



Tekoälypolitiikka

Sipoon kunta

Sisällys

1 Tekoälypolitiikan keskeisiä käsitteitä.....	2
2 Johdanto ja tavoitteet	3
3 Tekoälyyn liittyvät roolit ja vastuut.....	4
4 Tekoälyn käyttöä ohjaavat lainsäädännöt ja säädökset.....	5
5 Sipoon kunnan tekoälyn eettiset periaatteet.....	6
6 Tekoälyjärjestelmien tietosuojan ja tietoturvan varmistaminen	7
6.1 Tietosuoja.....	7
6.2 Tietoturva.....	8
7 Tekoälyn käytön suunnittelu	10
8 Tekoälyjärjestelmän käyttöönottoprosessi.....	11
8.1 Käyttöönotto jo käytössä olevaan järjestelmään	12
8.2 Tekoälyjärjestelmän käytön lopettaminen	12
9 Tekoälyn riskienhallinta Sipoossa.....	13
9.1 EU tekoälysäädöksen mukaiset suurriskiset tekoälyjärjestelmät.....	13
9.1.1 Suurriskisen tekoälyjärjestelmän käyttöönoton arviointi	13
9.1.2 Esimerkkejä suurriskisiä tekoälyjärjestelmistä.....	14
9.1.3 Velvoitteet suurriskisen tekoälyjärjestelmän käyttöönottajalle (toimiala)	14
10 Koulutus ja viestintä.....	16
11 Tekoälyratkaisujen valvonta ja jatkuva arviointi	16
12 Dokumentin tiedot ja versiohistoria.....	17

1 Tekoälypolitiikan keskeisiä käsitteitä

Tekoäly eli AI	Tekoäly (AI) on tietokonejärjestelmä tai ohjelmisto, jonka toiminta perustuu malleihin ja algoritmeihin, jotka voivat oppia ja mukautua ilman että niitä pitää erikseen ohjelmoida uudelleen. Tekoäly käyttää suuria määriä dataa ja koneoppimista parantaakseen suorituskykyään ja tehdäkseen ennusteita tai päätöksiä.
Generatiivinen tekoäly	Generatiivinen tekoäly on tekoälyn osa-alue, joka keskittyy luomaan uutta sisältöä, kuten tekstiä, kuvia, musiikkia tai muita tietomuotoja. Se käyttää suuria määriä dataa ja malleja, kuten neuroverkkoja, oppiakseen ja jäljitelläkseen ihmisen luomaa sisältöä.
Tekoäly sovellus tai -järjestelmä	Tekoälysovellus tai -järjestelmä on ohjelmisto tai järjestelmä, joka hyödyntää tekoälytekniikoita kuten koneoppimista ja neuroverkkoja suorittaakseen tehtäviä. Näihin tehtäviin voi kuulua esimerkiksi datan analysointi, ennusteiden tekeminen, luonnollisen kielen käsittely, kuvantunnistus ja autonominen päätöksenteko.
Tietosuoja	Tietosuoja tarkoittaa perusoikeutta, joka turvaa jokaisen oikeuksia ja vapauksia henkilötietojen käsittelyssä. Tietosuoja määrittelee ne periaatteet, milloin, millä edellytyksillä ja miten henkilötietoja voidaan käsitellä.
Tietoturva	Tietoturalla varmistetaan tietojen luottamuksellisuus, eheys, saatavuus ja käytettävyys. Tietoturva liittyy läheisesti tietosuojaperiaatteiden toteuttamiseen.
Henkilötieto	Henkilötietoa on kaikki tieto, joiden avulla henkilö on tunnistettavissa. Henkilö on tunnistettavissa, jos tieto voidaan liittää henkilöön joko suoraan tai välillisesti esimerkiksi yhdistämällä tieto johonkin toiseen tietoon.
Henkilötietojen käsittely	Henkilötietojen käsittely tarkoittaa kaikkia henkilötietoihin kohdistettavia toimia, kuten kerääminen, tallentaminen, säilyttäminen, muokkaaminen, muuttaminen, hakeminen, luovuttaminen ja poistaminen.
Rekisterinpitäjä	Rekisterinpitäjä tarkoittaa ihmistä tai organisaatiota, joka määrittelee henkilötietojen käsittelyn tarkoitukset ja keinot tai jonka tehtäväksi henkilötietojen käsittely on lailla säädetty. Rekisterinpitäjä on vastuussa suorittamastaan henkilötietojen käsittelystä.
Rekisteröity	Rekisteröity tarkoittaa henkilöä, jonka henkilötietoja rekisterinpitäjä käsittelee. EU:n tietosuoja-asetus antaa erilaisia oikeuksia rekisteröidyille henkilötietojen käsittelyperusteesta riippuen.
Henkilötietojen käsittelijä	Henkilötietojen käsittelijä tarkoittaa ihmistä tai organisaatiota, joka käsittelee henkilötietoja rekisterinpitäjän lukuun. Esimerkiksi rekisterinpitäjän käyttämä palveluntarjoaja. Henkilötietojen käsittelijällä ei tarkoiteta organisaation omia työntekijöitä.
Tietojenkäsittelysopimus (DPA)	Tietojenkäsittelysopimus tehdään henkilötietojen rekisterinpitäjän ja käsittelijän välillä. Sopimus määrittelee, miten henkilötietoja tulee käsitellä, suojata ja käyttää, jotta ne pysyvät turvassa ja niitä käytetään vain laillisiin ja sovittuihin tarkoituksiin.
Tietosuojan vaikutustenarviointi (DPIA)	Tietosuojan riskejä on arvioitava aina, kun henkilötietoja käsitellään. Tietosuojan vaikutustenarviointi on ennen henkilötietojen käsittelyn aloitusta tehtävä arvio, jossa arvioidaan tarkemmin suunnitellun käsittelyn sisältöä, oikeasuhtaisuutta suhteessa rekisteröityyn ja

	henkilötiedoille aiheutuvia riskejä. Vaikutustenarviointi on tehtävä, mikäli käsittelystä todennäköisesti aiheutuu korkea riski luonnollisen henkilön oikeuksille ja vapauksille.
Perusoikeusvaikutustenarviointi (FRIA)	Arviointimenetelmä, joka on suunniteltu tunnistamaan ja lieventämään tekoälyjärjestelmien mahdollisia haitallisia vaikutuksia yksilöiden perusoikeuksiin. FRIA on tehtävä, jos tekoälyjärjestelmä on tekoälysäädöksen mukaan suurriskinen.

2 Johdanto ja tavoitteet

Tämän tekoälypolitiikan tarkoitus on ohjata tekoälyn käyttöä ja varmistaa, että tekoälyä hyödynnetään Sipoon kunnassa eettisesti, vastuullisesti ja turvallisesti sekä huomioidaan sen käyttöön liittyvät riskit. Tekoälyllä tässä dokumentissa tarkoitetaan generatiivisia tekoälyjärjestelmiä.

Sipoon kunnan strateginen päätös on, että tekoälyä hyödynnetään oman työn tukena erityisesti esimies- sekä asiantuntijatasolla. Tarkoitus on helpottaa rutiinitöitä ja tukea asiantuntijatyötä, mutta tekoälyllä ei korvata työntekijöitä. Tekoälyn käytön tulee olla tarkoituksenmukaista, eettistä, läpinäkyvää, turvallista, tietosuojaan huomioivaa, lainsäädännön- sekä säädösten mukaista ja ennen kaikkea sen tulisi parantaa kuntalaisten saamaa palvelua.

Tekoälyä käytettäessä on tärkeää olla tietoinen sekä tekoälyn mahdollisuuksista että riskeistä. Tekoäly voi toimia tukiälynä oman työn apuna, mutta se voi tuoda mukanaan myös haasteita, jotka liittyvät datan laatuun, eettisiin kysymyksiin sekä turvallisuuteen ja luotettavuuteen. Tekoälyteknologiat voivat myös olla haavoittuvia hyökkäyksille. Tekoälyn tuottaman sisällön oikeellisuus tulee aina tarkistaa ennen sen hyödyntämistä tai julkaisua koska tekoälyn antamat tulokset voivat olla virheellisiä tai sisältää vanhentunutta tietoa. Tekoälyn käyttö ei saa vaarantaa päätöksenteon valmistelun läpinäkyvyyttä ja puolueettomuutta.

Tekoälypolitiikassa ohjeistetaan tekoälyjärjestelmien käyttöönotossa ja käytössä erityisesti huomioitavat asiat. Ohjeeseen on koottu tekoälyn käyttöä ohjaavat lainsäädännöt, eettisen käytön ohjeistukset ja tietosuoja- ja tietoturvan osalta huomioitavat asiat. Valtiolta on tulossa lisää tarkempia ohjeistuksia ja ne koetaan ja päivitetään intraan Tekoälyohjeistukset -sivulle.

Tämä tekoälypolitiikka ei käsittele varhaiskasvatuksessa tai opetuksessa käytettävää tekoälyn käyttöä. Tästä koulutuspalvelut ja varhaiskasvatus luovat oman tekoälyohjeistuksensa.

3 Tekoälyyn liittyvät roolit ja vastuut

Tekoälyn käytön ja kehittämisen roolit ja vastuut jakautuvat Sipoon kunnassa alla olevan taulukon mukaisesti:

Kunnanhallitus	Vastaa johtamisesta ja resurssoinnista sekä valvonnasta.
Kunnanjohtaja	Vastaa tekoälypolitiikan toteutumisesta.
Tekoälyn omistaja	Huolehtii, että tekoälyn strategiset tavoitteet on luotu, ovat ajantasaiset ja niistä on sisäisesti kommunikoitu riittävästi.
Tekoälyasiantuntijat	Auttavat asiantuntijoina toimialoja heidän tekoälyprojekteissaan. Ylläpitävät intrassa ja sipoo.fi sivuilla olevaa listaa hyväksytyistä tekoälyjärjestelmistä.
Toimialan tekoälyjärjestelmästä vastaava henkilö	Vastaa sovelluksen käytöntuesta, ellei sitä ole sovittu toimittajan kanssa. Valvoo, että tekoälyjärjestelmää käytetään käyttöohjeiden ja käyttötarkoituksen mukaisesti. Raportoivat havaitsemistaan poikkeamista ohjeistusten mukaisesti.
Tietosuojavastaava	Neuvoo henkilötietojen lainmukaisessa käsittelyssä, valvoo tietosuojalainsäädännön ja hyvien tietosuojakäytänteiden noudattamista ja toimii yhteyspisteenä tietosuojanvalvontaviranomaiselle. Raportoi tietosuojan toteutumisesta kunnan ylimmälle johdolle.
Toimialan tietosuoja-asiantuntijat	Tietosuoja- ja tietoturvaryhmään kuuluvat toimialojen tietosuoja-asiantuntijat seuraavat tietosuojan toteutumista, tekevät kehitysehdotuksia sekä toimivat tietosuojavastaavan ja järjestelmien pääkäyttäjien tukena. Ryhmä toimii tietosuojan kehityksen asiantuntijana ja edistäjänä organisaatiossa sekä sovittaa yhteiset mallit oman organisaation toimintaan.
Toimialan johto	Vastaavat toiminnassaan käytettävästä henkilötiedon käsittelystä myös tekoälyjärjestelmissä. Vastaavat että tekoälyjärjestelmiä käytetään kunnan tekoälypolitiikan ja järjestelmän käyttöohjeiden mukaisesti.
Esimiehet	Vastaavat että työntekijät ovat tietoisia tekoälypolitiikasta sekä muusta ohjeistuksesta. Vastaavat, että tekoälyjärjestelmiä käytetään työnteossa kunnan tekoälypolitiikan mukaisesti.
Viranhaltijat, työntekijät, luottamushenkilöt ja muut työntekijäsuhteeseen rinnastettavat henkilöt	Vastaa omalta osaltaan, että noudattavat tekoälypolitiikkaa ja muita kunnan ohjeistuksia työnteossaan. Käyttää vain sellaisia tekoälyjärjestelmiä, jotka on otettu käyttöön tekoälypolitiikassa kuvatun prosessin mukaisesti. Raportoivat havaitsemistaan poikkeamista ohjeistusten mukaisesti. (Tietoturvapoikkeamien hallinta)

4 Tekoälyn käyttöä ohjaavat lainsäädännöt ja säädökset

Tekoälyn käyttöä säätelee useampi laki tai säädöskokoelma. EU:n tekoälyasetus eli AI Act on yksi säädöskokoelma, joka ohjaa esimerkiksi minkälaisia tekoälyjärjestelmiä voidaan käyttää ja missä tilanteessa tekoälyä ei voida hyödyntää.

EU:n tekoälyasetuksen tärkeimpiä artikloja ovat:

- [Artikla 5 - Kielletyt käyttötapaukset](#)
- [Artikla 50 - avoimuusvelvoitteet](#)
- [3 Luku – Artikla 6-27 – Suurriskiset tekoälyjärjestelmät](#)
- [Artikla 99 - Seuraamukset](#)

Lisäksi tekoälyn käyttämistä ohjaavat muun muassa seuraavat lainsäädännöt:

- Henkilötiedon osalta
 - EU:n yleinen tietosuojasetus (EU 2016/679)
- Julkishallinnon toiminnan osalta:
 - Hallintolaki (434/2003)
 - Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta (julkisuuslaki, 621/1999)
- Tiedonhallinnan osalta:
 - Laki julkisen hallinnon tiedonhallinnasta (tiedonhallintalaki, 906/2019)
 - Valtioneuvoston asetus asiakirjojen turvallisuusluokittelusta valtionhallinnossa (turvallisuusluokitteluasetus, 1101/2019) ja - tietosuojalaki (1050/2018)

Tämän lisäksi päätöksentekoa sekä tiedonkäsittelyä voi ohjata toimialoittain myös erilaiset erityislainsäädännöt kuten varhaiskasvatuslaki tai rakentamislaki. Jokaisen toimialan tulee olla perehtynyt omaa toimintaansa liittyvään lainsäädäntöön ennen tekoälyjärjestelmien käyttöä.

Lisäksi kannattaa huomioida, että Suomen nykyinen lainsäädäntö ei salli päätöksentekoa koneoppivien järjestelmien, vaikka automaattinen päätöksenteko on sallittu tietosuojalainsäädännön osalta tietyissä tapauksissa. Automaattinen päätöksenteko nykyislainsäädännössä tarkoittaa ihmisten luoman sääntömoottorin avulla tehtävää päätöksentekoa. Koneoppiva järjestelmä muodostaa itse itselleen päätöksentekoon tarvittavat säännöt, sille annettujen materiaalien tai algoritmien perusteella.

5 Sipoon kunnan tekoölyn eettiset periaatteet

Eettisten periaatteiden tarkoituksena on minimoida tekoölyn käyttöön liittyviä eettisiä riskejä ja ohjata käyttämään tekoölyä vastuullisesti. Eettiset kysymykset ohjaavat lainsäädännön ohella siinä, mitä pitää huomioida, tunnistaa, noudattaa, turvata ja välttää tekoölyn käytössä. Eettiset kysymykset liittyvät tekoölyjärjestelmän elinkaaren kaikkiin vaiheisiin. Sipoon kunnan arvot ja tekoölyn eettiset periaatteet tulee huomioida kaikissa kunnan palveluissa, joissa käytetään tekoölyä.

Käyttäjän vastuu ja käytön luotettavuus

Tekoölyjärjestelmän käyttäjä on aina vastuussa tekoölyjärjestelmän käyttötarkoituksenmukaisesta käytöstä ja järjestelmän tekemistä tuotoksista. Tarkistamme tekoölyjärjestelmien tuottamat tuotokset aina ennen käyttöä tai lähettämistä eteenpäin. Ymmärrämme että tekoöly voi ymmärtää ja yhdistellä tietoja väärin. Emme käytä tekoölyjärjestelmien tuottamia tuotoksia, jos emme voi olla varmoja sen oikeellisuudesta.

Läpinäkyvyys

Kerromme avoimesti sekä ymmärrettävästi tekoölyn käytöstä kunnan palveluissa. Kunnan kotisivuilla on listattu käytettävät tekoölyjärjestelmät ja mihin tarkoitukseen kyseistä tekoölyjärjestelmää käytetään. Noudatamme kaikessa toiminnassamme tekoölyjärjestelmien kanssa EU:n tekoölyasetuksen läpinäkyvyysperiaatteita.

Yksityisyys ja tietosuoja

Noudatamme tekoölyjärjestelmien käytössä EU:n tietosuoja-asetusta. Varmistamme, että tekoölyjärjestelmiä käytettäessä henkilötietoja käytetään vain siihen tarkoitukseen, johon ne on kerätty. Mainitsemme tietosuojaselosteessa, mikäli henkilötiedon käsittelyssä käytetään tekoölyjärjestelmiä.

Oikeudenmukaisuus ja syrjimättömyys

Tekoölyn käytön tulee perustua oikeudenmukaisuuteen ja yhdenvertaisuuteen. Varmistamme testaamalla, että käyttämämme tekoöly kohtelee kaikkia tasapuolisesti ja syrjimättömästi. Kiinnitämme erityisesti huomiota käytettävän tiedon laatuun ja varmistamme ettei se ole vanhentunutta.

Vastuullisuus

Ymmärrämme, että tekoölyjärjestelmien käytöllä on merkittäviä ympäristövaikutuksia. Jokainen tekoölyjärjestelmään syötetty syöte kuluttaa energiaa merkittävästi. Käytämme tekoölyjärjestelmiä vain silloin kun niiden hyöty palvelulle on oleellinen. Ymmärrämme, että tekoölyjärjestelmien koulutukseen käytetyt materiaalit saattavat loukata olemassa olevia tekijänoikeuksia. Otamme huomioon omassa toiminnassamme tekijänoikeudet emmekä käytä tekoölyjärjestelmissä tekijänoikeuden alaista materiaalia.

Turvallisuus

Huomioimme käyttämissämme tekoölyjärjestelmissä tietoturvan koko sen elinkaaren ajan aina käyttöönoton suunnittelusta käytön lopettamiseen. Varmistamme, että tekoölyjärjestelmät ovat teknisesti luotettavia ja turvallisia. Lopetamme tekoölyjärjestelmän käytön välittömästi, mikäli huomaamme tietoturvapuutteita.

6 Tekoälyjärjestelmien tietosuojan ja tietoturvan varmistaminen

Käytä vain sellaisia tekoälyjärjestelmiä, jotka on Sipoon kunnassa hyväksytty. Tekoälyjärjestelmien käytössä tulee ymmärtää, että aidosti ilmaisia järjestelmiä ei ole olemassa. Vaikka jokin järjestelmä saattaa vaikutta ilmaisella taustalla on aina jokin rahanhankintamenetelmä. Tekoälyjärjestelmien ylläpito vaatii paljon energiaa ja laskentatehoa, mikä tekee siitä kallista palveluntuottajalle. Usein ilmaisissa järjestelmissä käyttäjien syöttämää tietoa ja kyselyitä käytetään tekoälymallin opetukseen. Tämä tieto voi olla kaikille avoimesti saatavilla internetissä. Lisäksi ilmaisille tekoälyjärjestelmille syötettyä tietoa voidaan myös myydä eteenpäin yrityksille tai valtiollisille toimijoille. Älä siis koskaan syötä ilmaisiin ja yleiskäyttöisiin tekoälyjärjestelmiin henkilötietoa, kunnassa valmistelussa olevaa tietoa tai muuta salaista tietoa. Ainoa tapa varmistaa, että tekoälyjärjestelmälle syötetyt tiedot pysyvät omassa hallussa ja että niitä ei käytetä ulkopuolisiin tarkoituksiin, on sopia tiedon käytöstä sopimuksellisesti.

6.1 Tietosuoja

Tekoälyjärjestelmien kanssa tulee muistaa, että henkilötiedon käyttöä säätelee yleinen EU tietosuoja-asetus eli tietosuojalaki. Tämän lisäksi on hyvä huomioda, että tekoälysäädöksessä linjataan, että jos tekoälyjärjestelmän kanssa käytettävä koulutusdata sisältää tunnistettavaa henkilötietoa sen keräämiseen ja hallinnointiin liittyvät riskit ja uhat pitää huomioida DPIA:ssa (tietosuojan laaja vaikutustenarviointi).

Tekoälyjärjestelmien käyttöönotossa tulee huomioida samat esiselvitykset ja tietoturva -periaatteet kuin muissakin järjestelmissä. Lisätietoa intran [Tietoturva ja tietosuoja -sivuilla](#)

Erityisesti huomioitavia asioita:

Minimointiperiaate:

- Henkilötietojen käsittelyn on oltava asianmukaista, olennaista ja rajoitettua vain siihen tarpeeseen mikä on käsittelyn kannalta oleellista. Jos tekoälyjärjestelmään syötetään henkilötietoa tai tekoälyjärjestelmä käsittelee tietomassaa, jossa on henkilötietoa, tulee aina huomioida tämä minimointiperiaate.

Tietojen käsittelystä informointi:

- Tekoälysäädös ([Asetus - EU - 2024/1689 - EN - EUR-Lex](#)) määrittelee että tekoälyjärjestelmien käytöstä julkishallinnon palveluissa **tulee kertoa selkeästi ja läpinäkyvästi**. ([Artikla 50](#)) Tiedoksianto pitää antaa selkeällä ja erottuvalla tavalla heti ensimmäisessä vuorovaikutustilanteessa.
 - Chatbot yms työkalujen kanssa henkilön pitää ymmärtää keskustelelevansa tekoälyn kanssa ja tämä pitää kertoa selkeästi Chat -ikkunassa.
 - Jos tekoäly tuottaa teksti-, ääni- tai videosisältöä itsenäisesti ilman että ihminen muokkaa sitä oleellisesti ennen julkaisua, tuotokseen tulee merkitä selkeästi, että se on keinotekoisesti tuotettu tai tekoälyä on käytetty sen muokkaukseen. Vähäinen muokaus, jossa tekoälyjärjestelmä ei oleellisesti muuta käyttäjän syöttämää tietoa tai sen semantiikkaa on hyväksyttävää, eikä tästä tarvitse kertoa, että se on tekoälyllä tehty.

- Tekoälyjärjestelmä, joka tuottaa tai muokkaa tekstiä, jonka **julkaisemisen tarkoituksena on tiedottaa yleisölle yleistä etua koskevista asioista**, viestissä on ilmoitettava, että teksti on keinotekoisesti tuotettu tai sitä on muokattu tekoälyjärjestelmän avulla.
- Jos luot kunnan ulkoiseen viestintään sisältöjä tekoälyn avulla, harkitsethan tarkasti, minkä mielikuvan asiakkaille maininta tekoälyn käytöstä kyseisessä yhteydessä antaa ja soveltuuko se viestintätilanteeseen ja sen tarkoitukseen.
- Viralliset asiakirjat kuten hallintosääntö, eri politiikat, talousarvio, valtuuston asiakirjat ja muut asiakirjat, jotka menevät poliittiseen päätöksentekoon, pitää käännättää kääntäjillä.

Rekisteröidyn oikeudet:

- Rekisteröidyn oikeudet määräytyvät tietosuojalainsäädännön mukaan. EU:n yleinen tietosuoja-asetus (EU 2016/679)

Automaattinen päätöksenteko. Miten se pitää huomioida toimialoilla tekoälyn kanssa?

- Tätä säättää EU:n yleinen tietosuoja-asetus. EU:n yleinen tietosuoja-asetus (EU 2016/679)
 - Huomioi, että Suomen nykyinen lainsäädäntö ei salli päätöksentekoa koneoppivien järjestelmien. Automaattinen päätöksenteko nykylainsäädännössä tarkoittaa ihmisten luoman sääntömoottorin avulla tehtävää päätöksentekoa. Kone-oppiva järjestelmä muodostaa itse itselleen päätöksentekoon tarvittavat säännöt, sille annettujen materiaalien ja algoritmien perusteella.
- Huomioitava myös kielletyt tekoälykäyttötapaukset [Asetus - EU - 2024/1689 - EN - EUR-Lex](#)

6.2 Tietoturva

Tietoturvan osalta tulee kiinnittää erityistä huomiota missä tieto sijaitsee ja miten sitä suojataan. Tietojen sijainti tulee sopia sopimuksellisesti. Kuten tietosuojan osalta, monia asioita tämän osalta säätelee muut lait kuten EU:n yleinen tietosuoja-asetus (EU 2016/679) tai laki julkisen hallinnon tiedonhallinnasta (tiedonhallintalaki, 906/2019). Henkilötietojen tulee ensisijaisesti sijaita EU/ETA -alueella.

- Jos käytettävä tieto on vähäriskistä (ei sisällä henkilötietoa ja ei ole salattua tietoa) silloin palvelun käyttöönotossa noudatetaan normaalia järjestelmän käyttöönottoprosessia. [Tietoturva ja tietosuoja - Datasäkerhet och dataskydd](#) ja [Kunnan muutoshallinta](#)
- Jos käytettävä tieto sisältää henkilötietoa tai järjestelmä itsessään on EU:n tekoälysäädöksen mukaan suuririskinen, silloin sen käyttöönotossa tulee huomioida seuraavat asiat:
 - Sopimuksessa tulee käydä ilmi, että sovelluksen käyttämät tiedot ovat vain Sipoon käytettävissä, eikä dataa tai sen käsittelyä saa käyttää tekoälymallin opetukseen. Kts sopimukset ja tietosuoja- ja tietoturvaliitteet intrassa. [Henkilötietojen käsittely hankintojen yhteydessä - Behandling av personuppgifter i samband med upphandling](#)
 - Palvelu tulee perustaa Sipoolle erikseen perustettuun ympäristöön tai monikäyttäjälustalla tulee teknisesti pystyä erottamaan Sipoon tietoaineisto muiden käyttäjien tietoaineistoista.
 - Tietosuojan osalta tulee tehdä laaja vaikutusten arviointi eli DPIA ennen käyttöönottoa sekä muut tietosuojaan liittyvät esiselvitykset. [Tietoturva ja tietosuoja - Datasäkerhet och dataskydd](#)

- Suurriskisten tekoälyjärjestelmien osalta tulee noudattaa EU tekoälysäädöksen Luvussa 3 mainittuja vaatimuksia liittyen mm. riskienhallintaan, dokumentaatioon, testaukseen ja käyttöönottoon. [Suurriskiset tekoälyjärjestelmät](#). Tämän lisäksi suurriskisille järjestelmille tulee tehdä Perusoikeusriskiarviointi FRIA ennen käyttöönottoa.

7 Tekoälyn käytön suunnittelu

Seuraavat asiat tulee dokumentoida kirjallisesti ja toimittaa Muutosryhmälle osana tekoälyjärjestelmän käyttöönottoa. Pohja löytyy intran tekoälyohjeistukset -sivulta.

- Miksi tekoäly halutaan ottaa käyttöön?
 - Mihin ongelmaan haetaan ratkaisua?
 - Mitä toiminnassa halutaan muuttaa tekoälyn avulla?
 - Onko tekoäly ainut vaihtoehto vai voisiko asian ratkaista automatisoinnilla?
 - Mitä lisäarvoa tekoälyn käyttöönotto tuo palveluihin, toimintoihin, henkilöstölle ja kuntalaisille?
- Miten tekoäly sopii yhteen nykyisten teknisten ratkaisuiden kanssa?
 - Onko erillinen sovellus vai osa jo olemassa olevaa?
 - Jos on erillinen sovellus, voiko tietoa siirtää helposti sovelluksesta toiseen?
- Miten tekoäly sopii yhteen kunnan tekoälyn eettisten periaatteiden kanssa?
 - Miten kerromme sen käytöstä läpinäkyvästi?
 - Onko sen käyttö vastuullista ja turvallista?
 - Miten voimme valvoa, että sitä käytetään oikein?
 - Miten varmistamme oikeudenmukaisuuden ja syrjimättömyyden?
- Mitä tietoa prosessissa tarvitaan ja mikä on lähdeaineiston laatu?
 - Miten tietoa rajataan ja ylläpidetään?
 - Onko aineisto ajantasaista?
 - Sisältääkö aineisto paljon vapaatekstikenttiä, jolloin tietosisältö voi olla hyvin monimuotoista ja monimutkaista?
- Miten tekoälyn tuomaa hyötyä työnteossa mitataan? Esimerkiksi säästetäänkö työtunteja, voidaanko luopua jostain toisesta järjestelmästä, nopeutetaanko prosessia jne?
- Onko toimialalla itsellä resursseja käyttöönotolle?
 - Riittääkö työntekijöillä aika koulutukseen ja testaukseen?
 - Onko toimialalla resursseja valvoa, että tekoälyä käytetään siihen tarkoitukseen kuin mitä on sovittu?
- Onko tekoälyn käyttö kunnan strategisen linjauksen ja tekoälypolitiikan mukainen (katso kappale 2.)
- Rajoittaako lainsäädäntö jotenkin tekoälyn käyttöä?
 - EU tekoälysäädös, tietosuojalaki, hallintolaki, tiedonhallintalaki?
 - Toimialakohtaiset erityislainsäädännöt?
 - EU tekoälysäädöksessä kielletyt tekoäly käytännöt?

8 Tekoälyjärjestelmän käyttöönottoprosessi

1. Tietoturvan- ja tietosuojaan vaikutusten arviointi

- Tee tarvittavat järjestelmän esiselvitykset. Apua tähän saat toimialasi tietosuoja-asiantuntijalta.
- Varmista, että tiedot sijaitsevat EU / ETA alueella. Jos ei, ole yhteydessä tietosuojavastaavaan.
- Tee järjestelmälle laaja vaikutustenarviointi sekä mahdollisesti perusoikeuksienarviointi. Apua tähän saat toimialasi tietosuoja-asiantuntijalta.

2. Muutoshallinta

- Pyydä toimialasi Muutosryhmän edustajaa toimittamaan järjestelmän arviointidokumentaatio Muutosryhmälle. Pohja löytyy intran tekoälyohjeistukset -sivulta. Seuraavaan vaiheeseen eteneminen vaatii, että olet saanut Muutosryhmän kautta hyväksynnän järjestelmän käytölle.
 - Huomioi, että Sipoon kunnassa vain CDO:lla on toimivalta hankkia sovelluksia, järjestelmiä ja lisenssejä.

3. Sisäinen viestintä

- Toimita kuvaus tekoälyjärjestelmästä ja sen käytöstä tekoälyasiantuntijoille. Pohja löytyy intran tekoälyohjeistukset -sivulta. Tekoälyasiantuntijat vievät kuvauksen intraan "Hyväksytyt tekoälyjärjestelmät" -sivustolle. Kuvauksessa on kerrottava vähintään seuraavat asiat:
 - Kuka on toimialan vastuhenkilö ja keneen voi olla yhteydessä järjestelmän käyttöön liittyvissä asioissa.
 - Kuka toimialalla omistaa järjestelmässä käytettävän tiedon, kuka sitä päivittää ja hallitsee. Mistä tietolähteistä tietoa haetaan.
 - Kuka toimialalla vastaa järjestelmän käytön valvonnasta.
 - Kuvaa rajoitukset mihin tekoälyjärjestelmää saa käyttää ja mihin ei saa käyttää.
- Varmista, että järjestelmään liittyvä dokumentaatio ja käyttöohjeet ovat saatavilla kaikille soveluksen käyttäjille.

4. Ulkoinen viestintä

- Käytettävistä tekoälyjärjestelmistä kerrotaan kuntalaisille lyhyesti sipoo.fi -sivuilla. Tekoälyasiantuntijat vievät koosteen järjestelmästä toimialan toimittaman kuvauksen mukaisesti.
- Huomioi myös muut avoimuusperiaatteet. Joissain tapauksissa tuotosta julkaistaessa pitää kertoa, että se on tehty tekoälyllä. Toimiala on vastuussa tästä tiedottamisesta. Katso kappale 6.1. Erityisesti huomioitavia asioita.

5. Testaus ja valvonta

- Ennen käyttöönottoa, testaa tekoälyjärjestelmän käyttö kattavasti ja dokumentoi testaus.
- Varmista järjestelmän toimittajalta, että järjestelmän käytöstä muodostuu selkokielistä lokia, josta voidaan tarvittaessa jälkeenpäin selvittää käyttötilanteet.
- Valvo sovitun mukaisesti, että tekoälyjärjestelmää käytetään kuten on sovittu.
- Tekoälyn tekemistä virheistä ilmoitetaan toimialan vastuuhenkilölle.

6. Jatkuva arviointi

- Arvioi tekoälyn tuottamaa hyötyä ja järjestelmän käyttöä säännöllisesti. Järjestelmän käytön jatko tulee arvioida, mikäli siitä ei saada haluttua hyötyä tai jos käyttötarkoitus muuttuu.
- Huomioi eettiset periaatteet koko järjestelmän käytön ajan.

8.1 Käyttöönotto jo käytössä olevaan järjestelmään

- Ilmoita asiasta kunnan tekoälyasiantuntijoille ja sen jälkeen tee käyttöönottoprosessissa (kts kappale 8) kuvatut asiat.
- Kaikista järjestelmistä tulee olla tehty tietojenkäsittelysopimus eli DPA. Jos sitä ei ole sovelluksen hankinnan aikana tehty, se tulee tehdä heti kun asia huomataan. Ole yhteydessä tietosuojavastaavaan, joka ohjeistaa sinua sen tekemisessä. [Henkilötietojen käsittely hankintojen yhteydessä - Behandling av personuppgifter i samband med upphandling](#)
- Jos tämä uusi tekoälyominaisuus käsittelee tai pääsee käsiksi henkilötietoon, tulee toimialan myös tehdä tai päivittää tietosuojan vaikutustenarviointi. Ole yhteydessä toimialasi tietosuoja-asiantuntijaan, joka ohjeistaa sinua tämän tekemisessä. [Tietoturva ja tietosuoja - Datasäkerhet och dataskydd](#)
- Jos tämän uuden tekoälyominaisuuden käyttötapa on EU tekoälysäädöksen mukaan suurriskinen, silloin toimialan tulee toteuttaa tietosuojan vaikutustenarvioinnin lisäksi perusoikeusriskiarviointi (FRIA) [Suurriskiset tekoälyjärjestelmät \(Liite 3\)](#) jos tekoälyn käyttöä halutaan jatkaa eikä tekoälyominaisuuden käytöstä voi kieltäytyä. Ole yhteydessä toimialasi tietosuoja-asiantuntijaan, joka ohjeistaa sinua tämän tekemisessä.

8.2 Tekoälyjärjestelmän käytön lopettaminen

Nämä toimenpiteet ovat kyseisestä tekoälyjärjestelmästä vastaavan henkilön vastuulla:

- Ilmoita kunnan tekoälyasiantuntijoille, että sovelluksen käyttö lopetetaan.
- Ilmoita digihallintoon, että sopimus tulee päättää ja kerro mihin päivään mennessä se päätetään.
- Varmista, että sovelluksessa käytetty tieto on arkistoitu asianmukaisesti, mikäli tarvetta. Lisätietoa intran arkistointi -sivulta.
- Varmista, että toimittaja poistaa kaiken tiedon sovelluksesta sopimuksen päättyessä.
- Poista tarpeettomat käyttöohjeet ja varmista, että muissakaan ohjeistuksissa ei enää viitata kyseiseen tekoälyjärjestelmän käyttöön.
- Ole yhteydessä Digihallintoon käyttöoikeuksien päättämisen osalta.

9 Tekoälyn riskienhallinta Sipoossa

Tekoälyjärjestelmän käyttö arvioidaan etukäteen ja tekoälyjärjestelmien käyttöönotossa tulee aina noudattaa käyttöönottoprosessia. (kts. kappale 8) Järjestelmän käyttöä edeltävässä vaikutustenarvioinnissa tehdään riskikartoitus sekä mietitään toimenpiteet, millä näitä riskejä pienennetään. Järjestelmälle määritellään aina omistaja ja vastuuhenkilöt, jotka ovat vastuussa näistä toimenpiteistä sekä valvonnasta. Riskienhallinnassa noudatetaan EU:n tekoälysäädöksen vaatimuksia.

9.1 EU tekoälysäädöksen mukaiset suurriskiset tekoälyjärjestelmät

Erityistä huomiota tulee kiinnittää niihin tekoälyjärjestelmiin, jotka ovat EU:n tekoälysäädöksen mukaan suurriskisiä tekoälyjärjestelmiä ([EU:n tekoälysäädös Liite 3](#)). Suurriskisten tekoälysovellusten käyttöä tulee harkita toimialoilla erityisen tarkasti, sillä niiden käyttäminen edellyttää sovelluskohtaista hallintamallia, jonka ylläpito on toimialan vastuulla.

9.1.1 Suurriskisen tekoälyjärjestelmän käyttöönoton arviointi

Koska suurriskiset tekoälyjärjestelmät edellyttävät omaa hallintamalliaan, niiden käyttöönotossa tulee tehdä riskiarviointi niiden käytön vaikutuksista sekä toimialan tulee arvioida, onko saatavat hyödyt suuremmat kuin sovelluksen käytöstä aiheutuvat hallinnolliset toimenpiteet. Suurriskisissä tekoälyjärjestelmissä noudatetaan tämän lisäksi normaalia tekoälynkäyttöönottoprosessia (kts. kappale 8). Riskiarviointi tulee olla hyväksytty toimialajohtajan (rekisterinomistaja) toimesta **ennen** kuin järjestelmän hankintaa edistetään.

DPIA – Tietosuojaan laaja vaikutustenarviointi

Toimialan vastuulla on toteuttaa järjestelmässä tehtävälle henkilötiedon käsittelylle laaja vaikutustenarviointi. Arvioinnissa avustaa Tietosuojavastaava sekä toimialan oma tietosuoja-asiantuntija. Lisätietoa vaikutustenarviointiin löytyy intrasta. [Tietosuojaan vaikutustenarviointi – Konsekvensbedömning av dataskydd](#) Tekoälyjärjestelmien osalta on hyvä huomioida, että laajassa vaikutustenarvioinnissa tulee dokumentoida erikseen se, miten tekoälymallin koulutukseen käytettävää dataa hallinnoidaan, jos se sisältää tunnistettavaa henkilötietoa.

FRIA – Perusoikeusvaikutusten riskiarviointi

Toimiala on vastuussa perusoikeusvaikutusten riskiarvioinnista. Perusoikeusvaikutusten riskiarvioinnin tarkoituksena on kartoittaa, minkälaisia vaikutuksia tekoälyjärjestelmän käytöllä on henkilön perusoikeuksiin. Rakenteeltaan se on hyvin samanlainen kuin DPIA. Tarkemmin tietoa [tekoälysäädöksessä](#), mutta arvioinnin tulee sisältää vähintään seuraavat asiat:

- Kuvaus käyttöönottajien prosesseista, joissa suuririskistä tekoälyjärjestelmää käytetään käyttötarkoituksensa mukaisesti.
- Kuvaus ajanjaksosta, jonka kuluessa kutakin suuririskistä tekoälyjärjestelmää on tarkoitus käyttää, ja kuinka usein.
- Niiden luonnollisten henkilöiden ja ryhmien luokat, joihin järjestelmän käyttö todennäköisesti vaikuttaa.
- Erityiset sellaisen haitan riskit, joka todennäköisesti kohdistuu tämän kohdan c alakohdan mukaisesti yksilöityihin luokkiin kuuluihin luonnollisiin henkilöihin tai henkilöryhmiin, ottaen huomioon tarjoajan 13 artiklan mukaisesti antamat tiedot.

- Kuvaus ihmisen suorittamien valvontatoimenpiteiden toteuttamisesta käyttöohjeiden mukaisesti.
- Toimenpiteet, jotka on toteutettava kyseisten riskien toteutuessa, mukaan lukien sisäistä hallintoa ja valitusmekanismeja koskevat järjestelyt.

9.1.2 Esimerkkejä suurriskisiä tekoälyjärjestelmistä

Listaus kaikista suurriskisistä tekoälyjärjestelmistä löytyy [EUn tekoälysäädöksen liitteestä 3](#). Suurriskisten järjestelmien osalta on hyvä huomioida tekoälysäädöksen 6 artikla, 3 kohta. [Linkki alkuperäiseen artiklaan.](#)

Tekoälyn tiivistelmä tästä artiklasta: Liitteessä 3 mainittua tekoälyjärjestelmää ei pidetä suurriskisenä, jos se ei aiheuta merkittävää vaaraa ihmisten terveydelle, turvallisuudelle tai perusoikeuksille ja se ei vaikuta merkittävästi päätökseen. [EU:n tekoälysäädös Liite 3](#) mainituille järjestelmille on kuitenkin aina tehtävä perusteellinen arviointi **ennen** käyttöönottoa, jotta varmistetaan, ettei niistä aiheudu haittaa.

Tekoälyn tekemä tiivistelmä kuntaa koskevista keskeisimmistä suurriskisistä tekoälykäyttötapauksista:

Yleissivistävä ja ammatillinen koulutus

- Pääsy ja valinta: Tekoälyjärjestelmä, joka päättää tai jonka tuotosten perusteella tehdään päätös, kuka pääsee kouluun tai koulutukseen.
- Arviointi: Tekoälyjärjestelmä, joka arvioi oppilaiden suorituksia ja tämän arviointi ohjaa oppilaan oppimisprosessia.
- Seuranta: Tekoälyjärjestelmä, joka valvoo oppilaiden käyttäytymistä kokeiden aikana.

Työllistäminen, henkilöstöhallinto ja itsenäisen ammatinharjoittamisen mahdollistaminen

- Rekrytointi: Tekoälyjärjestelmä, joka analysoi työhakemuksia, suodattaa sekä arvioi hakijoita.
- Työsuhteet: Tekoälyjärjestelmä, joka tekee päätöksiä liittyen työsuhteen ehtoihin, kuka etenee uralla ja kenen työsuhde päätetään.
- Työn seuranta: Tekoälyjärjestelmä, joka seuraa ja arvioi työntekijöiden suoriutumista ja käyttäytymistä sekä jakaa tehtäviä yksilöllisesti näiden arvioiden perusteella.

Välttämättömien yksityisten palvelujen ja välttämättömien julkisten palvelujen ja etuuksien saatavuus ja käyttö

- Julkiset palvelut ja etuudet: Tekoälyjärjestelmä, joka päättää, kuka saa julkisia palveluja tai etuuksia, kuten sosiaaliturvaa tai terveydenhuoltoa. Järjestelmä, joka päättää etujen vähentämisestä, peruuttamisesta tai takaisin perimisestä.

9.1.3 Velvoitteet suurriskisen tekoälyjärjestelmän käyttöönottajalle (toimiala)

Tarkemmat tiedot [EUn tekoälysäädöksessä Artikla 26](#). On hyvä muistaa, että näiden vaatimusten noudattamattomuudesta on säädetty EU tietosuojalainsäädännössä seuraamusmaksuja myös julkishallinnon viranomaisille. Seuraamuksista päättää paikallinen valvova tekoälyviranomainen. Jokaisen EU maan tulee asettaa paikallinen valvova tekoälyviranomainen vuoden 2025 aikana ja Suomessa lisätietoa valvovasta viranomaisesta saadaan myöhemmin.

- Suurriskinen tekoälyjärjestelmä tulee rekisteröidä EU-tietokantaan ilmoittamalla siitä paikalliselle tekoälyviranomaiselle.

- Käyttäjien tulee noudattaa käyttöohjeita ja käyttöönottajien on toteutettava asianmukaiset tekniset ja organisatoriset toimenpiteet tämän varmistamiseksi.
- Toimialalla järjestelmän valvonnasta tulee vastata luonnollinen ihminen, jolla on riittävä pätevyys, koulutus ja valtuudet tähän tehtävään. Järjestelmän toimintaa tulee valvoa käyttöohjeiden perusteella. Vakavista häiriöistä ja poikkeamista tulee ilmoittaa valvovalle tekoälyviranomaiselle.
- Tekoälyjärjestelmän tuottamat lokitiedot tulee säilyttää vähintään kuuden kuukauden ajan, ellei säilytysvelvollisuudesta säädetä toisin muussa lainsäädännössä.
- Työnantajan on ilmoitettava työntekijöille ja työntekijöiden edustajille, mikäli järjestelmän käyttö liittyy työntekijöiden tietojen tai asioiden käsittelyyn.
- Valvovalle tekoälyviranomaiselle tulee ilmoittaa, jos on aihetta epäillä, että järjestelmän käyttö aiheuttaa riskien pienentämistoimenpiteistä huolimatta merkittäviä riskejä.

Velvoitteet suurriskisen tekoälyjärjestelmän kehittäjille (sovellustoitettajalle) ja tarjoajille (myyjät)

Suurriskisten tekoälyjärjestelmien tarjoajille on myös pitkä lista vaatimuksia, jotka heidän tulee täyttää. Käyttöönottaja (toimiala) on vastuussa siitä, että ottavat käyttöön vain sellaisia suurriskisiä tekoälyjärjestelmiä, jotka täyttävät nämä vaatimukset. Tarkemmat tiedot [EU:n tekoälysäädöksessä Artiklat 8 – 15](#).

Velvoitteet järjestelmän kehittäjille tiivistetysti ovat:

- Riskienhallintajärjestelmä, jolla tunnistetaan riskit liittyen terveyteen, turvallisuuteen ja perusoikeuksiin. Riskiarviointi riskeille, joita voi syntyä, kun sovellusta käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti ja kohtuudella ennakoitavissa väärinkäyttötilanteissa.
- Datanhallintamalli, jossa kuvataan sekä suunnitellaan miten koulutus-, validointi- ja testausdata kerätään, mitkä ovat tiedon käsittelytoimet ja miten havaitaan sekä estetään ihmisten terveyteen, turvallisuuteen tai perusoikeuksiin vaikuttavia vinoumia.
- Tekninen dokumentaatio suurriskisestä tekoälyjärjestelmästä tulee olla tehty ennen kuin järjestelmä tuodaan markkinoille. Sitä on pidettävä ajan tasalla ja siinä tulee kuvata vaatimuksissa määritellyt asiat. Tekninen dokumentaatio tulee antaa ymmärrettävässä ja selkeässä muodossa.
- Suurriskisen tekoälyjärjestelmän on kerättävä lokitietoa. Säilytysaika on vähintään 6 kk, mutta on hyvä muistaa, että joissain tapauksissa tekoälyjärjestelmässä käsiteltävällä tiedolla voi olla pidempi säilytysvaatimus.
- Käyttöönottajalle on annettava käyttöohjeet, joissa on selkeästi sekä ymmärrettävästi kerrottu sovelluksen ominaisuudet, valmiudet ja rajoitukset. Käyttöohjeista on käytävä ilmi järjestelmän käyttötarkoitus, tekniset valmiudet ja ominaisuudet sekä miten tekoälyjärjestelmän tuotoksia voi tulkita ja käyttää asianmukaisesti.
- Järjestelmä tulee suunnitella niin että käyttöönottajan luonnolliset henkilöt voivat tehokkaasti valvoa sen käyttöä. Valvojien pitää pystyä seuraamaan sekä puuttua tarvittaessa sovelluksen käyttöön ja havainnoida poikkeamia sekä odottamattomia toimintoja.

- Suurriskinen tekoälyjärjestelmä tulee kehittää mahdollisemman vikasietoiseksi ja virhetilanteisiin tulee olla suunniteltuna teknisiä ja organisatorisia toimenpiteitä. Suurriskisen tekoälyjärjestelmän tarkkuustaso ja sen tarkkuusmittarit tulee ilmoittaa järjestelmän mukana tulevissa käyttöohjeissa.

Kaikki velvoitteet löytyvät [EUn tekoälysäädöksessä artiklassa 16-21](#). Tärkeimpänä nostona on laadunvalvontajärjestelmä, joka suurriskisen tekoälyjärjestelmän tarjoajan tulee tehdä ja ylläpitää. Myös tarjoaja, on velvollinen säilyttämään tiettyä dokumentaatiota ja lokitietoa tarjoamaansa tekoälyjärjestelmään liittyen.

Jos suurriskinen tekoälyjärjestelmä sijoittuu kolmansiin maihin (EU:n ulkopuolelle) silloin sen osalta tarjoaja on velvollinen hankkimaan unioniin sijoittautunut valtuutetun edustaja ennen kuin järjestelmää voidaan tarjota markkinoille. [EUn tekoälysäädös artikla 22](#).

10 Koulutus ja viestintä

Toimialan vastuulla on järjestää tekoälyjärjestelmän käyttäjille riittävä koulutus ja käyttöohjeet käyttöönoton yhteydessä. Käyttöohjeet tulee olla saatavilla käyttäjille joko itse järjestelmässä tai muussa yhteisessä paikassa. Kunnassa käytössä olevista tekoälyjärjestelmistä viestitään intrassa sekä sipoo.fi -sivuilla. Listaa hyväksytyistä tekoälyjärjestelmistä päivittää kunnan tekoälyasiantuntijat toimialan ilmoittamien tietojen perusteella. Muita yleishyödyllisiä koulutuksia tekoälyyn liittyen löytyy intrasta Ohjeet > Tekoälyohjeistukset. Kerran vuodessa suoritettavassa Navisec tietoturva- ja tietosuojakoulutuksessa on myös tekoälyyn liittyviä koulutusmateriaaleja.

11 Tekoälyratkaisujen valvonta ja jatkuva arviointi

Toimialan tulee sopia ja kuvata käyttöönottoprosessissa tekoälyjärjestelmän valvontaprosessi sekä vastuuhenkilöt. Jokaisen käyttäjän vastuulla on ilmoittaa havaitut virheet ja häiriöt tekoälysovelluksen vastuuhenkilölle.

Toimialan tulee arvioida säännöllisesti käyttämiensä tekoälyjärjestelmän käyttötarkoitusta ja niistä saatavaa hyötyä. Läpikäynnissä on hyvä hyödyntää käytön suunnittelussa tehtyä mietintää (kts. kappale 7) ja arvioida siihen peilaten onko halutut asiat toteutuneet. Lisäksi on hyvä päivittää vaikutustenarvioinnissa tehty riskiarviointi ja järjestelmän käyttämisestä saatavaa hyötyä tulee arvioida käytön riskeihin nähden. Arviointi tulee toteuttaa kerran vuodessa ja käyttö tulee lopettaa, mikäli se ei enää palvele käyttötarkoitusta tai siitä ei saada haluttua hyötyä irti. Käytön lopetuksessa huomioi kappaleessa 8.2 kuvatut tehtävät.

12 Dokumentin tiedot ja versiohistoria

Dokumentin tiedot		Selite
Dokumentin nimi	Sipoon tekoälypolitiikka	
Omistaja		
Hyväksyjä		
Hyväksymispäivämäärä		
Dokumenttia päivitetty		

Versio	Pvm.	Muutokset	Tekijä
0.1	1.5.2025	Toimialojen kommentointi	
0.2	9.6.2025	Johtoryhmän hyväksyntä	
0.3		Kunnan hallituksen hyväksyntä	