

Luvat ja valvonta: Palvelukerroksen tekninen liittymisohje

- Palvelukerrokseen liittymisen yleiset periaatteet
 - Palvelukerrokseen liittymisen tuomat muutokset asiointipalveluun
 - Valtuuksien käsittely ja periytyminen
 - Uuden asioinnin aloittaminen asiointipalvelussa Palvelukerroksen kautta saavuttaessa
 - Uuden asioinnin aloitusosoite (URL)
 - Tilatiedon välitys viranomaisen järjestelmästä Palvelukerrokselle
 - Liitetiedostojen haku Palvelukerroksesta
 - Virhe- ja poikkeustilanteet
 - Asianhallinta- ja käsittelyjärjestelmät
 - Asiointikerroksen ja Palvelukerroksen välisen viestiliikenteen yleiskuvaus
- Liityntärajapinta
 - REST-rajapinta (x-road, palveluväylä)
 - HTTP-otsikkotiedot
 - Suositellut otsikkotiedot
 - Tietoturva
 - REST-palvelut
 - RabbitMQ-rajapintasanomat
 - Valtuuskoodien noutaminen
 - ProjectPartGetMandateCodesRequestV2
 - ProjectPartGetMandateCodesResponseV2
 - Lomakedatan noutaminen
 - ProjectPartGetFormDataRequestV2
 - GetProjectFormDataResponseV2
 - Tilatiedon päivittäminen
 - ProjectPartActionStateChangedRequestV2
 - ProjectPartActionStateChangedResponseV2
 - Käsittelijän lisäys
 - ProjectPartHandlingOfficersUpdateRequestV2
 - ProjectPartHandlingOfficersUpdateResponseV2
 - Nouda liitetiedosto
 - ProjectPartGetAttachmentRequestV2
 - ProjectPartGetAttachmentResponseV2
 - Diaarinumeron päivittäminen
 - ProjectPartDiaryNumberUpdateRequestV2
 - ProjectPartDiaryNumberUpdateResponseV2
 - Asioinnin tietojen päivitys asiointipalvelusta (Ei vielä toteutettu, suunnitelmassa tulevaisuudessa)
 - ProjectPartDataUpdateRequestV2
 - ProjectPartDataUpdateResponseV2
 - Asioinnin perustietojen kysely (Ei vielä toteutettu, suunnitelmassa tulevaisuudessa)
 - GetProjectPartBasicDataRequestV2
 - GetProjectPartBasicDataResponseV2
 - Rajaustarkenteiden käsittely asiointipalvelussa
 - Esimerkkejä:
- Esimerkkitapauksia
 - Kuva 1. Hakemuksen lähettäminen onnistuneesti
 - Kuva 2. Asia vireillä ja viranomainen pyytää lisätietoa
 - Kuva 3a. Asian aloittaminen, asiointia ei löydy
 - Kuva 3b. Valtuudet puuttuvat
 - Kuva 4. Lupahakemuksen peruuttaminen
 - Kuva 5. Hakemuksen peruuttaminen, peruutus ei olekaan mahdollinen
 - Kuva 6. Hakemuksen poistaminen
 - Kuva 7. Asioinnin aloittaminen ei onnistu

Versio muutokset

versio	päiväys	tekijä	muutos
1.0	22.11.2018	Juha Vallinen (Gofore)	ensimmäinen versio
1.1	5.2.2019	Juha Vallinen (Gofore)	dokumentti siirretty Word:stä confluenceen, Toteutuksen mukaiset sanomat, päivitetty dokumenttiin
1.2	27.5.2019	Juha Vallinen(Gofore)	Alitilan määräaika lisätty tilatietosanomaan
1.3	4.7.2019	Juha Vallinen(Gofore)	Muutama kirjoitus virhe korjattu REST rajapinnan kuvauksia tarkennettu
1.4	15.8.2019	Juha Vallinen(Gofore)	Lisätty tietojenpäivitys sanoma asiointikerrokselta palvelukerrokselle
1.5	19.8.2019	Juha Vallinen(Gofore)	Lisätty rajapintaa kaksi uutta toiminnallisuutta, <ul style="list-style-type: none">▪ asioinnin perustietojen haku▪ yhteistietojen päivittäminen asiointikerrokselta palvelukerrokselle

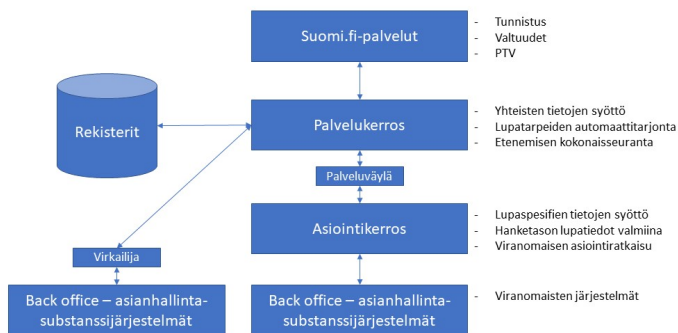
1.6	4.10.2019	Juha Vallinen(Gofore)	Lisätään valtuutus avainten kyselyn rajapinta sanomat <ul style="list-style-type: none"> uuden kutsun yleiskuvaus uuden kutsun REST rajapinta sanomat uuden kutsun Rabbit sanomat rajapinnan swagger -dokumentin päivitys vaikutukset sanoma kaavioihin päivitetty uusi kappale koodien käytöstä aloitus sanoman asiointi tunnuksen muutos pakolliset virtu attribuutit lisätty
1.7	6.11.2019	Anniina Vuorinen (Gofore)	Päivitetty: <ul style="list-style-type: none"> ProjectPartGetMandateCodesRequestV2 ja ProjectPartGetMandateCodesResponseV2 vastaamaan toteutuksen nykytilaa Merkitty asioinnin tilan päivittäminen asiointipalvelusta sekä perustietojen haku vielä suunnitteilla oleviksi ominaisuuksiksi Korjattu uuden asioinnin aloittamisen URL-osoitteessa tulevan parametrin nimi ja muoto
1.8	09.01.2020	Juha Vallinen (Gofore)	Päivitetty palvelukerroksen REST palvelukuvaus
1.9	14.08.2020	Juha Vallinen (Gofore)	Päivitetty valtuus tarkasteluiden kappaletta. Valtuus koodeihin ja käsittelyyn muutoksia
1.10	21.9.2020	Juha Vallinen (Gofore)	Päivityksiä / tarkennuksia / lomakedata
1.11	11.2.2021	Markus Latvala (Gofore)	Tuetut tilatiedot päivitetty
1.12	9.3.2021	Jesper Haapalinna (Gofore)	Lisätty uuden asioinnin aloitusosoitteeseen url-parametri "asIndividual"
1.13	18.3.2021	Juha Kauppila (Gofore)	Muutettu teollisuuslaitoksen palvelukokonaisuus tuotantolaitoksen palvelukokonaisuudeksi. Poistettu palvelukokonaisuuden rajaustarkenteet

Palvelukerros on Luvat ja valvonta -kärkihankkeen osana toteutettava palvelu, joka kokoaa yhteen eri viranomaisten luvat, rekisteröinnit ja ilmoitukset, ja mahdollistaa niiden edistämisen ja seuraamisen yhtenä kokonaisuutena. Asiakas voi halutessaan syöttää asiointikokonaisuuden vaatimat yhteiset tiedot Palvelukerroksessa, josta ne siirretään varsinaisille asioinneille ja täten välitetään saman tiedon syöttämistä moneen kertaan eri asiointipalveluihin. Nämä tiedot ovat myös kokonaisuutta käsittelevien viranomaisten nähtävillä. Palvelukerros tarjoaa myös yhteenvedonäkymän kokonaisuuteen liittyvien asiointien tiloihin.

Tämä dokumentti sisältää ohjeet Palvelukerrokseen liittymiseksi teknisen integraation näkökulmasta. Dokumentin ensimmäisessä osassa kuvataan järjestelmien vastuualueet, niiden väliset rajapinnat korkealla tasolla, sekä Palvelukerrokseen liittymisen vaatimat muutokset asiointipalveluun. Toisessa osassa kuvataan tarkemmat rajapinnat. Dokumentin kolmas osa sisältää esimerkkejä järjestelmien välisestä viestiliikenteestä.

Palvelukerrokseen liittymisen yleiset periaatteet

Palvelukerros



Tällä hetkellä Palvelukerros liitetään vain asiointipalveluihin/asiointikerrokseen käsittelyjärjestelmien sijasta, jolloin välttyään useilta integroitavilta rajapinnoilta yhtä asiointia kohden. Samoin asiointikerros piilottaa viranomaisen järjestelmän ja sen muutokset Palvelukerrokselta. Tämä tuo sen vaatimuksen, että asiointijärjestelmän pitää edelleen välittää uusia tilatietoja ja tietoa viranomaisten käsittelyjärjestelmistä Palvelukerrokselle. Edelleen välitettävä tieto on mahdollisesti asiointikerrokselle tarpeetonta ja tietoa voidaan joutua kuljettamaan kohdissa, joissa aikaisemmin ei ole ollut tapahtumia esimerkiksi päätöksen jälkeen. Palvelukeroksen näkökulmasta olisi myös mahdollista tuoda tietoa suoraan käsittelyjärjestelmistä, mutta tietojen vastaanottaminen useasta eri lähteestä saattaa vaarantaa tietojen yhdenmukaisuuden eri järjestelmistä asiaa katsottaessa.

Palvelukeroksen ensimmäisessä vaiheessa palvelukerrokselle välitettävät tiedot koskevat vain tilatietoja ja käsittelijöitä. Viranomaisen järjestelmissä nämä tiedot varmaankin ovat saatavilla, mutta se miten ne saadaan asiointikerrokselle ja sen kautta Palvelukerrokselle vaatii muutoksia. Myös liittyvän viranomaisen järjestelmien sisäisiin rajapintoihin voidaan joutua tekemään muutoksia, jotta tieto saadaan välittymään palvelukerrokselle asti.

Kalenteri palvelua ei olla integroimassa olemassa oleviin järjestelmiin ensimmäisessä vaiheessa. Kalenteria voidaan kuitenkin käyttää manuaalisesti jakamaan tietoa tulevaisuudessa olevista valvonta käynneistä.

Lausunto- ja kuulemispalveluiden integrointia palvelukerrokseen tutkitaan omana projektinaan, kun lausunto- ja kuulemispalvelu ratkaisu valmistuu. Palvelukerros kuitenkin näyttää tilatietona lausunto- ja kuulemisvaiheen, jos asiointikerros kykenee tiedon tilatietona välittämään. Tilatiedon yhteydessä asiointikerros voi välittää lausuntoon ja kuulemiseen liittyvää lisätietoa.

Tilanteissa, joissa viranomaisella ei vielä ole tarjota sähköistä asiointipalvelua, tarjoaa Palvelukerros kevyen asiointiratkaisun. Se ei korvaa varsinaista sähköistä asiointipalvelua, eikä tarjoa rajapintoja asianhallintajärjestelmiin integroimiseksi. Kevyt asiointiratkaisu mahdollistaa lupakohtaisen tiedon keräämisen, keskustelun viranomaisten kanssa, sekä asian käsittelyn etenemisen seurannan Palvelukerroksessa. Tässä ratkaisussa viranomaisen käyttää olemassa olevaa asiantekijäratkaisua ja -prosessia, mutta noutaa lupahakemuksen tiedot ja päivittää etenemisen tilatiedon Palvelukerrokseen virkailijakäyttöliittymän kautta.

Palvelukerros tarjoaa lisäksi keskustelufoorumin, jonka avulla kirjautunut asioija voi keskustella viranomaisten kanssa lupa-asioihin liittyvistä kysymyksistä. Keskustelufoorumi on käytettävissä sekä integroidun, että kevyen asiointiratkaisun tapauksessa. Keskustelufoorumiin ei liity integrointeja.

Palvelukerrokseen liittymisen tuomat muutokset asiointipalveluun

Valtuuksien käsittely ja periytyminen

- Palvelukerroksella valtuuksien tarkistamisessa käytetään suomi.fi-valtuuksiin konfiguroitua Palvelukeroksen valtuuskoodia ja siihen liittyvää rajaustarkenne-lisäominaisuutta. Rajaustarkenne on vapaasti määriteltävä merkkijono, jonka sisältö määrittää Palvelukeroksen toimesta. Palvelukerroksessa käytetään tasoista valtuutusta:
 1. taso: yleinen Palvelukeroksen valtuutus (valtuuskoodilla "http://valtuusrekisteri.suomi.fi/lupa_ja_valvontakokonaisuuksissa_asiointi") asioijalla on täydet valtuudet palvelukerroksella (vastaa esim. NIMKO-roolin oikeuksia).
 2. taso: kohde kohtainen valtuutus, jolla asioija voi asioida yrityksen puolesta kaikissa tietyn palvelukokonaisuuden asioissa. Tällä valtuudella asioijan valtuus voidaan rajata koskemaan tiettyä lupa- ja valvontakokonaisuuden kohdetta (esim. nimetty tuotantolaitos, palveluyksikkö tai maatalo). Asioija näkee ainoastaan yrityksen tietyn kohteen ja siihen liittyvät asioinnit, niiden yhteiset tiedot ja pääsee luomaan uusia /poistamaan lupahakemuksia.
 3. taso: asiointikokonaisuuskohtainen valtuutus (esim. nimetty hanke tai tapahtuma), jolla asioija voi asioida yrityksen puolesta kyseisen asiointikokonaisuuden kaikissa asioissa. Asioija näkee ainoastaan jonkin tietyn asiointikokonaisuuden ja siihen liittyvät yhteiset tiedot ja asioinnit.
 4. taso: asiointikohtainen valtuutus (esim. hankkeen ympäristölupa), jolla asioija näkee Palvelukerroksella yhteisten tietojen lomakkeen, kaikki keskustelut, ja voi laittaa vireille yksittäisen asian.
 - Oikeudet rajataan koskemaan vain asiointikokonaisuuden yhtä lupahakemusta, esimerkiksi jos tuotantolaitoksen muutoshankkeen tapauksessa kokonaisuuteen kuuluu ympäristölupa, kemikaaliturvallisuuslupa ja rakennuslupa, voidaan valtuudet rajata vain esimerkiksi rakennuslupaan.
- Myös asiointipalvelussa valtuudet suositellaan tarkistettavaksi suomi.fi-valtuuksien kautta, jotta asioijan käyttäjäkokemus on mahdollisimman yhtenäinen. Palvelukerros ja asiointikerros suorittavat tarkistukset itsenäisesti. Integrointirajapinnassa kuljetetaan asiointiin liittyvät tunnisteet, jotta asiointipalvelu voi valtuudet tarvittavalla tarkkuudella varmistaa.
- Yritysasioinneissa, joissa asiointipalveluun siirrytään Palvelukerroksesta, asioija ei saa päästä vaihtamaan yritystä, jonka puolesta asioi kyseisen asioinnin osalta. Asiointikerroksella yritysvalinta pitää ohittaa ja käyttää palvelukerrokselta noudettavaa yritystunnusta asioijan valtuuksien tarkistamiseen ja asioinnin aloittamiseen.

Uuden asioinnin aloittaminen asiointipalvelussa Palvelukeroksen kautta saavuttaessa

Asioinnin aloitukseen liittyvät muutokset:

- Asioija pitää ohjata tietyntyyppiselle asioinnille (palvelukerroksessa asiointikohtaisesti määritelty URL)
- Asiointipalvelun pitää käsitellä ja tallentaa uuden asioinnin aloitusosoitteessa tuleva tunnisteparametri. Asiointipalvelu tarvitsee kyseistä parametria kommunikointiin Palvelukeroksen kanssa.
- Uuden asioinnin aloitus sallitaan ainoastaan sen yrityksen, joka valtuuskyselyssä vastaanotetaan Palvelukerrokselta, nimissä. Asioijan valtuustarkistus tehdään ainoastaan sanomassa tulevan yrityksen osalta, jos tähän yritykseen ei löydy sopivia valtuuksia suomi.fi-valtuuksista, asioijalle tulisi antaa virheilmoitus.
- Valtuuksien tarkastuksessa tulee ottaa huomioon Palvelukeroksen asiointivaltuudet ja niiden hyödyntäminen. Palvelukeroksen valtuutuksissa hyödynnetään suomi.fi-valtuuksien rajaustarkenteita riittävän tarkkojen valtuuksien saamiseksi.
- Palvelukeroksen generoimien valtuuskoodien noutaminen ja vertailu suomi.fi-valtuudet palvelun valtuuskoodeihin mahdolliset rajaustarkenteet mukaan lukien.
- Yhteisten tietojen noutaminen, validointi ja esitäyttö lomakkeelle
- Hakemuksen profilointisivun näyttäminen asioijalle (esim. ympäristölupa)
- Kun asioija kirjautuu ensimmäistä kertaa asiointipalveluun, pitää suorittaa normaalit ensimmäisen käyttökerran toimenpiteet. Esimerkiksi:

- käyttöehtojen hyväksyntä
- profiilisivun täyttäminen

Uuden asioinnin aloitusosoite (URL)

Selitys	URL-osoite, joka ohjaa uuden asioinnin aloitussivulle. Osoite määritellään Palvelukerrokseen osana palvelukokonaisuutta.
Sijainti	
Muoto	Merkkijono, maksimipituus 1024 merkkiä, URL
Pakollisuus	Kyllä
Malli	https://testisahkoinenasiointi.ahtp.fi/fi/uusi/lupa?ActionId=3f63y446-99b9-47ef-8h61-5b9a627532fe&asIndividual

Parametri: ActionId

Selitys	määrittää yksilöllisen tunnisteen
Sijainti	
Muoto	Merkkijono, xxxxxx
Pakollisuus	Kyllä
Malli	ActionId=3f63y446-99b9-47ef-8h61-5b9a627532fe

Parametri: asIndividual

Selitys	määrittää aloitetaanko asiointi yksityishenkilönä
Sijainti	
Muoto	Pelkkä parametrin nimi
Pakollisuus	Ei
Malli	asIndividual

Tilatiedon välitys viranomaisen järjestelmästä Palvelukerrokselle

- Toteutuksessa tulisi ottaa huomioon, että Palvelukerrokseen saatetaan tuoda myöhemmissä versioissa uusia tiloja
- Tilatietojen päivittämiseen saattaa liittyä poikkeustilanteita kuten useita tilatietopäivityksiä peräkkäin tai peräkkäiset toisensa kumoavat tilapäivitykset
 - Esimerkiksi: jos tekninen kuittaus ja saapumisilmoitus tulevat aina ja automaattisesti heti peräkkäin
 - Toinen esille tullut tilanne on peruutuksen peruutus

Liitetiedostojen haku Palvelukerroksesta

- Lomakedatan mukana kulkee tieto liitetiedostojen linkityksestä lomakkeen kentiin, tiedoston koko, sekä liitetiedostojen sisältötunniste.
 - Asiointijärjestelmä voi kohdistaa liitteet kyseisen tiedon pohjalta hakemuslomakkeen oikeisiin kenttiin.
- Samoin järjestelmä voi tarkistaa tiedoston tyyppin ja koon ennen siirron aloittamista.
- Tiedostot noudetaan "tausta-ajona", jotta asiakkaan ei tarvitse odotella siirtoprosessin päättymistä, vaan hän voi jatkaa asiointiaan saumattomasti.

Virhe- ja poikkeustilanteet

- Kuvattu tarkemmin esimerkkien kautta kohdassa [Esimerkkitapauksia](#).
- Periaatteessa on mahdollista, että käyttäjä voisi generoida useita asioinnin aloitusviestejä ennen kuin asiointikerros on ehtinyt kertoa Palvelukerrokselle asioinnin aloittamisesta. Asiointikerroksen tulisi tarkistaa, että samalla asioinnilla ei ole jo aloitettua asiointia eli samaa Palvelukerroksen asiointitunnistetta ei löydy jo ennestään asiointipalvelusta. Jos tunnistetta löydy, annetaan virheilmoitus ja asiointia ei aloiteta.

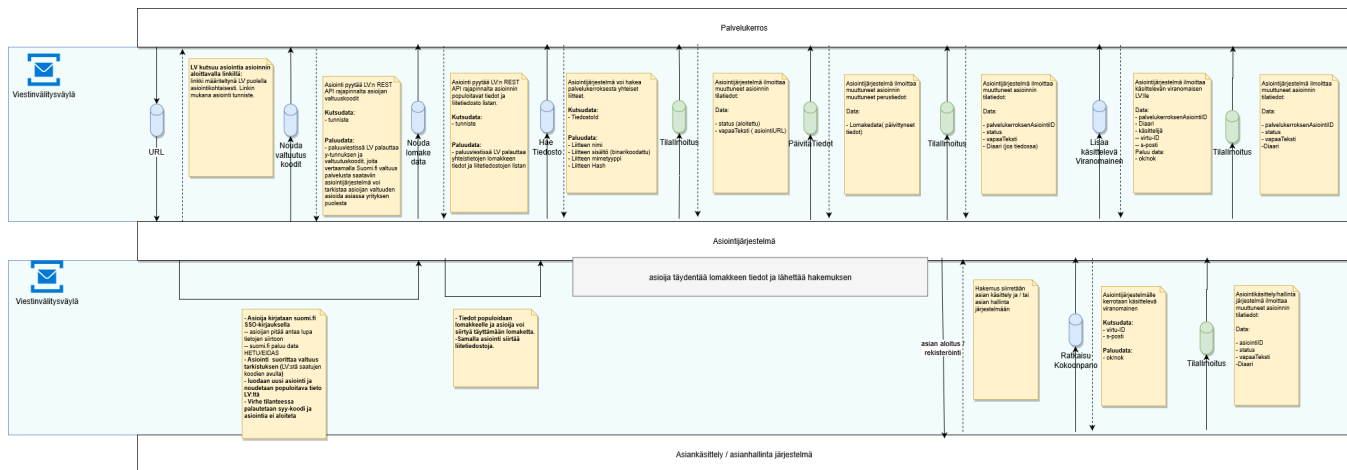
Asianhallinta- ja käsittelyjärjestelmät

Asianhallinta- ja käsittelyjärjestelmiä ei suoraan integroida Palvelukerrokseen, mutta ne sisältävät olennaista tietoa käsiteltävien lupien osalta.

- Kaikkea Palvelukerroksen tarvitsemaa tietoa ei välttämättä ole valmiiksi saatavilla asiointipalvelussa, joten asianhallinta- ja käsittelyjärjestelmiin saatetaan joutua tekemään päivityksiä.
- Palvelukerroksen tarvitseman tilatiedon välitys asiointikerrokselle
- Asian käsittelijätiedot eli virkailijoiden yhteystiedot ja Virtu-tunnisteen
 - Virtu-tunnistetta käytetään pääsy- ja käyttöoikeuksien hallintaan
 - Virtu-attribuutit, jotka ovat pakollisia välittää Palvelukerrokselle:

Henkilön tieto	Attribuutti	Attribuutin nimi	Lisätieto
Sukunimi	sn	urn:oid:2.5.4.4	
Etinimi/etunimet	givenName	urn:oid:2.5.4.42	
Sähköpostiosoite	mail	urn:oid:0.9.2342.19200300.100.1.3	
Organisaation nimi	o	urn:oid:2.5.4.10	
Organisaation yksikön nimi	ou	urn:oid:2.5.4.11	
Kotiorganisaatio	virtuHomeOrganization	rn:oid:1.3.6.1.4.1.31350.1.5	
Yksilöivä tunniste kotiorganisaatiossa	virtuLocalID	urn:oid:1.3.6.1.4.1.31350.1.8	tämä
CN	?	urn:oid:2.5.4.3	tai tämä
Kotiorganisaation tyyppi	virtuHomeOrganizationType	urn:oid:1.3.6.1.4.1.31350.1.7	

Asiointikerroksen ja Palvelukerroksen välisen viestiliikenteen yleiskuvas



Asioija tulee Palvelukerrokselle ja määrittelee tarvitsemansa luvat. Seuraavaksi asioija siirretään yhteisten tietojen lomakkeelle, jolle järjestelmä pyrkii täyttämään mahdollisimman paljon tietoja valmiiksi perusrekistereistä ja myöhemmin substanssijärjestelmistä. Käyttäjä pääsee itse päivittämään puuttuvat tai täydennettävät tiedot. Kun asioija on täyttänyt tarvittavat asiointien yhteiset tiedot, hän voi siirtyä asiointijärjestelmään täyttämään asiointikohtaisia tietoja.

Palvelukerrokseen on määritelty uuden asiointin aloitusosoite. Kun asioija haluaa siirtyä täyttämään yksittäisen hakemuksen tietoja, Palvelukerros avaa selaimen uuden välilehden ja lähettää asiointikerrokselle URL:n mukana asiointin yksilöivän tunnisteen Palvelukerroksessa.

Asioija SSO-kirjautuu asiointipalveluun suomi.fi-tunnistuksen kautta. [Suomi.fi](https://suomi.fi) vaatii asioijalta luvan tämän henkilötietojen siirtoon. Kirjautumisen yhteydessä saadaan asiointikerrokselle asiointin hetu/eidas, jolla noudetaan asiointin valtuudet Suomi.fi-valtuuksista. Valtuustarkistusta varten asiointikerros noutaa Palvelukerrokselta yrityksen y-tunnuksen, valtuuskoodit rajaustarkenteineen "**NoudaValtuusKoodit**"-kutsulla, valtuudet palvelusta saatuja ja palvelukerrokselta vastaanotettuja tarkennekoodeja vertaamalla asiointipalvelu saa selville asiointin valtuudet kyseisen yrityksen osalta. Vastaanotetut rajaustarkenteet koskevat kyseistä asiointia, ja onkin tärkeää, että asioija ei voi enää päästä vaihtamaan yritystä kyseisen asiointin kohdalla. Palvelukerrokselta palautetut valtuuskoodit asiointikerros voi tallentaa asiointin yhteyteen, jolloin niitä ei tarvitse kysellä uudelleen, kun asioija tulee asioimaan asiointikerrokselle. Ainoastaan Suomi.fi-valtuuksista noudetaan valtuudet aina uuden kirjautumisen yhteydessä, eli varmistetaan, että valtuus on edelleen olemassa.

Jos asioija asioi ensimmäistä kertaa asiointipalvelussa, voidaan hänelle näyttää käyttöehdot ja pyytää niiden hyväksyntää normaalisti.

Jos jokin edellä olevista toimista epäonnistuu, palautetaan virhekoodi ja asiointia ei aloiteta asiointikerroksella. Asioija voi palata Palvelukerrokselle sulkeamalla selaimen välilehden. Tässä tilanteessa Palvelukerroksella asia on edelleen "aloittamatta"-tilassa ja asiointin osoite johtaa edelleen uuden asiointin aloitukseen asiointipalvelussa.

Jos asioijalla on valtuudet kyseisen yrityksen puolesta-asiointiin, aloitetaan asiointi ja asioijalle voidaan näyttää vielä varmistusviesti tietojen siirtämisestä Palvelukerroksesta asiointin lomakkeelle. Jos asioija antaa suostumuksen, asiointikerros käy hakemassa lomakkeen tiedot Palvelukerroksen REST API -rajapinnan kautta "**NoudaLomakeData**"-kutsulla:

- *tunniste*, palvelukerroksen yksilöivä tunniste

Paluuviestissä tulee lomakedata ja liitetiedostojen metatiedot.

- Lomakedata (json), json pitää sisällään "nimetyt" kentät datoiineen
- *liiteTiedostonID*, liitetiedoston yksilöivä ID Palvelukerroksessa
- *tiedostonMetaData*, tiedoston kuvaus, jonka pohjalta tiedetään lomakkeen kenttä, johon liite liittyy

Vastaanotettu lomakedata (validoidaan) / esitäytetään lomakkeelle ja asioija siirretään jatkamaan lomakkeen täyttöö

Kun asiointi on aloitettu ja tiedot siirretty lomakkeelle, asiointikerros välittää tilatiedon Palvelukerrokselle. Samalla välitetään URL joka osoittaa aloitettuun asiointiin asiointikerroksessa.

- *tunniste*, palvelukerroksen yksilöivä tunniste
- *tilaTieto*, asiointin tila "luonnos"
- *asiointiURL*, ohjaa asiointin jatkossa suoraan kyseiselle lomakkeelle

Samalla asiointipalvelu tutkii liitetiedostojen tiedot ja noutaa taustalla ne tiedostot, jotka halutaan siirtää kyseiselle lomakkeelle. Nouto tapahtuu "**Hae Tiedosto**"-kutsulla:

- *liiteTiedostonID*, liitetiedoston yksilöivä ID Palvelukerroksessa

Kun asioija on päivittänyt tarvittavat tiedot hakemuslomakkeelle, lomake voidaan lähettää viranomaiskäsittelyyn. Asiointikerros päivittää Palvelukerrokselle tilatiedon "**Tilallmoitus**"-kutsulla:

- *tunniste*, palvelukerroksen yksilöivä tunniste, yksilöi mihin lupahakemukseen tilatieto kuuluu
- *tilaTieto*, esimerkiksi "lähetetty"

Kun asiointikerros vastaanottaa tilamuutoksia (esim. diaarinumeron) käsittelyjärjestelmästä, se päivitetään Palvelukerrokselle "**Tilallmoitus**"-kutsulla:

- *tunniste*, palvelukerroksen yksilöivä tunniste, yksilöi minkä hakemuksen tilaa päivitetään
- *tilaTieto*, tilatieto
- *vapaaTeksti*, mahdollisuus liittää tilatiedon lisäksi lisätieto tilasta, esim. lisätietopyynnön sisältö näytettäväksi Palvelukerroksella
- *diaari*, jos jo tiedossa

Kun asiointijärjestelmä saa tiedon käsittelevästä viranomaisesta/viranomaisista, se välittää tiedon Palvelukerrokselle "**LisaaKasittelevaViranomain en**"-kutsulla. Viestissä Palvelukerros tarvitsee viranomaisesta:

- *s-posti*, viranomaisen sähköpostiosoite (voidaan käyttää Palvelukerroksella heräteviestien välitykseen)
- *tunniste*, jolla viranomainen voidaan liittää palvelukokonaisuudelle ja esim. Virtu- tunnistautumiseen
- *palvelukerroksenAsiointiID*, asiointin yksilöivä tunniste.

Viranomaisen tunnistetta tullaan käyttämään sekä viranomaisen pääsynhallintaan, että viranomaisen näkyvän muodostamiseen niin, että se näyttää vain hänelle kuuluvat asiointikokonaisuudet.

Asian käsittelyn etenemisen tilatieto ilmoitetaan Palvelukerrokselle "**Tilallmoitus**"-kutsulla. Viestit voivat Palvelukerroksen näkökulmasta tulla joko asiointi-, asianhallinta- tai asiankäsittelevästä järjestelmästä. Olennaisinta on, että sanomassa on *palvelukerroksenAsiointi ID*, joka yksilöi mihin hakemukseen *tilatieto* liittyy. Tilatieto-koodia voidaan tarkentaa tilatiedon vapaatekstikentällä.

Liityntärajapinta

Palvelukerrokseen liitytään tulevaisuudessa pääasiallisesti palveluväylän kautta. Palveluväylä käyttää SOAP tai REST-API protokollia, mutta Palvelukerroksessa otetaan käyttöön ainoastaan REST-API -rajapinta. Palvelukerroksessa on sisäisesti käytössä myös RabbitMQ-viestirajapinta, jota voidaan käyttää, mutta liittyvän palvelun tarvitsee toteuttaa ainoastaan REST-API -rajapintaan liittyminen.

REST-rajapinta (x-road, palveluväylä)

Suomi.fi palveluväylä/x-road määritysten tulee noudattaa OpenAPI 3 -määrittelyä.

Luvat ja valvonta-palvelun REST-palvelukuvaus (dokumenttia on helpoin katsoa <https://editor.swagger.io-palvelussa>, file import file):

[LV open3 xRoad 250920.yaml](#)

HTTP-otsikkotiedot

RESTiä käytettäessä kutsujalla on vain yksi pakollinen otsikkotieto: X-Road-Client. Muut otsikkotiedot ovat valinnaisia. X-Road-Client määrittää organisaation/alijärjestelmän, joka toimii palvelun kutsujana. Alijärjestelmän koodi on valinnainen.

Suosittelut otsikkotiedot

Vaikka RESTiä käytettäessä on vain yksi pakollinen otsikkotieto (X-Road-Client), myös Content-Type- ja Accept-otsikkotietoja on suositeltavaa käyttää. Jos Accept-otsikkotietoa ei käytetä, liityntäpalvelin käyttää vakiona arvoa application/json.

Tietoturva

Turvallisten REST-palveluiden tulisi tarjota ainoastaan HTTPS-päätepisteitä. HTTPS suojaa siirrossa autentikointitiedot (esim. salasanat, API-avaimet ja JSON Web Tokenit). X-Road ei tue JWT:itä autentikointitapana liityntäpalvelimen ja palvelun välillä. JWT:itä voidaan käyttää lähettämällä ne HTTP-otsikkotiedoissa palvelun käyttäjältä palvelun tuottajalle; X-Road siirtää otsikkotiedot muuttamattomina.

REST-palvelut

Tiedot:

GET /api/v1/tiedot/{Asiointild}, Palauttaa asiointin nimen ja linkin asiointiin (toiminnallisuus vielä toteuttamatta).

PUT /api/v1/tiedot/{Asiointild}, Asettaa asiointipalvelun asiointin osoitteen. Osoite ohjaa oikealle asiointipalvelulle.

GET /api/v1/tiedot/{Asiointild}/lomakedata, Palauttaa asiointin yhteisten tietojen lomakkeelle syötetyt tiedot.

PUT /api/v1/tiedot/{Asiointild}/lomakedata, Asiointipalvelu päivittää yhteistietojen lomakkeen tietoja (toiminnallisuus vielä toteuttamatta).

PUT /api/v1/tiedot/{Asiointild}/diaari, Asiointipalvelu päivittää asian diaarin Palvelukerrokselle.

PUT /api/v1/tiedot/{Asiointild}/kasittelija, Asiointipalvelu päivittää voimassaolevat käsittelijätiedot Palvelukerrokselle, uusi lista ylikirjoittaa Palvelukerroksella olevan listan.

Tila:

PUT/api/v1/tila/{Asiointild}, asiointipalvelu päivittää asiointin tilan Palvelukerrokselle.

Valtuudet:

GET /api/v1/valtuudet/{Asiointild}, Palauttaa asiointiin oikeuttavat valtuuskoodit ja mahdolliset rajaustarkenteet.

Tiedosto(liitteet):

GET /api/v1/tiedosto/{tiedostoid}, Palauttaa pyydetyn liitetiedoston.

Asiointin sekvenssi kuvattu yleisesti edellisen kuvan alla ja sanomakaaviona dokumentin lopussa. Palveluiden tekninen kuvaus löytyy kappaleen alussa olevan linkin kautta.

RabbitMQ-rajapintasanomat

Valtuuskoodien noutaminen

ProjectPartGetMandateCodesRequestV2

Viestillä asiointipalvelu pyytää Palvelukerrokselta tietyn asiointin valtuuskoodit rajaustarkenteineen. Asiointipalvelu vertaa valtuuskoodeja ja rajaustarkenteita Suomi.fi-valtuudet palvelun palauttamiin valtuuksiin selvittääkseen asioijan valtuudet.

tunniste:

Selitys	ActionId yksilöi Palvelukerroksen asiointin, jonka tietoja ollaan noutamassa. Asiointipalvelu on vastaanottanut tunnisteiden uuden asiointin aloitusosoitteesta (parametri 'ActionId').
Sijainti	
Muoto	Merkkijono, GUID
Pakollisuus	kyllä
Malli	ActionId=37720

ProjectPartGetMandateCodesResponseV2

Palvelu palauttaa onnistumiskoodin tai virheviestin. Mahdollisia virhetilanteita:

- asiointia ei löydy

Onnistuneessa tapauksessa 200OK-viestissä palautetaan valtuuskoodit ja rajaustarkenteet.

valtuuskoodit:

Selitys	Valtuuskoodit sisältää asiointin Suomi.fi-valtuuskoodit rajaustarkenneyhdistelmiseen
----------------	---

Sijainti	MandateCodes
Muoto	List<MandateCode> MandateCodes, lista asiointin valtuuskoodista MandateCode: <ul style="list-style-type: none"> • Code, merkkijono, valtuuskoodi Suomi.fi-valtuudet palvelussa • Specifiers, (dictionary-)tietorakenne, joka sisältää rajaustarkenneavaimet ja listan rajaustarkenteen kaikista mahdollisista valideista arvoista
	Kyllä
Malli	MandateCodes: <pre>[{ Code : "http://valtuusrekisteri.suomi.fi/lupa_ja_valvontakokonaisuuksissa_asiointi" Specifiers: { "lupaValvontakokonaisuus" : ["V12323","V12323K111564"] } }]</pre>

y-tunnus

Selitys	Y-tunnus yritykselle, jonka puolesta asioidaan. Tunnusta tarvitaan asiointivaltuuksien tarkistamiseen.
Sijainti	BusinessId
Muoto	Merkkijono
Pakollisuus	Kyllä
Malli	yristystunnus=123456-7

Lomakedatan noutaminen

ProjectPartGetFormDataRequestV2

Viestillä asiointipalvelu pyytää Palvelukerrokselta tietyn asiointikokonaisuuden yhteisten tietojen lomakedatan, jotta tiedot voidaan esitetyttää valmiiksi asiointin uuden asiointin lomakkeelle. Palvelukerros lähettää datan mukana liitetiedostojen metatiedot ja tunnisteet. Metadatan avulla asiointikerros määrittelee, mitkä liitetiedostot noudetaan ja missä kohtaa lomakkeella ne sijaitsevat.

tunniste:

Selitys	ActionId yksilöi Palvelukerroksen asiointin, jonka tietoja ollaan noutamassa. Asiointipalvelu on vastaanottanut tunnisteiden uuden asiointin aloitusosoitteesta (parametri 'tunniste').
Sijainti	
Muoto	Merkkijono
Pakollisuus	kyllä
Malli	ActionId=37720

GetProjectFormDataResponseV2

Palvelu palauttaa onnistumiskoodin tai virheviestin. Mahdollisia virhetilanteita:

- asiointia ei löydy

Onnistuneessa tapauksessa 200OK-viestissä palautetaan lomakkeen tiedot ja liitetiedostojen tunnuksen ja sisältötunnuksen.

Yksilöivän tunnuksen avulla asiointipalvelu voi noutaa tiedoston Palvelukerrokselta. Sisältötunnuksen avulla asiointipalvelu voi päätellä onko liitedokumentti sen kannalta merkityksellinen eli pitääkö se noutaa ja liittää asiointiin.

LomakeData-kentän sisältö on dynaaminen ja riippuu siitä, mitä tietoja asioija on lomakkeelle täyttänyt.

LVFormData/lomakeData:

Selitys	lomakeData sisältää asioijan palvelukerroksessa syöttämät yhteisten tietojen lomakkeen tiedot sekä liitetiedostojen sisältötunnisteen ja yksilöivän tunnisteen.
Sijainti	
Muoto	lomakeData : { lomakeData }, json, yhteistentietojen lomakkeelle syötetyt tiedot AttachmentMetaDatas, lista liitteistä ja niiden metadatasta
Pakollisuus	kyllä
Malli	<pre>"toiminnanharjoittajaSivu": { "toiminnanharjoittajanPerustiedotOsio": { "toiminnanharjoittajanNimiTietue": "Maanrakennus Ari Eerola T:mi", "yTunnusTietue": "2036583-2" }, "yhteystiedotOsio": { "lahiosoiteTaiPlTietue": "Sammonkaari 2", "postinumeroTietue": "45910", "postitoimipaikkaTietue": "VOIKKAA", "kayntiosoiteEriKuoinPostiosoiteGroup": { "selected": true, "lahiosoiteTietue": "Meijerintie 1", "postinumeroTietue": "83100", "postitoimipaikkaTietue": "IPERI" } }, "laskutustiedotOsio": { "laskutustiedotGroup": { "selected": "Verkkolasku", "Verkkolasku": { "verkkolaskuosoiteOvtTunnusIbanTietue": "ovt", "valittajatunnusTietue": "opuscapita" } } }, "laskunViitetiedotTietue": "viite" }, "yhteyshenkilötOsio": { "yhteyshenkiloGroup": [{ "etunimetTietue": "Matti", "sukunimiTietue": "Meikäläinen", "puhelinnumeroTietue": "0000000", "sahkopostiosoiteTietue": "noreply@gofore.com" }] }, "version": 2, "kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu": { "toimintapaikanKiinteistotOsio": { "kiinteistotGroup": [{ "kiinteistotunnusTietue": "k-tunnus" }] }, "luontoarvotJaKulttuuriperintoOsio": { "toimintapaikkaSijoittuu2KmSateelleOleellisistaLuontoarvoTaiKulttuuriperintokohteistaGroup": { "selected": true } }, "toimintapaikanAlueenHallintaoikeusOsio": { "selvitysAlueenHallinnastaTietue": "alueselvitys" }, "toimintapaikanKayntiosoiteOsio": { "lahiosoiteTietue": "käyntiosoite", "postinumeroTietue": "12345", "postitoimipaikkaTietue": "Nokia" }, "pohjavesialueOsio": { "toimintapaikkaSijoittuuPohjavesialueelleTaiSenLaheisyyteenGroup": { "selected": true } } }</pre>

```

    },
    "lahiymparistoJaKaavoitusOsio": {
      "toimintapaikanJaSitaYmparoivienAlueidenSuunnitellutKaavamuutoksetTietue": "kaavamuutokset"
    },
    "muuToimintaOsio": {
      "selostusKiinteistollaMahdollisestiHarjoitettavastaMuustaToiminnastaTietue": "muu toiminta"
    }
  },
  "toimintaanLiittyvatPerustiedotJaProsessitSivu": {
    "yleiskuvausJaKayttonottoOsio": {
      "toiminnanTaiSenMuutoksenKuvausTietue": "kuvaus",
      "arvioKayttonotonAjankohdastaTietue": "arvio aloitusajankohdasta"
    },
    "kemikaalitOsio": {
      "toimipaikanTunnisteKemidigiPalvelussaTietue": "kemidigiID"
    },
    "laitoksenProsessienToimintojenKuvausOsio": {
      "prosessitToiminnotGroup": [
        {
          "prosessinToiminnonNimiTietue": "prosessi",
          "prosessinToiminnonKuvausTietue": "prosessin kuvaus",
          "kemikaalitJaValituotteetTietue": "kemikaalit"
        }
      ]
    }
  }
}

```

Tilatiedon päivittäminen

ProjectPartActionStateChangedRequestV2

ActionId:

Selitys	<i>ActionId</i> yksilöi Palvelukerroksen asiainnin, jonka tietoja ollaan noutamassa. Asiointipalvelu on vastaanottanut tunnisteiden uuden asiainnin aloitusosoitteesta (parametri 'tunniste').
Sijainti	
Muoto	Merkkijono
Pakollisuus	kyllä
Malli	ActionId=37720

PrimaryState:

Selitys	määrittelee asiainnin uuden päätilan
Sijainti	
Muoto	<p>enum</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 new / Aloittamatta 1 Draft / Luonnos 2 Sent / Lähetetty 3 Received / Vastaanotettu 4 InProgress / Käsitellyssä 5 Accepted / Myönteinen päätös 6 AcceptedInEffect / Myönteinen päätös, lainvoimainen 7 Rejected / Kielteinen päätös 8 RejectedInEffect / Kielteinen päätös, lainvoimainen 9 Expired / Rauennut 10 Canceled / Peruttu 11 Inadmissible / Tutkimatta jätetty 12 Resolved / Päätös annettu 13 PartiallyGranted / Päätös, osittain myönnetty 14 ReceivedNoFurtherAction / Vastaanotettu (valmis) 15 Registered / Rekisteröity <p>Tilatietojen päivityksessä on järjestyksen validointi palvelukerroksessa. Validointi estää tilasiirtymät takaisinpäin.</p>
Pakollisuus	kyllä

Malli	4
-------	---

SecondaryState:

Selitys	määrittelee asiointin uuden alitilan
Sijainti	
Muoto	enum 0 InfoRequest / Tietopyyntö 1 InfoRequestAnswered / Tietopyyntöön vastattu 2 Hearing / Kuuleminen 3 HearingFinished / Kuuleminen päättynyt 4 ApplicationReviewRequestForAuthorities / Lausuntopyyntö 5 ApplicationReviewed / Lausunto annettu 6 RequestForApplicantsResponse / Vastinepyyntö 7 ResponseGivenByApplicant / Vastine annettu Alitila koodi hyväksytään ainaostaan InProgress / Käsittelyssä tilassa, Alitilat ovat pareja eli alitila pitää ensin aloittaa esim. Hearing / Kuuleminen - tila tiedolla, ennen kuin palvelukerros hyväksyy HearingFinished / Kuuleminen päättynyt-tilatiedon.
Pakollisuus	ei
Malli	0

DueDate:

Selitys	sisältää uuden secondary tilatiedon määräajan
Sijainti	
Muoto	json
Pakollisuus	ei
Malli	1545674400

AdditionalInformation:

Selitys	sisältää lisätietoa tilapäivitykseen liittyen
Sijainti	
Muoto	json
Pakollisuus	ei
Malli	"Yhteyshenkilön puhelinnumero puuttuu."

Url:

Selitys	asiointiURL eli suora URL-osoite asiointiin. Kun asioija haluaa palata täydentämään lupahakemusta linkin avulla, hän pääsee suoraan oikealle hakemukselle Palvelukerroksen kautta.
Sijainti	
Muoto	json
Pakollisuus	kyllä, jos tilatietona "Aloitettu"
Malli	asiointiURL : "https://testisahkoinenasiointi.ahtp.fi/fi/asiointit/129258"

StateChangeTime:

Selitys	Tilamuutoksen aikaleima
Sijainti	
Muoto	json
Pakollisuus	kyllä
Malli	1545674400

ProjectPartActionStateChangedResponseV2

Palvelu palauttaa onnistumiskoodin tai virheviestin:

Selitys	onnistumiskoodi
Sijainti	
Muoto	merkkijono
Pakollisuus	kyllä
Malli	

Käsittelijän lisäys

ProjectPartHandlingOfficersUpdateRequestV2

ActionId:

Selitys	<i>ActionId</i> yksilöi Palvelukerroksen asioinnin, jonka tietoja ollaan noutamassa. Asiointipalvelu on vastaanottanut tunnisteeseen uuden asioinnin aloitusosoitteesta (parametri 'tunniste').
Sijainti	
Muoto	Merkkijono
Pakollisuus	kyllä
Malli	tunniste=37720

HandlingOfficerUpdatedTime:

Selitys	PaivitysHetki, "Hetki, jolloin käsittelijä(t) on päivitetty"
Sijainti	
Muoto	DateTime
Pakollisuus	kyllä
Malli	1545674400

HandlingOfficers :

Selitys	KasittelijoidenTieto lista, "asiaa käsittelevä(t) viranomaisten tieto"
Sijainti	

Muoto	List<HandlingOfficer> HandlingOfficer Name merkkijono // Käsittelijän nimi Role merkkijono // Käsittelijän rooli Phone merkkijono // Käsittelijän puhelinnumero HandlingOrganization merkkijono // Käsittelijän organisaatio VirtuOrganization merkkijono // Käsittelijän Virtu-organisaatiotunnus VirtuID merkkijono // Käsittelijän virtu-ID Email merkkijono // Käsittelijän sähköposti
Pakollisuus	FirstName, LastName, HandlingOrganization, VirtuOrganization, VirtuID, Email
Malli	

ProjectPartHandlingOfficersUpdateResponseV2

ResponseMessage:

Selitys	Tieto siitä, onnistuiko käsittelijöiden lisääminen
Sijainti	
Muoto	HttpResponseMessage
Pakollisuus	kyllä
Malli	

Nouda liitetiedosto

ProjectPartGetAttachmentRequestV2

AttachmentId / TiedostoTunnus:

Selitys	Tiedoston tunnus yksilöi liitetiedoston Palvelukerroksella. Asiointipalvelu vastaanottaa tunnuksen lomakedatan sisällössä.
Sijainti	
Muoto	int
Pakollisuus	kyllä
Malli	123456

ProjectPartGetAttachmentResponseV2

Palvelu palauttaa onnistumiskoodin tai virheviestin. Mahdollisia virhetilanteita:

- asiointia ei löydy
- tiedostoa ei löydy

Onnistuneessa tapauksessa vastaussanomassa palautetaan tiedosto binäärisenä BASE64-enkoodattuna. Tiedostosta lasketaan tiiviste, jolla voidaan varmistaa tiedoston oikeellisuus.

AttachmentId :

Selitys	Tunnus tiedostolle, jota ollaan siirtämässä
Sijainti	
Muoto	int

Pakollisuus	kyllä
Malli	123456

Content :

Selitys	Tiedoston binäärisisältö BASE64-enkoodattuna
Sijainti	
Muoto	byte[]
Pakollisuus	kyllä
Malli	

Name :

Selitys	Tiedoston nimi
Sijainti	
Muoto	merkkijono
Pakollisuus	kyllä
Malli	"layout-kuva.pdf"

MimeType :

Selitys	IANA:n standardin mukainen tiedoston mediatyyppi (https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml).
Sijainti	
Muoto	merkkijono
Pakollisuus	kyllä
Malli	"application/pdf"

Diaarinumeron päivittäminen

ProjectPartDiaryNumberUpdateRequestV2

ActionId:

Selitys	ActionId yksilöi Palvelukerroksen asioinnin, jonka tietoja ollaan noutamassa. Asiointipalvelu on vastaanottanut tunnisteeseen uuden asioinnin aloitusosoitteesta (parametri 'tunniste').
Sijainti	
Muoto	Merkkijono
Pakollisuus	kyllä
Malli	ActionId=37720

DiaryNumberUpdatedTime:

Selitys	PaivitusHetki, "Hetki, jolloin käsittelijä(t) on päivitetty"
Sijainti	

Muoto	DateTime
Pakollisuus	kyllä
Malli	1545674400

DiaryNumber:

Selitys	Asioinnille annettu diaari numero
Sijainti	
Muoto	merkkijono
Pakollisuus	
Malli	

ProjectPartDiaryNumberUpdateResponseV2

ResponseMessage:

Selitys	Tieto siitä, onnistuiko diaarin lisääminen asioinnille
Sijainti	
Muoto	HttpResponseMessage
Pakollisuus	kyllä
Malli	

Asioidin tietojen päivitys asiointipalvelusta (Ei vielä toteutettu, suunnitelmassa tulevaisuudessa)

ProjectPartDataUpdateRequestV2

ActionId:

Selitys	ActionId yksilöi Palvelukerroksen asioidin, jonka tietoja ollaan päivittämässä. Asiointipalvelu on vastaanottanut tunnusteen uuden asioidin aloitusosoitteesta (parametri 'ActionId').
Sijainti	
Muoto	Merkkijono, GUID
Pakollisuus	kyllä
Malli	ActionId=37720

InformationUpdatedTime / tietojenPäivitysHetki:

Selitys	PaivitysHetki, "Hetki, jolloin tietoja on päivitetty"
Sijainti	
Muoto	DateTime
Pakollisuus	kyllä
Malli	1545674400

LVFormData/IomakeData:

Selitys	IomakeData sisältää asiakkaan palvelukerroksessa syöttämät yhteisten tietojen lomakkeen tiedot sekä liitetiedostojen sisältötunnusteen ja yksilöivän tunnusteen.
----------------	--

Sijainti	
Muoto	lomakeData : { lomakeData }, json
Pakollisuus	kyllä
Malli	

ProjectPartDataUpdateResponseV2

ResponseMessage:

Selitys	Tieto siitä, onnistuiko diaarin lisääminen asiointille
Sijainti	
Muoto	HttpResponseMessage
Pakollisuus	kyllä
Malli	

Asiointin perustietojen kysely (Ei vielä toteutettu, suunnitelmassa tulevaisuudessa)

GetProjectPartBasicDataRequestV2

ActionId:

Selitys	ActionId yksilöi Palvelukerroksen asiointin, jonka tietoja ollaan noutamassa. Asiointipalvelu on vastaanottanut tunnisteeseen uuden asiointin aloitusosoitteesta (parametri 'tunniste').
Sijainti	
Muoto	Merkkijono, GUID
Pakollisuus	kyllä
Malli	ActionId=37720

GetProjectPartBasicDataResponseV2

AsiointinUrlTeksti:

Selitys	asiointiURL eli suora linkki viranomaisen asiointiin. Kun viranomainen haluaa katsella asiointin yhteisiä tietoja palvelukerrokselta, linkillä hän pääsee suoraan oikealle sivulle.
Sijainti	LVOfficialURL
Muoto	Merkkijono
Pakollisuus	Kyllä
Malli	asiointiURL

AsiointikokonaisuudenNimi:

Selitys	AsiointikokonaisuudenNimi, nimen avulla virkailijan on helpompi löytää vastaava asiointi palvelukerrokselta ja asiointista tai käsittelyjärjestelmästä.
Sijainti	ProjectName
Muoto	Merkkijono
Pakollisuus	Ei
Malli	"Pirkkalan tehtaan laajennus"

Rajaustarkenteiden käsittely asiointipalvelussa

Palvelukerroksen valtuuskäsittely hyödyntää Suomi.fi-valtuudet palvelua. Palvelukerroksen valtuuksia on neljää tasoa:

- NIMKO/ELI/YHM/TJ oikeuksilla asioijalla on kaikki oikeudet yrityksen asioiden hoitamiseen palvelukerroksella
- Palvelukerroksen valtuuskoodi(http://valtuusrekisteri.suomi.fi/lupa_ja_valvontakokonaisuuksissa_asiointi) ilman tarkenteita vastaa edellisiä eli se antaa täydet oikeudet palvelukerros asiointeihin
- Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi valtuus + Lupa- ja valvontakokonaisuuden tunniste valtuus-taranne (esim. V12345) mahdollistaa asiointit vain liittyen tiettyyn valvontakokonaisuuteen (palvelukerroksen toteutus tulossa)
- Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi valtuus + Lupa- ja valvontakokonaisuuden tunniste valtuus-taranne (esim. V12345K145454) mahdollistaa asiointit vain liittyen tiettyyn asiointikokonaisuuteen(hanke/tapahtuma)
- Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi valtuus + Lupa- ja valvontakokonaisuuden tunniste valtuus-taranne (esim. V12345K145454A16789) mahdollistaa asiointit vain liittyen tietyn hankkeen tiettyyn asiointiin (lupa) *Palvelukerroksen toteutusta ei aikataulutettu*

Koodeista tulee helposti pitkiä ja hierarkia saattaa muuttua, kun mukaan liittyy uusia palvelukokonaisuuksia. Siksi palvelukerros toteuttaa rajapintakutsun, jonka kautta asiointi voi kysyä kyseisen asiointin valtuuskoodit.

Palvelukerros palauttaa kaikki eri rajaustaranne vaihtoehdot, joilla asioijalla on valtuus asiointiin kyseisessä asiassa asiointipalvelussa. Tarkenteet eivät muutu enää asiointin aloituksen jälkeen, mutta myöhemmin aloitettava uusi asiointi voi saada pituudeltaan ja hierarkialtaan täysin erilaisen tarkenteen.

Siksi tarkenteiden tallennus asiointi palvelussa on hyvä tehdä kokonaisuutena ja hyvin geneerisessä muodossa. Ensimmäisessä vaiheessa valtuus tarkenteita on vain yksi. Rajaustarannetta vastaavat taranne koodit palautetaan JSON-muodossa. Valtuuskoodit listana ja jokaisen valtuuden rajaustarkenteet on JSON dictionary muodossa ja niihin liittyvät tarannekoodit listana.

Esimerkki:

```
valtuuskoodit:[
  "http://valtuusrekisteri.suomi.fi/lupa_ja_valvontakokonaisuuksissa_asiointi": {
    "Lupa- ja valvontakokonaisuuden tunniste valtuus" : ["V23451","V2345K1111564","V23451K111564A1111396"]
  }
]
```

Kun asiointipalvelu on noutanut tarkenteet palvelukerrokselta ja suomi.fi valtuudet palvelusta, se vertaa vastin pareja keskenään. Eli ottaa ensimmäisen koodin Suomi.fi valtuuden vastauksesta, lukee vastaavan tarkenteen koodit palvelukerroksen vastauksesta, jos jokin tarkenteen koodi vastaa TÄYDELLISESTI Suomi.fi valtuudet tarkenteen koodia asioijalla on valtuudet ko. asiassa asiointiin.

Jos tarkenteita palautetaan Suomi.fi palvelusta useita, niin KAIKILLE niille on löydyttävä vastaava tarkenteen koodi palvelukerroksen vastauksesta. Jos rajaustarkenteita ei tule tai ne tulevat tyhjänä katsottaa se silloin merkityksettömäksi eli ei rajaa varsinaista valtuuskoodin valtuutta.

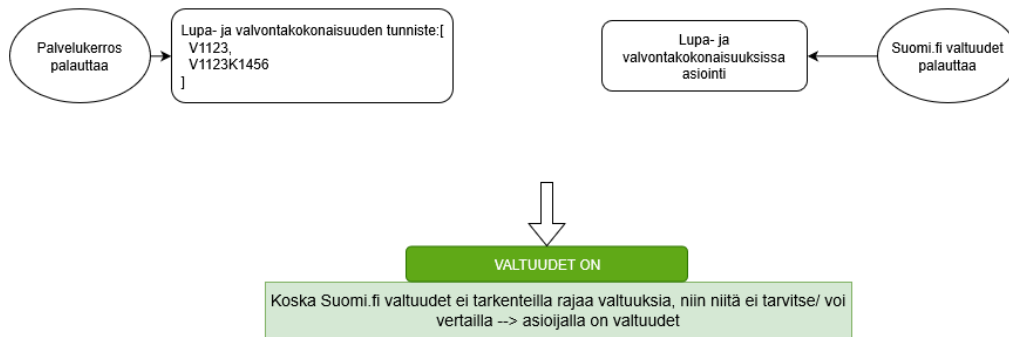
Eli lyhyesti voisi sanoa, että tarkenteiden välillä on looginen JA ja tarkenteen sisällä olevilla koodeilla looginen TAI.

Jos Suomi.fi valtuudet vastauksessa on vain [lupa_ja_valvontakokonaisuuksissa_asiointi](http://valtuusrekisteri.suomi.fi/lupa_ja_valvontakokonaisuuksissa_asiointi) koodi ilman rajaustarkenteita, niin asioijalla on valtuudet asiointiin.

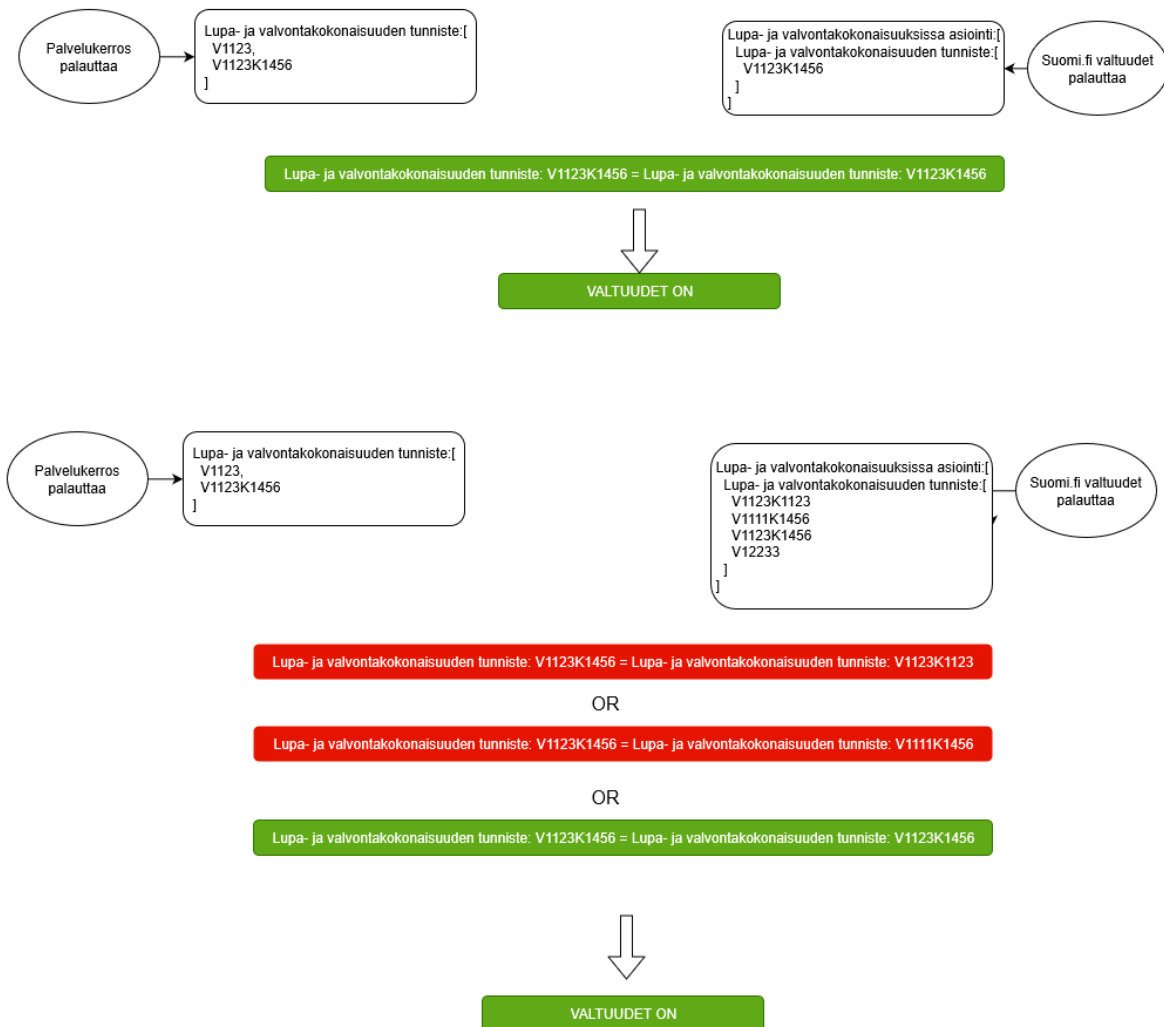
Lisäksi integroituvassa palvelussa on hyvä huomioida, että valtuus tarkenteita saattaa tuolla myöhemmässä vaiheessa, lisää. Eli olisi hyvä varautua tarkistamaan useita tunniste kenttiä. Jos tunnisteita tulee lisää, niiden vastinpari palautetaan palvelukerroksesta samalla tavalla kuin nykyinen. Jos valtuus rekisteristä palautetaan asiointi useita tunnisteita on niille kaikille löydyttävä vastin koodi palvelukerroksen palauttamasta listasta.

Esimerkkejä:

Esimerkki 1. valtuus koodi ilman rajaustarkenteita

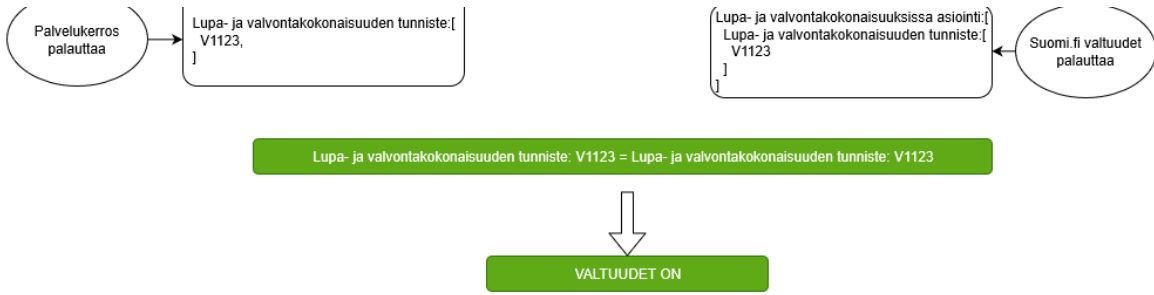


Esimerkki 2. valtuus koodi, rajaus tiettyyn hankkeeseen

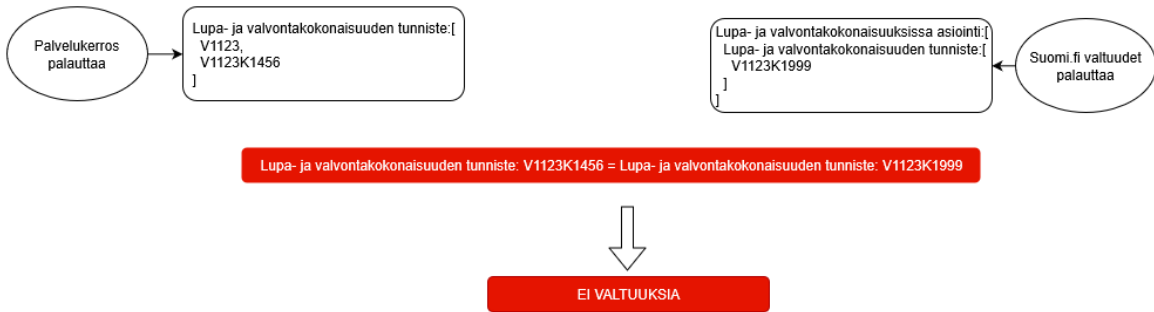


Esimerkki 3. valtuus koodi, rajaus tiettyyn valvonta kohteeseen



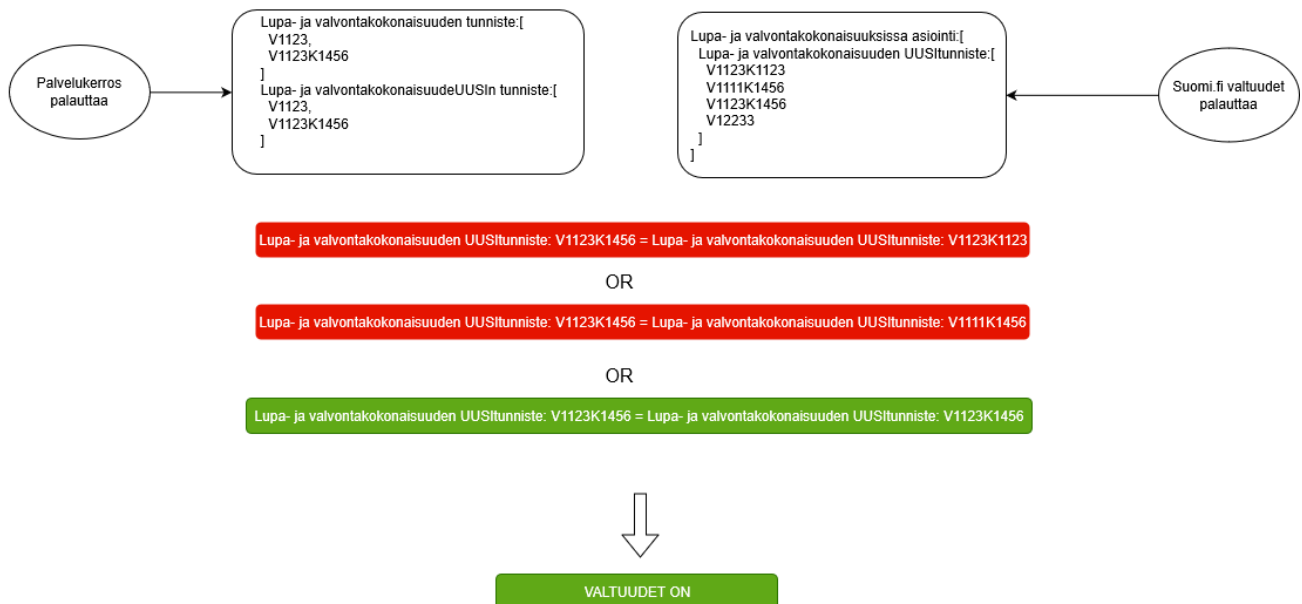


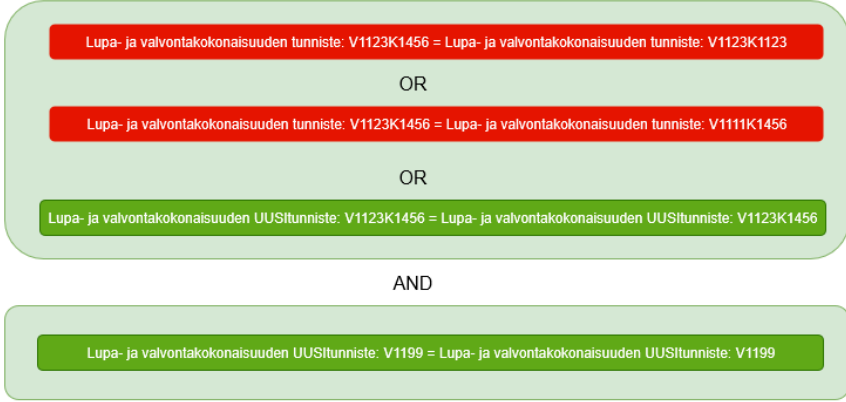
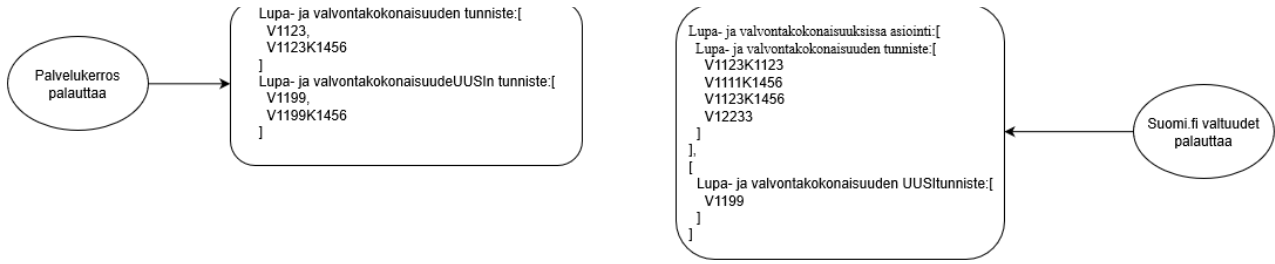
Esimerkki 4. valtuus koodi, rajaus tiettyyn hankkeeseen (ei valtuuksia)



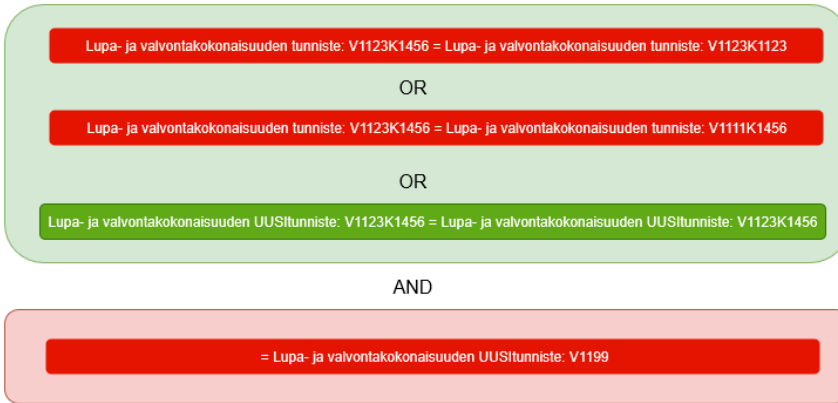
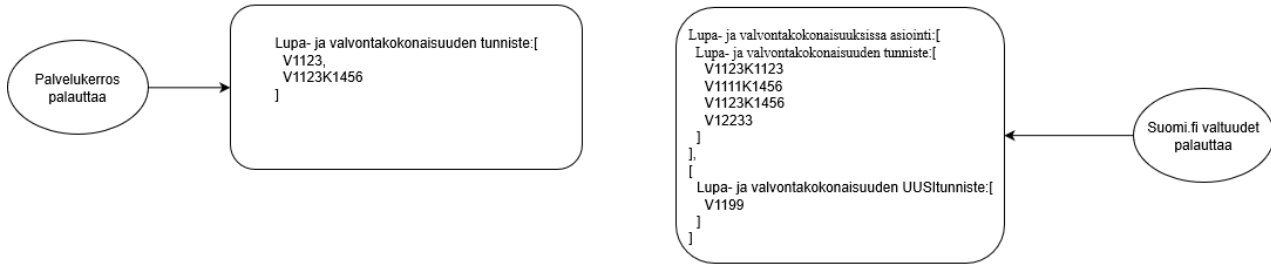
Esimerkki 5. varautuminen tulevaan, jos/kun palvelukerroksessa useita tunnisteita

Asiointipalveluissa on hyvä varautua tilanteeseen, missä palvelukerroksella otetaan käyttöön useampia tarkenteita.





VALTUUDET ON

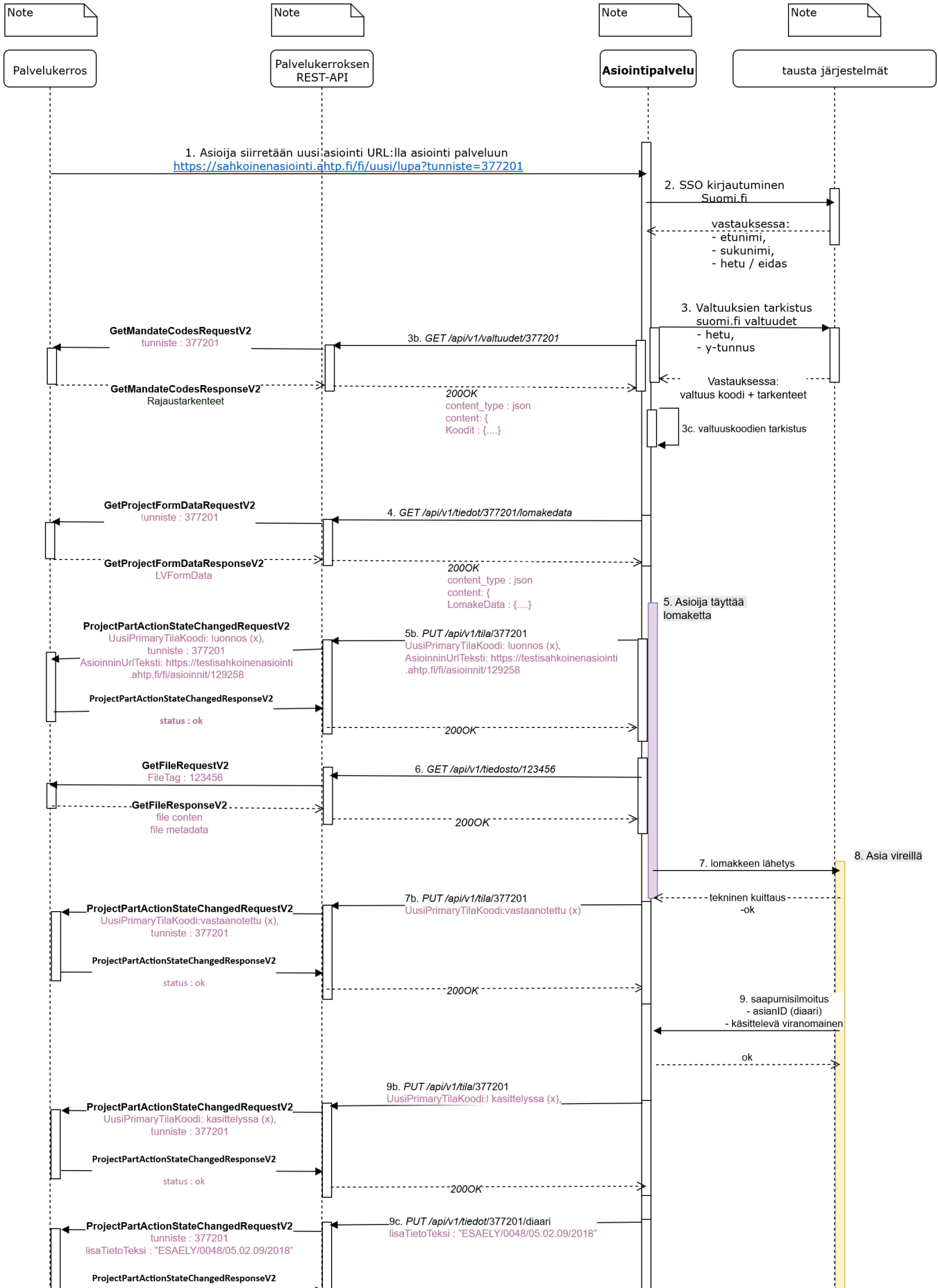


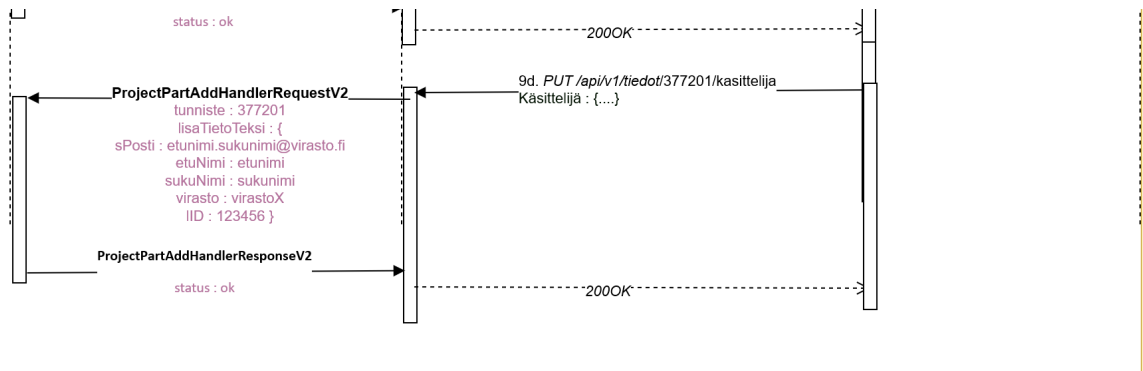
EI VALTUUKSIA

Esimerkkitapauksia

Kuva 1. Hakemuksen lähettäminen onnistuneesti

Palvelukerroksen asiointikokonaisuuden luonti, siirtyminen asiointikerrokselle ja yksittäisen luvan lähetyksen onnistuneessa tapauksessa.





1. Asioinnin aloittaminen asiointipalvelussa

Asioija on täyttänyt yhteiset tiedot palvelukerroksessa ja haluaa aloittaa yksittäisen lupahakemuksen täyttämisen. Asioija painaa lupakohtaista linkkiä palvelukerroksesta, jolloin hänet siirretään palvelukerrokselta viranomaisen asiointipalveluun.

2. Asioija SSO-kirjautuu asiointipalveluun

Jos asioija kirjautuu ensimmäistä kertaa asiointipalveluun, hänelle esitetään käyttöehdot ja profilointisivu.

Kirjautumisen yhteydessä suomi.fi-tunnistus palauttaa asioijan hetu/eidas-tunnisteen, minkä perusteella asiointipalvelu tekee valtuustarkastukset Suomi.fi-valtuuksista.

3. Asiointikerron noutaa asioijan valtuudet Suomi.fi valtuudet palvelusta, käyttäjän hetu/eidas-tunnisteella

3b. Valtuuksien koodien noutaminen palvelukerroksesta

Tunnistetta käyttäen asiointipalvelu kysyy palvelukerroksesta asiointiin oikeuttavat valtuuskoodit rajaustarkenteineen

3c. Valtuuksien tarkistaminen

Asiointipalvelu suorittaa valtuuskyselyn Suomi.fi valtuuspalveluun henkilön hetu-tunnisteella ja y-tunnuksella. Ja saa palautuksena valtuuskoodin ja siihen liittyvät rajaustarkenteet.

Lopuksi asiointipalvelu suorittaa koodien vertailun ja saa lopputulokseksi sen onko asioijalla valtuudet asiointiin vai ei

Jos asioijalla on tarvittavat valtuudet Asiointipalvelu ohajaa käyttäjän mahdolliselle profilointisivulle. Profilointilomakkeelle esitetytään NoudaValtuuskoodit vastauksessa saatu yrityksen y-tunnus.

4. Noudetaan yhteiset tiedot Palvelukerroksesta

Asiointipalvelu noutaa yhteisten tietojen lomakkeen tiedot Palvelukerroksesta, validoi ja esitäyttää ne asioinnille.

5. Asioija täyttää hakemuksen loppuun

Asioija täyttää hakemuksen liittyvät substanssitiedot, joita ei ole saatu yhteisten tietojen lomakkeelta.

Hakemuksen aloituksesta lähetetään Palvelukerrokselle tilatietosanoma, joka sisältää asioinnin URL-osoitteen ja tilatiedon aloitetusta asioinnista. Asioinnin URL-osoitteen avulla asioija voidaan ohjata Palvelukerroksesta suoraan asiointilomakkeelle seuraavilla asiointikerroilla.

6. Liitetiedostojen lataaminen Palvelukerroksesta asiointipalveluun

Asiointipalvelu voi hakea Palvelukerroksesta tarvittavat liitteet sillä välin kun asioija täyttää hakemusta.

Asiointipalvelu noutaa ainoastaan kyseiseen asiointiin liittyvät liitetiedostot yhteisten tietojen lomakkeen tiedoissa olevien tunnisteiden avulla.

7. Hakemuksen lähettäminen

Kun asioija on täydentänyt hakemukseen tarvittavat tiedot ja liitetiedostot, asioija voi lähettää hakemuksen käsiteltäväksi viranomaisen käsittelyjärjestelmään. Palvelukerrokselle lähetetään tilatieto hakemuksen vastaanottamisesta, kun asiointipalvelu vastaanottaa teknisen kuittauksen hakemuksen onnistuneesta siirrosta viranomaisen käsittelyjärjestelmään.

Asiointikohtaisesti pitää selvittää onko hakemuksen vastaanoton ja teknisen kuittauksen välillä selvä viive, jos niin asiointipalvelusta kannattaa välittää tilatieto päivitys myös lähetyshetkellä, jolloin palvelukerroksessa asioinnin tila vaihdetaan "lähetetty"

Palvelukerroksessa asiointi siirtyy viereilläolevaksi saatuaan tilatiedon vastaanotetusta hakemuksesta.

8. Asia vireillä

Kun lomake on onnistuneesti vastaanotettu viranomaisen käsittelyjärjestelmään, niin asia on virallisesti vireillä ja Palvelukerroksen tiedot ovat julkisia.

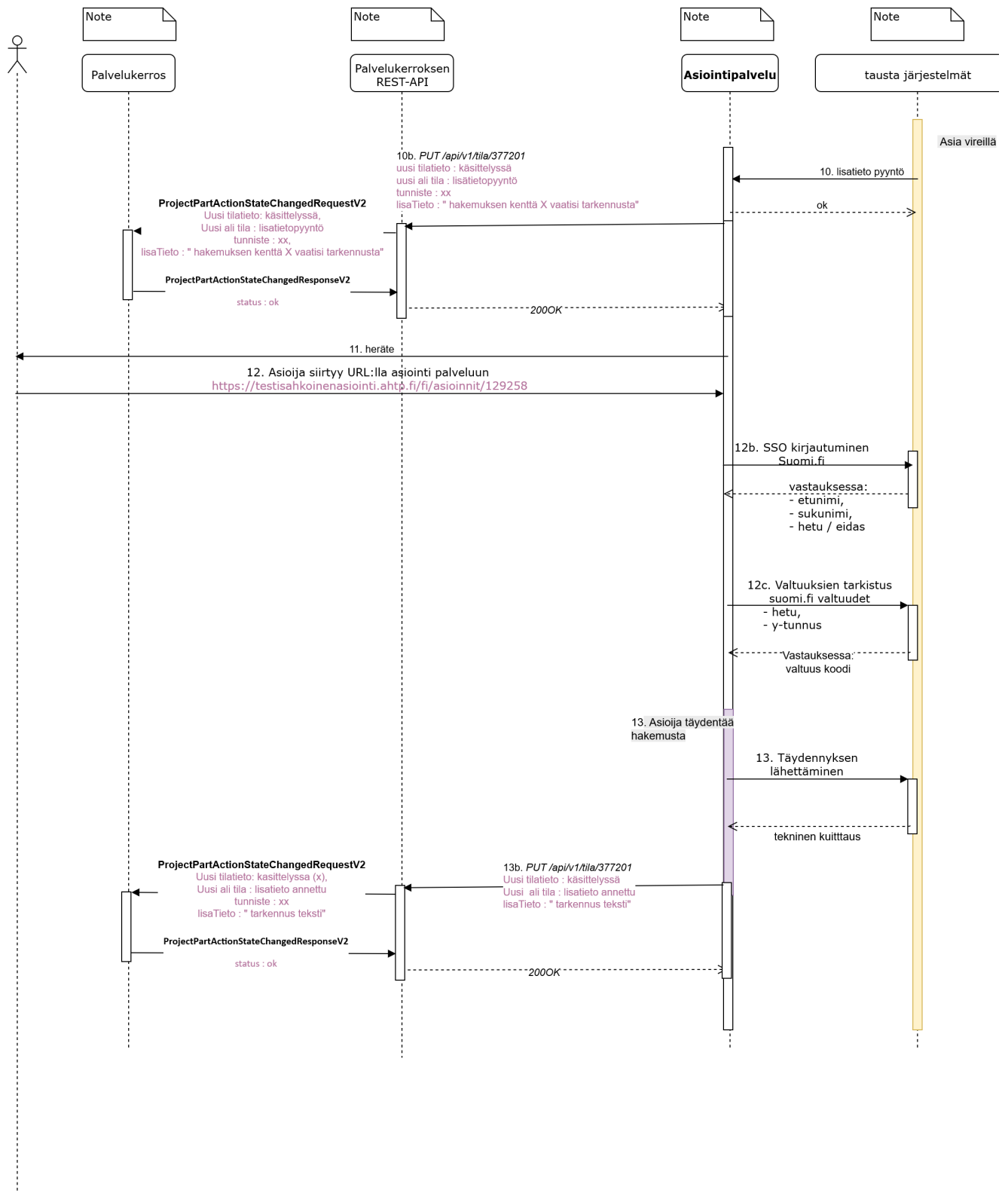
Ennen vireille tuloa tiedot eivät ole julkisia ja esille on nostettu, että viranomaispuolella pitäisi pystyä rajoittamaan pääsyä tietoihin.

9. Hakemuksen käsittelyn aloittaminen

Käsittelyn alettua, asialle luodaan diaari ja määrätään käsittelijät. Järjestelmä välittää nämä tiedot Palvelukerrokselle asti.

Kuva 2. Asia vireillä ja viranomainen pyytää lisätietoa

Alkutilanne: asioija on täyttänyt hakemuksen ja lähettänyt sen käsittelyyn. Virkailija tutkii asiaa ja huomaa tarvitsevansa lisätietoa / hakemukselta puuttuu tietoa.



10. Käsitelyjärjestelmästä tulee lisätietopyyntö asiointipalveluun.

Lisätietopyynnöstä lähetetään tilatietopäivitys Palvelukerrokselle. Tilatietosanomaan lisätään lisätietopyynnössä oleva lisätieto, jotta muutkin viranomaiset voivat nähdä minkälaista lisätietoa on pyydetty. Palvelukerroksessa päätila pysyy samana.

11. Samalla asiointipalvelu lähettää käyttäjälle herätteen lisätietopyynnöstä.

12. Asioija siirtyy asiointipalveluun.

Normaalit kirjautumis- ja valtuutus käsittelyt

13. Asioija täydentää hakemusta/kirjoittaa lisäselvityksen ja lopulta lähettää täydennyksen takaisin virkailijalle.

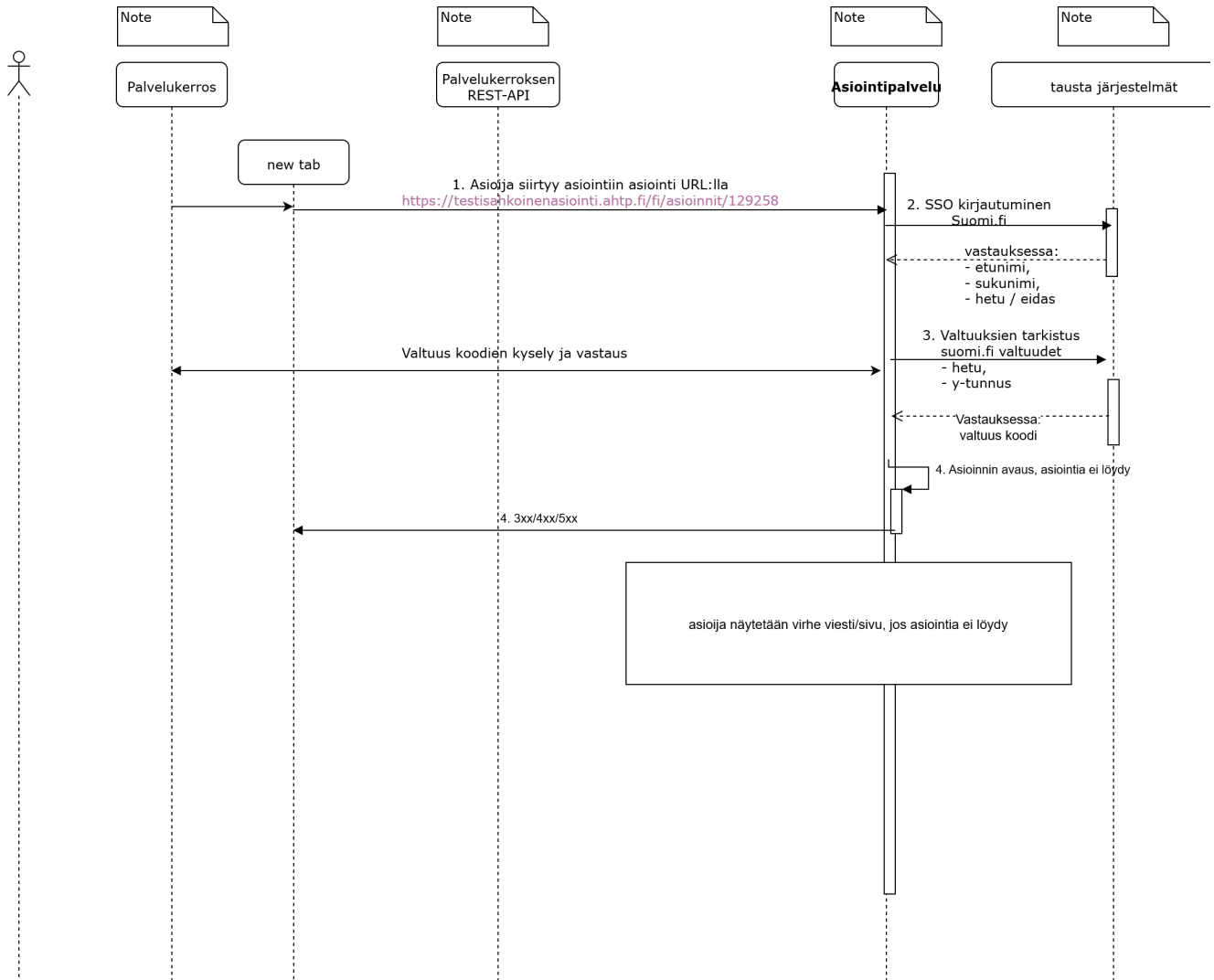
Asiointipalvelu lähettää kuittauksesta tilatietopäivityksen Palvelukerrokselle.

Palvelukerroksen tilatieto päivittyy muotoon "lisätieto annettu".

Kuva 3a. Asian aloittaminen, asiointia ei löydy

Alkutilanne: asioija on luonut asiointikokonaisuuden Palvelukerrokselle sekä aloittanut lupahakemuksen täyttämisen asiointipalvelussa. Asiointipalvelu on välittänyt asioinnin URL-osoitteen Palvelukerrokselle.

Asioija tulee toistamiseen Palvelukerrokselle ja siirtyy Palvelukerroksen asiointikokonaisuuden yhteenvedon kautta asiointipalveluun (Esimerkiksi valitsee ympäristölupa-asioinnin linkin Palvelukerroksen asiointikansion yhteenvedossa).



1. Asioinnin aloittaminen asiointipalvelussa

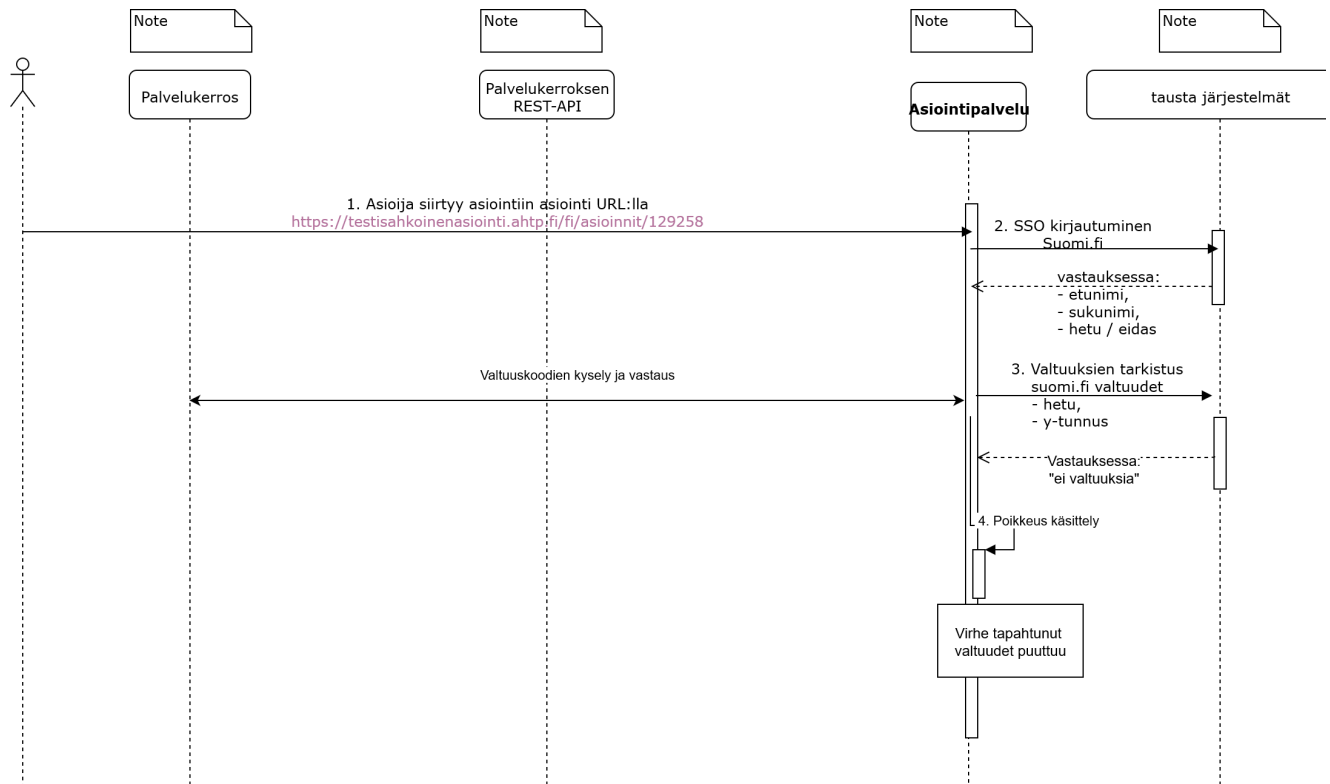
Asioija on täyttänyt tarpeelliset tiedot Palvelukerrokselle ja asiointipalveluun. Myöhemmin hän haluaa palata yksittäiseen hakemukseen Palvelukerroksen kautta. Kun asioija valitsee lupa-asiointiin liittyvän linkin, niin hänet siirretään Palvelukerrokselta viranomaisen asiointipalveluun.

2. ja 3. Normaali SSO-kirjautuminen ja valtuuksien tarkistaminen onnistuu

4. Etsitään asiointia tietokannasta, mutta asiointia ei löydy, joten asioija ohjataan virhesivulle

Kuva 3b. Valtuudet puuttuvat

Alkutilanne: asiakas on saanut suoran linkin asiointipalvelun asiointiin ja hän aikoo tarkastella tehtyä hakemusta.



1. Asiointin aloittaminen asiointipalvelussa suoralla linkillä asiointiin.

2. Asiointin SSO-kirjautuminen asiointipalveluun

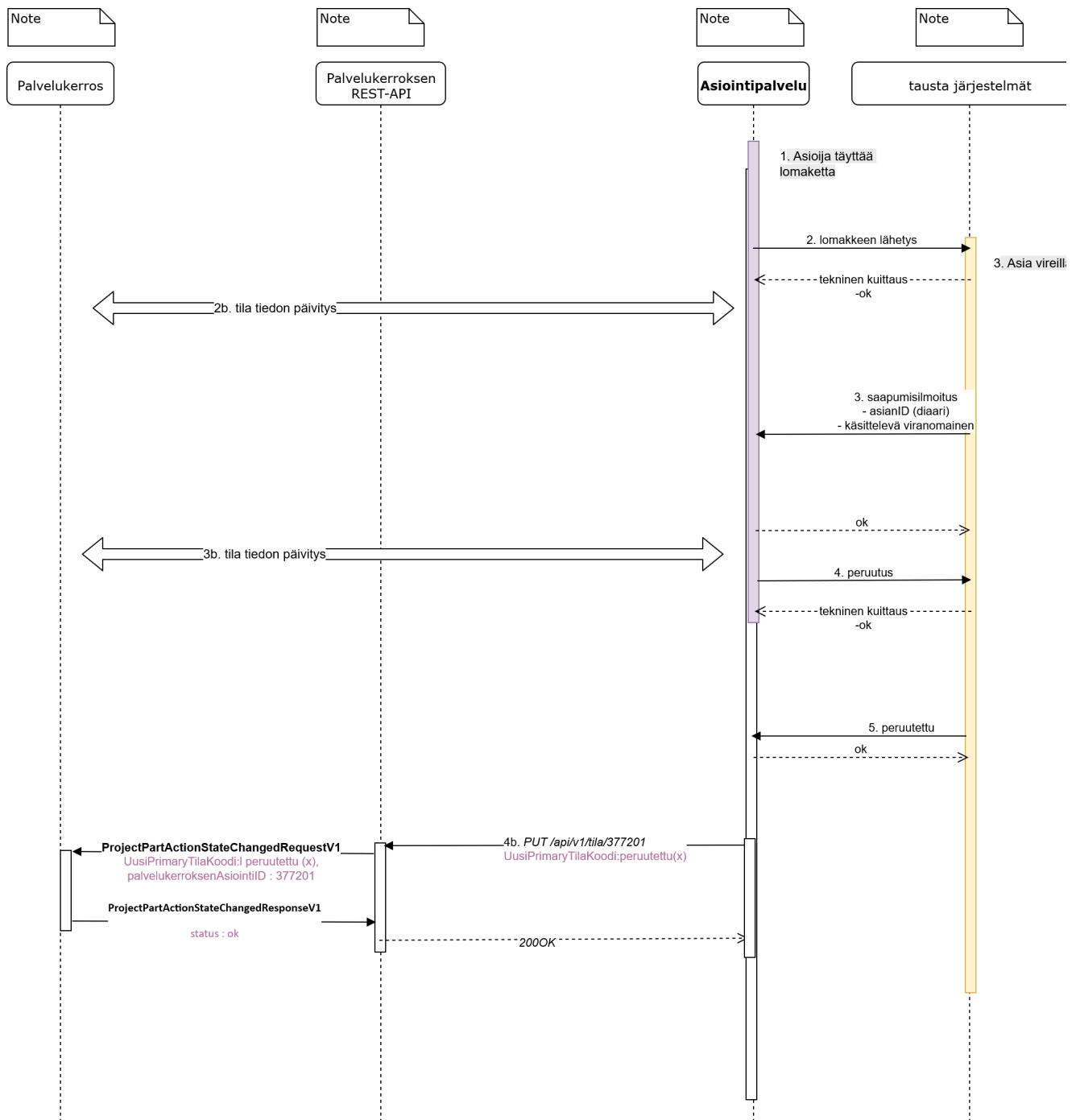
- kirjautuminen onnistuu

3. Valtuuksien tarkistus

- Tässä vaiheessa asiointipalvelussa on tiedossa Palvelukerrosin asiointikokonaisuuden ja asiointin tunnisteet
- Asiointipalvelu voi tarkistaa omien valtuuksiensa lisäksi Palvelukerrokselta perityt valtuudet, jos niin halutaan
- Tilanteessa asiakas ei löydä Suomi.fi-valtuuksista valtuustietoja kyseisen yrityksen asiointiin.
- Asiointi ohjataan virhesivulle

Kuva 4. Lupahakemuksen peruuttaminen

Kuvassa on oletuksena, että asiakas on aloittanut lupakokonaisuuden hakemisen Palvelukerrosissa. Asiointin kirjautuminen sekä valtuustarkastukset ovat kunnossa kuvan 1 mukaisesti.



1. Asioija täyttää hakemuksen

2. Asioija lähettää hakemuksen viranomaiskäsitteilyyn

3. Asia normaalisti vireille sekä diaari ja käsitelijät

4. Asioija haluaakin peruuttaa hakemuksen

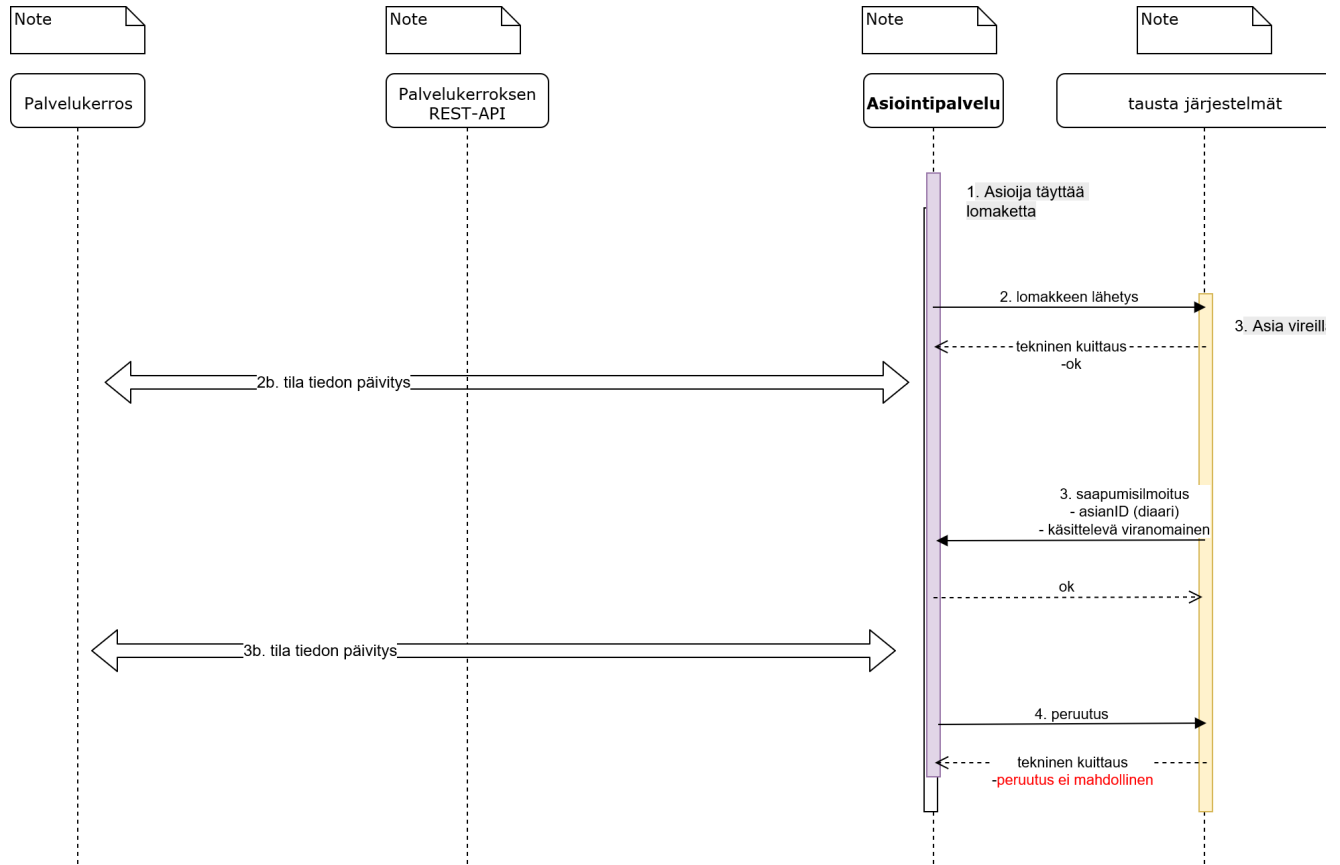
Peruutuksesta lähetetään tieto viranomaisjärjestelmään

5. Kun viranomainen on käsitellyt peruutuspyynnön ja hyväksyy sen, luvan tila päivittyy tilaan "rauennut".

Onnistuneesta peruutuksesta lähetetään peruutustieto myös Palvelukerrokselle

Kuva 5. Hakemuksen peruuttaminen, peruutus ei olekaan mahdollinen

Kuvan oletuksena on, että asioija on aloittanut lupakokonaisuuden Palvelukerroksessa ja asioijan kirjautuminen sekä valtuustarkastukset ovat kunnossa kuvan 1 mukaisesti.



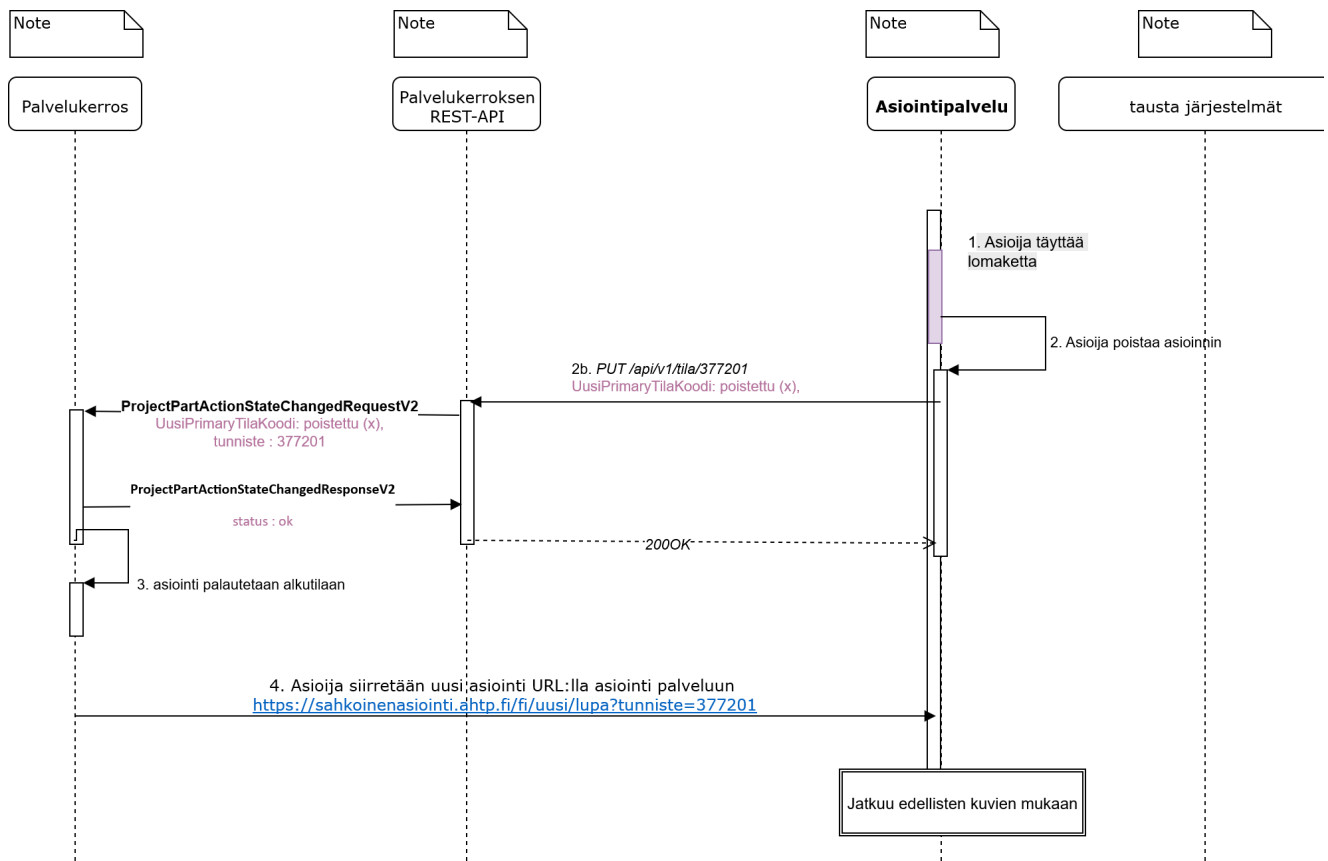
1. Asioija täyttää hakemuksen
2. Asioija lähettää hakemuksen viranomaiskäsitteilyyn
3. Asia normaalisti vireille sekä asialle diaari ja käsitteelijät
4. Asioija haluaakin peruuttaa hakemuksen

Peruutuksesta lähetetään tieto viranomaisjärjestelmään ja kuittauksessa tulee tieto, että "peruutus ei ole mahdollinen".

Palvelukerrokselle ei toimiteta tietoa epäonnistuneesta peruutuksesta.

Kuva 6. Hakemuksen poistaminen

Kuvan oletuksena on, että asioija on aloittanut lupakokonaisuuden Palvelukerroksessa ja asioijan kirjautuminen sekä valtuustarkastukset ovat kunnossa kuvan 1 mukaisesti.



1. Asioija täyttää hakemuksen.

2. Asioija päättää poistaa hakemuksen.

Poistosta lähetetään viesti Palvelukerrokselle.

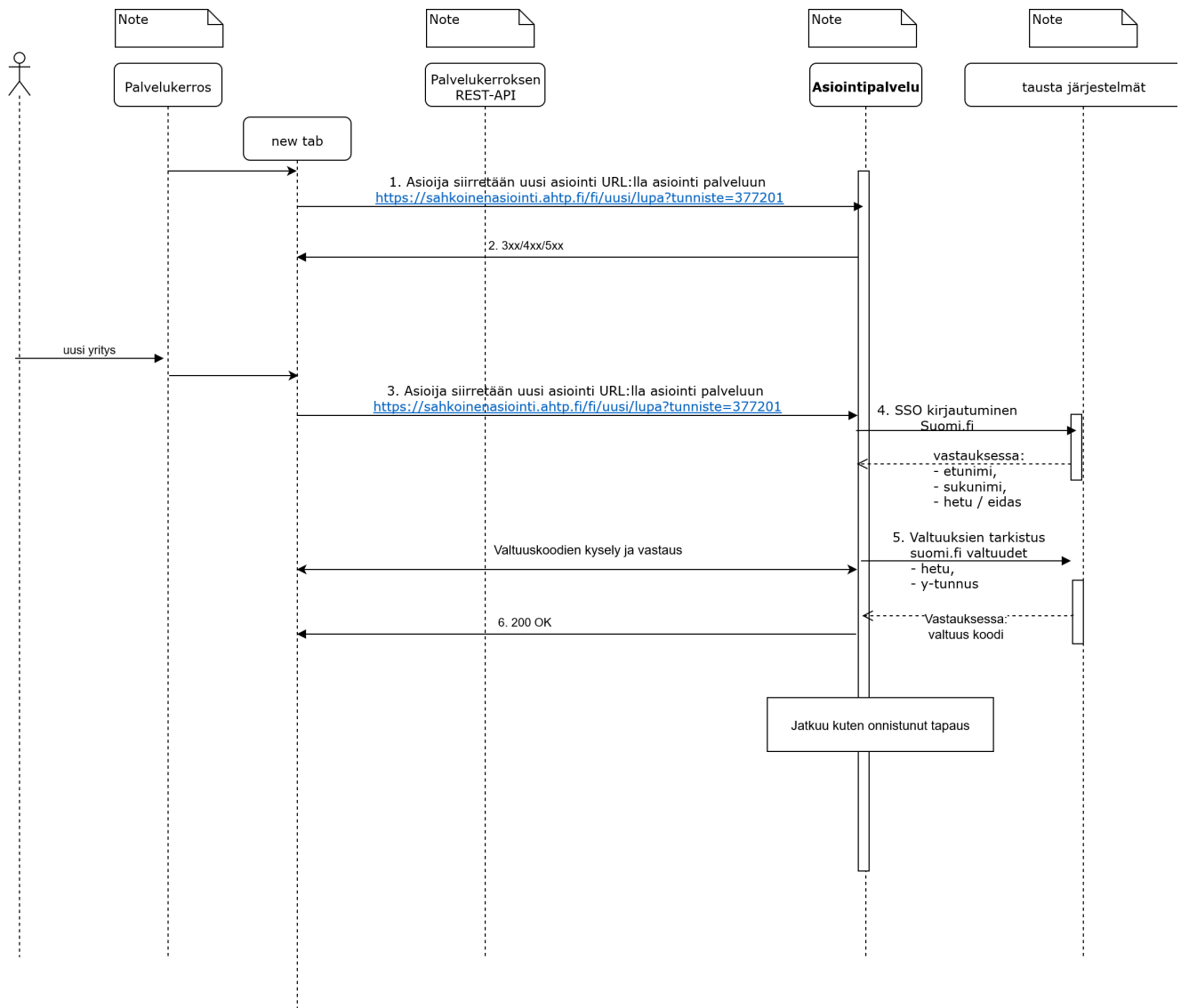
3. Palvelukerroksessa asiointi palautetaan "alkutilaan", jotta asioija voi tehdä hakemuksen uudelleen.

Asiointin vanha URL-osoite poistetaan ja tilalle palautetaan uuden asiointin aloitusosoite palvelukokonaisuudelta.

Uudelle asiointille on luodaan uusi yksilöivä tunniste.

4. Asioijan on mahdollista aloittaa asiointi uudelleen.

Kuva 7. Asiointin aloittaminen ei onnistu



1. Asioija haluaa siirtyä asiointipalveluun täyttämään hakemuskohtaisia tietoja.

2. Asiointipalvelussa on hetkellinen ongelma.

Asiointipalvelu ilmoittaa käyttäjälle virheestä.

3. Asioija yrittää asiointia uudelleen.

Tällä kertaa kaikki onnistuu suunnitellusti.

⋮

