KUVA: HÄTÄKESKUSLAITOS