



# PAS-yhteistyöryhmä

12.12.2023



# Kokouksen avaus

- Todetaan läsnäolijat
- Esityslistan hyväksyminen
- Edellisen kokouksen muistio



# Määrittelyiden päivittäminen



# PAS-määrittelyiden päivittäminen

## Metatiedot/paketointi



- Uusia kuvailevan metatietomuodon versioita lisätty
  - LIDO versio 1.1
  - MODS versio 3.8
- Laajennettu PREMIS-tyyppejä digiprovmD-osioon (tapahtumahistoria)
  - Liitteessä A <digiprovmD>-elementin yhteydessä tiukasti tulkiten aiemmin sallittiin vain PREMIS event ja agent. Myös PREMIS object on nk. "representation"-luokan mukaisena mahdollinen, kun tapahtumahistorian yhteydessä kuvataan objektia, joka ei ole tietopakettissa tiedostona tai striiminä mukana.

# PAS-määrittelyiden päivittäminen

## Tiedostomuodot

- Uusia tiedostomuotoja

- HEVC/H.265: Hyväksytään säilytyskelpoiseksi
  - Sopivat videosäiliöt: MPEG-4, MPEG-2 TS, Matroska, Quicktime
- WebP: Odotetaan IETF-määrittelyä
- WebM: Ei käsittääksemme tällä hetkellä ole tarvetta
- IFC 4.3: Odotetaan lopullista versiota, versio 4.0.2.1 on jo säilytyskelpoinen.

- Muutoksia

- DNG:n mukana ei enää tarvita TIFF- tai JPEG2000-tiedostoa
- PRONOM-koodit lisätty: DNG 1.5.0.0, JPEG/EXIF 2.3.x, WARC 1.1
- H.264 (AVC) MIME-tyyppi muutettu IANA:n mukaiseksi: video/mp4 → video/H264
- Lähdeluettelo siistitty

- Muuta

- Esimerkit ei-PAS-kelpoisten tiedostomuotojen paketointiin tulossa

# Asiakastytyvääisyysskysely 2023 ja digitalpreservation.fi-sivuston tilastot



# Asiakastyytyväisyyskysely

- Kysely toteutettiin Webropol -kyselynä 2.11. – 30.11.2023
- Vastauksia yhteensä 8 kpl (organisaatioita 7 kpl)
  - KP-PAS: 3, FD-PAS: 5
- Palaute edelleen varsin positiivista



## Tyytyväisyys palveluun kokonaisuutena

**5,2 / 6** (5,0/6)

**Kuinka hyvin PAS-palvelu on onnistunut tukemaan organisaatiosi PAS-toimintaan liittyvien kyvykkyyksien kehittymistä?**

**4,6 / 6** (4,7/6)



# Asiakaspalvelu

- Miten tyytyväinen olet organisaationne saamaan asiakaspalveluun ja neuvontaan kokonaisuutena?

**5,2/6** (5,3/6)

Miten usein olet ollut yhteydessä asiakaspalveluun?

|                                  | 2023   | 2022   |
|----------------------------------|--------|--------|
| Useammin kuin kerran kuukaudessa | 12,5 % | 50,0 % |
| Kerran kuukaudessa               | 12,5 % | 0,0 %  |
| Muutamia kertoja vuodessa        | 37,5 % | 37,5 % |
| Kerran vuodessa                  | 0,0 %  | 12,5 % |
| En ole ollut yhteydessä          | 25,0 % | 0,0 %  |

Miten nopeasti olemme vastanneet?

|                         | 2023   | 2022   |
|-------------------------|--------|--------|
| Nopeasti                | 0,0 %  | 50,0 % |
| Melko nopeasti          | 37,5 % | 25,0 % |
| Vaihtelevasti           | 37,5 % | 12,5 % |
| Hitaasti                | 0,0 %  | 0,0 %  |
| Erittäin hitaasti       | 0,0 %  | 0,0 %  |
| En ole saanut vastausta | 12,5 % | 12,5 % |
| EOS                     | 12,5 % | 0,0 %  |

# Viestintä

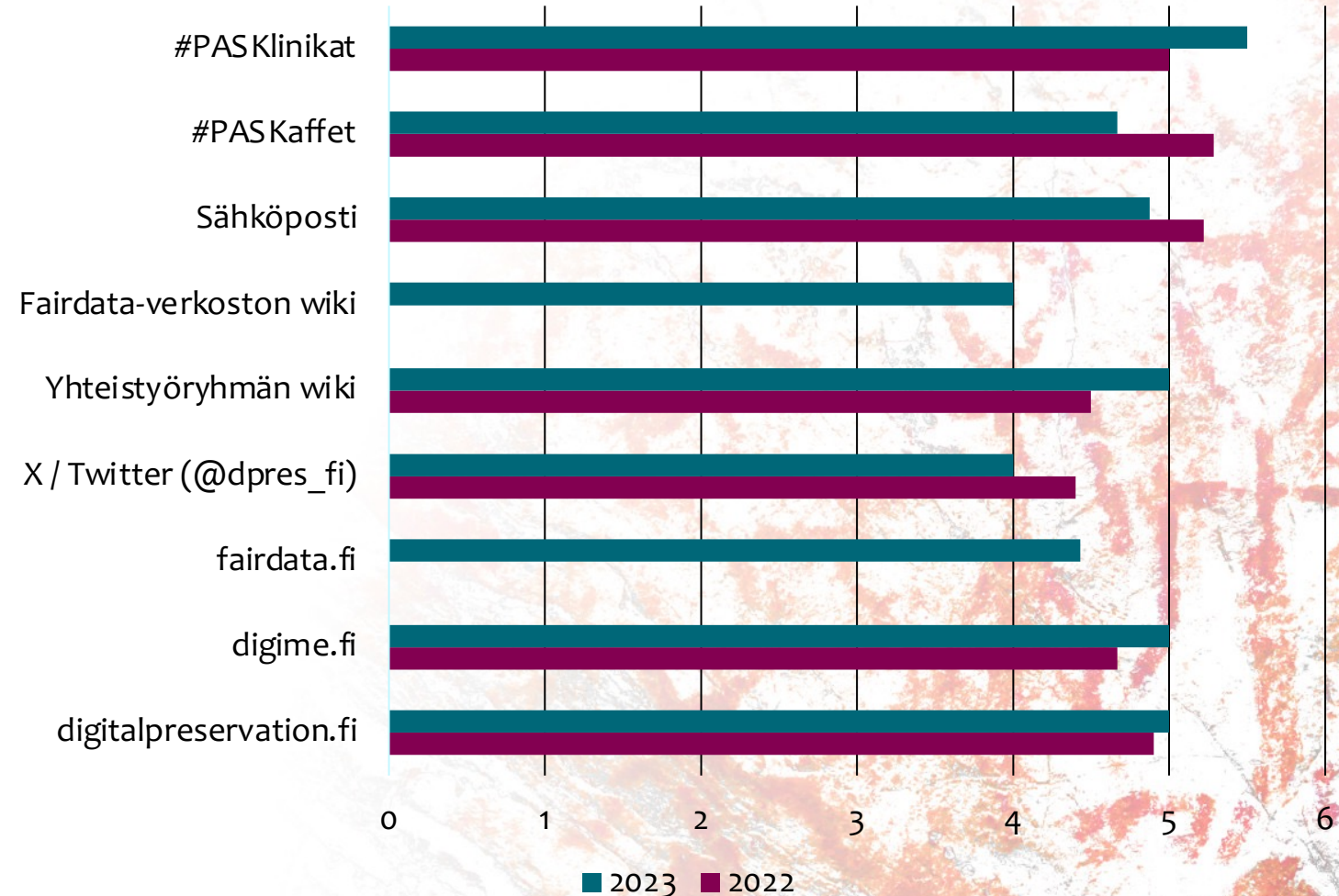
- Miten tyytyväinen olet PAS-palveluiden viestintään kokonaisuutena?

**4,7/6** (5,0/6)

- Miten tyytyväinen olet PAS-palveluiden viestintään organisaatiosi PAS-tarpeiden näkökulmasta?

**4,7/6** (4,8/6)

Tyytyväisyys viestintäkanaviin



# PAS-yhteistyöryhmä

- Miten tyytyväinen olet sisällöllisesti PAS-yhteistyöryhmän kokouksiin?

**5,7/6** (5,3/6)

- Miten tyytyväinen olet PAS-yhteistyöryhmän toimintaan kokonaisuutena?

**5,3/6** (5,3/6)

- Kokousaikataulua (4kpl/vuosi) pidettiin edelleen sopivana

# Digitalpreservation.fi

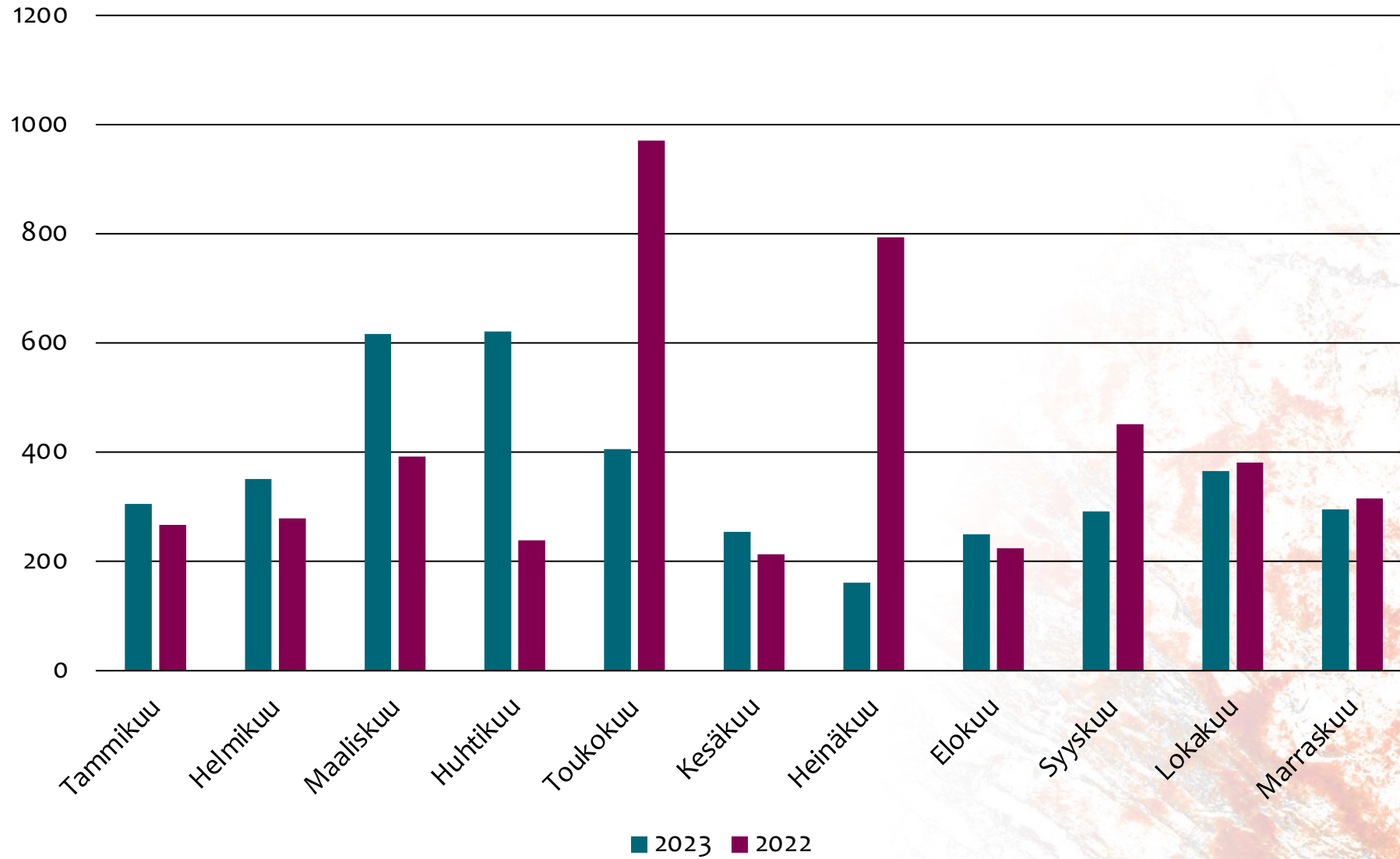
Yleiskatsaus 1.1. – 23.11.2023 (1.1. – 23.11.2022)

- Käyttäjät: 3 446 (3 882)
- Istunnot: 6 301 (6 476)
- Sivun katselut: 14 478 (16 693)
- Sivut/istunto: 2,2 ja 2,5 (2,73)
- Istunnon keskimääräinen kesto: 02:01 ja 02:14 (01:55)
- Välitön poistuminen: 57,68 % ja \_\_\_ (47,39 %)
- Tuotettu Google Analytics -kävijäseurantaohjelmistolla

Google Analytics on vaihtunut kesällä 2023 GA4-versioon. Tätä vanhemmat tiedot näkyvät vain vanhassa versiossa ja uudemmat vain uudessa. Siksi tämän dian joissakin luvuissa on kaksi lukemaa niin, että alkuvuoden lukema esitetään ensin.



# Käyttäjiä kuukaudessa 1.1. – 23.11.2023



# Suosituimmat sivut 1.1. – 23.11.2023

| Sivu                        | Sivun katselut 2023 | Sivun katselut 2022 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| /                           | 3935                | 5841                |
| /specifications             | 2089                | 1691                |
| /specifications/fileformats | 1815                | 999                 |
| /2023-pas-seminaari-2023    | 1473                | -                   |
| /publications               | 674                 | 471                 |
| /specifications/sanasto     | 658                 | -                   |
| /en/mets-validator          | 648                 | 365                 |
| /mets-validator             | 587                 | 444                 |
| /en                         | 573                 | 434                 |
| /specifications/metadata    | 563                 | 372                 |

# Sijainti 1.1. – 23.11.2023

H1/2023 kaikki istunnot,  
H2/2023 aktiiviset  
yli 10 sek. istunnot.



| Maa            | Käyttäjät |      |      | Istunnot |         |      |
|----------------|-----------|------|------|----------|---------|------|
|                | 2023      | 2022 |      | H1/2023  | H2/2023 | 2022 |
| Finland        | 2335      | 1697 | (1.) | 3260     | 763     | 3689 |
| United States  | 323       | 510  | (2.) | 219      | 15      | 554  |
| Netherlands    | 149       | 86   | (4.) | 105      | 3       | 94   |
| France         | 102       | 79   | (6.) | 87       | 9       | 92   |
| China          | 82        | 208  | (6.) | 60       | 0       | 203  |
| Austria        | 43        | -    | -    | 35       | 3       | -    |
| Sweden         | 42        | -    | -    | 39       | 10      | -    |
| Germany        | 41        | 82   | (5.) | 24       | 2       | 120  |
| Croatia        | 36        | -    | -    | 25       | 3       | -    |
| United Kingdom | 32        | 61   | (7.) | 66       | 5       | 78   |

# Aineistojen poistaminen PAS-palvelusta





# Aineistojen poistaminen PAS-palvelusta

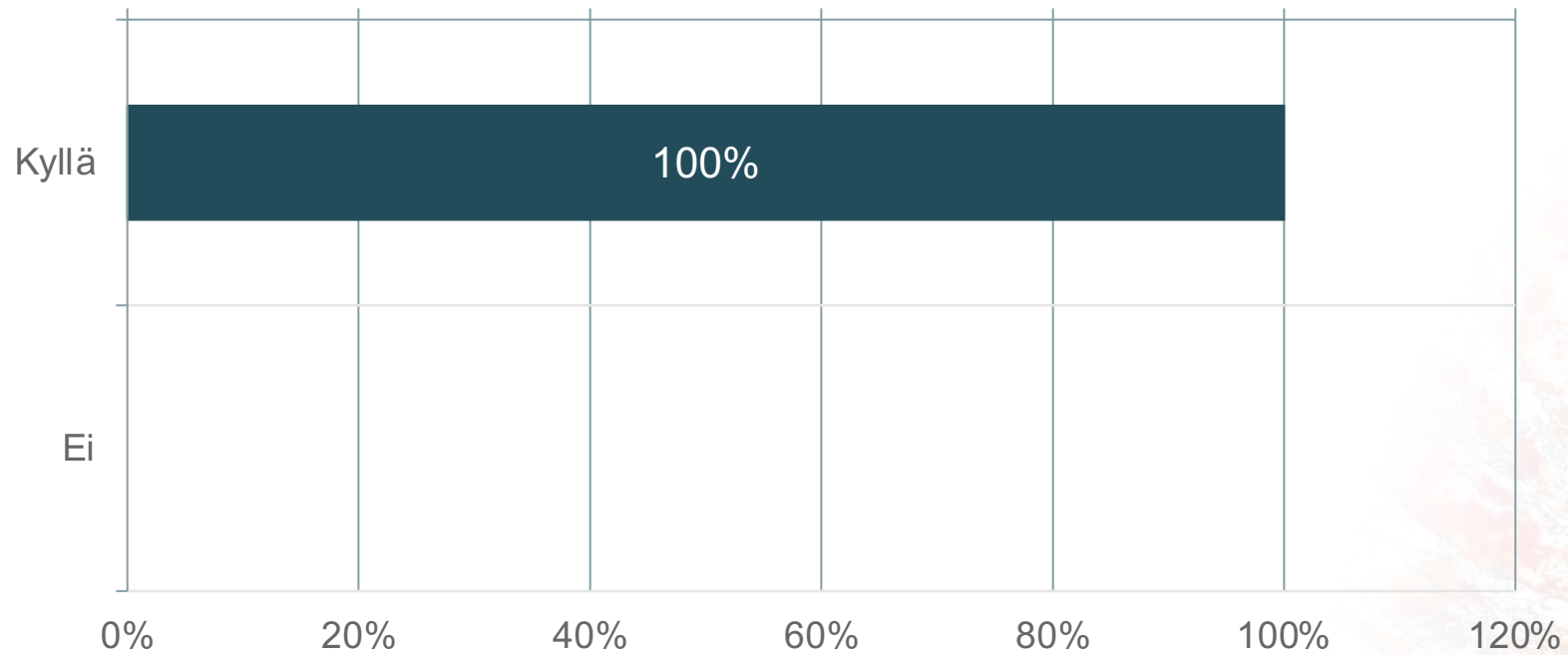
- Aineistojen poistaminen PAS-palvelusta –toiminnallisuudesta pidettiin kysely ja työpaja
  - Kysely marraskuussa, työpaja 30.11.2023
- Kyselyssä kartoitettiin hyödyntävien organisaatioiden tarpeita liittyen aineistojen poistoon
- Työpajassa käsiteltiin kyselyä ja keskusteltiin poisto-toiminnallisuudesta

# Kyselyn tulokset



# Onko organisaatiollanne tarpeita poistaa aineistoa PAS-palvelusta?

Vastaajien määrä: 4

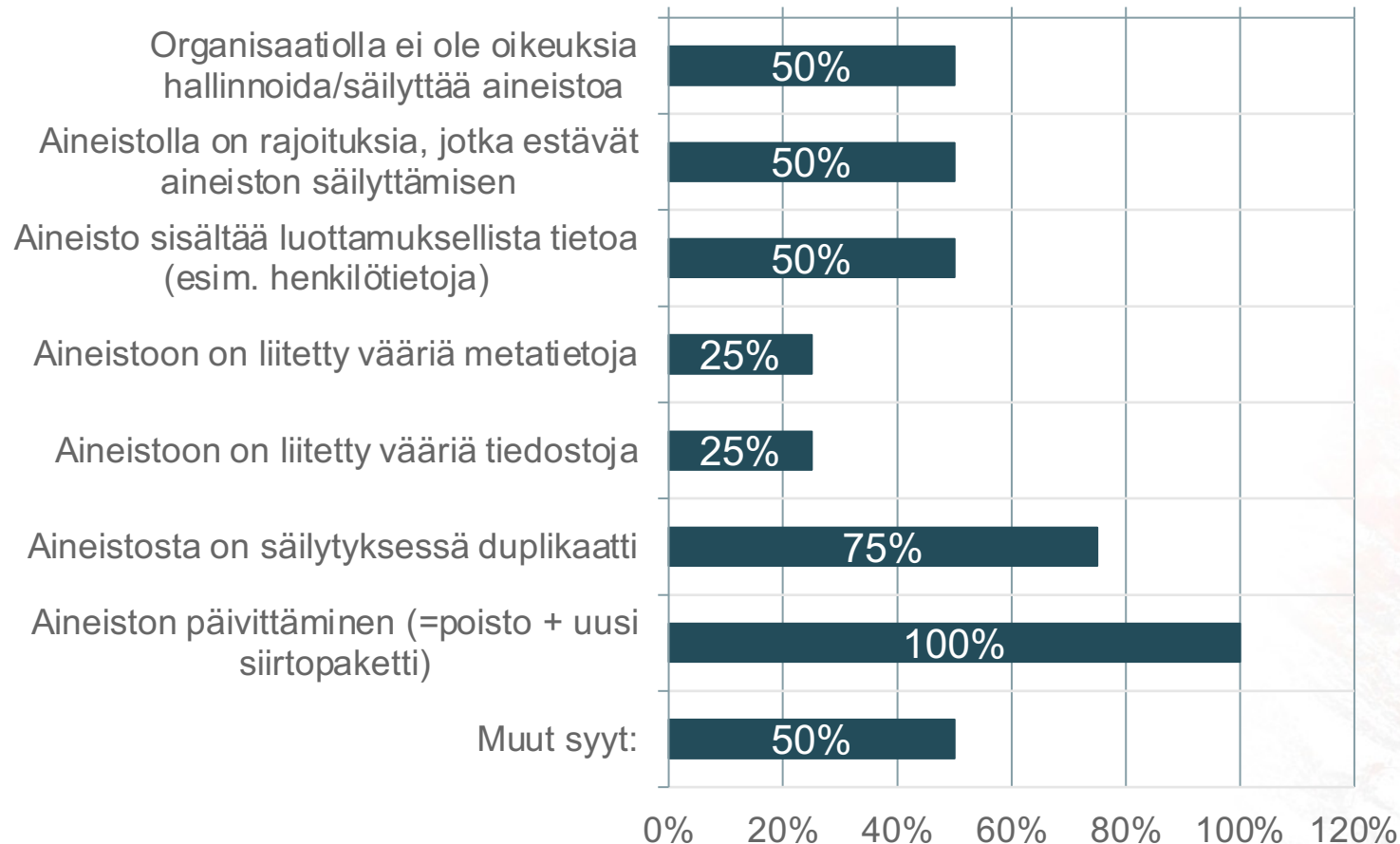


# Avoin kysymys: Kuvailkaa organisaationne aineiston poiston käytötapaukset

- Migraatioiden yhteydessä
- Säilytyspaketin korvaaminen uudella metatietojen muuttuessa, päivittäminen
- Duplikaattien poisto
- Aineiston poisto ympäristön muuttuessa (hankintapolitiikka, lainsäädäntö, organisaatioiden välinen vastuunjako)
- Aineiston poisto oikeuksien, sopimusten tai tietosuojan takia
- Aineiston puutteet, jotka estävät ymmärryksen säilymisen

# Mitä syitä organisaatiollanne on poistaa aineistoa PAS-palvelusta?

Vastaajien määrä: 4, valittujen vastausten lukumäärä: 17

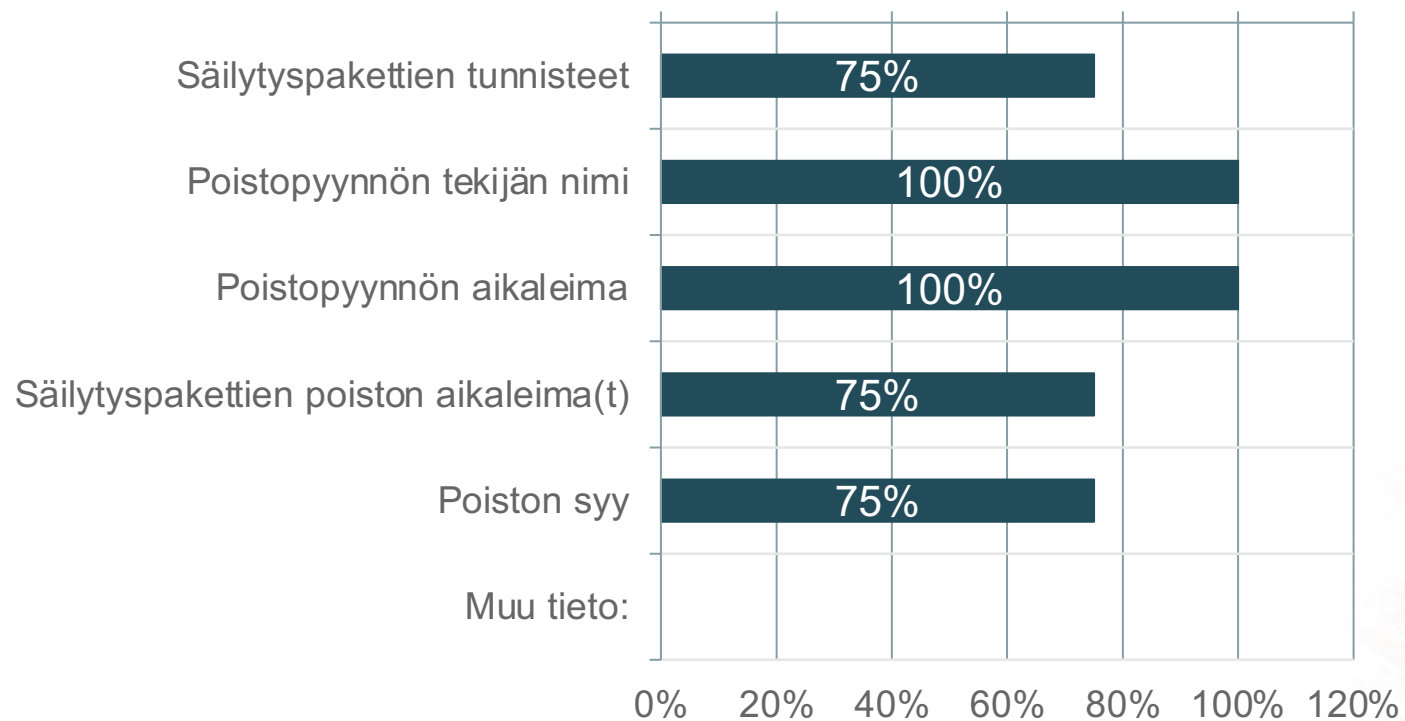


- Muut syyt:

- Kuvattu käyttötapauksissa
- Säilytyksessä on muutama aineisto, jota ei ole tarve säilyttää

# Mitä tietoja poistetusta aineistosta pitää jäädä PAS-palveluun?

Vastaajien määrä: 4, valittujen vastausten lukumäärä: 17



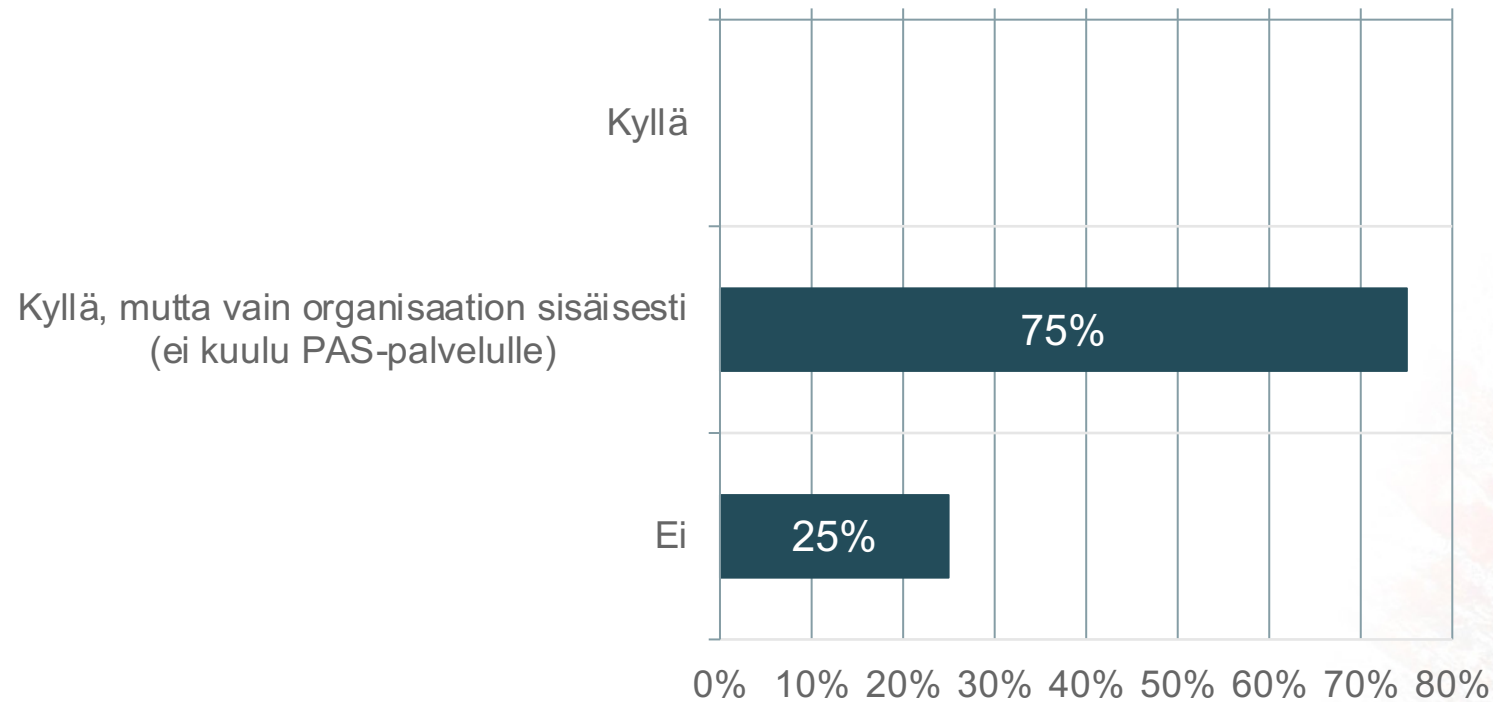
# Avoin kysymys: Miten organisaatiossanne on määritelty, kuka saa poistaa aineistoa PAS-palvelusta?



- Ei vielä määritelty
- Johtaja tai esihenkilö päättää poistosta, hän voi valtuuttaa esim. PAS-yhteyshenkilöä tekemään varsinaisen poistopyynnön PAS-palvelulle

# Onko poistoprosessissa tarvetta kahdennetulle aineiston poiston hyväksynnälle?

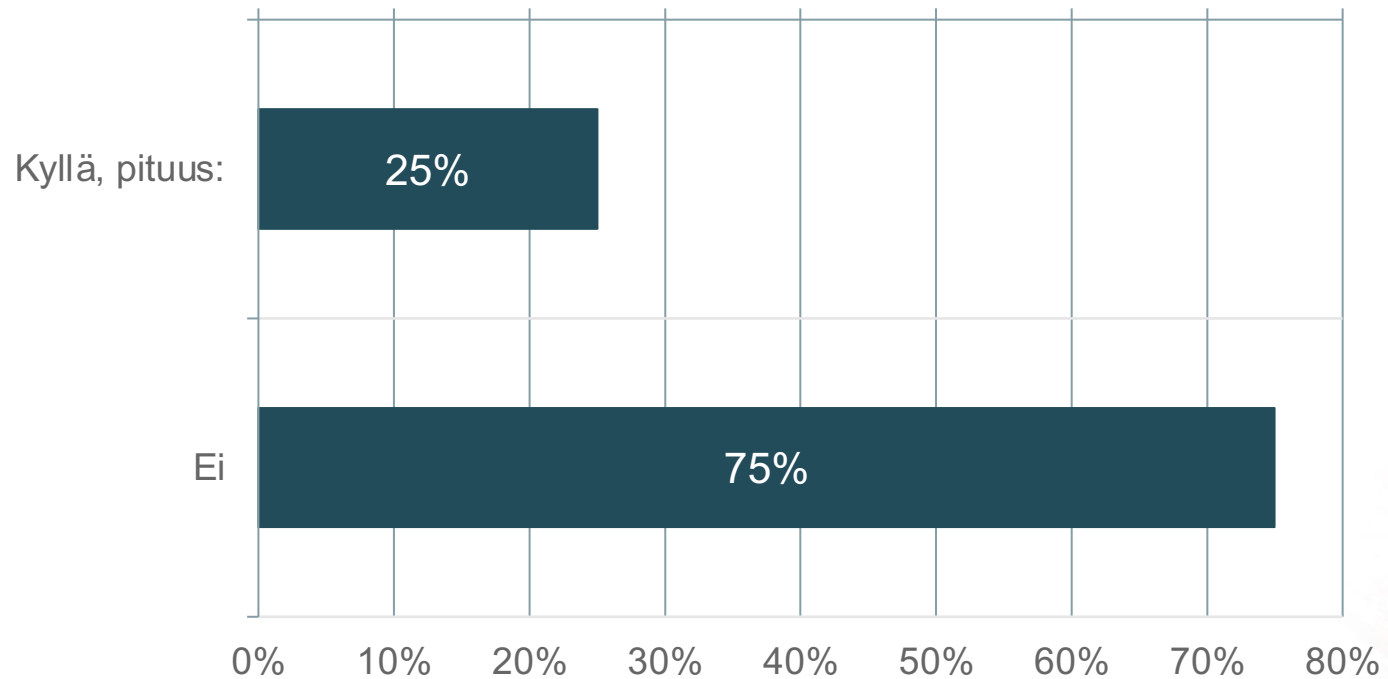
Vastaajien määrä: 4





# Onko poistoprosessissa tarvetta karenssiajalle, ennen kuin aineisto varsinaisesti poistetaan?

Vastaajien määrä: 4



- Pituus:
  - 14 päivää

## Avoimet kysymykset (muut)

- Kuinka PAS-palvelun tulee ilmoittaa säilytysvastuun päättymisestä organisaatiolle
  - Ei ehdotusta
- Eritysvaatimuksia tai muita kommentteja
  - Tieto, missä vaiheessa aineisto on poistunut kaikista tallennusmedioista (aineistokopioista)
  - Samanlaiset syyt ja prosessit poistolle kuin analogisella aineistolla

# Työpajan keskustelua



# Työpajan keskustelua

- Poistaminen koetaan tärkeänä ominaisuutena
- Poistamisen syitä voi karkeasti niputtaa kahteen kategoriaan:
  - Varsinainen poisto, jossa poistetaan aineiston kaikki versiot
  - Versiohallinta, jossa siivotaan aineistosta pois vanhempi versio tai duplikaatti
- Aineiston poiston ja PAS-sopimuksen välinen suhde on arvioitava
- Poistossa voidaan ensiksi estää aineiston jakelu PAS-palvelusta, tämän jälkeen aineiston tiedostot voidaan poistaa (kaikista säilytyskopioista ajan kuluessa)

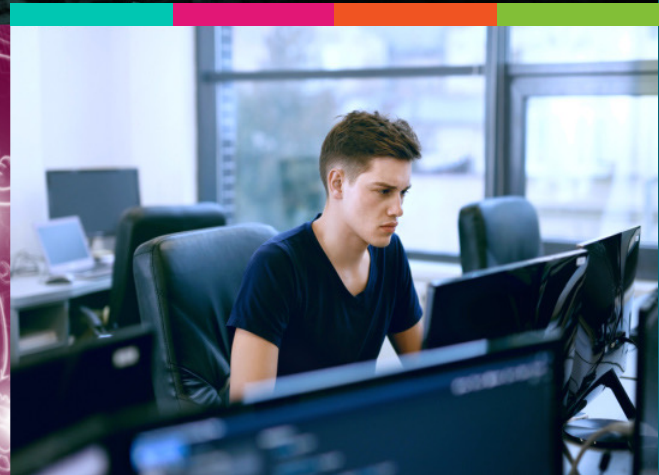
# Työpajan keskustelua

- PAS-palveluun toivottiin jäävät joitain tietoja aineistosta ja poisto-operaatiosta
- Kyselyssä ei nähty suurta tarvetta karenssiajalle tai kahdennetulle hyväksynnälle
  - Työpajan keskustelussa toivottiin kuitenkin karenssia tiedostojen poistamisissa (jakelu voidaan estää heti)
  - Työpajassa keskusteltiin myös tarpeesta hyväksyttää poisto hyödyntävällä organisaatiolla, vaikkapa allekirjoitustoiminnallisuudella

# Työpajan keskustelua

- Organisaatiotunnus vs. roolipohjainen henkilön tunnus
  - Esim. poiston hyväksyjää ei ole mahdollista toteuttaa nykymallilla
- Keskusteltiin mahdollisuudesta kevyempään poisto-prosessiin, jos kyse on vain vanhempien aineistoversioiden siivoamisesta
  - Poisto päivittämisen yhteydessä tulevassa HTTP-pohjautuvassa aineiston siirrossa?
  - Aineiston päivittäminen vaatii siirtopakettien tunnisteiden hallinnointia
- Manuaalinen vs. automatisoitu (rajapintojen kautta) prosessi
- Olisi mahdollista lähteä liikkeelle manuaalisesta prosessista
  - Toteutus vielä avoin

# Vuoden 2024 teemat



# Vuoden 2023 kertaus

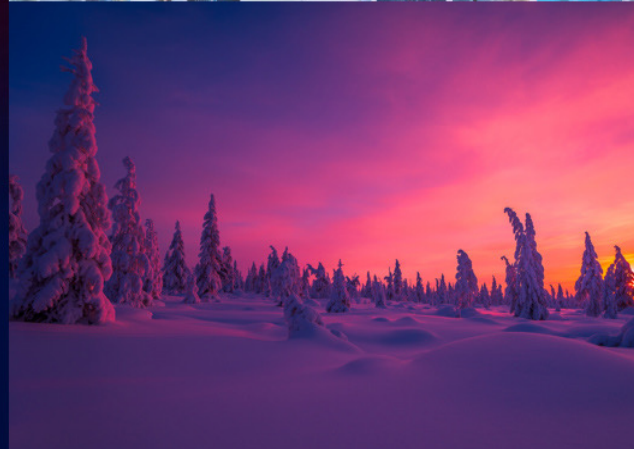
- Vuosikellon mukaiset asiat
- PAS-sanaston uudistaminen
- Loogisen säilyttämisen edellytykset
- PAS-palveluiden rajapintojen uudistaminen
- Aineiston poisto PAS-palvelusta, työpaja marraskuussa
- Tiedostojen validointipalvelu
- PAS-seminaari 2023 huhtikuussa
- OPF-vuosikokouksen järjestäminen Helsingissä toukokuussa
- Python 2 –tuen päättyminen
- RHEL 9 / AlmaLinux 9 sekä työkalujen asentaminen



# Yhteistyöryhmän vuoden 2024 suunnittelu

- Vuosikellon mukaiset asiat
- Uudet työkalut ja työkalujen asentaminen
- Verkkosivuston uudistus
- Aineistojen poistaminen PAS-palvelusta
- Tarpeet koskien 3D- ja paikkatietoaineistoja // Työpaja
- PAS-palveluiden rajapinnat
- PAS-palveluiden kehityksen tiekartta
- Migraatiomenettelyn kehittäminen
- Validointivirheiden käsittely

# PAS-palveluiden ohjelmistokerros



# RHEL9 / AlmaLinux 9 -siirtymä

- Tuotanto RHEL9:iin vuoden 2024 aikana
  - Viimeisiä komponentteja testataan
- Virallinen AlmaLinux tuki Q1/2024
  - Kaikille julkaistuille työkaluille ajetaan jo AlmaLinux-testaaminen
  - Käyttö- ja asennusohjeista puuttuu vielä AlmaLinux-maininta
- Hyödyntäville organisaatioille uusi työkalujen asennustapa Q1/2024
  - Julkinen RPM-repositorio (RPM on Linuxin omaa paketinhallintaohjelma)
  - Asennus ja päivittäminen RPM-pakettien kautta on huomattavasti helpompaa
  - Riippuvuudet asentuvat automaattisesti mukana

# PAS-palveluiden uudet ominaisuudet Q4/2023

- ARC/WARC-migraation kehitystyö
  - Migraatiotyövuohon tiettyjen ongelmatapauksien erityiskäsittely
  - Työn alla toinen koemigraatio sekä työvuoro migroitujen pakettien siirtämisestä PAS-palveluun
- Nauha- ja levytallennuksen migraatioiden edistyminen
- Tiedostomuotojen analysointityökaluun tulossa olevat muutokset:
  - Bugikorjaus videoiden käsittelyn muistiongelmaan
  - Isojen XML-tiedostojen käsittely
- RHEL9-migraatiotyön edistyminen
- Työkalujen RPM-jakelun toteutus
- Python2-koodin poistoa
- Bugikorjauksia ja muita kehitystöitä
- SAPA-kehitystyö omassa projektiryhmässään
- Fairdata PAS:
  - Hallintaliittymän ulkoasu-uudistus
  - Jakelupakettien nouto
  - Yhtenäinen kirjautumissivu Fairdata-palveluissa
  - Uuden paketointityökalun kehitys
  - Bugikorjauksia ja muita kehitystöitä

# PAS-palveluiden säilytyksen tilanne ja käynnissä olevat käyttöönotot



# Sopimukset – KP-PAS (1/2)

(12.12.2023)



| Organisaatio   | Kapasiteetti (Tt) | Aineistoa (Tt) | Täyttöaste | Säilytyspaketteja |
|--|-------------------|----------------|------------|-------------------|
| Celia  | 110               | 88,75          | 80,68 %    | 32 778            |
| Kavi   | 2 400             | 1 644,16       | 68,51 %    | 4 199             |
| Kansallisarkisto<br>Kansallisarkiston vastaanottamat alkujaan digitaaliset<br>valtionhallinnon asiakirjalliset aineistot | 41                | 1,56           | 3,81 %     | 2 112             |
| Kansallisarkisto<br>VAPA-järjestelmään siirretyt tietoaaineistot   | 1                 | 0,14           | 14,39 %    | 389               |
| Kansallisarkisto<br>Kansallisarkiston massadigitointi-hankkeen aineistot   | 114               | 97,97          | 85,94 %    | 83 877            |
| Kansallisarkisto<br>Kansallisarkiston digitaaliarkistosta siirrettävät aineistot ja<br>takautuvan digitoinnin aineistot  | 805               | 310,96         | 38,63 %    | 594 234           |
| Kansallisarkisto<br>Kansallisarkiston yksinomaan digitaalisessa muodossa<br>olevat yksityisarkistoaineistot              | 27                | 0              | 0,00 %     | 0                 |

# Sopimukset – KP-PAS (2/2)

(12.12.2023)



| Organisaatio   | Kapasiteetti (Tt) | Aineistoa (Tt)  | Täyttöaste     | Säilytyspaketteja |
|--|-------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Kansallisgalleria<br>Kiasman mediataiteen teosten pitkäaikaissäilytys        | 20                | 13,44           | 67,19 %        | 540               |
| Kansalliskirjasto<br>Kansalliskirjaston digitoimat kulttuuriperintöaineistot | 1 083             | 224,92          | 20,77 %        | 668 906           |
| Kansalliskirjasto<br>Kulttuuriaineistolain nojalla kerätyt aineistot         | 355               | 224,75          | 63,31 %        | 2 057 757         |
| KOTUS  | 60                | 9,83            | 16,38 %        | 407               |
| Museovirasto   | 1                 | 0,53            | 53,18 %        | 40 186            |
| Musiikkiarkisto  | 70                | 7,60            | 10,86 %        | 123               |
| Svenska litteratursällskapet i Finland                                       | 50                | 1,14            | 2,29 %         | 166               |
| Yhteiskuntatieteellinen tietoarkisto   | 1                 | 0,08            | 7,95 %         | 11 211            |
| <b>Yhteensä</b>  | <b>5 138</b>      | <b>2 625,84</b> | <b>51,11 %</b> | <b>3 496 885</b>  |

# Säilytyspäätökset – FD-PAS (1/2)

(12.12.2023)



| Organisaatio   | Kapasiteetti (Tt) | Aineistoa (Tt) | Täyttöaste | Säilytyspaketteja |
|--|-------------------|----------------|------------|-------------------|
| Geologian Tutkimuskeskus<br>GTK:n tomografialaitteen tuottamat tietoaineistot                                    | 12                | 7,14           | 59,46 %    | 147               |
| Helsingin yliopisto<br>FIRE (The Finnish Reflection Experiment)  | 1                 | 0,00           | 0,00 %     | 0                 |
| Helsingin yliopisto<br>Helsingin yliopiston SMEAR-aineistojen valikoima meteorologisia - ja ilmanlaatumittauksia | 2                 | 0,01           | 0,57 %     | 13                |
| Helsingin yliopisto<br>M. cinxia and C. melitaeorum in the Åland metapopulation system                           | 2                 | 0,00           | 0,00 %     | 1                 |
| Helsingin yliopisto<br>Luomuksen aineistot   | 150               | 0,00           | 0,00 %     | 0                 |
| Itä-Suomen yliopisto<br>SENSOTRA   | 1                 | 0,00           | 0,00 %     | 0                 |



# Säilytyspäätökset – FD-PAS (2/2)

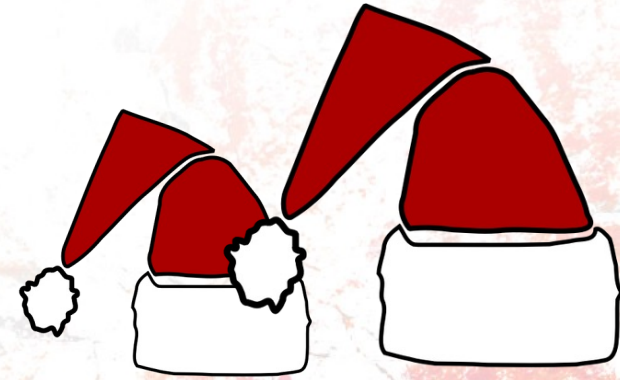
(12.12.2023)



| Organisaatio  | Kapasiteetti (Tt) | Aineistoa (Tt) | Täyttöaste    | Säilytyspaketteja |
|---|-------------------|----------------|---------------|-------------------|
| Jyväskylän yliopiston<br>kiihdytinlaboratorio<br>250-Nobeliumin hajoamisspektroskopia                 | 1                 | 0,00           | 0,00 %        | 0                 |
| Oulun yliopisto, Sodankylän<br>geofysikaalinen observatorio<br><u>Havaintoaineistot</u>               | 30                | 0,00           | 0,00 %        | 0                 |
| Tampereen yliopisto<br>Yhteiskuntatieteiden tiedekunnan Kansanperinteen<br>arkiston A-K-kokoelma      | 2                 | 1,08           | 53,87 %       | 5 361             |
| Turun yliopisto<br>Historian, kulttuurin ja taiteiden tutkimuksen arkiston<br>aineistot (HKT-arkisto) | 20                | 0,25           | 1,27 %        | 1                 |
| Åbo Akademi<br>Samlingar vid Åbo Akademis bibliotek   | 10                | 0,00           | 0,00 %        | 0                 |
| <b>Yhteensä</b>   | <b>231</b>        | <b>8,48</b>    | <b>3,67 %</b> | <b>5 523</b>      |

# Ilmoitusasiat

- Hyvää joulua ja onnellista uutta vuotta 2024!



# Kokouksen päättäminen

- Muut asiat
- Seuraava kokous
  - Sovitaan Doodlella
- Kokouksen päättäminen

