

## SOPIMUS ASIAKAS- JA POTILASTIETOJÄRJESTELMÄSTÄ

### Liite B14: Apotti Avoin Palvelurajapinta (AAP) vaatimukset

Versio 3.0  
3/12/2015

#### Versiohistoria

Versio	Päivä	Kuvaus	Tekijä
3.0	3/10/2015	Tarjouspyynnön liitteeksi	Hanketoimisto

Tunnus	Luokka	Ryhmä	Vaatus	Tarkennus	Vaatus (Pakollinen)
AAP1	Yleiset	Avoim palvelurajapinta	Järjestelmä sisältää avoimen palvelurajapinnan (AAP= Apotti Avoim Palvelurajapinta).	Avoimen palvelurajapinnan määrittely, kts. Sopimuksen liite A Määritelmät. AAP:n tavoitteena toimia erilaisiin tarkoituksiin konfiguroitavissa olevana rajapintana, jonka avulla ulkoisia sovelluksia ("kutsuvia sovelluksia") voidaan liittää Apottiin.	Pakollinen
AAP2	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-1) riskitesti (kts. Käyttötapausmäärittely)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa <b>käyttötilanteissa</b> , joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Pakollinen
AAP3	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-2) omahoitosovellus (kts. Käyttötapausmäärittely)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa <b>käyttötilanteissa</b> , joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Pakollinen
AAP4	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-3) omien tietojen lataus (kts. Käyttötapausmäärittely)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa <b>käyttötilanteissa</b> , joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Pakollinen
AAP5	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-4) tutkimuskäyttö (kts. Käyttötapausmäärittely)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa <b>käyttötilanteissa</b> , joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Tavoiteltava
AAP6	Yleiset	Käyttötapaukset	AAP tukee käyttötapausta (AAP-KT-5) päätöstuki (kts. Käyttötapausmäärittely)	Kuvatut käyttötapaukset ovat esimerkkejä, jotka kuvaavat tyypillisiä AAP:n käyttötarpeita. AAP:n tulee toimia myös muissa <b>käyttötilanteissa</b> , joihin sisältyy vastaavia rajapintatoiminnallisuuksia.	Tavoiteltava
AAP7	Yleiset	Kutsuva sovellus	AAP:tä kutsuvana sovelluksena voivat toimia sekä Apotin ulkopuoliset sovellukset , että Apottiin sisältyvät komponentit.	Ulkopuolisia sovelluksia edustavat käyttötapaukset 1-4. Käyttötapaus 5 tuo lisäksi vaatimuksen palvelulla Apotin sisäistä kutsuvaa sovelluskomponenttia.	Pakollinen
AAP8	Yleiset	Kutsuva sovellus	Ulkopuoliset kutsuvat sovellukset voivat toimia Apotin käyttäjäorganisaatioiden hallinnassa olevissa omissa ja yhteisissä verkoissa, tai näiden verkkojen ulkopuolisilla palvelimilla.		Pakollinen
AAP9	Yleiset	Kutsuva sovellus	Ulkopuoliset kutsuvat sovellukset voivat käyttää AAP:tä, joko integraatiotarkaisujen (esim. palveluväylä) kautta tai suoraan tehdyillä palvelukutsuilla.		Pakollinen
AAP10	Yleiset	Rajapintateknologia	AAP:n palvelut ovat käytettävissä Web Service - tyyppisillä (esim. SOAP+WSDL) tai REST- tyyppisillä teknologioilla.		Pakollinen

AAP11	Yleiset	Pyyntö	AAP:n antaa aina pyyntöön vastauksen. Mikäli pyynnön käsittelyssä tapahtuu virhe, tulee AAP:n palauttaa ao. virhettä kuvaava virheilmoitus.		Pakollinen
AAP12	Yleiset	Pyyntö	AAP toimii oletusarvoisesti synkronisesti, ts. pyyntöön annetaan välitön vastaus, joka sisältää pyydytetyt tiedot. Tämä ei ole pakollinen vaade jos on tarkoituksenmukasta että rajapinta toimii asynkronisesti ja rajapintaa tarjoaa asynkronisen toiminnan.		Pakollinen
AAP13	Yleiset	Pyyntö	AAP voidaan tarvittaessa konfiguroida toimimaan asynkronisesti esimerkiksi siten, että kutsuva sovellus saa vastauksena pyyntöön linkin, josta sisältö on myöhemmin haettavissa.	Asynkroninen siirto on tarkoituksenmukainen suuria aineistoja haettaessa (esim. käyttötapaus AAP-KT-4). Toiminnallisuus voidaan toteuttaa esim. siten, että AAP:n rajapintafunktioita voidaan kutsua sekä synkronisessa että asynkronisessa muodossa.	Tavoiteltava
AAP14	Yleiset	Pyyntö	Pyynnön (tietojen haun tai viennin) kohteena oleva asiakas määritellään joko henkilötunnuksella tai muulla tunnuksella, joka on luotettavasti sidottu ko. asiakkaan henkilötunnukseen.		Pakollinen
AAP15	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	Kaikki Järjestelmään tallennetut tekstimuotoiset potilas- ja asiakastiedot ovat haettavissa AAP:n kautta, käyttövaltuuksien ja suostumusten puitteissa. Jos tiedot on tallennettu rakenteisessa muodossa, AAP palauttaa ne rakenteisessa muodossa.	Esim. potilastietojärjestelmän ulkopuolella tallennetut binäärimuotoiset kuvantamis- ja biosignaali tiedot eivät sisälly palautettaviin tietoihin.	Tavoiteltava
AAP16	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n kautta voidaan hakea omahoitoa tukevia taustatietoja.	Kts. käyttötapaus AAP-KT-2. Omahoitoa tukevia taustatietoja ovat mm. diagnoosit, lääkitys, varatut ajat, laboratoriotulokset, fysiologiset mittaukset, rokotukset, terveys- ja hoitosuunnitelma.	Tavoiteltava
AAP17	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	Rajapinta tukee omien terveyttä ja hyvinvointia koskevien tietojen hakua käyttövaltuuksien ja suostumuksen puitteissa yhtenä standardimuotoisena kokonaisuutena (esim. HL7 CDA R2 tai CCD).	Kts. käyttötapaus AAP-KT-3.	Tavoiteltava
AAP18	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n kautta voidaan hakea päätöstukitoimintoja varten tarvittavat kliiniset terveystiedot.	Kts. käyttötapaus AAP-KT-5.	Tavoiteltava
AAP19	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n kautta voidaan hakea kansallisen määrityksen mukainen Terveys- ja hoitosuunnitelma (THL) sekä muut asiakasta koskevat hoito- ja palvelusuunnitelmat. AAP:n tulee palauttaa suunnitelmat rakenteisina dokumentteina, jos ne on tallennettu Apottiin rakenteisessa muodossa.	Kts. käyttötapaus 2. Huom: Hoitosuunnitelman kansallinen SoTe määräys on tällä hetkellä kansallisessa valmistelussa.	Tavoiteltava
AAP20	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n palauttamien tietojen perusteella on voitava selvittää tietoihin liitetyt koodisto- ja sanastoviittaukset yksiselitteisesti.	Vaatimus koskee sekä kansainvälisiä ja kansallisia koodistoja, että Apotin omia sanastoja.	Tavoiteltava

AAP21	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	AAP:n kautta voidaan hakea tiedot Järjestelmän käyttämistä koodistoista. Koodistoviittausten yksilöinnin tulee perustua OID-tunnuksiin.	Vaatus koskee vähintään niitä koodistoja joita käytetään AAP:n kautta haettavissa tai vietävissä tiedoissa. Koodistot voidaan hakea kansallisista tai alueellisista palveluista kun tiedetään käytetty koodisto, kts. edellinen kohta".	Tavoiteltava
AAP22	Hakutoiminnot	Haettavat tiedot	Apottiin rakenteisessa muodossa tallennettuja toiminnanohjaustietoja kuten resurssi- ja jonotietoja voidaan hakea AAP:n kautta.		Pakollinen
AAP23	Hakutoiminnot	Metatiedot	AAP voidaan konfiguroida siten, että metatietoina ei palauteta asiakkaan tunnisteeellisiä henkilötietoja.	Tunnisteellisiin henkilötietoihin luetaan kuuluvaksi asiakkaan yksilöivät tiedot, kuten henkilötunnus, nimi ja yhteystiedot. Tunnistetietoja ei tyypillisesti palauteta haettaessa tietoja tutkimuskäyttöön (käyttötapaus AAP-KT-4). Huom: tämä vaatimus ei välttämättä kuitenkaan takaa, että tiedot olisivat anonyymejä, koska asiakkaan henkilöllisyys voi olla selvitettävissä tietoja yhdistämällä.	Tavoiteltava
AAP24	Hakutoiminnot	Metatiedot	AAP voidaan konfiguroida siten, että vastauksen metatietona palautetaan tunnisteeellisten henkilötietojen sijaan, asiakaskohtainen tunnus, joka ei ole suoraan yksilöitävissä ao. henkilöön.	Toimintoa voidaan hyödyntää tutkimuskäytössä identifioimaan saman potilaan eri AAP:n kutsuilla saadut tiedot ilman, että kutsuva sovellus saa käyttöönsä asiakkaan henkilötunnusta.	Tavoiteltava
AAP25	Hakutoiminnot	Metatiedot	AAP:n kautta palautetut tiedot voidaan varustaa sähköisellä järjestelmäallekirjoituksella.	Sähköisen allekirjoituksen perusteella kutsuva sovellus voi varmistua palautettujen tietojen eheydestä ja alkuperästä.	Tavoiteltava
AAP26	Hakutoiminnot	Metatiedot	AAP:n kautta voidaan pyytää tiedot tietyn aikavälin sisällä tapahtuneista muutoksista asiakkaan/potilaan tiedoissa.	AAP palauttaa listan tietotyypeistä, joihin on tehty muutoksia. Lista sisältää tiedot vain niistä tietotyypeistä, joihin ao. kutsuvalla sovelluksella on luku- tai kirjoitusoikeus.	Tavoiteltava
AAP27	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön viivästyttäminen	Järjestelmä on konfiguroitavissa siten, että osa tiedoista tulee AAP:n kautta palautettaviksi, vasta viiveen jälkeen. AAP:n ei saa ohittaa määritettyä viivästystä. Asiakirjan viivästyttämistä voidaan tarvita silloin, kun halutaan estää potilasta näkemästä omien tietojen katselusta ennakoon hoitoonsa koskevaa tietoa, jonka hoitotilanteeseen hoitava ammattihenkilö ei ole voinut henkilökohtaisesti osallistua. Automaattinen viivästys on mahdollinen joko ammattilaiskäyttäjän tekemänä (yksittäiselle tiedolle tai asiakirjalle) tai järjestelmään voidaan konfiguroida tiettyjen tietojen viivästyttäminen automaattisesti.	Sisällön viivästämissämahdollisuus sisältyy Kanta eArkisto-määrittelyihin (potilastietojärjestelmien käyttötapaukset). Viivästäminen voi olla ikuinen, jolloin ao. tietoa ei toimiteta ollenkaan.	Tavoiteltava

AAP28	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön rajoittaminen	Palautettavien tietueiden lukumäärä tulee voida rajata rajapintaa konfiguroimalla.	Rajaus tehdään ensisijaisesti hakuehdoilla mutta rajapinnassa itsessään on mahdollisuus rajata hakuja virheellisten (esim. hae rekisterin kaikki potilaat) hakujen varalta	Tavoiteltava
AAP29	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön rajoittaminen	AAP on konfiguroitavissa siten, että se ei palauta asiakkaan/potilaan tietoja, jos tällä on turvakieltoimerkintä.	Myös järjestelmän käyttöoikeushallintaan perustuva turvakieltoimerkityn henkilön tietojen jakamisen esto on hyväksyttävissä	Pakollinen
AAP30	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön rajoittaminen	AAP on konfiguroitavissa siten, että se ei palauta asiakkaan tietoja, jos tällä on turvakieltoimerkintä; poislukien asiakkaan itsensä tekemät kyselyt. (mahdollistaa turvakiellon alaisen henkilön mm. sähköisen asiointiin palvelut)	Myös järjestelmän käyttöoikeushallintaan perustuva turvakieltoimerkityn henkilön tietojen jakamisen esto on hyväksyttävissä	Tavoiteltava
AAP31	Hakutoiminnot	Vastauksen sisällön rajoittaminen	Järjestelmän tulee olla konfiguroitavissa siten, että rajapinnan palauttavat tiedot anonymisoidaan. Anonymisoinnin tulee tehdä mahdolliseksi rajapinnan palauttamien tietojen yhdistäminen ao. asiakkaisiin.	Anonymisointia tarvitaan tyypillisesti tutkimuskäytön yhteydessä (käyttötapaus AAP-KT-4). Anonymisoidut tiedot eivät sisällä tunnistellisia henkilötietoja (vrt. vaatimus AAP23). Lisäksi anonymisointiin tulee sisältyä tilastolliseen analyysiin perustuvat anonymisointialgoritmit, jotka huolehtivat siitä, että yksittäistä tietoa ei palauteta, mikäli se saattaa olla yhdistettävissä ao. henkilöön.	Tavoiteltava
AAP32	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	Asiakas/potilastietohaut voitava rajata oletusarvoisesti kohdentumaan pyynnössä määritellyn yhden asiakkaan/potilaan tietoihin.	Näin rajapinnan oletusarvo sitoo haun yhden potilaan potilaskontekstiin.	Pakollinen
AAP33	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	Avoin rajapinta pitää sisällään parametroitavan hakutoiminnon, jolla haku voidaan esim. rajata ajallisesti, kohdentaa suoraan yhteen tai useampaan sisältötyyppiin ymv.		Pakollinen
AAP34	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	Pyynnön parametreihin sisältyy mahdollisuus määrittää aikaväli, jolta tiedot palautetaan.		Pakollinen
AAP35	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	Pyyntöön voidaan asettaa viimeiseen muutokseen perustuva hakukriteeri. Tällöin AAP palauttaa varsinaista aikaväliä vanhemmat tapahtumat, jos niitä on muutettu myöhemmin.		Tavoiteltava
AAP36	Hakutoiminnot	Hakukriteerit	AAP:n kautta voidaan hakea tietoja asiakasryhmittäin. Asiakasryhmä määritellään joko pyynnössä välitettyjen henkilötunnusten tai muun hakukriteerin perusteella.	Tietojen haku asiakasryhmittäin on tarpeellinen mm. tietojen tutkimuskäytön yhteydessä (käyttötapaus AAP-KT-4), virtuaalisessa potilasryhmään kohdistuvassa terveystarkastuksessa ja seulonnassa. Oikeus asiakasryhmittäin tehtävään hakuun konfiguroidaan sovelluskohtaisesti (vrt. vaatimus AAP61). Tietosuojat: Tietojen haun oltava rajattavissa käyttäjän asiakkaan hoitosuhteen tai -vastuun mukaan tai tutkimusluvan mukaan.	Tavoiteltava

AAP37	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Tietojen vieni Järjestelmään on mahdollista AAP:n kautta rakenteisessa muodossa hyödyntäen yleisesti käytössä olevia tietomalleja. Esimerkkejä tietomalleista: Omat merkinnät ja muistiinpanot esim. IHE, XDR, XDM, XPHR ja oma seurantatulokset esim. CDA2.	Esimerkkejä AAP:n kautta Järjestelmään vietävistä tiedoista ovat mm. omahoitotiedot ja lomakevastaukset.	Pakollinen
AAP38	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Järjestelmään voidaan viedä AAP:n kautta omahoitotietoja HL7/PHMR muodossa.	Kts. käyttötapaus AAP-KT-2	Tavoiteltava
AAP39	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	AAP:n kautta voidaan viedä omaa terveyttä ja hyvinvointia koskevat tiedot yhtenä standardimuotoisena kokonaisuutena (esim. HL7 CDA R2 tai CCD).	Kts. käyttötapaus 3. Tiedot eivät tällöin mene suoraan potilaskertomuksen osaksi, mutta tulevat asiakkaan/potilaan tietojen yhteyteen ja ammattilaiskäyttäjän katseltaviksi.	Tavoiteltava
AAP40	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Järjestelmässä on toiminnallisuus, joka mahdollistaa vietävien tietojen eheyden ja alkuperän tarkistamisen sähköiseen allekirjoitukseen perustuen.		Tavoiteltava
AAP41	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Järjestelmään voidaan koodistoon perustuvien tietojen osalta konfiguroida siten, että se hyväksyy vain tietyn koodiston mukaisen tiedon.		Pakollinen
AAP42	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	AAP:n kautta voidaan viedä ei-rakenteisia tietoja SOAP-viestien binääriiliteinä. Ei-rakenteisiin tietoihin tulee voida liittää metatietoja, jotka helpottavat niiden käyttöä.	Tyypillisiä vietäviä ei-rakenteisia tietoja ovat pdf-tiedostot, tekstitiedostot, kuvatiedostot sekä videotiedostot.	Hyödyllinen
AAP43	Vientitoiminnot	Vietävät tiedot	Järjestelmään voidaan viedä AAP:n kautta rakenteisia dokumentteja kokonaisuuksina ilman, että Järjestelmä käsittelee dokumenttien yksittäisiä elementtejä.	Kts. käyttötapaus 1. Toiminnallisuus mahdollistaa esimerkiksi erilaisten lomakesisältöjen viennin Järjestelmään, vaikka lomakkeen yksittäiset kentät eivät sisältyisi Apotin tunnistamiin tietotyyppeihin.	Hyödyllinen
AAP44	Vientitoiminnot	Dokumenttien katselu	Järjestelmä mahdollistaa vietyjen rakenteisten XML-muotoisten dokumenttien katselun ao. dokumenttiin sopivan tyyli tiedoston avulla.	Esimerkiksi CDA R2 -muotoisen dokumentin katselu selaimessa XSL tyyli tiedoston avulla.	Hyödyllinen
AAP45	Vientitoiminnot	Metatiedot	AAP:n kautta vietyihin tietoihin sisältyy metatieto, joka määrittelee alkuperäisen tietolähteen tyypin (esim. asiakas/potilas itse / sosiaali- ja terveydenhuollon ammattihenkilö / muu ).		Tavoiteltava
AAP46	Prosessi	Käyttöliittymä	AAP:n kautta vietyjen tietojen alkuperän tulee olla selvítettävissä Järjestelmän käyttöliittymässä.	Tietojen alkuperä (tietolähde) voi olla esimerkiksi nimetty organisaatio, jonka vastuulla on ollut asiakkaan tietojen tallentaminen kutsuvassa sovelluksessa.	Tavoiteltava

AAP47	Prosessi	Seuranta	Apotti AAP tukee tuotteen toiminnallisuutta, jonka avulla ammattilaiskäyttäjä voi seurata, tarkastaa ja hyväksyä esim. kertomukseen vietäväksi AAP:n kautta Järjestelmään vietyjä tietoja. Seurantatoiminnallisuuteen sisältyvät asiakasryhmä- ja asiakaskohtaiset näkymät.	Toiminnallisuutta käyttäen ammattilainen voi esimerkiksi päättää, mitkä asiakkaan toimittamista tiedoista siirretään potilaskertomukseen dokumentaationa hoidosta ja mitkä tallentuvat potilaskertomuksen ulkopuolella.	Tavoiteltava
AAP48	Prosessi	Hälytykset	Järjestelmä sisältää toiminnallisuuden, jonka avulla ammattilaiskäyttäjä saa hälytyksen, kun AAP:n kautta on viety Järjestelmään tietoja. Hälytykset tuotetaan ja lähetetään ennalta määrätyn konfiguroitavissa olevan logiikan mukaisesti.	Hälytyskanavia ovat ainakin: sähköposti, tekstiviesti ja ammattilaisen tehtävälisterit.	Tavoiteltava
AAP49	Prosessi	Hälytykset	AAP:n kautta vietäviin tietoihin voidaan liittää parametri(t), jotka määräävät järjestelmän sisäisen säännön, toimintokäsittelijän tai hälytyksen laukaisun. Lisäksi parametrin avulla tulee voida kontrolloida syntyvän hälytyksen tyyppi (esim. kiireellinen / ei-kiireellinen).		Tavoiteltava
AAP50	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP voidaan konfiguroida siten, että kutsuva sovellus autorisoidaan käyttämään AAP:n palveluja vasta Järjestelmän todennettua loppukäyttäjänä toimivan asiakkaan/potilaan (asiakastodennus).	Kutsuvan sovelluksen tulee ohjata kansalaiskäyttäjä Järjestelmän asiakastodennukseen (esim. Vetuma). Onnistuneen todennuksen jälkeen kutsuva sovellus autorisoidaan kutsumaan AAP:n palveluja ao. kansalaiskäyttäjän kontekstissa. Prosessi voi perustua esim. OAuth-määrittelyn mukaiseen autorisointiin.	Tavoiteltava
AAP51	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP voidaan konfiguroida siten, että Järjestelmän toteuttama asiakastodennus on pakollinen vain tietyt tietotyyppejä vietäessä tai haettaessa.	Kutsuva sovellus voidaan velvoittaa käyttämään Järjestelmän toteuttamaa asiakastodennusta, kun se hakee tiettyjä ennalta määriteltyjä tietotyyppejä. Asetus on sovelluskohtainen - ts. velvoite tulee voida asettaa vain halutuille sovelluksille.	Tavoiteltava
AAP52	Tietoturva	Käyttäjän todennus	Järjestelmän toteuttaman asiakastodennuksen voimassaoloaika on sovelluskohtaisesti konfiguroitavissa. Voimassaoloaikaa voidaan rajata Järjestelmässä konfiguroimalla.	Kutsuva sovellus voi todennuksen voimassaoloaikana tehdä AAP:n palvelukutsuja ilman tarvetta uuteen asiakastodennukseen.	Tavoiteltava
AAP53	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP voidaan sovelluskohtaisesti konfiguroida siten, että Järjestelmä luottaa kutsuvan sovelluksen tekemään asiakkaan todennukseen eikä vaadi erillistä Järjestelmän asiakastodennusta.	Kutsuvan sovelluksen tulee palvelukutsun mukana toimittaa yksikäsitteinen tieto todentamastaan käyttäjästä. Tätä toimintatapaa käytetään tyypillisesti silloin, kun kutsuva sovellus on Apotti-organisaatioiden omistuksessa ja hallinnassa. Koskee siis vain sisäisiä luotettuja sovelluksia joiden autentikointi sisäisillä järjestelmätunnuksilla.	Tavoiteltava
AAP54	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP voidaan konfiguroida siten, että kutsuva sovellus autorisoidaan käyttämään AAP:n palveluja vasta Järjestelmän todennettua loppukäyttäjänä toimivan ammattilaiskäyttäjän.		Tavoiteltava

AAP55	Tietoturva	Käyttäjän todennus	Ammattilaisen todennus perustuu kertakirjautumiseen siten, että Järjestelmään tunnistautuneen kutsuvan sovelluksen ammattilaiskäyttäjää ei tarvitse todentaa uudestaan kutsuvassa sovelluksessa. Tunnistautuminen perustuu Järjestelmässä määriteltyihin käyttäjätietoihin ja rooleihin.	Ts. kutsuva sovellus luottaa Apotin tekemään (esim. AD-hakemistoon perustuvaan) ammattilaisen todentamiseen.	Tavoiteltava
AAP56	Tietoturva	Käyttäjän todennus	Ammattilaiskäyttäjän osalta AAP:n tulee tukea roolipohjaista autorisointia siten, että AAP:n käyttö voidaan sallia ainoastaan tietyn käyttäjäroolin omaaville ammattilaiskäyttäjille.		Pakollinen
AAP57	Tietoturva	Käyttäjän todennus	AAP on konfiguroitavissa siten, että kutsuva sovellus autorisoidaan käyttämään AAP:n palveluja ilman käyttäjäkontekstia ja käyttäjätodennusta.	Tämä toimintamuoto on tarpeellinen, esimerkiksi sovelluksissa, jotka siirtävät tai analysoivat automaattisesti Järjestelmän tietoja ilman suoraa käyttäjäkontekstia.	Tavoiteltava
AAP58	Tietoturva	Käyttäjän suostumus	AAP pystyy ottamaan vastaan kutsuvalta sovellukselta tiedon siitä että kansalaiskäyttäjää on informoitu terveystietojensa käsittelystä ja siirrosta ja kansalaiskäyttäjä on antanut siihen suostumuksensa.	Kutsuva sovellus on velvollinen huolehtimaan siitä, että asiakaskäyttäjää on informoitu terveystietojensa käsittelystä ja siirrosta ja asiakaskäyttäjä on antanut siihen suostumuksensa. Tieto annetusta suostumuksesta tulee välittää Apotille AAP:n palvelurajapintaa kutsuttaessa tai ennakolta muita rajapintoja tai liittyviä hyödyntäen.	Tavoiteltava
AAP59	Tietoturva	Käyttäjän suostumus	AAP tukee Järjestelmän toimintoa joka tarkistaa asiakas- ja potilastietoja palauttavien palvelujen kutsujen yhteydessä keskitetyistä suostumushallintapalvelusta, onko kansalaiskäyttäjä tehnyt luovutuskieltoa. Jos luovutuskielto on tehty, AAP:n ei tule palauttaa pyydettyjä tietoja, vaan asiaa koskeva virheilmoitus.		Pakollinen
AAP60	Tietoturva	Käyttäjän suostumus	AAP tukee Järjestelmän toimintoa joka mahdollistaa konfiguroinnin siten, että sisäisten järjestelmäkutsujen kohdalla esim. tietyn kutsuvan sovelluksen kohdalla edellä (AAP59) mainittua tarkistusta ei tehdä jos kysymyksessä ei ole lain tarkoittama tietojen luovutus.		Tavoiteltava
AAP61	Tietoturva	Pääsyoikeudet	Pääsyoikeudet Järjestelmän tietoihin AAP:n kautta ovat määriteltävissä kullekin kutsuvalle sovellukselle erikseen.		Pakollinen
AAP62	Tietoturva	Pääsyoikeudet	Pääsyoikeudet kullekin sovellukselle ovat asetettavissa sisältötyyppikohtaisesti ja kullekin sisältötyypille tulee voida asettaa erikseen luku- ja kirjoitusoikeus.		Tavoiteltava
AAP63	Tietoturva	Sovelluksen todentaminen	Järjestelmän tulee sisältää toiminnallisuus kutsuvan sovelluksen luotettavaksi todentamiseksi.		Pakollinen



AAP64	Tietoturva	Sovelluksen todentaminen	Järjestelmä tulee voida konfiguroida siten, että kutsuva sovellus voi käyttää AAP:tä ainoastaan tietystä IP-osoitteesta tai IP-osoiteavaruudesta.		Tavoiteltava
AAP65	Tietoturva	Sovelluksen todentaminen	Järjestelmä tulee voida konfiguroida siten, että kutsuva sovellus todennetaan PKI- tyyppistä palvelua käyttäen.		Pakollinen
AAP66	Tietoturva	Lokitus	AAP:n käyttöön liittyvä lokitus käyttää Järjestelmän lokitusratkaisua. Järjestelmän tulee tallentaa AAP:n käytöstä lokitietoja riittävässä laajuudessa.		Pakollinen
AAP67	Tietoturva	Lokitus	Kustakin AAP:n palvelukutsusta tulee olla mahdollisuus tallentaa asianmukainen lokitieto. Tyypillisiä tallennettavia kenttiä ovat mm. päivämäärä, loppukäyttäjän tunnus, haun kohteena olevan asiakkaan/potilaan tunnus, kutsuvan sovelluksen tunnus, kutsuttu AAP:n palvelukutsu ja siihen liittyvät parametrit sekä mahdolliset virheilmoitukset tai koodit. Lisäksi kaikista epäonnistuneista AAP:n käyttöyrityksistä tulee olla mahdollistaa määrätä tallentuvaksi tietoja, joita tarvitaan ongelman selvittämiseksi.		Pakollinen
AAP68	Hallintatoiminnot	Yleiset	AAP:n hallintatoiminto hyödyntää Järjestelmän vastaavaa hallintatoiminnallisuutta siltä osin kuin se on toiminnallisesti järkevää.		Hyödyllinen
AAP69	Hallintatoiminnot	Yleiset	Hallintatoiminnon avulla AAP:n kautta Järjestelmään vietävälle liitetiedostolle voidaan asettaa maksimikoko.		Hyödyllinen
AAP70	Hallintatoiminnot	Yleiset	Hallintatoiminnon avulla AAP:n kautta Järjestelmään vietävien liitetiedostojen sallitut tyytit (MIME) ovat konfiguroitavissa.		Hyödyllinen
AAP71	Hallintatoiminnot	Kutsuvien sovellusten hallinta	Hallintatoiminnon avulla voidaan hallita kutsuviin sovelluksiin liittyviä tietoja sekä kutsuvien sovellusten oikeutta kutsua AAP-rajapintaa.		Tavoiteltava
AAP72	Hallintatoiminnot	Kutsuvien sovellusten hallinta	Sovellusten hallintaan sisältyy sovelluksen pääsyoikeuksien sekä näihin liittyvien parametrien määrittely.	Toiminnon avulla määritellään, mihin sisältötyyppihin sovelluksella on pääsyoikeus ja koskeeko se ainoastaan tietojen lukua vai lisäksi tietojen kirjoittamista. Sisältötyypillä tarkoitetaan tässä rakenteista potilas/asiakas- tai toimintatietoa mm. kirjaus, resepti, diagnoosi, loppulausunto, jono, kalenteri). Toiminnon avulla määritellään myös onko sovelluksella oikeus tehdä hakuja asiakasryhmittäin.	Tavoiteltava
AAP73	Hallintatoiminnot	Kutsuvien sovellusten hallinta	Sovellusten hallintaan sisältyy sovelluksen todentamiseen liittyvät hallintatoimenpiteet, kuten sovellusten sisäisten tunnistaiden, jaettujen salaisuuksien ja sertifiikaattien hallinta.		Tavoiteltava
AAP74	Hallintatoiminnot	Estetyt tiedot	Hallintatoiminnon avulla voidaan huolehtia viivästysten hallinnasta, esim. mitkä kliiniset koodit ovat estettyjä ja millainen esto niihin kohdistuu (ehdoton esto, aikaviive, ammattilaisen hyväksyntä).		Hyödyllinen

AAP75	Hallintatoiminnot	Lokien hallinta	Hallintatoiminto sisältää AAP:n käyttöön liittyvän lokituksen kattavuuden määrittelyn sekä muut lokitukseen liittyvät parametrit.		Tavoiteltava
AAP76	Hallintatoiminnot	Lokien hallinta	Hallintatoiminto sisältää keskitetyn lokienhallinnan, jolla AAP:n käyttöön liittyviä lokitietoja voidaan hallita ja käsitellä.		Pakollinen

## **Käyttötapauksiin liittyviä tietoja**

### **Käyttötapaus 1 - riskitesti / haettavat tiedot**

Demografiset tiedot ja muut muuttumattomat tai harvoin muuttuvat tiedot (esitäyttö)

### **Käyttötapaus 1 - riskitesti / vietävät tiedot**

Lomakevastaukset, yms. rakenteiset dokumentit

### **Käyttötapaus 2 - omahoito / vietävät tiedot**

Verenpaine

Verensokeri

Paino

Antikoagulaatio (INR)

Hengitys (PEF/FEV)

Kipu

Oireet

Kaatumiset (akuutit tilanteet / kotihoito, ei-akuutit / toimintakyvyn arviointi)

Lääkkeiden otto

Uni

Energian kulutus

Liikunta

### **Käyttötapaus 2 - omahoito / haettavat tiedot**

Diagnoosit

Lääkitys

Varatut ajat

Laboratoriotulokset

Fysiologiset mittaukset

Rokotukset

Terveys- ja hoitosuunnitelma

### **Käyttötapaus 3 - Omien tietojen siirto / haettavat tiedot**

Kaikki tallennetut asiakas- ja potilastiedot standardimuotoisena dokumenttina

### **Käyttötapaus 3 - Omien tietojen siirto / vietävät tiedot**

Omat terveys- ja hyvinvointitiedot standardimuotoisena dokumenttina

### **Käyttötapaus 4 - tutkimuskäyttö / haettavat tiedot**

Kaikki tiedot useasta asiakkaasta

### **Käyttötapaus 5 - päätöstuki / haettavat tiedot**

Demografiset tiedot

Diagnoosit

Riskit

Lääkitys

Rokotukset

Laboratoriotulokset

Fysiologiset mittaukset

Toimenpiteet

## **Käyttötapaus 5 - päätöstuki / vietävät tiedot**

Muistutteen ja muut päätöstukitoiminnon tuottamat tiedot

Uusi

Täydennetty

Hyväksytty

Baseline

Muutettu



