



**Helsingin kaupunki**



## **Esiselvitys Helsingin kaupungin neurologian toimintojen siirtymisestä osaksi HUS:n toimintaa**

20.10.2016

## Sisällysluettelo

YHTEENVETO.....	3
Esiselvityksen tausta.....	4
Toiminnot.....	5
Helsingin kaupungin neurologian toiminnot.....	5
HYKS Neurologian toiminnot.....	6
Henkilöstö.....	7
Helsingin kaupungin neurologian henkilökunta.....	7
HYKS Neurologian henkilökunta.....	8
Tilat.....	9
Helsingin kaupungin neurologian tilat.....	9
HYKS Neurologian tilat.....	9
Tilojen tulevaisuus.....	9
Talous.....	10
Helsingin kaupungin neurologian talous.....	10
HYKS Neurologian talous.....	10
Muut toiminnan järjestämiseen liittyvät näkökohdat.....	12
Yhdistymisen mahdollisuudet ja uhat.....	15
Työryhmän suositukset.....	16
LIITTEET.....	17
Liite 1. Suoritteiden määrät yksiköittäin vuonna 2015.....	17
Liite 2. Helsingin neurologian henkilöstö kesällä 2016.....	18
Liite 3. Laakson rakennus 4, S-porras, 1. krs (Neurologian poliklinikka).....	20
Liite 4. Laakson rakennus 4, S-porras, 2. krs (Neurologian kuntoutusosastot K14 ja K15).....	21
Liite 5. Erittely Helsingin kaupungin neurologian tiloista.....	22
Liite 6. Helsingin neurologian poliklinikka ja kuntoutustoiminta TP 1.1. - 31.12.2015.....	23
Liite 7. Helsingin neurologian käyttöomaisuus, jolla on poistamatonta hankintamenoa 30.9.2016 ...	26

## YHTEENVETO

Helsingin kaupungin neurologia tarjoaa vaativaa neurologista osastokuntoutusta, avokuntoutusta, sekä neurologista polikliinista diagnostiikkaa ja hoitoa. Osastopotilaat ovat hoidossa pääasiassa aivohalvauksen tai aivovamman vuoksi, polikliiniset potilaat edustavat koko neurologian kirjoa.

Helsingin kaupungin neurologian toiminnot sijaitsevat Laakson sairaalassa, missä neurologian poliklinikalla on 26 huonetta ja neurologian kuntoutusosastoilla K14 ja K15 on yhteensä 54 sairaansijaa. Näissä tiloissa on toiminut 11 lääkäriä, 5 neuropsykologia, 6 puheterapeuttia, 7 toimintaterapeuttia, 9 fysioterapeuttia, 3 sosiaalityöntekijää, 47 hoitajaa ja 5 osastonsihteerä.

Helsingin kaupungin neurologialla on tuotettu vuosittain n. 500 vuodeosastokuntoutusjaksoa ja yli 13 000 käyntiä tai hoitopuhelua. Yksittäisiä potilaita on hoidettu n. 5000. Toiminnan kokonaiskustannukset vuonna 2015 ovat olleet 8 792 776 €.

Tämä esiselvitystyöryhmä kartoitti Helsingin kaupungin neurologian ja HYKS Neurologian toimintojen mahdollista yhdistämistä. Työryhmä katsoi, että toimintojen yhdistäminen vahvistaisi molempia yksiköitä, tuottaisi synergia-etuja hoitopolkujen koordinoinnin ja päällekkäisten polikliinisten toimintojen karsimisen osalta ja mahdollistaisi neurologian kuntoutuksen tutkimustoiminnan merkittävän laajentamisen Helsingissä.

Työryhmän suositukset:

1. Helsingin kaupungin neurologian toiminnot, eli neurologian poliklinikka ja kaksi neurologista kuntoutusosastoa, on tarkoituksenmukaista yhdistää HYKS neurologian klinikkaan.
2. Yhdistyminen on tarkoituksenmukaisinta toteuttaa 1.1.2018.
3. Työryhmä suosittaa, että Helsingin kaupunki ja HUS käynnistävät välittömästi neuvottelut yhdistyssopimuksen luomiseksi.
4. Mikäli yhdistymisneuvottelut käynnistetään, tulee terapiapalveluiden ja erityistyöntekijöiden asema sopia erikseen huomioiden selvityksessä esitetyt näkökohdat.
5. Koska nykyiset tilat suunnitellaan purettavaksi arviolta vuonna 2020 tai 2021, yhdistymissopimuksessa on sovittava sitovasti korvaavien tilojen varaaminen näille toiminnoille.

Työryhmä on suosituksissaan yksimielinen

## ESISELVITYKSEN TAUSTA

Neurologia on keskisuuri erikoisala, jonka hoitamia tavallisimpia sairauksia ovat aivoverenkiertohäiriöt, epilepsia, migreeni, Parkinsonin tauti, MS-tauti, keskushermostoinfektiot, aivovammat, lihassairaudet, monihermosairaudet ja muistisairaudet. Suomessa on 347 työkäistä neurologia, 2,3 % kaikista erikoislääkäreistä<sup>1</sup>. Neurologian diagnostiikka tukeutuu vahvasti keskushermoston neuroradiologiseen kuvantamiseen sekä kliinisen neurofysiologian hermoston sähköistä toimintaa mittaaviin tutkimuksiin. Keskeisiä yhteistyötahoja ovat lisäksi neurokirurgia ja neuropatologia.

Neurologian akuuttihoito on keskitetty HUS-piirissä HYKS Meilahden sairaalaan. Neurologian osastopaikkoja ja poliklinikoita on lisäksi Jorvin, Peijaksen, Hyvinkään, Lohjan ja Porvoon sairaaloissa. HUS-piirin kunnista ainoastaan Helsingillä on omaa neurologian toimintaa.

Suomen Akatemian ja Duodecimin konsensuskokous totesi vuonna 2008 ”Aivovaurioiden kuntoutus tulee koordinoida kokonaisuutena ja keskittää riittävän suuriin yksiköihin osaamisen varmistamiseksi. Tätä varten erikoissairaanhoidon tulee perustaa moniammatillisia kuntoutusyksiköitä, joissa on riittävästi voimavaroja.”<sup>2</sup> HUS on perustanut aivovammapoliklinikan, avoverenkiertohäiriöiden akuuttihoito on jo kauan ollut maailmanluokkaa, mutta sairaanhoitopiirillä ei ole edelleenkään omaa neurologista kuntoutusosastoa. Näin neurologisen kuntoutuksen osaaminen on ollut alueellisesti eriarvoista ja sen saatavuus on riippunut potilaan kotikunnasta. Helsingin kaupungin Kuntoutuksen osaamiskeskus edustaa alueen korkeinta kunnallista osaamista neurologisessa osastokuntoutuksessa, mutta ongelmana on ollut erikoislääkärripula varsinkin polikliinisen toiminnan osalta.

Tämä esiselvitys käynnistettiin Helsingin kaupungin kutsusta kokouksessa, johon 2.5.2016 osallistuivat Helsingin kaupungin puolelta vs. virastopäällikkö Juha Jolkkonen, vs. osastopäällikkö Arja Peiponen, va. johtajalääkäri Hannele Merivuori ja HYKS puolelta toimialajohtaja Hans Ramsay, toimialajohtaja Jukka Louhija, hallinnollinen ylläkäri Atte Meretoja ja linjajohtaja Nina Forss.

Esiselvitystyöryhmän tehtävänä oli valmistella selvitys mahdollisesti Helsingin kaupungilta HYKS:iin siirtyvistä toiminnoista, vietäväksi HUS - Helsingin kaupunki -integraatioryhmään varsinaisia sopimusneuvotteluita varten. Esiselvityksen määräajaksi asetettiin 30.9.2016. Työryhmä kokoontui neljästi: 2.6., 25.8., 8.9. ja 21.9.2016.

Esiselvitystyöryhmä:

**Atte Meretoja**, hallinnollinen ylläkäri, HYKS Pää- ja kaulakeskus puheenjohtaja  
**Tuija Arvo**, ylihoitaja, fysioterapiapalveluiden esimies, Helsingin kaupunki  
**Nina Forss**, linjajohtaja, ylläkäri, HYKS Neurologian klinikka  
**Merja Hällfors**, osastonhoitaja, Helsingin kaupunki, kuntoutusosasto K14  
**Hannele Merivuori**, va. johtajalääkäri -6.6. Helsingin kaupunki, Kuntoutuksen osaamiskeskus  
**Päivi Paavola**, va. johtajalääkäri 6.6.-, Helsingin kaupunki, Kuntoutuksen osaamiskeskus  
**Tiina Sairanen**, ylläkäri, HYKS Neurologian klinikka, Meilahden neurologian poliklinikka  
**Maarit Virta-Helenius**, johtava ylihoitaja, HYKS Pää- ja kaulakeskus  
**Aarne Ylinen**, osastonylilääkäri, HYKS Neurologian klinikka, Aivovammapoliklinikka  
**Päivi Leimuvaara**, toimistos sihteeri, HYKS Neurologian klinikka sihteeri

Työryhmä kutsui kokouksiinsa seuraavia asiantuntijoita:

**Eeva Guldogan**, ylihoitaja, Helsingin kaupunki, Kuntoutuksen osaamiskeskus, Neurologian jaos  
**Markku Huuki**, johtava laskenta-asiantuntija, Helsingin kaupunki, Sosiaali- ja terveysvirasto  
**Jaana Lunnela**, tilapalvelupäällikkö, Helsingin kaupunki, Sosiaali- ja terveysvirasto, tilahallinto  
**Markus Pelttari**, talouspäällikkö, HYKS Pää- ja kaulakeskus  
**Aulikki Varjo**, henkilöstöasiantuntija, Helsingin kaupunki, sote-virasto

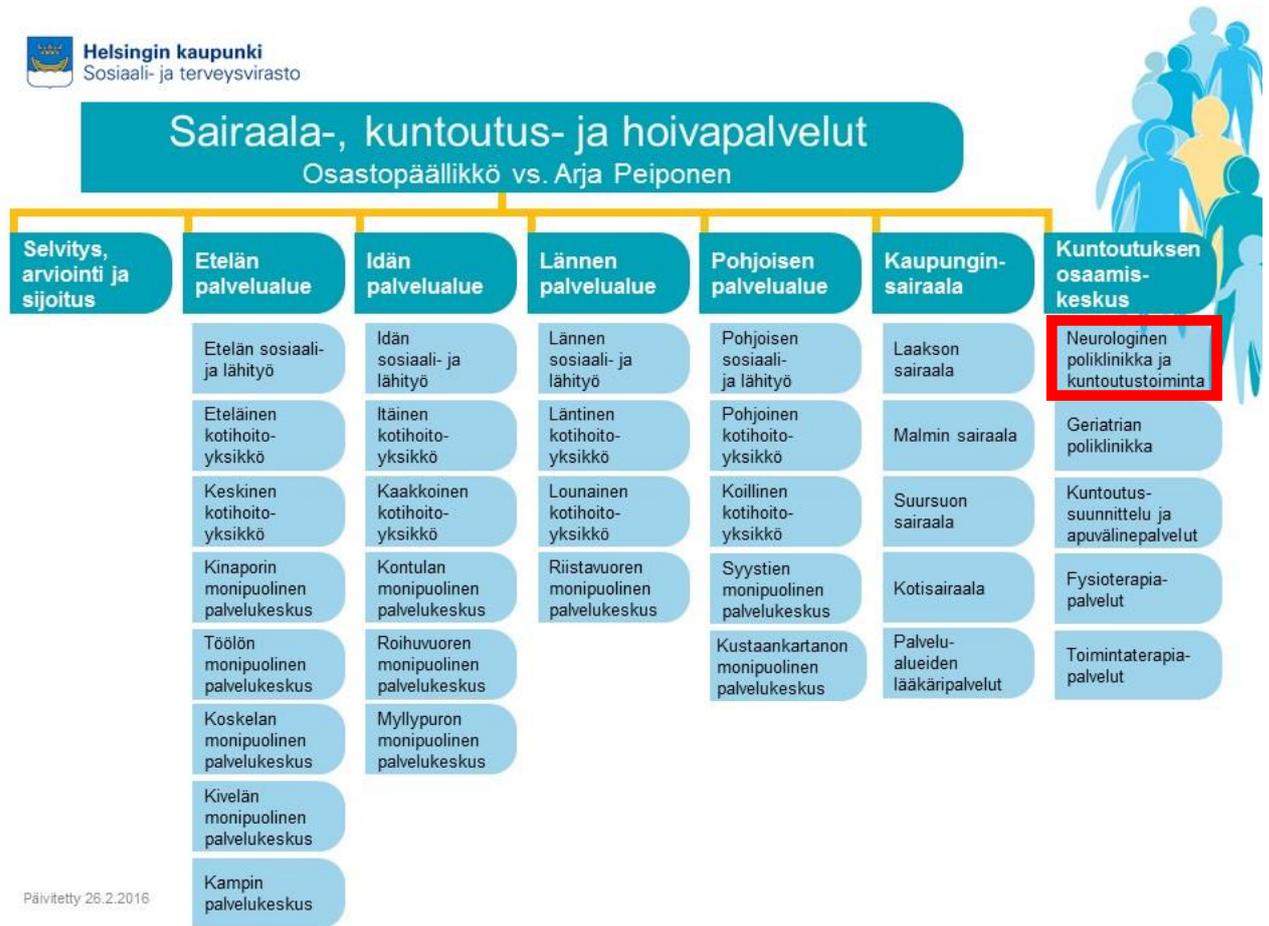
<sup>1</sup> [Lääkärit 2016 –tilasto](#)

<sup>2</sup> Wikström J, Meretoja A, Hietanen M, Huusko T, Ihalainen R, Järvikoski A, Karhuvaara A, Kivekäs J, Lindstam S, Niinistö L, Nyfors H, Peurala S, Pohjolainen T, Vainikainen T, Ylinen A. Äkillisten aivovaurioiden jälkeinen kuntoutus. Fokuksessa aivoverenkiertohäiriöt ja aivovammat. [Duodecim 2009;125\(1\):101-114.](#)

## TOIMINNOT

### Helsingin kaupungin neurologian toiminnot

Neurologian toiminnot kuuluvat Helsingin kaupungilla Kuntoutuksen osaamiskeskukseen, jonka alle kuuluvat myös puheterapia ja sosiaalityö (Kuva 1).



**Kuva 1. Helsingin Sairaala-, kuntoutus- ja hoivapalvelut.**

Neurologian poliklinikalla hoidetaan neurologisia potilaita, jotka tyypillisimmin sairastavat epilepsiaa, Parkinsonin tautia, tai muistisairauksia. Lisäksi poliklinikka tuottaa neurologisen avokuntoutuksen palveluita, tyypillisimmin aivohalvauksen tai aivovamman jälkitilan kuntoutukseen. Osastohoitojaksoja on ollut n. 500, ensikäyntejä lääkäreille n. 1300, uusintakäyntejä n. 3900, hoitopuheluita n. 2500, hoitajakäyntejä n. 3400 ja neuropsykologin käyntejä n. 2200 vuosittain. Helsingin kaupungin neurologialla on hoidettu n. 5000 eri potilasta vuositason tasolla (Liite 1).

Poliklinikka toimii vierekkäisissä tiloissa geriatrisen poliklinikan kanssa. Muistipotilaiden osalta on sovittu, että yli 75-vuotiaat muistipotilaat katsoo geriatrisen ja nuoremmat neurologi. Neurologin konsultaatiota pyydetään myös yli 75-vuotiaista, mutta näitä ei tilastoida.

Potilaat ohjautuvat neurologiselle avokuntoutuspoliklinikalle Laakson kuntoutusosastoilta (70 %) ja loput n. 30 % HYKS Neurologian klinikasta tai Töölön sairaalasta. Yhteistyötä tehdään HYKS Aivovammapoliklinikan ja HYKS Neurologian avokuntoutuspoliklinikan kanssa. Laakson avokuntoutuspoliklinikan potilaista neljäsosa palaa työelämään.

## HYKS Neurologian toiminnot

HYKS Neurologian linja koostuu Meilahden, Paciuksenkadun, Peijaksen ja Jorvin toimipisteissä toimivista osastoista ja poliklinikoista (Liite 1). Koko HUS-piirin ympärivuorokautinen neurologian päivystys on keskitetty Meilahden sairaalaan. Vuodeosastot sijaitsevat Meilahden Tornisairaalassa (MEM6, MEM7A ja MEM7B AVH-valvonta) ja Kolmiossairaalassa (MEK4A), Jorvissa (NE3) ja Peijaksessa (N1). Kaikissa toimipisteissä on polikliinistä toimintaa. Noin puolet osasto-potilaista on hoidossa aivoverenkiertohäiriön vuoksi, poliklinikan suurin potilasryhmä sairastaa epilepsiaa. Erillispoliklinikoita on liikehäiriöihin, neuroimmunologiaan, motoneuronitautiin, lihassairauksiin ja aivokasvaimiin, joskin suurin osa poliklinikkatoiminnasta on ”yleisneurologiaa”. Osastohoitojaksoja on ollut n. 5200, ensikäyntejä n. 5300, uusintakäyntejä n. 12 700, hoitopuheluita n. 17 800 ja hoitajakäyntejä n. 2200 vuosittain. HYKS Neurologia on hoitanut 24 640 eri potilasta vuositason (Liite 1).

Integraation kannalta rinnakkaisuutta on kaikessa polikliinisessä toiminnassa, mutta keskeisimmät rinnakkaiset toiminnot liittyvät Aivovammapoliklinikkaan ja Kuntoutuspoliklinikkaan. Oyl Arne Ylinen vastaa Paciuksenkadulla toimivan HYKS Aivovammapoliklinikan toiminnasta sekä AVH-potilaiden kuntoutuksesta. Hänen lisäksi Aivovammapoliklinikalla toimii yksi neurologian erikoislääkäri, neurokirurgi ja neljänä päivänä viikossa neurologian erikoistuva lääkäri. Vuonna 2015 Aivovammapoliklinikalla hoidettiin 2177 potilasta. Ne HUS-alueen potilaat, jotka vaativat monialaista (vähintään kahden terapiaryhmän) kuntoutusta ja etenkin neuropsykologista kuntoutusta, ohjataan Paciuksenkadun Kuntoutuspoliklinikalle.

Muistipotilaita on hoidettu Meilahdessa vähän, prof. Timo Erkinjuntti pitää muistipotilaille harvakseltaan vastaanottoa (vajaa 1 pv / vk). Meilahden osastoilla keskimääräinen hoitoaika n. 5 vrk, Jorvissa ja Peijaksessa vähän pidempi. AVH-potilaita hoidetaan n. 1500 potilasta vuodessa. Jorvissa ja Peijaksessa on jouduttu toteuttamaan myös kuntoutusta vuodeosastoilla koska HYKS:n alueella alueelliset erot jatkokuntoutuksen tasossa ovat merkittävät.

## HENKILÖSTÖ

### Helsingin kaupungin neurologian henkilökunta

Helsingin neurologian kahdeksassa erikoislääkärivirassa (1 yl-, 2 ayl-, 5 ol-virkaa) on ylilääkäreitä lukuun ottamatta pysyvät viranhaltijat. Kuitenkin molemmat apulaisyllilääkärit ja kolme osastonlääkäreitä ovat virkavapaalla vuoden loppuun saakka. Ayl viroissa on 60 % osa-aikaiset sijaiset.

Erikoistuvan lääkärin virkoja on kolme, yksi kummallakin osastolla ja yksi poliklinikalla. Lisäksi erikoistuvat lääkärit paikkaavat osin täyttämättömiä osastonlääkärin virkoja, koska päteviä sijaisia ei ole saatu. Hyviä erikoistuvia lääkäreitä on rekrytoitu, mutta koulutus ja perehdyttäminen vievät aikaa muutenkin niukasta erikoislääkäriresurssista.

Poliklinikalla toimii neljä sairaanhoitajaa, kolme osastosihteeriä sekä osastonhoitaja, joka hoitaa myös geriatrian poliklinikan osastonhoitajan tehtäviä. Yhteensä osastoilla on kaksi osastonhoitajaa, 21 sairaanhoitajaa, 17 perushoitajaa ja 2 osastonsihteeriä. Osastoilla (x 2) aamuvuoroissa 6-7 hoitajaa + oh, iltavuorossa 4 ja yövuorossa 2 hoitajaa. (Taulukko 1).

Lisäksi poliklinikalla työskentelee yksi laitoshuoltaja (yhteinen ger.pkl:n kanssa) ja osastoilla kaksi laitoshuoltajaa. Laitoshuoltajat kuuluvat kaupungin Talous- ja tukipalvelut – osaston laitoshuoltoyksikköön, jolta heidän palvelunsa ostetaan.

Osastoilla ja poliklinikalla työskentelevät erityistyöntekijät (neuropsykologit, puheterapeutit, fysioterapeutit, toimintaterapeutit ja sosiaalityöntekijät) tekevät työtä vain Neurologian jaoksessa, lukuun ottamatta muutamia puheterapeutteja, jotka tekevät työtä myös muille Helsingin sairaaloille ja laitoksille. Helsingin kaupungin organisaatiossa erityistyöntekijät kuuluvat Kuntoutuksen osaamiskeskukseen, mutta vain neuropsykologit suoraan Neurologian jaokseen. Kuudes neuropsykologin vakanssi on tilapäiskäytössä (Liite 2).

### Taulukko 1. Helsingin kaupungin neurologian henkilöstölista 4.8.2016

	Osastot	Pkl	YHT:	Palkka lisineen*	Hlösvivukulut 33,14 %	YHT:
Neurologit yl+2ayl+5ol+3eval	3	8	11	55 322,13 €	18 333,75 €	73 655,88 €
Neuropsykologit	2	3	5	22 409,55 €	7 426,52 €	29 836,07 €
Fysioterapeutit	8	1	9	23 736,50 €	7 866,28 €	31 602,78 €
Toimintaterapeutit	6	1	7	17 760,85 €	5 885,95 €	23 646,80 €
Sosiaalityöntekijät	2	1	3	9 768,63 €	3 237,32 €	13 005,95 €
Puheterapeutit	2,5	3,5	6	15 759,41 €	5 222,67 €	20 982,08 €
Osastonhoitajat	2	1	3	10 287,81 €	3 459,78 €	13 747,59 €
Apulaisosastonhoitajat	2		2	6 097,67 €	2 020,77 €	8 118,44 €
Sairanhoitajat	21	4	25	64 586,03 €	21 403,81 €	85 989,84 €
Perushoitajat	17		17	37 782,23 €	12 521,03 €	50 303,26 €
Osastosihteerit	2	3	5	11 262,31 €	3 732,33 €	14 994,64 €
<b>YHT:</b>	<b>67,5</b>	<b>25</b>	<b>92,5</b>	<b>274 773 €</b>	<b>91 542 €</b>	<b>365 883 €</b>

## **HYKS Neurologian henkilökunta**

HYKS Neurologian klinikassa toimii 46 erikoislääkärinä (vastaten 40 kokoaikaista vakanssia) ja n.15 erikoistuvaa lääkäriä, 7 osastonhoitajaa, 157 hoitohenkilöstöä ja 20 osastonsihteerä.

HYKS:ssä toimintaterapeutit ja sosiaalityöntekijät siirtyivät v. 2015 alusta Sisätautien ja kuntoutuksen tulostyöyksikköön, johon kuuluvat myös fysioterapeutit. Puheterapeutit ja neuropsykologit toimivat vuoden 2016 alusta omissa asiantuntijayksiköissään Pää- ja kaulakeskuksen hallinnon alla.

## TILAT

### Helsingin kaupungin neurologian tilat

Neurologian poliklinikka (26 huonetta, n. 520 m<sup>2</sup>) ja osastot (K14 ja K15, yhteensä 54 vuodepaikkaa, n. 2150 m<sup>2</sup>) sijaitsevat Laakson sairaala-alueella rakennuksen 4 S-portaassa (Liitteet 3, 4 ja 5).

Tilojen vuokra (vuoden 2017 vuokrien mukaan) on 49 307 €/kk Helsingin sisäisessä laskutuksessa, sisältäen sähkön, lämmityksen, yleisjätteiden huollon ja käyttäjäpalvelut. Näiden päälle tulevat poliklinikan yhteiset tilat. Tiloissa on tehty runsaasti korjaustöitä, jonka vuoksi vuokra on korkeahko.

Helsingin Kiinteistöviraston tilakeskus omistaa tilat. Laakson sairaala-alueen osalta kaavoitus on meneillään, jonka vuoksi alueen rakennuksiin ei tällä hetkellä ole suunnitteilla korjaustöitä. Rakennus 4 tullaan purkamaan uudisrakentamisen alta 2020-luvun alussa. Soten tilahankejohtoryhmä on linjannut, että Laakson sairaala-alueen suunnittelu jatkuu siten, että alueelle rakentuu iso sairaalakampus, joka käsittää HUS:n ja Helsingin psykiatrisen sairaalatoiminnan ja sekä Helsingin muun sairaalatoiminnan. Sairaala-aluevisiossa, jonka kaikki pääkaupunkiseudun kunnat ja HUS ovat hyväksyneet, on myös sama linjaus. Hanke on kuitenkin niin iso, että vie vuosia aikaa, ennen kuin päästään rakentamaan. Sitä ennen puretaan mm. rakennus 4 jossa nyt neurologian toiminta sijaitsee sekä joitain muita alueen rakennuksia. Soten lautakunta päättää asiasta vasta, kun tarveselvitys on siinä vaiheessa, että siihen voidaan sitoutua eli mm. kustannusten tulee olla tiedossa. Hanke edellyttää myös HUS:n sitoutumisen hankkeeseen. Tästä syystä vain välttämättömät korjaukset tehdään. Kiinteistövirasto maksaa kiinteistön ylläpidosta.

### HYKS Neurologian tilat

HYKS Neurologian vuodeosastot sijaitsevat Meilahden Tornisairaalassa (MEM6, MEM7A ja MEM7B AVH-valvonta) ja Kolmiosairaalassa (MEK4A), joissa on yhteensä 56 sairaansijaa. Lisäksi Jorvissa (NE3) ja Peijaksessa (N1) on vuodeosastot.

HYKS Neurologian poliklinikat sijaitsevat Meilahden tornisairaalan 3. kerroksessa (37 vastaanottohuonetta) sekä Paciuksenkatu 21 rakennuksen 2. ja 5. kerroksessa (14 vastaanottohuonetta). Jorvin ja Peijaksen neurologian poliklinikat sijaitsevat sisätautien yhteispoliklinikan yhteydessä.

### Tilojen tulevaisuus

Koska Laakson sairaala-alueen rakennus 4 suunnitellaan purettavaksi alustavan arvion mukaan 2020-2021, on varmuus korvaavista tiloista toimintojen yhdistämisen ehdoton edellytys. Ellei vuode-osastoille ja poliklinikalle ole osoitettua korvaavia tiloja, ei yhdistyminen ole HUS näkökulmasta mahdollista. Asia tulee sopia sitovasti Helsingin ja HUS:n tilakeskusten kesken ennen mahdollista yhdistymistä ja tilaratkaisu tulee kirjata tehtävään sopimukseen.

Tilojen osalta on mahdollista saavuttaa pienimuotoista tehostamista siirtämällä Helsingin Neurologian avokuntoutuspoliklinikan viiden terapeutin työpisteet (Liite 5 NAK-huoneet) Paciuksenkadun kuntoutuspoliklinikan tiloihin, mikä voi tuottaa myös toiminnallisia etuja näiden kahden kuntoutuspoliklinikan yhdistymisestä.

Pitkällä tähtäimellä toiminnan tehokkaan järjestämisen kannalta ylivoimaisesti tarkoituksenmukaisin ratkaisu olisi, että kaikki Laakson, Meilahden ja Paciuksenkadun neurologian toiminnot sijaitsisivat Meilahden sairaala-alueella.

## TALOUS

### Helsingin kaupungin neurologian talous

Helsingin kaupungin neurologian toimintojen osalta esiselvitystyöryhmä tarkasteli vuoden 2015 toteutunutta tilinpäätöstä (Liite 6).

Toiminnan **kokonaismenot olivat 8 792 776 €**, poistot 71 207 € ja tuotot 730 507 €. Palvelutuotantoa ei ole tuotteistettu esim. DRG-ryhmiin. Palkkamenojen osuus henkilösivukuluineen oli 5 405 217 €. Tämä kattaa lääkäreiden, hoitajien, osastonsihteerien ja erityistyöntekijöiden (neuropsykologit, puheterapeutit, toimintaterapeutit, fysioterapeutit, sosiaalityöntekijät) palkat. Helsingin kirjanpidossa toiminta- ja fysioterapeuttien palvelut on myyty sisäisillä sopimuksilla vastaavista yksiköistä neurologian jaokselle.

Helsingin kaupungin neurologia on ostanut HUS:lta LAB-palveluita 312 214 €:lla ja RTG-palveluita 383 051 €:lla. Apteekkipalvelut siirtyivät HUS:lta ostettavaksi vuonna 2016 ja näiden ennakoidaan olevan 194 000 €. **Nykyisten HUS ostojen arvioidaan siis olevan yhteensä n. 890 000 €.**

Lisäksi Helsingin neurologian kustannukseksi on kirjattu Malmin ja Marian sairaaloihin tarjottu kokopäiväinen HYKS neurologikonsultti (133 680 €/vuosi), joka tulee toimintojen mahdollisesti yhdistyessäkin edelleen olemaan Helsingin kaupungilta laskutettavaa toimintaa, koska ei liity siirtyviin toimintoihin.

### HYKS Neurologian talous

HYKS Neurologian linjan tuotot tulevat pääosin jäsenkuntien maksuosuudesta, tuotteistettuna DRG/käyntituotteiksi. **Kokonaiskulut olivat 43 595 000 € (Taulukko 2).**

#### Taulukko 2. HYKS Neurologian linjan tuotot ja kulut vuonna 2015.

<b>1144 Neurologian linja</b>	<b>2015 (t€)</b>
<b>Toimintatuotot yhteensä</b>	<b>48 101</b>
Jäsenkuntien maksuosuus	46 312
Myyntituotot	4 452
Maksutuotot	1 770
<b>Toimintakulut yhteensä</b>	<b>43 595</b>
<b>Henkilöstökulut, sis. NPSY ja PUH</b>	<b>16 205</b>
<b>Palvelujen ostot</b>	<b>19 440</b>
Vuodeosasto- ja avohoitopalvelut	3 893
Radiologiset palvelut	3 066
Laboratoriopalvelut	3 329
Ravitsemispalvelut	671
Laitoshuolto	961
Logistiikka (Kuljetuspalv. yms.)	453
Pesulapalvelut	174
Toimistopalvelut	610
Tietotekniikkapalvelut	1 471
Terapia- ja kuntoutuspalvelut	1 568
Sairaanhoidon vuosisopimukset	1 300
<b>Aineet ja tarvikkeet</b>	<b>4 141</b>
Lääkkeet ja apteekkitarvikkeet	3 375
<b>Vuokrat (tilat)</b>	<b>3 487</b>
<b>Poistot</b>	<b>121</b>
<b>Tilikauden tulos</b>	<b>4 386</b>

**Taulukko 3. Arvio mahdollisesti siirtyvien toimintojen vaikutuksesta  
HYKS Pää- ja kaulakeskuksen kuluihin**

Helsingin neurologian poliklinikka ja osastot (t€)	Arvio 2018 kuluista pohjautuen 2015 tietoihin
<b>Henkilöstökulut</b>	<b>4392</b>
<b>Palveluiden ostot (sisäiset)</b>	<b>2975</b>
Apteekkipalvelut	36
Radiologiset palvelut	383
Lääkintätekniiikan palvelut	10
Laboratoriopalvelut	318
Ravitsemispalvelut	275
Välinehuolto	0
Laitoshuolto	413
Logistiikka (Kuljetuspalv. yms.)	80
Pesulapalvelut	80
Palvelut HUS-Servisiltä	132
Tietotekniikkapalvelut	70
Apuvälinekeskus	0
Toiminta- ja fysioterapia, sosiaalityö*	1177
<b>Palveluiden ostot (ulkoiset)</b>	<b>207</b>
Työvoiman vuokraus	95
Muut palveluiden ostot	112
<b>Aineet ja tarvikkeet (sisäiset)</b>	<b>264</b>
Lääkkeet ja apteekkitarvikkeet	106
Hoitotarvikkeet ja implantit	98
Muut aineet ja tarvikkeet (sis)	60
<b>Aineet ja tarvikkeet (ulkoiset)</b>	<b>45</b>
Hoitotarvikkeet ja implantit	5
Kalusto ja lääkintälaittehankinnat	30
Muut aineet ja tarvikkeet (ulk)	10
<b>Vuokrat (tilat)</b>	<b>722</b>
<b>Vuokrat (Atk-laitteet)</b>	<b>20</b>
<b>Muut menot</b>	<b>264</b>
<b>Poistot</b>	<b>77</b>
<b>Toimintakulut muutos yhteensä</b>	<b>8966</b>
<b>Joista konsernin sisäiset erät:</b>	<b>2804</b>
HUS-Apteekki	142
HUS-Röntgen	393
HUSLAB	318
Ravioli	275
HUS-Desiko	413
HUS-Logistiikka	238
HUS-Servis	132
Tietohallinto	90
HUS-Tilakeskus	722
Sairaalapesula	80
Apuvälinekeskus	0
Toiminta- ja fysioterapia, sosiaalityö*	1177

\*Tämä on ollut Helsingin kaupungin sisäinen myyntihinta,  
varsinaiset henkilöstökulut olivat 871 t€.

## MUUT TOIMINNAN JÄRJESTÄMISEEN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### *Henkilökunnan asema*

Koska toiminnot siirtyisivät Helsingin kaupungilta HYKS Neurologialle kokonaisuudessaan, siirtynee henkilökunta olemassa olevin ehdoin vanhoina työntekijöinä HUS palvelukseen.

Noin kymmenellä työntekijällä on Helsingin kaupungin työsuhteasunto.

Helsingin kaupungilla ei ole tiedossa aktiivisia tai käynnissä olevia valvovien viranomaisten kurinpitomenettelyjä, jotka kohdistuisivat mahdollisesti siirtyvään henkilökuntaan.

Tämä esiselvitys on ainoastaan kartoittanut olemassa olevia toimintoja. Mikäli varsinaisesta yhdistymisestä päätetään käynnistää neuvottelut, on ennen päätöstä ja kaikissa suunnittelun vaiheissa sekä yhdistymisen aikana syytä kuulla kaikkien ammattiryhmien ja työntekijöiden mielipidettä yhteistoiminnan periaatteilla.

### *Erityistyöntekijät*

Terapiatoimintojen järjestämistä voidaan tarkastella monista näkökulmista: esimerkiksi helsinkiläisen, työntekijän, prosessin, organisaation, yksikön tai kokonaisuuden johtamisen ja hoitoketjun näkökulmista. Terapiatoimintojen järjestämiskäsitteet vaativat vielä erillistä työskentelyä.

Terapiatoimintojen käsitteet tulevat vaikuttamaan hoito- ja kuntoutusketjuihin sosiaali- ja terveysvirastossa ja päätöksiä tehdessä on syytä huomioida yhteistyökumppanit. Asia tulee vaikuttamaan Kuntoutuksen osaamiskeskukseen kokonaisuutena ja tulee vaatimaan organisaatiorakennepäivitystä myös Helsingin Sosiaali- ja terveysvirastossa.

Erityistyöntekijöistä neuropsykologit ovat pääosin tutkineet neurologian poliklinikan ja osastojen potilaita. On luontevaa ja neuropsykologien mielipiteen mukaista, että jos neurologinen toiminta integroidaan, neuropsykologit osana kaupungin neurologian jaosta siirtyvät myös HUS:iin. Työnkuvat kuntoutusta ja tutkimuksia tekevien neuropsykologien kesken toivotaan voitavan säilyttää. Geriatrian poliklinikan ja kaupunginsairaalan sekä terveysasemien neuropsykologikonsultaatiot tulee turvata.

Sosiaalityöntekijöiden asiakkaat ovat lähes pelkästään olleet neurologian potilaita, mutta geriatrian poliklinikan konsultaatiot on myös hoidettu samojen työntekijöiden toimesta. Sosiaalityöntekijät ovat halukkaita siirtymään neurologian mukana. Geriatrian poliklinikan sosiaalityön palvelut tulee turvata

Kaupungin aikuispuheterapeuttien oma kanta on yksikön säilyttäminen kokonaisena joustavan työnjaon, yhteistyön sekä työn kehittämisen takia. Puheterapeuteille on lähetetty asiakkaita eri yksiköistä, noin kuuden puheterapeutin työpanos on kohdistunut neurologiaan. Jatkossa myös kaupunginsairaaloiden, geriatrian poliklinikan sekä terveysasemien ja palvelualueiden puheterapiakonsultaatiot tulee turvata. Ruotsinkielinen puheterapia-arvio täytyy voida toteutua sekä kaupungin että HUS:n hoitovastuulla oleville asiakkaille. Esimiestyö täytyy järjestää kaikissa vaihtoehtoissa.

Toimintaterapeutit katsovat, että Helsingin kaupungin palveluksessa pysyminen on paras ratkaisu helsinkiläisten kannalta. Näin toimintaterapia pysyy lähellä helsinkiläistä ja hänen arkeaan ja elinympäristöään. Kuntoutuksen osaamiskeskuksen toimintaterapeutit tekevät

paljon arviointia ja terapiaa asiakkaan omassa ympäristössä. Myös osaamisen kehittäminen/ylläpitäminen on tärkeää; kaupungin kuntoutuksessa säilyy neurologinen osaaminen ja toisaalta kuntoutuksen neurologisten toimintaterapeuttien arjen ja elinympäristön osaamiseen säilyy.

Fysioterapeutit näkevät HUS:aan siirtymisen hyötynä, että kaikki neurologian toimijat ovat samassa organisaatiossa, osaamisen ylläpitäminen ja palvelut koordinoidaan kaikille saman organisaation toimesta. Haittapuolena he pitävät hoitoketjun mahdollista hankaloitumista ja kuntoutuksen saumatonta jatkumista sairaalasta kotiutumisasiheessa. He toivovat, että hoitoketjun sujuvuuteen kiinnitetään erityistä huomiota jatkokuntoutuksen kannalta. He pitävät tärkeänä, että heidän ammatillinen esimiehensä on edelleen fysioterapeutti.

Esiselvitystyöryhmän näkökanta on, että toiminnan jatkuvuuden ja järjestämisen näkökulmasta saattaisi olla tarkoituksenmukaisinta, että koko henkilökunta, mukaan lukien kaikki erityistyöntekijät, siirtyisivät samalla tavalla. Asiassa on kuitenkin monta eri suuntiin painavaa tekijää, mistä syystä kaikki vaihtoehdot on syytä kartoittaa yhteistoimintamenettelyä noudattaen. Asiasta on syytä käydä keskustelu myös HYKS Sisätautien ja kuntoutuksen tulosityksikön kanssa, johon HYKS organisaatiossa kaikki fysioterapeutit, toimintaterapeutit ja sosiaalityöntekijät kuuluvat.

#### *Tietotekniikka ja potilastiedot*

Helsingin kaupungilla on käytössä Pegasos-potilastietojärjestelmä, HUS:lla Uranus. Molemmat organisaatiot ovat siirtymässä yhteiseen Apotti-järjestelmään, mutta tämä tapahtuu vasta vuonna 2019. Näin ollen mahdollisen siirtymisen yhteydessä uusiin yksikköihin olisi asennettava HUS työasemat. Nykyään työasemia on käytössä 85 kappaletta (77 pöytäkonetta ja 8 kannettavaa).

Potilastietojen siirtyminen sekä hoidossa olevien, että hoitoon odottavien potilaiden osalta on välttämätöntä. Laitteiden ja potilasjärjestelmien lisäksi molemmilla organisaatioilla on erilaisia lisenssejä, mm. FIM-lisenssi, jotka tulee kartoittaa ja suunnitella erikseen. Tietotekniikan riittävä valmistelu ja resursointi on onnistuneen yhdistymisen ehdoton edellytys.

#### *Muut toiminnalliset rajapinnat*

Helsingin kaupungin sisällä on tiivis toiminnallinen yhteys neurologian ja geriatrian poliklinikoiden osalta, erityisesti muistipotilaita koskien. Tämän yhteyden ylläpitäminen esim. sovittavien potilasohjaus- ja konsultaatiojärjestelyin on tärkeää.

Myös Helsingin kaupungille jäävien kuntoutustoimintojen, mm. lääkinnälliseen kuntoutuksen maksusitoumusten, apuvälineiden, proteesihoitoketjun ja rintamaveteraanikuntoutuksen osalta on sovittava toimivat käytännöt.

Laakson sairaala-alueen lääkäripäivystys on nykyään järjestetty niin, että erikoistuvat lääkärit eri yksiköistä, ml. neurologian jaoksesta, ovat osallistuneet vuorollaan koko sairaala-alueen päivystykseen. Järjestelyn jatkaminen tuskin onnistuu, jos vuodeosastot siirtyvät osaksi HYKS Neurologian klinikkaa, pelkästään poikkeavien tietojärjestelmienkään vuoksi. Näin vuodeosastojen lääkäripäivystys tulee järjestää jollain vaihtoehtoisella tavalla, esim. Meilahden neurologian etupäivystäjien, neurologian takapäivystäjän tai jonkin muun vaihtoehtoisen järjestelyn kautta.

*Aikataulu*

Vuoden 2017 alussa Helsingin kaupungilta siirtyy kaksi muuta toimintoa, eli foniatrian toiminnot ja hammaslääketieteen perusopetus, HYKS Pää- ja kaulakeskukseen. Ei ole tarkoituksenmukaista, että liian moni toiminto siirtyy samaan aikaan, koska yksikön johdon kyky koordinoida lukuisia siirtoja samanaikaisesti on kuitenkin rajallinen. Kun siirrot tapahtuvat vaiheittain, pääsee HYKS Pää- ja kaulakeskukseen syntymään muutoshallinnan ja siirtojen teknisten yksityiskohtien osaamista. Myös budjettiteknisistä syistä toimintojen siirtyminen vuoden 2018 alusta olisi tarkoituksenmukaisinta.

Neurologian vs ylilääkäri Päivi Paavola toi esiin vaikean neurologian erikoislääkäripulan Laaksossa ja olisi toivonut henkilökohtaisesti nopeampaa integraatioaikataulua, esimerkiksi kesällä 2017.

## YHDISTYMIEN MAHDOLLISUUDET JA UHAT

HYKS ja Helsingin kaupungin neurologian toimintojen yhdistäminen vahvistaa molempia yksiköitä. Yhdistyminen tarjoaa mahdollisuuden neurologian kuntoutuksen kehittämiseen ja tutkimustoiminnan aloittamiseen, missä uusi yksikkö voi ottaa valtakunnallisen roolin.

### Mahdollisuudet:

- Lähetekäsittely virtaviivaistuu
- Potilaiden tasa-arvoisuus paranee (erikoislääkärityövoimapula on voinut eriarvoistaa potilaita)
- Mahdollisuus kuntoutuksen profiilin nostoon, osaamisen takaamiseen ja tutkimuksen aktivointiin
- Koulutuksellinen hyöty, mahdollistaen merkittävän neurologisen kuntoutuksen opetuksen tason nostamisen sekä kandidaattiopetuksessa että erikoislääkärikoulutuksessa
- Analoginen rakenne pääkaupunkiseudun palveluissa
- Päällekkäisyyksien purku helpottuu, mikä voi johtaa tuottavuuden lisääntymiseen
- Lääkäreiden rekrytointimahdollisuudet parantuvat yliopistostatuksen ja suuremman työyhteisön myötä
- Neurotalon eli virtuaalikeskittymän tuomat mahdollisuudet
- Työkierron tuomat ammatillisen kehittymisen mahdollisuudet

### Uhat:

- Henkilökunnan muutoshallinta
- Tietojärjestelmien integrointihaasteet
- Olemassa olevien potilaiden ja jonojen siirron lisätyö, sekä potentiaaliset tietokatkokset
- Sopimusneuvottelut voivat olla vaikeita ja saattavat lisätä byrokratiaa rajapinnoissa
- Kustannusten nousu, jos yksikkökustannukset nousevat tai hoidon intensiteetti kasvaa
- Yhteistyö muiden erikoisalojen lääkäreiden kanssa Helsingin sisällä voi mutkistua
- Tason lasku ikäihmisten kuntoutuksessa (Helsingissä kuntoutettu kaikkia, joiden katsotaan siitä hyötyvän, riippumatta mahdollisesta paluusta työelämään).
- Paikallistuntemuksen puute voi hävitä
- Yhteistyöpinnat esim. geriatrian kanssa saattavat heiketä
- Integraation jälkeen potilaita ei voida rajata vain helsinkiläisiin (pysyykö helsinkiläisten palvelujen saatavuus nykyisellä tasolla)

## **TYÖRYHMÄN SUOSITUKSET**

1. Helsingin kaupungin neurologian toiminnot, eli neurologian poliklinikka ja kaksi neurologista kuntoutusosastoa, on tarkoituksenmukaista yhdistää HYKS neurologian klinikkaan.
2. Yhdistyminen on tarkoituksenmukaisinta toteuttaa 1.1.2018.
3. Työryhmä suosittaa, että Helsingin kaupunki ja HUS käynnistävät välittömästi neuvottelut yhdistyssopimuksen luomiseksi.
4. Mikäli yhdistymisneuvottelut käynnistetään, tulee terapiapalveluiden ja erityistyöntekijöiden asema sopia erikseen huomioiden selvityksessä esitetyt näkökohdat.
5. Koska nykyiset tilat suunnitellaan purettavaksi arviolta vuonna 2020 tai 2021, yhdistymissopimuksessa on sovittava sitovasti korvaavien tilojen varaaminen näille toiminnoille.

Työryhmä on suosituksissaan yksimielinen

**LIITTEET**

**Liite 1. Suoritteiden määrät yksiköittäin vuonna 2015**

	NordDR G- tuotteet	Hoitopäi vät, lkm	Hoitajak sot, lkm	Ensi- käynnit	Uusinta- käynnit	Muut käynnit (hoitaja- käynnit)	Hoito- puhelut	Konsul- taatiot	<b>Käynnit, puhelut, DRG:t yhteens ä</b>	Eri potilaide n lkm
<b>HYKS Neurologia</b>										
1144003 MEM7B AVH-yksikkö, Meilahti	137	375**	139						<b>137</b>	136
1144004 Neurologian osasto, K4A, Meilahti	1 168	5 272	1 165						<b>1 168</b>	986
1144005 MEM6 Neurologian osasto M6, Meilahti	1 467	7 625	1 485						<b>1 467</b>	1 371
1144006 MEM7A Neurologian osasto M7, Meilahti	736	3 338	745						<b>736</b>	690
1144007 Neurologian osasto NE3, Jorvi	976	6 540	989		6	1	242		<b>1 225</b>	914
1144008 Neurologian osasto N1, Peijas	662	6 308	708		59		171		<b>892</b>	630
1144009 Neurologian poliklinikka, Meilahti	4 640			2 319	6 855	606	8 667	912	<b>23 999</b>	11 565
1144010 Kuntoutustutkimusyksikkö	83			145	311		247	1	<b>787</b>	378
1144011 Aivovammapoliklinikka	669			657	984	3	926		<b>3 239</b>	1 724
Muiden tulosityksiköiden yksiköiden tiloissa*	4 694			2 202	4 448	1 573	7 546	892	<b>21 355</b>	8 196
<b>HYKS Neurologia yhteensä</b>	<b>15 232</b>	<b>29 458</b>	<b>5 231</b>	<b>5 323</b>	<b>12 663</b>	<b>2 183</b>	<b>17 779</b>	<b>1 805</b>	<b>55 005</b>	<b>24 640</b>

\*HYKS Neurologia on tuottanut 862 DRG-tuotetta päiväsairaalassa, 3 832 DRG-tuotetta Jorvin ja Peijaksen sisätautien yksiköissä, sekä 15 140 käyntiä ja puhelua Peijaksen ja Jorvin yhteispoliklinikoilla. \*\*Kokonaishoitopäiviä 1593, mutta kirjautuvat pääosin kotiuttavan osaston alle.

**Helsingin kaupungin neurologia**

Neurolog kunt os K14/Kuntoutus		9 096	230						<b>230</b>	
Neurolog kunt os K15/Kuntoutus		9 018	258						<b>258</b>	
3936251240 Neurologian plk/Muistitutkimus				274	1 043	26	15		<b>1 358</b>	995
3936251250 Neurologian pkl/Kuntoutus				117	118		76		<b>311</b>	
3936251540 Neurologian pkl/Neurologia				926	2 709	3 371	2 455	2	<b>9 463</b>	3 348
3936764210 Neuropsykologitoiminta				548	1 608				<b>2 156</b>	518
<b>Helsingin kaupungin neurologia yhteensä</b>		<b>18 114</b>	<b>488</b>	<b>1 865</b>	<b>5 478</b>	<b>3 397</b>	<b>2 546</b>	<b>2</b>	<b>13 776</b>	<b>4 861</b>

**Liite 2. Helsingin neurologian henkilöstö kesällä 2016**

NIMIKE	TYÖPISTEEN NIMI	VAKNO	TÄYDEN TYÖAJAN PALKKA	VARSI- NAINEN PALKKA	VIRAN/TOIMEN TÄYTTÖ
<b>Lääkärit</b>					
YLILÄÄKÄRI	NEURPKL/KUNTOIM YHT	29111	5 615,75 €	6 641,51 €	Täyttämättä, johtajalääkäri hoitaa oto
APUL, YLILÄÄKÄRI	NEUROLOGIAN PKL	21520	5 267,40 €	6 184,75 €	Täytetty, vv -31.12.2016 johtajalääkärinä, 60 % sijainen vak 25005
APUL, YLILÄÄKÄRI	NEURKUNT LÄÄKÄRIT	29814	5 240,75 €	5 853,87 €	Täytetty, vv ad 31.12.2016, 60 % sijainen -31.10.2016.
OSASTONLÄÄKÄRI	NEUROLOGIAN PKL	26917	4 675,56 €	5 800,60 €	Täytetty
OSASTONLÄÄKÄRI	NEURKUNT K15	41123	4 675,56 €	5 649,60 €	Täytetty, vv -2.1.2017
OSASTONLÄÄKÄRI	NEUROLOGIAN PKL	21808	4 675,57 €	5 463,18 €	Täytetty, vv -31.12.2016
OSASTONLÄÄKÄRI	NEUROLOGIAN PKL	25005	4 675,57 €	5 221,58 €	Täytetty, vov -31.12.2016, hoitaa 21520
OSASTONLÄÄKÄRI	NEUROLOGIAN PKL	19419	4 675,56 €	5 049,60 €	Irtisanoutunut, täyttämättä 1.11.2016-
ERIKOISTUVALÄÄK	NEUROLOGIAN PKL	29140	3 847,57 €	3 847,57 €	
ERIKOISTUVALÄÄK	NEURKUNT K14	19398	3 302,66 €	3 302,66 €	
ERIKOISTUVALÄÄK	NEURKUNT K15	26006	3 302,66 €	3 302,66 €	
<b>Neuropsykologit</b>					
NEUROPSYKOLOGI	NEURPSYKTOIM	41679	3 360,76 €	3 740,04 €	Täytetty
NEUROPSYKOLOGI	NEURPSYKTOIM	41743	3 360,76 €	3 724,98 €	Täytetty
NEUROPSYKOLOGI	NEURPSYKTOIM	19231	3 360,76 €	3 720,26 €	Täytetty
NEUROPSYKOLOGI	NEURPSYKTOIM	20903	3 360,76 €	3 629,62 €	Täytetty
NEUROPSYKOLOGI	NEURPSYKTOIM	32583	3 360,76 €	3 360,76 €	Ylimääräinen vakanssi ad 31.12.2016/7.
NEUROPSYKOLOGI	NEURPSYKTOIM	29146	3 360,76 €	2 981,74 €	Täytetty
<b>Fysioterapeutit</b>					
FYSIOTERAPEUTTI	LAAKSON FYSTERAP	41204	2 421,07 €	2 757,07 €	Täytetty
FYSIOTERAPEUTTI	LAAKSON FYSTERAP	19268	2 421,07 €	2 754,50 €	Täytetty
FYSIOTERAPEUTTI	LAAKSON FYSTERAP	41234	2 421,07 €	2 701,91 €	Täytetty
FYSIOTERAPEUTTI	LAAKSON FYSTERAP	27526	2 421,07 €	2 690,78 €	Täytetty
FYSIOTERAPEUTTI	LAAKSON FYSTERAP	41308	2 421,07 €	2 681,23 €	Täytetty
FYSIOTERAPEUTTI	LAAKSON FYSTERAP	27528	2 421,07 €	2 614,76 €	Täytetty
FYSIOTERAPEUTTI	LAAKSON FYSTERAP	27538	2 421,07 €	2 614,76 €	Täytetty
FYSIOTERAPEUTTI	LAAKSON FYSTERAP	32104	2 421,07 €	2 493,70 €	Täytetty
FYSIOTERAPEUTTI	LAAKSON FYSTERAP	41311	2 421,07 €	2 493,70 €	Täytetty
<b>Toimintaterapeutit</b>					
ERIK.TOIM.TERAP	LAAKSON TOIMINTATERA	42087	2 431,72 €	2 775,61 €	Täytetty
TOIMINTATERAP	LAAKSON TOIMINTATERA	20070	2 431,72 €	2 626,26 €	Täytetty
TOIMINTATERAP	LAAKSON TOIMINTATERA	41810	2 431,72 €	2 626,26 €	Täytetty
TOIMINTATERAP	LAAKSON TOIMINTATERA	41275	2 431,72 €	2 504,67 €	Täytetty
TOIMINTATERAP	LAAKSON TOIMINTATERA	27545	2 431,72 €	2 431,72 €	Täytetty
TOIMINTATERAP	LAAKSON TOIMINTATERA	83119	2 431,72 €	2 431,72 €	Täytetty
TOIMINTATERAP	LAAKSON TOIMINTATERA	29798	2 431,72 €	2 431,72 €	Täytetty
<b>Sosiaalityöntekijät</b>					
VAST SOS.TYÖNT	KUNT OSKESK SOS	41162	2 992,51 €	3 427,83 €	Täytetty
SOSIAALITYÖNTEK	KUNT OSKESK SOS	23745	2 896,35 €	3 212,74 €	Täytetty
SOSIAALITYÖNTEK	KUNT OSKESK SOS	30792	2 896,35 €	3 128,06 €	Täytetty, vuorotteluvap. sijainen -5.1.2017
<b>Puheterapeutit</b>					
VAST PUHETERAP	KUNT OSKESK PUHETER	22278	3 087,69 €	3 388,89 €	Täytetty, neu osuus 80 % + esimiestyö
PUHETERAPEUTTI	KUNT OSKESK PUHETER	22641	2 896,64 €	3 262,24 €	Täytetty
PUHETERAPEUTTI	KUNT OSKESK PUHETER	22306	2 896,64 €	3 128,37 €	Täytetty, neu osuus 80 % + terv.asemat
PUHETERAPEUTTI	KUNT OSKESK PUHETER	29148	2 896,64 €	3 128,37 €	Täytetty
PUHETERAPEUTTI	KUNT OSKESK PUHETER	30466	2 896,64 €	3 083,26 €	Täytetty
PUHETERAPEUTTI	KUNT OSKESK PUHETER	21181	2 896,63 €	3 004,00 €	Täytetty, neu osuus 30 %, ruotsinkielinen
PUHETERAPEUTTI	KUNT OSKESK PUHETER	27697	2 896,64 €	2 983,54 €	Täytetty, opintovapaa -31.5.2017, neu 0%
PUHETERAPEUTTI	KUNT OSKESK PUHETER	28037	2 896,65 €	2 896,65 €	Täytetty
PUHETERAPEUTTI	KUNT OSKESK PUHETER	28037	2 896,64 €	2 896,64 €	Täytetty 50% osa-aik + 50 % sijainen, eläke 30.11.2016,virkahakuun, neu 0 %

NIMIKE	TYÖPISTEEN NIMI	VAKNO	TÄYDEN TYÖAJAN PALKKA	VARSI- NAINEN PALKKA	VIRAN/TOIMEN TÄYTTÖ
<b>Hoitajat</b>					
OSASTONHOITAJA	NEUROLOGIAN PKL	33007	2 857,63 €	3 322,70 €	Täytetty, hoitanut myös geriatrian poliklinikan osastonhoitajan tehtävää
SAIRAAHOITAJA	NEUROLOGIAN PKL	41290	2 429,62 €	2 756,78 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEUROLOGIAN PKL	20660	2 429,62 €	2 623,99 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEUROLOGIAN PKL	24000	2 429,62 €	2 502,52 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEUROLOGIAN PKL	29573	2 429,62 €	2 429,62 €	Täytetty
OSASTONHOITAJA	NEURKUNT K14	41181	3 014,47 €	3 531,48 €	Täytetty
APUL.OS.HOITAJA	NEURKUNT K14	41220	2 608,49 €	3 039,34 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	41287	2 461,54 €	2 793,41 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	41891	2 461,54 €	2 745,16 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	42782	2 461,55 €	2 725,23 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	41307	2 461,54 €	2 658,46 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	41272	2 461,54 €	2 610,53 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	41434	2 461,54 €	2 609,29 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	41372	2 461,54 €	2 598,89 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	32449	2 461,54 €	2 535,39 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	32452	2 461,54 €	2 461,54 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	41880	2 461,54 €	2 313,85 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K14	41494	2 461,54 €	1 230,77 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K14	41461	2 093,12 €	2 372,55 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K14	41409	2 093,12 €	2 342,91 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K14	41439	2 093,12 €	2 336,43 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K14	41385	2 093,12 €	2 318,20 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K14	41418	2 093,12 €	2 260,57 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K14	41449	2 093,12 €	2 260,57 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K14	41586	2 093,13 €	1 755,41 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K14	41524	2 093,13 €	1 690,89 €	Täytetty
OSASTONHOITAJA	NEURKUNT K15	41159	3 014,47 €	3 433,63 €	Täytetty
APUL.OS.HOITAJA	NEURKUNT K15	41227	2 608,49 €	2 883,94 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	41403	2 461,55 €	2 741,17 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	32289	2 461,54 €	2 733,81 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	32760	2 461,54 €	2 733,60 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	41809	2 461,54 €	2 731,68 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	42822	2 461,54 €	2 727,31 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	41898	2 461,54 €	2 726,07 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	41281	2 461,54 €	2 658,46 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	41402	2 461,54 €	2 658,46 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	22497	2 461,54 €	2 461,54 €	Täytetty
SAIRAAHOITAJA	NEURKUNT K15	32451	2 461,54 €	2 461,54 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K15	41979	2 093,12 €	2 336,43 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K15	41422	2 093,12 €	2 326,00 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K15	41980	2 093,12 €	2 317,94 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K15	41381	2 093,12 €	2 317,91 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K15	41510	2 093,12 €	2 315,19 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K15	41466	2 093,12 €	2 260,57 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K15	41477	2 093,12 €	2 260,57 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K15	41529	2 093,12 €	2 218,70 €	Täytetty
PERUSHOITAJA	NEURKUNT K15	41977	2 093,12 €	2 155,91 €	Täytetty
<b>Osastonsihteerit</b>					
OSASTONSIHTEERI	NEUROLOGIAN PKL	41595	1 991,97 €	2 322,07 €	Täytetty
OSASTONSIHTEERI	NEUROLOGIAN PKL	41612	1 991,97 €	2 326,91 €	Täytetty
OSASTONSIHTEERI	NEUROLOGIAN PKL	42002	1 991,97 €	2 151,33 €	Täytetty
OSASTONSIHTEERI	NEURKUNT K14	42003	1 991,97 €	2 214,74 €	Täytetty
OSASTONSIHTEERI	NEURKUNT K15	41606	1 991,97 €	2 114,47 €	Täytetty

Liite 3. Laakson rakennus 4, S-porras, 1. krs (Neurologian poliklinikka)

Helsingin Sosiaali- ja terveysvirasto  
910404 Laakson sairaala/rak04

Pohjakuva (Laa-Rak4-1krs\_01.08.2005)

9.8.2016

■ Neurologian poliklinikka Kuntoutus Laakso Rak4/1KRS = 135,34 m<sup>2</sup>  
■ Neurologian poliklinikka neurologia Laakso Rak4/1KRS = 534,87 m<sup>2</sup>  
■ Neurologian pkl ja kuntoutus toiminnassa yhteiset Laakso Rak4/1KRS = 34,86 m<sup>2</sup> } n. 703 m<sup>2</sup>





## Liite 5. Erittely Helsingin kaupungin neurologian tiloista

### Neurologian poliklinikan tilat, Laakson sairaala, rakennus 4, 1. kerros

huoneen numero	m2	käyttö	sisäinen vuokra / kk (18,52 €/m2)	ulkoinen vuokra / kk (16,25 €/m2)
1288 (1)	19,61	lääkäri	363,18 €	318,66 €
1289 (2)	19,03	lääkäri	352,44 €	309,24 €
1290 (3)	19,05	lääkäri	352,81 €	309,56 €
1291 (4)	19,07	sairaanhoidaja	353,18 €	309,89 €
1292 (5)	19,08	sairaanhoidaja	353,36 €	310,05 €
1293 (6)	19,08	sairaanhoidaja	353,36 €	310,05 €
1294 (7)	19,1	lääkäri	353,73 €	310,38 €
1295 (8)	19,06	lääkäri	352,99 €	309,73 €
1300 (12)	21,85	lääkäri	404,66 €	355,06 €
1303 (21)	21,1	toimenpidehuone	390,77 €	342,88 €
1306 (22)	19,6	sairaanhoidaja	362,99 €	318,50 €
1307A (23)	19,27	lääkäri	356,88 €	313,14 €
1307B	32,08	toimisto	594,12 €	521,30 €
1263 (24)	16,81	sairaanhoidaja	311,32 €	273,16 €
1264A (25)	12,18	osastonhoitaja	225,57 €	197,93 €
1264B ( 26)	16,74	lääkäri	310,02 €	272,03 €
1265 (28)	13,7	neuropsykologi	253,72 €	222,63 €
1275B	18,17	neurologi ylilääkäri	336,51 €	295,26 €
1276B	18,84	puheterapeutti NAK	348,92 €	306,15 €
1277	19,47	puheterapeutti NAK	360,58 €	316,39 €
1278	19,22	toimintaterapeutti NAK	355,95 €	312,33 €
1279B	36,77	fysioterapeutti NAK	680,98 €	597,51 €
1279A	20,33	neuropsykologi NAK	376,51 €	330,36 €
1233 (38)	19,5	puheterapeutti npkl	361,14 €	316,88 €
1234A (37)	19,5	neuropsykologi npkl	361,14 €	316,88 €
1239	19,5	puheterapeutti npkl, neu.kunt.os	361,14 €	316,88 €
<b>yht pkl.</b>	<b>517,71</b>		<b>9 587,99 €</b>	<b>8 412,79 €</b>

### Kuntoutusosastot, Laakson sairaala, rakennus 4, 2. kerros

tila	m2	käyttö	(18,51 €/m2)	(8,93 €/m2)
osastot 14 ja 15	2147	vos neurologian kuntoutus	39 719,50 €	19 172,71 €

Neurologian poliklinikan osuus sisältää vain työhuoneet, lisäksi tulee osuus yhteisistä tiloista. Sisäinen vuokra sisältää sähkön, lämmityksen, yleisjätteiden huollon, käyttäjäpalvelut

**Liite 6. Helsingin neurologian poliklinikka ja kuntoutustoiminta TP 1.1. - 31.12.2015**

	PÄÄKIRJATILI + NIMI	TILINP/ 2015	SELITYKSIÄ
<b>1 TULOT</b>	310001 Lääkäreiden koulutuskorvaus	-58 460	
	310035 Muut yhteistoimintakorvaukset	-5 108	
	320015 Akuuttisairaanhoidon hoitomaksut	-416 323	
	320020 Pitkäaikaisvuodehoidon hoitomaksut	-89 847	
	320025 Sakkomaksut	-198	
	320030 Lääkärintodistuspalkkiot	-21 574	
	320035 Muut terveydenhuollon maksut	-114 959	
	351000 Muut tuotot	-24 038	
<b>1 TULOT</b>	<b>Tulot yhteensä</b>	<b>-730 507</b>	
<b>2 MENOT</b>	400500 Kuukausipalkat	1 923 442	Erityistyöntekijöistä vain neuropsykologit sisältyvät tähän
	400900 Lomarahat	129 712	
	403100 Harjoittelijat	9 576	
	403200 Koulutusajan sijaiset	107	
	403300 Palkattoman vapaan sijaiset	305 438	
	403400 Projektihenkilöt	6 475	
	403500 Sairauslomasijaiset	34 412	
	403800 Ulkopuoliset päivystäjät	1 576	
	404000 Varahenkilöt	78 422	
	404100 Vuosilomasijaiset	159 619	
	404300 Äitiyslomasijaiset	12 934	
	404400 Muu tilapäinen työvoima	1 719	
	404700 Ilta-, yö-, lauantai- ja sunnuntaikorvaukset	365 409	
	405000 Päivystyskorvaukset	26 645	
	405300 Ylituntiperusteiset korvaukset	16 643	
	407000 Lääkäreiden toimenpidepalkkiot	604	
	407100 Lääkärintodistuspalkkiot	16 816	
	407900 Muut palkkiot	3 885	
	409100 Sairausvakuutuskorvaukset	-47 983	
	409200 Tapaturmakorvaukset	-1 223	
	409300 Muut Kansaneläkelaitoksen korvaukset	-2 617	
	409500 Muut hlöstökörv ja muut hlöstökulujen korjauserät	-6 976	
	<b>Palkat ja palkkiot yhteensä</b>	<b>3 034 638</b>	
	410500 KuEL-maksut	846 775	
	415500 Sosiaaliturvamaksut (kansaneläke- ja sairausvakuut)	64 641	
	416000 Työttömyysvakuutusmaksut	96 685	
	416500 Tapaturmavakuutusmaksut	21 485	
	<b>Henkilösivukulut yhteensä</b>	<b>1 029 586</b>	
	Fysioterapeutit*	302 767	9 kpl (kk-palkka + lomaraha 6 % vuosipalkasta)
	Toimintaterapeutit*	226 772	6+1 erik. toim.terap (kk-palkka + lomaraha 6 % vuosipalkasta)
	Sosiaalityöntekijät	124 257	2+1 vast sostiöntek. kpl (kk-palkka + lomaraha 6 % vuosipalkasta)
	Puheterapeutit	353 259	8+1 vast puheterapeutti. kpl (kk-palkka + lomaraha 6 % vuosipalkasta)
	Erityistyöntekijöiden henkilösivukulut	333 939	
	<b>Erityistyöntekijöiden palkat ja henkilösivukulut yhteensä</b>	<b>1 340 994</b>	Ei sisällä neuropsykologeja, jotka yllä
	<b>Kaikki palkat ja henkilösivukulut yhteensä</b>	<b>5 405 218</b>	
	434150 Tulkkipalvelut	9 948	
	434160 Työvoiman vuokrauspalvelut	2 137	
	434170 Työvoiman vuokrauspalvelut, hoitajat	93 067	
	435900 Muut toimisto-, pankki- ja asiantuntijapalvelut	117	

437610 Kirjekuoret (postimaksu maksettu)	4 592	
437650 ICT - palvelut	184	
439210 Biologinen jäte (sairaalat)	130	
439245 Ongelmajätteet	1 075	
439600 Pesulapalvelut	79 287	
442900 Lääkintälaitteiden huolto ja korjaus	6 773	
443200 Majoituspalvelut	1 640	
443300 Ravitsemuspalvelut	269 639	
444100 Asiakaskuljetukset	28 196	
444101 Asiakaskuljetukset / Ambulanssi	138	
900540 Viraston sisäiset kuljetuspalvelut	47 326	Potilaiden muut kuin ambulanssikuljetukset. Ulkoisia menoja, joiden laskutus kiertää soten kuljetusyksikön kautta
444200 Henkilökunnan taksin käyttö	389	
444300 Henkilöstön matkakulut	1 377	
444700 Rahti- ja kuljetuspalvelut	9 829	
444800 Verottomat päivärahat	296	
444900 Muut matkustus- ja kuljetuspalvelut	19 640	
445900 Muut laboratoriotutkimukset	44 407	Alzheimerin taudin diagnostiset merkkiaineet-tutkimus
900565 Viraston sisäiset kuvantamispalvelujen ostot	383 051	HUS-kuvantamiselta ostetut
900570 Viraston sisäiset laboratorion palvelujen ostot	151 462	HUS-lab:lta ostetut
900575 Viraston sisäiset patologiapalvelujen ostot	160 752	HUS-lab:lta ostetut
900535 Viraston sisäiset muut terveydenhoitopalvelut	5 500	
447100 Henkilöstön koulutus	15 137	
447110 Henkilöstön virkistystoiminta ja muistaminen	400	
447400 Opinto- ja virkistyspalvelut	369	
449100 Vartiointi- ja turvapalvelut	490	
Arvio paikallisvartiointista**	21 458	
449550 Saadut käteisalennukset	-14	
<b>Palveluiden ostot yhteensä</b>	<b>1 358 793</b>	
900510 Viraston sisäiset atk-palvelut	65 000	kattaa työasemien ylläpito + ohjelmistot + soten tietohallintoyksikön palvelut (laskennallinen veloitus, joka perustuu työasemien määriin)
900515 Viraston sisäiset toimistopalvelut	132 000	soten tukipalveluyksikön tuottamat sihteeri- ja tekstinkäsittelypalvelut
900520 Viraston sisäiset siivouspalvelut	413 000	soten laitoshuoltoyksikön tuottamat siivouspalvelut
900545 Viraston sisäiset muut palvelut	35 703	
900590 Viraston sisäiset muut kulut	264 000	ns. yleiskuluveloitus. Kattaa soten yleishallinnon, kaupungin talous- ja henkilöstöhallintopalveluyksikön palvelut (kirjanpito, palkanlaskenta). Veloitus perustuu henkilöstömäärään.
<b>Sisäiset hallintopalvelut yhteensä</b>	<b>909 703</b>	
450100 IT-tarvikkeet	176	
451100 Toimisto- ja opetustarvikkeet	5 105	
451200 Valokopio- ja tulostustarvikkeet	9 560	
453700 Sanoma- ja aikakauslehdet	4 518	
453900 Muu kirjallinen materiaali	40	
454100 Elintarvikkeet	14 903	
454150 Muut ruoanvalmistukseen liittyvät tarvikkeet	0	
455600 Työ- ja suojavaatteet	46	
455900 Muu vaatteisto	1 346	
456300 Lääkkeet	105 220	Tilit 456300 ja 900555 sisältävät lääkkeiden hinnan ja apteekin palveluveloituksen. Vuonna 2016 lääkkeet on ostettu HUS-apteekilta. Lääkemenojen ennakoidaan v 2016 olevan 194 000 e. Toteuma 1-7/16 on 97 000 e.
900555 Viraston sisäiset lääkeostot	121 876	

	456900 Muut hoitotarvikkeet	97 038
	900560 Viraston sisäiset hoitotarvikeostot	64
	457400 Siivous- ja puhdistusaineet ja -tarvikkeet	12 297
	458200 Sähkötarvikkeet	28
	458800 IT-laitteet	230
	459200 Koneet ja työvälineet	1 332
	459600 Lääkintälaitteet	4 661
	459800 Instrumentit, hankintameno alle 1500 e	84
	460000 Koulukalusto sekä opetus- ja toimintavälineet	420
	460400 Toimistokoneet ja -kalusto	45
	460600 Astiat	75
	460800 Muu kalusto	994
	462300 Merkkipäivä- ja kannustelahjat (tavarana annetut I	1 374
	462700 Työaineet ja tarvikkeet (toimintaan liittyvä)	15
	462900 Muu materiaali	1 697
	900580 Viraston sisäiset muut tarvikkeet	5 376
	<b>Aine- ja tarvikeostot yhteensä</b>	<b>388 519</b>
	484400 Kopiokoneiden leasingvuokrat	3 967
	485900 Muiden koneiden ja laitteiden vuokrat	4 481
	486800 Työvaate- ja tekstiilivuokrat	54
	487900 Muut vuokrat	6
	900585 Viraston sisäiset vuokrat	722 000
	<b>Vuokrat yhteensä</b>	<b>730 507</b>
	493300 Jäsenmaksut	20
	494900 Viivästyskorot	8
	496600 Ostojen valuuttakurssierot	-1
	497500 Muut kulut	10
	<b>Muut menot yhteensä</b>	<b>37</b>
	<b>Menot yhteensä</b>	<b>8 792 776</b>
<b>3 POISTOT</b>	<b>712500 Poistot koneista ja kalustosta</b>	<b>71 207</b>
	<b>NETTO</b>	<b>8 133 476</b>

**\*Toimintaterapia- ja fysioterapiapalvelut**

Toimintaterapia- ja fysioterapiapalvelut on tuotettu Helsingin kaupungin Kuntoutuksen osaamiskeskuksessa ja ne on myyty Neurologian jaokselle seuraavilla hinnoilla: 900525 Viraston sisäiset toimintaterapiapalvelut 530 495 €, 900530 Viraston sisäiset fysioterapiapalvelut 623 209 €. Yllä olevassa laskelmassa on oletettu, että palvelun oston sijaan siirtyisi itse henkilöstö ja näin mukaan laskettu henkilöstön palkka- ja sivukulukustannukset.

**\*\*Vartiointi**

Laakson sairaala-alueella on paikallisvartiointi. Toimittajina ovat Palmia Py ja Avam Security Oy. Vartioinnin vuosimenot ovat 292 584 euroa (ilman alv). Kuntoutuksen osaamiskeskuksen osuus Laakson sairaala-alueen vartiointimenoista on 88 750 euroa/vuosi. Tällä hetkellä koko meno tiliöidään kuntoutuksen johdolle. Jos jakoperusteena käytetään henkilöstömenoja, niin Neurologian osuus on 21 458 euroa/v.

**HYKS Neurologian konsultointi Malmin ja Haartmanin sairaaloissa**

HYKS myy Helsingin kaupungille neurologikonsultin palveluita Haarmanin ja Malmin sairaaloihin. Vuoden 2015 Helsingin tilinpäätöksessä tämä kustannus on kirjattu Neurologian jaokselle 434100 Asiantuntijapalvelut 75 000 €. Tämä HYKS palvelu ei koske siirtyviä Helsingin neurologian toimintoja ja on siksi poistettu menoista. Lasku lähetettäneen jatkossa konsultointipalvelua saaviin yksiköihin Haartmanin ja Malmin sairaaloissa.

**Liite 7. Helsingin neurologian käyttöomaisuus, jolla on poistamatonta hankintamenoa 30.9.2016**

KO-yksikkö	Käyttöomais. nimitys	Aktiv.pvm	Hank.arvo	Kum psto	Kirjarvo	Kust. til.	yksikön nimi
3910015612	Kunto/Tasapain mittaus- ja harjlaite	30.11.2014	24 148,93 €	-13 922,45 €	10 226,48 €	3936363250	Neurolog kunt os K14/Kuntoutus
3910002552	Kävelysimulaattori GT1	1.9.2010	53 340,00 €	-46 355,00 €	6 985,00 €	3936673250	Neurolog kunt os K15/Kuntoutus
3910016139	SKH KUNTO/Neurol Elvkärryt, hoitotarv	30.4.2015	7 185,00 €	-3 392,92 €	3 792,08 €	3907167190	Neurologian pkl ja kunttoim yht/Yhteiset
3910015613	Kunto/Neurolog kuntoutus apuvälineet	30.4.2014	17 390,49 €	-14 009,00 €	3 381,49 €	3907167190	Neurologian pkl ja kunttoim yht/Yhteiset
3910002552	Kävelysimulaattori GT1	1.10.2010	97,00 €	-83,14 €	13,86 €	3936673250	Neurolog kunt os K15/Kuntoutus
3910002552	Kävelysimulaattori GT1	1.10.2010	43,00 €	-36,82 €	6,18 €	3936673250	Neurolog kunt os K15/Kuntoutus
3910002552	Kävelysimulaattori GT1	1.10.2010	43,00 €	-36,82 €	6,18 €	3936673250	Neurolog kunt os K15/Kuntoutus
3910004170	Tyynyjä	1.12.2009	157,38 €	-153,55 €	3,83 €	3936363250	Neurolog kunt os K14/Kuntoutus
3910004171	Tyynyjä	1.12.2009	157,38 €	-153,55 €	3,83 €	3936673250	Neurolog kunt os K15/Kuntoutus
3910016276	Tyynyjä	1.1.2015	157,38 €	-153,55 €	3,83 €	3907167190	Neurologian pkl ja kunttoim yht/Yhteiset
3910004170	Tyynyjä	1.12.2009	91,80 €	-89,55 €	2,25 €	3936363250	Neurolog kunt os K14/Kuntoutus
3910004171	Tyynyjä	1.12.2009	91,80 €	-89,55 €	2,25 €	3936673250	Neurolog kunt os K15/Kuntoutus
3910016276	Tyynyjä	1.1.2015	91,80 €	-89,55 €	2,25 €	3907167190	Neurologian pkl ja kunttoim yht/Yhteiset
3910004124	DIXX-istuintyynynt	1.12.2009	73,77 €	-72,05 €	1,72 €	3936363250	Neurolog kunt os K14/Kuntoutus
3910004124	DIXX-istuintyynynt	1.12.2009	73,77 €	-72,05 €	1,72 €	3936363250	Neurolog kunt os K14/Kuntoutus
3910004125	DIXX-istuintyynynt	1.12.2009	73,77 €	-72,05 €	1,72 €	3936673250	Neurolog kunt os K15/Kuntoutus
3910004125	DIXX-istuintyynynt	1.12.2009	73,77 €	-72,05 €	1,72 €	3936673250	Neurolog kunt os K15/Kuntoutus
3910016276	Tyynyjä	1.1.2015	73,77 €	-72,05 €	1,72 €	3907167190	Neurologian pkl ja kunttoim yht/Yhteiset
3910016276	Tyynyjä	1.1.2015	73,77 €	-72,05 €	1,72 €	3907167190	Neurologian pkl ja kunttoim yht/Yhteiset
			<b>103 437,58 €</b>	<b>-78 997,75 €</b>	<b>24 439,83 €</b>		

**Vuodelle 2016 on suunnitteilla seuraavat hankinnat**

SKH Kunto K14 sähkösäankyjä	10 000,00 €
SKH Kunto K15 sähkösäankyjä	10 000,00 €
SKH Kunto Neurol pkl Spider järj laaj	4 000,00 €
<b>Yhteensä</b>	<b>24 000,00 €</b>

Lisäksi saattaa olla Kuntoutuksen osaamiskeskuksen alaista käyttöomaisuutta, joka liittyy puheterapeuttien työhön, esim. FESS-laitteet.