# Näkemisen apuvälineiden yhdenvertainen saatavuus Suomessa

Näkövammaisten liiton selvitys 29.11.2019

Toimittaneet: Laura Tolkkinen, Elina Ketonen ja Reijo Juntunen

Sisällys

[1 Johdanto 1](#_Toc25666092)

[2 Näkemisen apuvälineiden valtakunnalliset luovutusperusteet 3](#_Toc25666093)

[3 Katsaus sairaanhoitopiirien antamiin tietoihin ja näkövammaisten asiakkaiden määriin 9](#_Toc25666094)

[4 Myönnettyjen näkemisen apuvälineiden alueellinen saatavuus 30](#_Toc25666095)

[5 Myönnettyjen näkemisen apuvälineiden valtakunnalliset lukumäärät 32](#_Toc25666096)

[6 Yhteenveto ja suositukset 33](#_Toc25666097)

[Lähteet & liitteet 34](#_Toc25666098)

## 1 Johdanto

### Selvityksen sisältö ja merkitys

Näkövammaiselle ihmiselle apuvälineiden merkitys on valtava ja saatavuus tärkeä arjen sujuvoittaja. Suomessa on arviolta 50 000 - 60 000 henkilöä, joilla on jonkinasteinen näkövamma. Heistä suurin osa on heikkonäköisiä; sokeita ihmisiä on noin 10 000. Tutkimusten mukaan näkövammaisten ihmisten määrä on laskussa. Toisaalta vaikka näköongelmat vähenisivätkin, kasvaa ikääntyneiden henkilöiden määrä nopeasti lähivuosikymmeninä. Näin ollen saattaa näkövammaisten ihmisten määrä kääntyä uudelleen kasvuun. Tällöin myös näkemisen apuvälineiden tarve ja kysyntä lisääntyvät. (THL 2018.)

Tämän selvityksen tarkoituksena on kartoittaa ja arvioida lääkinnällisen kuntoutuksen näkemisen apuvälineiden yhdenvertaista saatavuutta Suomessa. Selvitystyötä varten Näkövammaisten liitto teki kyselyn elokuussa 2019 ja pyysi kaikkia Suomen sairaanhoitopiirejä (Ahvenanmaata lukuun ottamatta) antamaan tietoja näkemisen apuvälineitä koskevista ratkaisukäytännöistä ja tilastoista vuodelta 2018.[[1]](#footnote-1)

Lääkinnällisen kuntoutuksen näkemisen apuvälineiden yhdenvertaista saatavuutta koskeva selvitystyö on ajankohtainen. Sote-uudistuksen keskeisenä tavoitteena on turvata yhdenvertaiset ja laadukkaat sosiaali- ja terveyspalvelut kaikille suomalaisille sekä parantaa palvelujen saatavuutta. Tämä tavoite liittyy perusoikeuksiin: perustuslain 19 §:n 3 momentin mukaan julkisen vallan on turvattava, sen mukaan kuin lailla tarkemmin säädetään, jokaiselle riittävät sosiaali- ja terveyspalvelut ja edistettävä väestön terveyttä.

Nimenomaisesti apuvälineistä on säädetty YK:n vammaisyleissopimuksessa, joka tuli Suomessa voimaan vuonna 2016. Henkilökohtaista liikkumista koskevassa artiklassa 20 edellytetään toimia vammaisten henkilöiden mahdollisimman itsenäisen henkilökohtaisen liikkumisen varmistamiseksi, muun muassa helpottamalla hyvälaatuisten liikkumisen apuvälineiden saatavuutta vammaisille. Lisäksi kuntoutusta koskevassa artiklassa 26 edellytetään toimia, joilla edistetään kuntoutukseen liittyvien apuvälineiden saatavuutta, tuntemusta ja käyttöä.

Laadukkaiden ja toimivien lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineiden yhdenvertaisen saatavuuden turvaaminen on ihmis- ja perusoikeudellinen asia. Toimivat näkemisen apuvälineet ovat monessa tilanteessa välttämättömiä näkövammaisen henkilön itsenäisyydelle, yhdenvertaisuudelle ja osallisuudelle. Näkövammaisten henkilöiden oikeusturvan toteutumisen kannalta onkin erittäin tärkeää, että laadukkaiden ja toimivien apuvälineiden saatavuus turvataan ja apuvälineitä koskeva ratkaisukäytäntö olisi valtakunnallisesti mahdollisimman yhdenmukaista.

### Näkemisen apuvälineiden saatavuuden lainsäädännöllinen tausta

Kunnat ja kuntayhtymät vastaavat lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälinepalveluiden järjestämisestä terveydenhuoltolain (1326/2010) mukaisesti. Terveydenhuoltolain 29 §:n mukaan kunnan on järjestettävä potilaan sairaanhoitoon liittyvä lääkinnällinen kuntoutus. Lääkinnälliseen kuntoutukseen kuuluu muun muassa apuvälinepalvelut. Terveydenhuoltolain 10 §:n 2 momentin mukaan kunnan ja sairaanhoitopiirin kuntayhtymän on huolehdittava vastuullaan olevien asukkaiden palvelujen järjestämisestä ja saatavuudesta yhdenvertaisesti koko alueellaan.

Lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineiden luovutuksesta annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (1363/2011) 1 §:n 1 momentin mukaan lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineiden luovutuksen edellytyksenä on sellainen lääketieteellisin perustein todettu sairaus, vamma tai kehitysviivästymä, joka heikentää potilaan toimintakykyä ja vaikeuttaa hänen itsenäistä selviytymistään. Asetuksen 1 §:n 2 momentin mukaan lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineinä luovutettavien välineiden, laitteiden, tarvikkeiden, tietokoneohjelmien sekä muiden ratkaisujen tarkoituksena on edistää potilaan kuntoutumista, tukea, ylläpitää tai parantaa toimintakykyä jokapäiväisissä toiminnoissa taikka ehkäistä toimintakyvyn heikentymistä.

Lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineiden luovutuksesta annetussa asetuksessa säädetään myös apuvälineen tarpeen arvioinnista. Asetuksen 2 §:n 1 momentin mukaan apuvälineen tarve on arvioitava käyttäjälähtöisesti, oikea-aikaisesti ja yksilöllisesti. Tarpeen arvioinnissa on otettava huomioon potilaan toimintakyky, elämäntilanne ja elinympäristön apuvälineen toimivuudelle asettamat vaatimukset. Asetuksen 2 §:n 2 momentin mukaan apuvälineen valinta on tehtävä yhteisymmärryksessä potilaan kanssa ja tarvittaessa hänen laillisen edustajansa, läheisensä tai omaisensa kanssa. Ennen apuvälineen valintaa potilaalle on annettava tietoa apuvälineen valintaan liittyvistä vaihtoehdoista ymmärrettävällä tavalla.

Sosiaali- ja terveydenhuollon asiakasmaksuista annetun lain (3.8.1992/734) 5 §:n mukaan lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineet sekä niiden sovitus, tarpeellinen uusiminen ja huolto ovat käyttäjälle maksuttomia.

Sosiaali- ja terveysministeriö on julkaissut 1.10.2018 valtakunnallisten lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineiden luovutusperusteita koskevan oppaan ([STM](https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/161068/rap%2035_2018.pdf) 2018), jonka keskeinen tavoite on yhtenäistää lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineiden luovutusperusteita (Sosiaali- ja terveysministeriön raportteja ja muistioita 35/2018). Terveydenhuollon lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineitä ovat esimerkiksi liikkumisessa ja päivittäisissä toiminnoissa tarvittavat apuvälineet, kuten pyörätuolit, kävelykepit sekä näön, kuulon ja kommunikoinnin apuvälineet.

## 2 Näkemisen apuvälineiden valtakunnalliset luovutusperusteet

Näkemisen apuvälineitä luovutetaan näkövammaisuuden perusteella (WHO:n näkövammaisuuden määritelmä täyttyy) tai henkilölle, jonka näkö on muusta syystä heikentynyt niin, että näön haittaluokka on 10 tai enemmän. Lisäksi näkemisen apuvälineitä luovutetaan karsastuksen ja toiminnallisen heikkonäköisyyden hoitoon ja ehkäisyyn alle 8–vuotiaalle lapselle (ja harkinnan mukaan sitä vanhemmille, jonka toiminnallisen heikkonäköisyyden hoito on selvästi kesken) sekä afakian perusteella tai muulla perusteella, lapselle lastentautien ja silmätautien erikoislääkäreiden yhteisenarvion perusteella, kun lapsen kokonaiskehitys (esim. liikunnallisten ja toiminnallisten valmiuksien kehittyminen) vaatii taittovirheen korjauksen.

### Silmäproteesit

Välineet, jotka jäljittelevät silmän ulkonäköä. Silmäproteesi voidaan hankkia asiakkaalle, jolta puuttuu toinen tai molemmat silmät esim. synnynnäisen poikkeavuuden, tapaturman tai muusta syystä tehdyn silmän poiston, silmän puuttumisen, kutistussilmän tai vaikean silmäsairauden jälkitilan kompensointiin. Silmäproteesi uusitaan aikuisilla (yli 18v) 5 vuoden välein ja alle 18-vuotiailla tarvittaessa kasvun mukaan. Proteesin kiillotusta korvataan tarvittaessa korkeintaan kerran vuodessa. Silmäproteesiin tehtävät muutostyöt tehdään yksilöllisen harkinnan perusteella.

### Kellot

Välineet, joilla mitataan aikaa ja jotka näyttävät ja/tai kertovat ajan, esimerkiksi kannettavat ja ei-kannettavat kellot sekä kellot joissa on tai ei ole hälytystoimintoa. Pääsääntöisesti kelloja ei luovuteta lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineenä. Kellot (esim. pistekellot), joiden avulla havainnollistetaan ajan kulumista, voidaan luovuttaa lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineenä, mikäli asiakas sen välttämättä tarvitsee suoriutuakseen päivittäisistä toiminnoistaan.

### Näönkäytön harjoitusvälineet

Äänivalolaatikko voidaan luovuttaa syvästi tai vaikeasti heikkonäköiselle lapselle näönkäytön harjoittamiseen ja aktivoimiseen, vauvaiästä alkaen. Uusia äänivalolaatikoita ei ole enää mistään saatavilla, vaan vanhoja apuvälineitä kierrätetään. Äänivalolaatikoiden tilalle ovat tulleet tablettitietokoneet ja niiden sovellukset. Tablettitietokoneita voidaan käyttää vauvoista kouluikään saakka näön aktivoimiseen ja harjaannuttamiseen sekä opetukseen.

### Valohoitovälineet

Valohoitovälineet ovat fysikaalisen hoidon laitteita, eikä niitä luovuteta lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineinä.

### Suurentavat lasit, linssit ja linssikokoonpanot

Välineet joiden avulla suurennetaan kohde, jonka henkilö haluaa nähdä. Kohtaan sisältyvät esim. valolla varustetut linssit ja linssit ilman valoa. Linssikokoonpanot voidaan luovuttaa asiakkaalle vaihtoehtona lähilaseille.

### Lukuvalaisimet ja työskentelyvalaisimet

Valot, jotka valaisevat tietyn alueen ja näin helpottavat tiettyä toimintaa.

### Suurennuslasivalaisimet

Valaisimet joihin on liitetty suurennuslasi.

### Suurentavat lasit, linssit ja linssikokoonpanot

Välineet joiden avulla suurennetaan kohde, jonka henkilö haluaa nähdä. Kohtaan sisältyvät esim. valolla varustetut linssit ja linssit ilman valoa.

### Suuntautumiskepit / valkoiset kepit

Välineet, jotka auttavat suunnistautumisessa tai ympäristön tunnistamisessa ja joita käyttävät näkövammaiset henkilöt. Valkoinen keppi on merkki ympäristölle käyttäjänsä näkövammasta. Valkoiset kepit luovutetaan yksilöllisen tarpeen mukaan näkövammaisten kuntoutusohjaajan arvioinnin perusteella. Keppien kärkien vaihtaminen/uusiminen tarpeen mukaan.

### Nauhoitus- ja kuuntelulaitteet

Välineet, jotka nauhoittavat ja/tai toistavat ääntä. Digitaalinen sanelin voidaan luovuttaa muistiinpanojen tekemistä varten näkövammaiselle tai asiakkaalle, joka ei voi kirjoittaa vaikeiden motoristen toimintakyvyn rajoitteiden vuoksi.

### Matkapuhelimet

Matkapuhelimia ei luovuteta lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineenä. Apuvälinealan asiantuntijan tekemän arvioinnin perusteella matkapuhelin voidaan luovuttaa osana ympäristön- tai tiedonhallintajärjestelmää, liikkumisen tukea taikka puhetta korvaavan kommunikoinnin välineenä silloin, kun se kokonaistilanne ja toimintakyky huomioiden on tarkoituksenmukaisin ja/tai kokonaistaloudellisin ratkaisu.

### Matkapuhelimeen liitettävä puhe- ja/tai suurennusohjelma

Matkapuhelimeen liitettävä puhe- ja/tai suurennusohjelma voidaan luovuttaa sokealle, vaikeasti heikkonäköiselle tai kuurosokealle, kun matkapuhelimen käyttö ei muuten onnistu.

### Multimediapuhelimet

Matkapuhelimet joissa on useita eri toimintoja kuten esimerkiksi kamera, kalenteri, videokamera ja/tai kirjoitusnäppäimistö, joka mahdollistaa internetin käytön. Multimediapuhelimeen on mahdollisuus saada erilaisia sovelluksia esim. liikkumisen tueksi.

### Tietokoneiden ja verkkojen lisävarusteet

Kohtaan sisältyvät esimerkiksi ulkoiset muistit, modeemit, sovittimet ja kaapelit, tallentavat ja ei-tallentavat CD-ROM -laitteet, DVD:t ja verkkolaitteet.

#### Tietokoneiden tiedonsyöttölaitteet

Tiedonsyöttölaitteet luovutetaan yksilöllisen arvioinnin perusteella. Lukevia kyniä ei

luovuteta lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineinä.

#### Näppäimistö:

pistekirjoitusnäppäimistöt, erikoisnäppäimistöt

#### Hiiret:

pallohiiret (kursorin ohjaamiseen tarkoitetut erimuotoiset ja kokoiset hiiret, joita käytetään pyörittämällä ohjainpalloa), kynälukijat/laserlukijat, hiiriporttiin liitetyt joystickit, hiirenkaltaiset pelijoystickit

#### Kytkimet ja kytkinsovittimet:

Välineet joiden avulla kiinnitetään esim. kommunikointilaite, ympäristönhallintalaitteen lähetin tms. tietokoneeseen. Kohtaan kuuluvat esimerkiksi painikkeet, kallistus-, liike-, lihas- tai imu-puhalluskytkimet, joilla voidaan korvata joko näppäimistön tai hiiren toiminta.

#### Skannerit:

Laitteet, joilla kopioidaan tekstiä tai kuvia tietokoneelle.

#### Puheentunnistusohjelmat:

Laitteet, jotka tunnistavat puheen ja muuntavat sen kirjoitetuksi tekstiksi tietokoneelle.

#### Asennusvarret ja telineet:

Välineet joiden avulla kiinnitetään tai asennetaan syöttölaitteet tietokoneeseen

#### Näytöt:

Kohtaan sisältyvät esim. pistekirjoitusnäytöt. Myös tunnusteluun ja kosketukseen perustuvat näytöt kuuluvat tähän luokkaan.

#### Pistenäytöt:

Laitteet joiden avulla luetaan elektronisessa muodossa olevaa tekstiä. Piste- tai pistekirjoitusnäyttö vastaa tietokoneen ruutua. Kerralla luettavissa esim. 40 tai 80 pistekirjoitusmerkkiä. Luokkaan sisältyvät myös pistekirjoitusnäytöt, joissa on myös tekstin kirjoitusmahdollisuus. Pistenäyttö voidaan luovuttaa kuurosokealle tai sokealle asiakkaalle, kun sen käyttö on perusteltua eikä tekstin lukeminen muiden apuvälineiden tai ohjelmien avulla onnistu.

#### Tulostimet:

Tulostinta ei luovuteta lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineenä.

#### Ääneen perustuvat näytöt:

Välineet, jotka esittävät tietokoneessa olevaa tietoa äänen, esimerkiksi puheen tai muiden äänien, avulla. Esim. puhesyntetisaattorit voidaan luovuttaa esimerkiksi aisti- tai aivovammaiselle henkilölle tietokoneen apuohjelmaksi yksilöllisen tarvearvion perusteella.

#### Vaihtoehtoiset tulostuslaitteet:

Välineet jotka tulostavat tietokoneen tiedon puheesta puheeksi tai synteettiseksi puheeksi. Kohtaan sisältyvät esim. synteettisen puheen ohjelmat, jotka tulostavat tiedon vaihtoehtoisessa muodossa, ja muut näytöt paitsi pistekirjoituskosketusnäytöt

#### Tulostuksen erikoisohjelmat:

Kohtaan sisältyvät esimerkiksi ohjelmat jotka suurentavat näytöllä esitetyn tekstin ja grafiikan, ohjelmat jotka lukevat näytön tiedon ja muuntavat sen puheeksi (näytön lukija).

#### Suurennusohjelmat:

Näytöllä esitetyn tekstin ja grafiikan suurentavat ohjelmat.

#### Ruudunlukuohjelmat:

Ohjelmat jotka lukevat näytön tiedon ja muuntavat sen puheeksi tai pistekirjoitukseksi. Luokkaan sisältyvät esim. mallit joilla voidaan käyttää sekä pistekirjoitusnäyttöä että puhesyntetisaattoria yhtä aikaa.

### Ympäristönhallintajärjestelmät

Järjestelmät, joiden avulla laitteita ohjataan matkan päästä. Ympäristönhallintajärjestelmä on laitekokonaisuus, joka mahdollistaa asunnossa tai muussa tilassa olevien sähköisten toimintojen hallitsemisen kauko-ohjauksella. Kokonaisuus voi sisältää mm. puhelimen, oven tai ikkunan avaus-/sulkutoiminnat sekä valojen, vuoteen ja viihde-elektroniikan ohjauksen. Järjestelmään voidaan liittää myös kutsu- ja hälytystoimintoja. Ohjaus on mahdollista toteuttaa joko näppäin-, kytkin- tai puheohjattavalla kaukosäätimellä tai tietokoneella

Ympäristönhallintalaitteet lisäävät asiakkaan omatoimisuutta kotona (esim. sängyn, ovien, puhelimen, valojen, kodin elektroniikan ohjaaminen yksilöllisesti valitun ohjaustavan avulla) tai liikkuessaan kodista ulos, hissiin jne. Laitteistoa arvioitaessa otetaan huomioon potilaan kokonaistilanne siten, että asiakkaan tarve, toimintakyky, palvelutarve ja muut päivittäiseen elämään liittyvät tekijät arvioidaan. Ympäristöhallintalaitteiden arviointi tehdään yhdessä asiakkaan, apuvälinealan asiantuntijan ja palveluntuottajan kanssa.

Käytön opastuksen ja laitteen luovutuksen tekee usein palveluntuottaja. Jos asiakkaalle asennetaan laaja kokonaisuus ympäristönhallintalaitteita, niin siihen voidaan harkinnan mukaan asentaa myös ovikoneistot huoneiston oveen apuvälinekeskuksen kautta.

### Valonsuodattimet (absorptiolasit)

Välineet jotka läpäisevät vain tiettyjä valon aallonpituuksia ja suodattavat ei-toivotut pois. Silmäsairauden (esim. albinismi, retinis pigmentosa, glaukooma, aniridia, diabeettiset silmänpohjamuutokset) aiheuttaman voimakkaan häikäisyherkkyyden perusteella näkövammaiselle voidaan luovuttaa suodattavat linssit, mikäli näkövammaisen toimintakyky niiden avulla selvästi parantuu. Häikäistymisen aiheuttaman haitan arvioi erikoislääkäri, jonka jälkeen uusinnat näönkuntoutuksen asiantuntijoiden kautta. Luovutetaan aikaisintaan 3 vuoden välein, tästä voidaan poiketa mm. refraktion muuttuessa tai lapsen kasvun perusteella.

### Silmälasilinssit

Kehyksiin kiinnitettävät näköä tarkentavat linssit. Näkövammaiselle voidaan luovuttaa silmälasilinssit, mikäli näkökyvyn parantamiseksi lähelle on tarpeen muu kuin ikää vastaava korjaus. Esimerkiksi ikääntyneelle näkövammaisille korvataan lukulasit, mikäli lukulisän (add) vahvuus on >+4.0 tai on vähintään +4.0. Silmälasien luovuttamisen perusteena voivat olla kaksoiskuvien hoitoon käytettävät prismalasit tai sumutus- tai peittolasi tai piilolasit. Myös asiakkaalle, jolla on diagnosoitu mykiöttömyys l. aphakia, voidaan luovuttaa kauko- ja/tai lähilasit. Kaukolasien vaihtoehtona voidaan luovuttaa piilolinssit. Myös karsastuksen hoitoon ja/tai ambylopian estoon tai sen riskiin voidaan luovuttaa silmälasit. Silmien painamista estävät suojalasit voidaan luovuttaa lapsille.

Kauko- tai lähilaseja luovutetaan aikaisintaan 5 vuoden välein, jos näkökyvyn paranemiseksi lähelle tai kauas on tarpeen muu kuin silmän taittovoimaa tai ikää vastaava korjaus. Alle 16-vuotiaalle voidaan luovuttaa yksilöllisen tarvearvion perusteella useammin uudet lasit kuin aikuisille.

Linssit korvataan täysimääräisenä ilman pintakäsittelyä tai värjäyksiä. Linssien ohennus ja pintakäsittely voidaan korvata yksilöllisen tarpeen mukaan, esim. pienille lapsille naarmuuntumisen estämiseksi tai epätavallisen voimakkaan häikäisyn johdosta. Silmälasien korjaus- ja huoltokustannukset eivät sisälly apuvälinehuoltoon.

### Kehykset

Kehysten luovutuksessa noudatetaan alueellisia sovittuja käytäntöjä tai kilpailutettuja tuotteita.

### Piilolinssit

Linssit, jotka laitetaan suoraan silmiin. Luokkaan sisältyvät piilolinssien hoitotuotteet. Piilolinssit voidaan luovuttaa asiakkaalle, jolla diagnosoitu aphakia l. mykiöttymyys tai esim. kaihileikatuille vauvoille. Lapsille piilolinssien luovuttaminen tapahtuu yksilöllisen tarpeen mukaan, huomioiden lapsen kehittyminen ja kasvu.

Piilolinssit voidaan luovuttaa myös potilaalle, jolla diagnosoitu sarveiskalvon poikkeava muoto esim. keratoconus l. sarveiskalvon kartiorappeuma. Piilolinssit luovutetaan, jos piilolinssillä saavutetaan parempi näöntarkkuus kuin sankalaseilla. Piilolinssit ovat osa hoitoa, myös hoitotoimenpiteiden (esim. intacs kaaret, sarveiskalvon siirre) jälkeen.

Piilolinssit arvioidaan, sovitetaan ja luovutetaan yksilöllisen tarpeen mukaan sekä uusitaan valmistajien ohjeiden mukaisesti. Piilolinssien sovituksen ja käytön ohjauksen voi tehdä optikko, joka on perehtynyt erikoispiilolinsseihin ja jolla on tarvittavat sovitussarjat. Piilolinssien säilytyskotelot ja puhdistus- ja hoitoaineet sisältyvät ensimmäisellä luovutuskerralla (ns. aloituspakkaus), sen jälkeen asiakas vastaa niiden hankinnasta itse.

### Suurennuslasit ilman valoa

Luokkaan sisältyvät esim. varrelliset tai jalustalla olevat suurennuslasit.

### Suurennuslasit valolla

Suurennuslasit jotka valaisevat suurennettavana olevan kohteen. Suurennuslasit ilman valoa tai valolla, valitaan asiakkaalle yksilöllisesti soveltuvimman ratkaisun löytymiseksi huomioiden näkökyky ja suurennuslasin käyttötarkoitus. Voidaan luovuttaa lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineenä, kun siitä on apua arjen toiminnoissa.

### Kiikarit ja kaukoputket

Välineet joiden avulla suurennetaan kaukana sijaitsevat kohteet ja jotka on tarkoitettu yhdelle tai kahdelle silmälle. Kohtaan sisältyvät esim. luuppilasit. Kiikareita / luuppilaseja ja linssijärjestelmiä voidaan luovuttaa lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineeksi näkövammaiselle tai heikkonäköiselle asiakkaalle yksilöllisen arvioinnin perusteella, kun niistä saadaan apua arjen toiminnoissa kuten liikkumisessa, asioinnissa.

### Kannettavat suurennuslaitteet

Mukana kuljetettavat suurennuslaitteet, joissa on kamera ja näyttö samassa kokoonpanossa.

### Pöytämalliset suurennuslaitteet

Elektroniset suurennuslaitteet (ent. lukutelevisiot), joissa on kamera, näyttö ja/tai lukualusta. Näkövammaiselle voidaan luovuttaa suurennuslaite (kannettava ja/tai pöytämallinen) silloin, kun muut optiset apuvälineet eivät riitä normaalikokoisen tekstin lukemiseen ja laite on välttämätön apuväline jokapäiväisen selviämisen kannalta. Kahta toisiaan vastaavaa tai toiminnassa toisiaan korvaavaa apuvälinettä ei kuitenkaan luovuteta samalle asiakkaalle. Asiakas, jolla on pöytämallinen suurennuslaite kotona voi saada kannettavan suurennuslaitteen, mikäli se on välttämätöntä kodin ulkopuolella toimiessa. Asiakkaalta edellytetään sellaista toimintakykyä, että suurennuslaitteen käyttö onnistuu itsenäisesti, ja laite on käyttäjälleen hyödyksi.

## 3 Katsaus sairaanhoitopiirien antamiin tietoihin ja näkövammaisten asiakkaiden määriin

### Kyselyn vastausten vertailtavuudesta ja hyödyntämisestä

Kaikki sairaanhoitopiirit, lukuun ottamatta Pohjois-Savon ja Satakunnan sairaanhoitopiiriä, vastasivat kyselyyn. Ahvenanmaan sairaanhoitopiiri ei ollut kyselyssä mukana.

Kyselyn tarkoituksena on ollut muodostaa yleiskuva näkemisen apuvälineiden yhdenvertaisesta saatavuudesta Suomessa vuonna 2018. Sairaanhoitopiireiltä saaduissa vastauksissa apuvälineitä koskevat kirjaus- ja luokittelukäytännöt poikkesivat jonkin verran toisistaan. Näin ollen tähän selvitykseen lasketut luvut eivät kaikilta osin ole vertailtavissa keskenään. Saatuja tietoja on tarvittaessa yhdistetty, jotta aineiston vertailukelpoisuus olisi mahdollisimman hyvä. Kyselyn vastauksista selvitykseen on kirjattu vain ne apuvälineluokat, joihin kuuluvia näkemisen apuvälineitä oli sairaanhoitopiirin ilmoituksen mukaan myönnetty yksi tai enemmän.

Kattavin tieto tähän selvitykseen sairaanhoitopiirien toimittaman aineiston perusteella saatiin koottua suurennuslaseja ja kaukoputkia koskevista luokista. Selvityksessä ei ole mukana opaskoiria, vaikka ne ovat mukana valtakunnallisia lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineiden luovutusperusteita koskevassa oppaassa.

Näkövammaisten liitto toteutti kyselyn ensimmäistä kertaa. Tarkoituksena on hyödyntää selvityksen tuloksia liiton valtakunnallisessa ja alueellisessa vaikuttamistyössä.

### Näkövammaisten määrä sairaanhoitopiireissä

Arvio näkövammaisten määrästä perustuu väestöpohjaisiin ennusteisiin, joiden mukaan Suomessa on noin 55 000 näkövammaista. Tämä on 1 % koko väestöstä. Rekisteröityjä näkövammaisia henkilöitä Suomessa on 18 172. (THL 2018.)

Sairaanhoitopiirejä on Manner-Suomessa 20. Sairaanhoitopiireistä yhden (Itä-Savo) väestömäärä on alle 50 000 asukasta ja kolmen (Länsi-Pohja, Kainuu ja Keski-Pohjanmaa) 50 000–100 000 asukasta. Ahvenanmaalla on oma sairaanhoitopiirinsä.

Alla oleva taulukko kertoo sairaanhoitopiirien asiakasmääristä ja näkövammaisten määristä.

| **Sairaanhoitopiiri (SHP)** | **Yhteensä asiakasmäärä** | **Rekisteröidyt näkövammaiset** | **Arvio näkövammaisten määrästä** |
| --- | --- | --- | --- |
| Helsinki ja Uusimaa (HUS) | 1667203 | 4232 | 16672 |
| Varsinais-Suomi (TYKS) | 481478 | 1412 | 4815 |
| Satakunta (SATASAIRAALA | 218624 | 828 | 2186 |
| Kanta-Häme (KHSHP) | 171364 | 681 | 1714 |
| Pirkanmaa (TAYS) | 535044 | 1759 | 5350 |
| Päijät-Häme (PHHKY) | 211215 | 698 | 2112 |
| Kymenlaakso (KYMSOTE) | 166623 | 400 | 1666 |
| Etelä-Karjala (EKSOTE) | 128756 | 532 | 1288 |
| Etelä-Savo (ESSOTE) | 100226 | 368 | 368 |
| Itä-Savo (SOSTE) | 41060 | 311 | 411 |
| Pohjois-Karjala (SIUNSOTE) | 165569 | 850 | 1656 |
| Pohjois-Savo (PSSHP) | 245602 | 1093 | 2456 |
| Keski-Suomi (KSSHP) | 252676 | 943 | 2527 |
| Etelä-Pohjanmaa (EPSHP) | 194316 | 952 | 1943 |
| Vaasa (VSHP) | 169684 | 665 | 1697 |
| Keski-Pohjanmaa (SOITE) | 77689 | 351 | 777 |
| Pohjois-Pohjanmaa (PPSHP) | 409418 | 950 | 4094 |
| Kainuu (KAINUU) | 73061 | 239 | 731 |
| Länsi-Pohja (LPSHP) | 61172 | 269 | 612 |
| Lappi (LSHP) | 117350 | 429 | 1174 |
| Ahvenanmaa | 29789 | 122 | 298 |
| Koko maa yhteensä | 5517919 | 18172 | 55000 |

### Näkemisen apuvälineiden saatavuudesta sairaanhoitopiireittäin

#### Etelä-Karjalan sairaanhoitopiiri (EKSOTE)

Etelä-Karjalan sairaanhoitopiirissä on arviolta 1 288 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 532 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 128 756 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 2,33 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 235

Tietokoneohjelmat harjoitus- ja kuntoutuskäyttöön 1

Silmäproteesit 13

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 17

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 11

Suurennuslasit ilman valoa 14

Suurennuslasit valolla 161

Kiikarit ja kaukoputket 6

Kannettavat suurennuslaitteet 5

Pöytämalliset suurennuslaitteet 10

Lukutelineet ja kirjanpitimet 1

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: ei tietoja

Suurennuslasit: 181 (34 %)

Suurennuslaitteet: 15 (3 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri (EPSHP)

Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiirissä on arviolta 1 943 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 952 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 194 316 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 3,52 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 876

Silmäproteesit 1

Kävelykepit, valkoiset 12

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 41

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 13

Silmälasit ja piilolinssit 3

Silmälasilinssit 265

Kehykset 261

Piilolinssit 31

Suurennuslasit ilman valoa 51

Suurennuslasit valolla 177

Kiikarit ja kaukoputket 5

Kannettavat suurennuslaitteet 4

Lukutelineet ja kirjanpitimet 5

Lukukoneet 6

Ruudunlukuohjelmat 1

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 560 (59 %)

Suurennuslasit: 233 (24 %)

Suurennuslaitteet: 10 (1 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Etelä-Savon sairaanhoitopiiri (ESSOTE)

Etelä-Savon sairaanhoitopiirissä on arviolta 1002 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 368 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 100 226 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 1,82 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 111

Luku- ja työskentelyvalaisimet 1

Apuvälineiden lisävarusteet 1

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 20

Suurennuslasit ilman valoa 4

Suurennuslasit valolla 40

Kiikarit ja kaukoputket 18

Kannettavat suurennuslaitteet 14

Pöytämalliset suurennuslaitteet 2

Nauhoitus- ja kuuntelulaitteet 1

Digitaaliset sanelulaitteet 1

DAISY-formaattia toistavat soittimet 1

Lukutelineet ja kirjanpitimet 1

Lukukoneet 4

Suurennusohjelmat 1

Ruudunlukuohjelmat 2

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: ei tietoa

Suurennuslasit: 62 (17 %)

Suurennuslaitteet: 20 (5 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri (HUS)

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirissä on arviolta 16 672 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 4232 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 1 667203 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 30,21 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 2816

Silmäproteesit 51

Kävelykepit, valkoiset 111

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 117

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 189

Silmälasit ja piilolinssit 50

Silmälasilinssit 615

Kehykset 357

Piilolinssit 269

Suurennuslasit ilman valoa 100

Suurennuslasit valolla 592

Kiikarit ja kaukoputket 102

Kannettavat suurennuslaitteet 144

Pöytämalliset suurennuslaitteet 119

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 1 291 (31 %)

Suurennuslasit: 794 (19 %)

Suurennuslaitteet: 263 (6 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

##### Itä-Savon sairaanhoitopiiri (SOSTERI)

Sairaanhoitopiirissä on arviolta 411 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 311 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 41 060 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 0,74 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 249

Silmäproteesit 6

Kävelykepit, valkoiset 1

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 2

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 5

Silmälasit ja piilolinssit 1

Silmälasilinssit 1

Kehykset 66

Piilolinssit 7

Suurennuslasit ilman valoa 14

Suurennuslasit valolla 111

Kiikarit ja kaukoputket 3

Kannettavat suurennuslaitteet 6

Pöytämalliset suurennuslaitteet 10

Tietoliikenneohjelmat ja telematiikka 1

Lukutelineet ja kirjanpitimet 14

Lukukoneet 1

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 75 (24 %)

Suurennuslasit: 128 (41 %)

Suurennuslaitteet: 17 (5 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Kainuun sairaanhoitopiiri (KAINUU)

Kainuun sairaanhoitopiirissä on arviolta 731 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 239 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 73061 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 1,32 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 443

Silmäproteesit 2

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 20

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 33

Silmälasit ja piilolinssit 35

Silmälasilinssit 25

Kehykset 25

Piilolinssit 16

Suurennuslasit ilman valoa 43

Suurennuslasit valolla 191

Kannettavat suurennuslaitteet 3

Pöytämalliset suurennuslaitteet 9

Tietoliikenneohjelmat ja telematiikka 5

Lukutelineet ja kirjanpitimet 23

Lukukoneet 13

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 101 (42 %)

Suurennuslasit: 234 (97 %)

Suurennuslaitteet: 25 (10 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Kanta-Hämeen sairaanhoitopiiri (KHSHP)

Kanta-Hämeen sairaanhoitopiirissä on arviolta 1714 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 681 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 171 364 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 3,11 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 1044

Silmäproteesit 14

Kävelykepit, valkoiset 1

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 27

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 39

Silmälasilinssit 510

Kehykset 196

Piilolinssit 31

Suurennuslasit ilman valoa 30

Suurennuslasit valolla 140

Kiikarit ja kaukoputket 3

Kannettavat suurennuslaitteet 11

Pöytämalliset suurennuslaitteet 22

Värilliset silmälasilinssit 6

Fototrooppiset silmälasilinssit 3

Näkemisen apuvälineiden lisä- ja varaosat sekä tarvikkeet 2

Kirjoituskoneet 1

Lukutelineet ja kirjanpitimet 5

Lukukoneet 1

Ruudunlukuohjelmat 2

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 746 (110 %)

Suurennuslasit: 173 (25 %)

Suurennuslaitteet: 34 (5 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Keski-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri (SOITE)

Keski-Pohjanmaan sairaanhoitopiirissä on arviolta 777 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 351 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 77 689 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 1,41 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 174

Silmäproteesit 5

Kävelykepit, valkoiset 4

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 10

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 19

Silmälasilinssit 13

Kehykset 13

Piilolinssit 29

Suurennuslasit ilman valoa 17

Suurennuslasit valolla 36

Kiikarit ja kaukoputket 1

Kannettavat suurennuslaitteet 1

Pöytämalliset suurennuslaitteet 23

Kirjoituskoneet 1

Lukutelineet ja kirjanpitimet 1

Ruudunlukuohjelmat 1

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 55 (16 %)

Suurennuslasit: 54 (15 %)

Suurennuslaitteet: 24 (7 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Keski-Suomen sairaanhoitopiiri (KSSHP)

Keski-Suomen sairaanhoitopiirissä on arviolta 2 527 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 943 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 252 676 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 4,58 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 1719

Silmäproteesit 19

Suunnistautumiskepit 130

Lukupöydät ja pulpetit 27

Lukuvalaisimet ja työskentelyvalaisimet 17

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 28

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 28

Silmälasit ja piilolinssit 945

Suurentavat lasit, linssit ja linssikokoonpanot 323

Kiikarit ja kaukoputket 12

Näkökentän laajentajat ja taittajat 39

Suurennuslaitteet 57

Mekaaniset pistekirjoittimet 4

Matkapuhelimien erityisohjelmat 1

Matkapuhelimien erityisohjelmat 1

Kellot 35

Lukutelineet ja kirjanpitimet 21

Käyttöohjelmat 29

Tietokoneiden ja verkkojen lisävarusteet 1

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 1 268 (134 %)

Suurennuslasit: 51 (5 %)

Suurennuslaitteet: 57 (6 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Kymenlaakson sairaanhoitopiiri (KYMSOTE)

Kymenlaakson sairaanhoitopiirissä on arviolta 1 666 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 400 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 166 623 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 3,02 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 582

Tietokoneohjelmat harjoitus- ja kuntoutuskäyttöön

Silmäproteesit 5

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 1

Silmälasilinssit 235

Kehykset 185

Piilolinssit 32

Suurennuslasit valolla 113

Kiikarit ja kaukoputket 7

Näkökentän laajentajat ja taittajat 4

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 452 (113 %)

Suurennuslasit: 124 (31 %)

Suurennuslaitteet: ei tietoja

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Lapin sairaanhoitopiiri (LSHP)

Lapin sairaanhoitopiirissä on arviolta 1 174 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 429 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 117 350 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 2,13 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 197

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 35

Suurennuslasit ilman valoa 21

Suurennuslasit valolla 92

Kiikarit ja kaukoputket 7

Kannettavat suurennuslaitteet 2

Pöytämalliset suurennuslaitteet 18

Kirjoituskoneet 1

Lukutelineet ja kirjanpitimet 18

Lukukoneet 2

Ruudunlukuohjelmat 1

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: ei tietoa

Suurennuslasit: 120 (28 %)

Suurennuslaitteet: 22 (5 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Länsi-Pohjan sairaanhoitopiiri (LPSHP)

Länsi-Pohjan sairaanhoitopiirissä on arviolta 612 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 269 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 61172 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 1,11 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 417

Kävelykepit, valkoiset 1

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 11

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 9

Silmälasilinssit 164

Kehykset 165

Piilolinssit 9

Suurennuslasit ilman valoa 1

Suurennuslasit valolla 36

Kiikarit ja kaukoputket 3

Näkökentän laajentajat ja taittajat 1

Pöytämalliset suurennuslaitteet 16

Ruudunlukuohjelmat 1

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 338 (126 %)

Suurennuslasit: 41 (15 %)

Suurennuslaitteet: 22 (8 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Pirkanmaan sairaanhoitopiiri (TAYS)

Pirkanmaan sairaanhoitopiirissä on arviolta 5350 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 1759 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 535 044 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 9,7 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 1499

Silmäproteesit 10

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 30

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 28

Silmälasit ja piilolinssit 853

Suurennuslasit ilman valoa 40

Suurennuslasit valolla 257

Kiikarit ja kaukoputket 72

Kannettavat suurennuslaitteet 69

Pöytämalliset suurennuslaitteet 68

Kirjoituskoneet 10

Lukutelineet ja kirjanpitimet 9

Lukukoneet 14

Pistenäytöt 4

Ruudunlukuohjelmat 35

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 853 (48 %)

Suurennuslasit: 369 (21 %)

Suurennuslaitteet: 151 (9 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Pohjois-Karjalan sairaanhoitopiiri (SIUNSOTE)

Pohjois-Karjalan sairaanhoitopiirissä on arviolta 1656 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 850 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 165 569 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 3,0 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 719

Silmäproteesit 18

Kävelykepit, valkoiset 7

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 34

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 68

Silmälasilinssit 193

Piilolinssit 30

Suurennuslasit ilman valoa 68

Suurennuslasit valolla 179

Kiikarit ja kaukoputket 15

Kannettavat suurennuslaitteet 20

Pöytämalliset suurennuslaitteet 31

Kirjoituskoneet 3

Lukutelineet ja kirjanpitimet 49

Ruudunlukuohjelmat 4

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 223 (26 %)

Suurennuslasit: 262 (31 %)

Suurennuslaitteet: 51 (6 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri (PPSHP)

Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiirissä on arviolta 4 094 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 950 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 409 418 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 7,42 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 637

Silmäproteesit 11

Kävelykepit, valkoiset 6

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 30

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 29

Suurennuslasit ilman valoa 68

Suurennuslasit valolla 233

Kiikarit ja kaukoputket 86

Kannettavat suurennuslaitteet 2

Kirjoituskoneet 4

Lukutelineet ja kirjanpitimet 69

Lukukoneet 98

Ruudunlukuohjelmat 1

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: ei tietoja

Suurennuslasit: 387 (41 %)

Suurennuslaitteet: 100 (11 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri (PSSHP)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä on arviolta 2 456 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 1 093 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 245 602 henkilöä.

Sairaanhoitopiirin alueella asuu näkövammaisista 4,45 %.

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri ei vastannut kyselyymme.

#### Päijät-Hämeen sairaanhoitopiiri (PHHYKY)

Päijät-Hämeen sairaanhoitopiirissä on arviolta 2 112 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 698 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 211 215 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 3,83 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 954

Silmäproteesit 14

Kävelykepit, valkoiset 6

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 34

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 26

Silmälasilinssit 270

Kehykset 273

Piilolinssit 7

Suurennuslasit ilman valoa 70

Suurennuslasit valolla 144

Kiikarit ja kaukoputket 34

Kannettavat suurennuslaitteet 8

Pöytämalliset suurennuslaitteet 17

Mekaaniset pistekirjoittimet 4

Lukutelineet ja kirjanpitimet 37

Pistenäytöt 1

Suurennusohjelmat 4

Ruudunlukuohjelmat 5

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 550 (79 %)

Suurennuslasit: 248 (36 %)

Suurennuslaitteet: 25 (4 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Satakunnan sairaanhoitopiiri (SATASAIRAALA)

Satakunnan sairaanhoitopiirissä on arviolta 2 186 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 828 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 218 624 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 3,96 %.

Satakunnan sairaanhoitopiiristä ilmoitettiin, että apuvälineiden määrän laskeminen on osoittautunut mahdottomaksi. Valtakunnalliset apuvälineiden luovutusperusteet (STM 2018) ovat ko. sairaanhoitopiirissä käytössä.

#### Vaasan sairaanhoitopiiri (VSHP)

Vaasan sairaanhoitopiirissä on arviolta 1 697 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 665 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 169 684 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 3,08 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 846

Silmäproteesit 6

Kävelykepit, valkoiset 10

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 2

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 7

Silmälasilinssit 399

Kehykset 400

Suurennuslasit ilman valoa 2

Kiikarit ja kaukoputket 1

Kannettavat suurennuslaitteet 6

Pöytämalliset suurennuslaitteet 7

Kirjoituskoneet 1

Tietoliikenneohjelmat ja telematiikka 5

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 799 (120 %)

Suurennuslasit: 3 (0,4 %)

Suurennuslaitteet: 13 (2 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri (TYKS)

Varsinais-Suomen sairaanhoitopiirissä on arviolta 4 815 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 1 412 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 481 478 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 8,73 %.

##### Näkemisen apuvälineiden luovutusmäärät (kpl) vuonna 2018

Yhteensä 3507

Tietokoneohjelmat harjoitus- ja kuntoutuskäyttöön 29

Silmäproteesit 36

Kävelykepit, valkoiset 4

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 94

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 125

Silmälasit ja piilolinssit 43

Silmälasilinssit 1533

Kehykset 405

Piilolinssit 145

Suurennuslasit ilman valoa 60

Suurennuslasit valolla 271

Kiikarit ja kaukoputket 62

Näkökentän laajentajat ja taittajat 39

Kannettavat suurennuslaitteet 102

Pöytämalliset suurennuslaitteet 46

Värilliset silmälasilinssit 15

Fototrooppiset silmälasilinssit 15

Heijastuksenestopinnat silmälasilinssiin 9

Näkemisen apuvälineiden lisä- ja varaosat sekä tarvikkeet 347

Kirjoituskoneet 2

Tv-järjestelmät, suljetut 2

Tietoliikenneohjelmat ja telematiikka 6

Lukutelineet ja kirjanpitimet 73

Lukukoneet 41

Pistenäytöt 2

Ruudunlukuohjelmat 1

##### Yleisimpien apuvälineen saatavuus

Silmälasit ja piilolinssit: 2165 (153 %)

Suurennuslasit: 432 (31 %)

Suurennuslaitteet: 191 (14 %)

(Laskettu ko. apuvälineiden määrä / rekisteröityjen näkövammaisten määrä).

#### Ahvenanmaa

Sairaanhoitopiirissä on arviolta 298 näkövammaista henkilöä. Rekisteröityjen näkövammaisten määrä on 122 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu 29 789 henkilöä. Sairaanhoitopiirin alueella asuu kaikista Suomen näkövammaisista henkilöistä 0,54 %

## 4 Myönnettyjen näkemisen apuvälineiden alueellinen saatavuus

Näkemisen apuvälineitä myöntävät sairaanhoitopiirit ovat väestömäärältään ja -rakenteeltaan erilaisia. Alueelliset eroavaisuudet mm. väestömäärissä, väestöntiheydessä, sairastavuudessa ja nykyisen palvelujärjestelmän rakenteissa, mistä johtuen palveluiden organisoinnin toteuttamistapa voi perustellusti poiketa eri alueilla. Jotkut erikoissairaanhoidon palvelut järjestetään yli sairaanhoitopiirien rajojen yliopistosairaaloiden erityisvastuualueiden pohjalta. (Kuntaliitto 2019.) Tässä selvityksessä ei käsitellä erityisvastuualueita vaan yksittäisiä sairaanhoitopiirejä.

Alla olevasta taulukosta ilmenee apuvälineitä myöntäneiden sairaanhoitopiirien lukumäärä apuvälineluokittain vuonna 2018.

### Apuvälineitä myöntäneiden sairaanhoitopiirien lukumäärä

Kävelykepit 0

Suurentavat kamerat 0

kannettavat tietokoneet 0

Tulostuksen erikoisohjelmat 0

Lukupöydät ja pulpetit 1

Apuvälineiden lisävarusteet 1

Suurentavat lasit, linssit ja linssikokoonpanot 1

Suurennuslaitteet 1

Heijastuksenestopinnat silmälasilinssiin 1

Nauhoitus- ja kuuntelulaitteet 1

Digitaaliset sanelulaitteet 1

DAISY-formaattia toistavat soittimet 1

Tv-järjestelmät, suljetut 1

Matkapuhelimien erityisohjelmat 1

Kellot 1

Käyttöohjelmat 1

Tietokoneiden ja verkkojen lisävarusteet 1

Tietokoneohjelmat harjoitus- ja kuntoutuskäyttöön 2

Luku- ja työskentelyvalaisimet 2

Värilliset silmälasilinssit 2

Fototrooppiset silmälasilinssit 2

Näkemisen apuvälineiden lisä- ja varaosat sekä tarvikkeet 2

Mekaaniset pistekirjoittimet 2

Suurennusohjelmat 2

Pistenäytöt 3

Näkökentän laajentajat ja taittajat 4

Tietoliikenneohjelmat ja telematiikka 4

Wc-istuimen korotukset jalalliset 6

Silmälasit ja piilolinssit 7

Kirjoituskoneet 8

Lukukoneet 9

Kävelykepit, valkoiset 11

Kehykset 11

Piilolinssit 11

Ruudunlukuohjelmat 11

Silmälasilinssit 12

Pöytämalliset suurennuslaitteet 14

Lukutelineet ja kirjanpitimet 14

Silmäproteesit 15

Näkövammaisten suunnistautumiskepit 15

Kannettavat suurennuslaitteet 15

Suurennuslasit ilman valoa 16

Suurennuslasit valolla 16

Kiikarit ja kaukoputket 17

Valonsuodattimet (absorptiolasit) 18

Taulukosta käy ilmi, että 18 (100 %) vastanneesta sairaanhoitopiiristä löytyy yksi apuvälineluokka, jota jokainen sairaanhoitopiiri on myöntänyt. Tätä apuvälineluokkaa, valonsuodattamia, myönnetään siis Suomessa alueellisesti kattavimmin. Vastanneista sairaanhoitopiireistä, yhtä lukuun ottamatta, kaikki 17 (94 %) myöntävät kiikareita ja kaukoputkia. Vastanneista sairaanhoitopiireistä 16 (89 %) myöntää suurennuslaseja valolla tai ilman valoa. Myös suurenlasien saatavuus on kaikkien sairaanhoitopiirien alueella erinomainen. Edellä mainittujen apuvälineiden saatavuus vaikuttaa olevan hyvällä tasolla valtakunnallisesti.

Silmäproteesien, suunnistautumiskeppien ja kannettavien suurennuslaitteiden saatavuus on valtakunnallisesti hyvällä tasolla. Vastanneista sairaanhoitopiireistä 15 (83 %) ilmoittaa myöntäneensä kyseisiä apuvälineitä.

Lukutelineitä ja kirjanpitimiä sekä pöytämallisia suurennuslaitteita oli myönnetty 14 sairaanhoitopiirissä (78 %), mikä on yli 3/4 kaikista sairaanhoitopiireistä. Myös silmälasilinssien valtakunnallinen saatavuus vaikuttaa olevan kohtuullinen: niitä myönnettiin 12 sairaanhoitopiirissä (67 %). 11 (61 %) sairaanhoitopiirissä myönnetään ruudunlukuohjelmia, piilolinssejä, kehyksiä ja kävelykeppejä (valkoiset kepit).

Kirjoituskoneita sai 8 sairaanhoitopiirissä (44 %) ja lukukoneita yhdeksässä sairaanhoitopiirissä (50 %). Vastanneissa sairaanhoitopiireissä seitsemässä (39 %) myönnettiin silmälaseja ja piilolinssejä.

Joidenkin apuvälineiden saatavuus vaikuttaa heikolta. Vastanneista sairaanhoitopiireistä 4 (22 %) myönsi näkökentän laajentajia ja taittajia sekä tietoliikenneohjelmia ja telematiikkaa. Vastanneista sairaanhoitopiireistä 3 (17 %) myönsi pistenäyttöjä. Vastanneista sairaanhoitopiireistä 2 (11 %) myönsi tietokoneohjelmia harjoitus- ja kuntoutuskäyttöön, luku- ja työskentelyvalaisimia, värillisiä silmälasilinssejä, fototrooppiset silmälasilinssit, apuvälineiden lisä- ja varaosat sekä tarvikkeet, mekaaniset pistekirjoittimet, suurennusohjelmat.

Seuraavia apuvälineitä saa vain yhdestä (6 %) sairaanhoitopiiristä: lukupöydät, pulpetit, apuvälineiden lisävarusteet, suurentavat lasit, linssit ja linssikokoonpanot, silmälasilinssien heijastuksenestopinnat, nauhoitus- ja kuuntelulaitteet, digitaaliset sanelulaitteet, DAISY-formaattia toistavat soittimet, tv-järjestelmät (suljetut), matkapuhelimien erityisohjelmat, kellot, käyttöohjelmat ja tietokoneiden verkkojen lisävarusteet.

Kaikki sairaanhoitopiirit ilmoittivat myöntäneensä 0 kpl kannettavia tietokoneita, suurentavia kameroita, tulostuksen erikoisohjelmia ja kävelykeppejä (muut kuin valkoiset kepit).

Apuvälineet (silmälasit ja piilolinssit, suurennuslasit, suurennuslaitteet), joita myönnetään paljon, ovat pääosin heikkonäköisten henkilöiden apuvälineitä. Sokeille myönnettävistä apuvälineistä valkoiset kepit ovat suurin ryhmä.

## 5 Myönnettyjen näkemisen apuvälineiden valtakunnalliset lukumäärät

Kyselyyn saaduista vastauksista kävi ilmi, että koko Suomen alueella muutamia apuvälineitä myönnetään muutamia tuhansia: silmälasilinssit (4223), suurennuslasit valolla (2773), kehykset (2346), silmälasit ja piilolinssit (1930).

Vuonna 2018 myönnettiin yli 500 kappaletta suurennuslaseja ilman valoa (603), piilolinssejä (606), valonsuodattimia (absorptiolaseja) (685) ja suunnistautumiskeppejä (599).

Sadat näkövammaiset henkilöt saivat seuraavia apuvälineitä: lukutelineet, kirjanpitimet (326 kpl), apuvälineiden lisä- ja varaosat (349), lukukoneet (180), pöytämalliset suurennuslaitteet (398), kannettavat suurennuslaitteet (397), kiikarit ja kaukoputket (437) ja suurentavat lasit, linssit ja linssikokoonpanot (323), kävelykepit (valkoiset kepit) (163), silmäproteesit (211).

Valkoisia keppejä (kävelykepit, valkoiset sekä suunnistautumiskepit) myönnettiin yhteensä 762 kappaletta.

Yhteenvetona voidaan todeta, että keskimäärin näkövammainen henkilö saa sairaanhoitopiiriltään valkoisen kepin (kävelykepit, valkoiset kepit, suunnistautumiskepit), suurennuslasin valolla sekä silmälaseja, linssejä tai kehyksiä. Näkövammaiset henkilöt eivät saa kannettavia tietokoneita, suurentavia kameroita, suurentavia laseja tai linssejä.

### Näkemisen apuvälineet, joita myönnettiin alle 100 kappaletta vuonna 2018

näkökentän laajentajat ja taittajat (83)

suurennuslaitteet (57)

tietokoneohjelmat harjoitus- ja kuntoutuskäyttöön (30)

käyttöohjelmat (29)

lukupöydät ja pulpetit (27)

kirjoituskoneet (23)

värilliset silmälasilinssit (21)

luku- ja työskentelyvalaisimet (18)

fototrooppiset silmälasilinssit (18)

heijastuksen estopinnat silmälasilinssiin (9)

mekaaniset pistekirjoittimet (8)

pistenäytöt (7)

suurennusohjelmat (5)

tv-järjestelmät, suljetut (2)

nauhoitus- ja kuuntelulaitteet (1)

digitaaliset sanelulaitteet (1)

DAISY-formaatti (1)

matkapuhelimen erityisohjelmat (1)

 tietokoneiden ja verkkojen lisävarusteet (1)

apuvälineiden lisävarusteet (1)

## 6 Yhteenveto ja suositukset

Ihmisten yhdenvertaisuuden toteutumisen kannalta peruspalvelujen saatavuus on keskeisessä asemassa. Valtakunnallisten lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineiden luovutusperusteita koskevan oppaan (STM 2018) keskeinen tavoite onkin ollut yhtenäistää apuvälineiden myöntämiskäytäntöjä.

Näkövammaisten liiton sairaanhoitopiireille tekemän kyselyn perusteella vaikuttaa siltä, että näkemisen apuvälineiden myöntämisessä asiakkaille esiintyy jokseenkin vaihtelevia käytäntöjä. Keskimäärin näkövammainen henkilö saa sairaanhoitopiiriltään valkoisen kepin (kävelykepit, valkoiset kepit, suunnistautumiskepit), suurennuslasin valolla sekä silmälaseja, linssejä tai kehyksiä. Näkövammaiset henkilöt eivät saa kannettavia tietokoneita, suurentavia kameroita, suurentavia laseja tai linssejä. Apuvälineiden luovutusperusteita koskevan oppaan (STM 2018) tavoite ei siis ole kokonaan toteutunut.

Näkövammaisten liitto on huolissaan siitä, saavatko näkövammaiset asiakkaat apuvälineet tarvitsemassaan laajuudessa. Olisi tarpeellista saada ministeriötason seurantaa, ohjeistusta ja mahdollisesti koulutusta sairaanhoitopiireille siitä, että näkemisen apuvälineitä myönnetään riittävästi ja yhdenvertaisesti koko maassa. Lisäksi tarvitaan valtakunnallista ja alueellista keskustelua ja kehittämistyötä.

Näkövammaisten liitto katsoo, että näkemisen apuvälineiden osalta apuvälineiden luovutusperusteet ovat liian yleisluonteisia. Vaikka apuvälineen tarve on arvioitava yksilöllisesti, on erittäin tärkeää, että apuvälineiden tarpeen arviointi tapahtuu samanlaisin kriteerein kaikissa sairaanhoitopiireissä. Valtakunnallista yhdenmukaistamista tarvitaan myös apuvälineiden kirjaamisessa. Näkövammaisten liitto toivoo, että näkemisen apuvälineiden kirjaamisessa käytettäisiin jatkossa yhdenmukaista kirjaamistapaa kaikissa sairaanhoitopiireissä. Sama apuväline on voitu eri sairaanhoitopiirissä kirjata eri luokkaan, mikä vaikeuttaa apuvälineiden saatavuuden vertailtavuutta.

Näkövammaisten liitto kiittää kyselyyn vastanneita sairaanhoitopiirejä hyvästä yhteistyöstä. Tämä selvitys antaa pohjan liiton vaikuttamistyölle. Selvitys tehtiin nyt ensimmäistä kertaa, ja siinä on kehitettävää, mikä tullaan huomioimaan mahdollisessa seuraavassa tätä aihetta koskevassa selvitystyössä.

Vuoden 2020 teema Näkövammaisten liitolla on "Sokean saappaissa - sujuva arki kuuluu kaikille", jonka liitto toteuttaa yhteistyössä Förbundet Finlands Svenska Synskadade rf:n kanssa. Vuoden aikana liitto nostaa esille eri näkökulmia, jotka liittyvät sujuvaan arkeen. Liiton tavoitteena on vaikuttaa siihen, että kaikilla näkövammaisilla henkilöillä on mahdollisuus saada tarvitsemansa palvelut ja tukitoimet, kuten apuvälineet.

## Lähteet & liitteet

Kuntaliitto 2019. Sairaanhoitopiirien kannanotto 26.4.2019: Sairaanhoitopiirit kannattavat peruspalveluiden vahvistamista ja alueelliset erot huomioivaa palveluintegraatiota. Luettavissa: <https://www.kuntaliitto.fi/ajankohtaista/2019/sairaanhoitopiirit-kannattavat-peruspalveluiden-vahvistamista-ja-alueelliset>

STM 2018. Valtakunnallisten lääkinnällisen kuntoutuksen apuvälineiden luovutusperusteita koskeva opas. Sosiaali- ja terveysministeriö 1.10.2018. Luettavissa: <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/161068/rap%2035_2018.pdf>

THL 2018. Näkövammarekisterin vuosikirja 2017. Terveyden ja hyvinvoinnin laitos ja Näkövammaisten liitto ry. Luettavissa: <https://www.nkl.fi/index.php?__file_display_id=12639>

### Liite 1: Lomake tietoaineistopyyntöön

Lainaukset v. 2018 potilaiden määrä

Apuvälineiden lainaustiedot

Lainauspäivämäärä: 1.1.2018 - 31.12.2018

**Luokitus Potilaiden määrä**

**050101 Tietokoneohjelmat harjoitus- ja kuntoutuskäyttöön 0**

**063021 Silmäproteesit 0**

**12030303 Kävelykepit, valkoiset 0**

**123903 Näkövammaisten suunnistautumiskepit 0**

**220303 Valonsuodattimet (absorptiolasit) 0**

**220306 Silmälasit ja piilolinssit 0**

**22030601 Silmälasilinssit 0**

**22030602 Kehykset 0**

**22030603 Piilolinssit 0**

**22030901 Suurennuslasit ilman valoa 0**

**22030902 Suurennuslasit valolla 0**

**220312 Kiikarit ja kaukoputket 0**

**220315 Näkökentän laajentajat ja taittajat 0**

**22031802 Kannettavat suurennuslaitteet** **0**

**22031803 Pöytämalliset suurennuslaitteet 0**

**22039801 Värilliset silmälasilinssit 0**

**22039802 Fototrooppiset silmälasilinssit 0**

**22039805 Heijastuksenestopinnat silmälasilinssiin 0**

**220399 Näkemisen apuvälineiden lisä- ja varaosat sekä tarvikkeet 0**

**221215 Kirjoituskoneet 0**

**221818 Tv-järjestelmät, suljetut 0**

**222424 Tietoliikenneohjelmat ja telematiikka 0**

**223015 Lukutelineet ja kirjanpitimet 0**

**223021 Lukukoneet 0**

**22390302 Pistenäytöt 0**

**22391202 Ruudunlukuohjelmat 0**

1. Tietoaineistopyynnön lomakkeessa (liite 1) käytetyt termit eivät vastaa kaikilta osin sosiaali- ja terveysministeriön valtakunnallisten apuvälineiden luovutusperusteiden oppaassa ( STM 2018) käytettyä termistöä. Sairaanhoitopiirit ovat myös luokitelleet apuvälineitä eri tavoilla. [↑](#footnote-ref-1)