



**Pohde**

Pohjois-Pohjanmaan  
hyvinvointialue

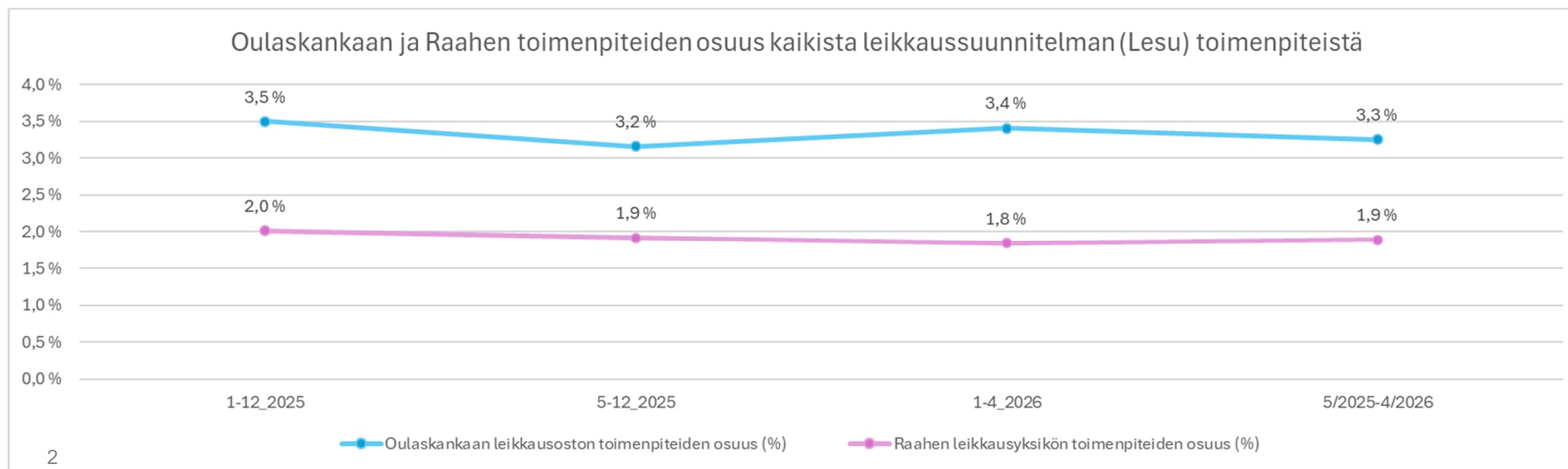
# Oulaskankaan ja Raahen Leikkaustoiminta

Tulevaisuuslautakunta 27.5.2026

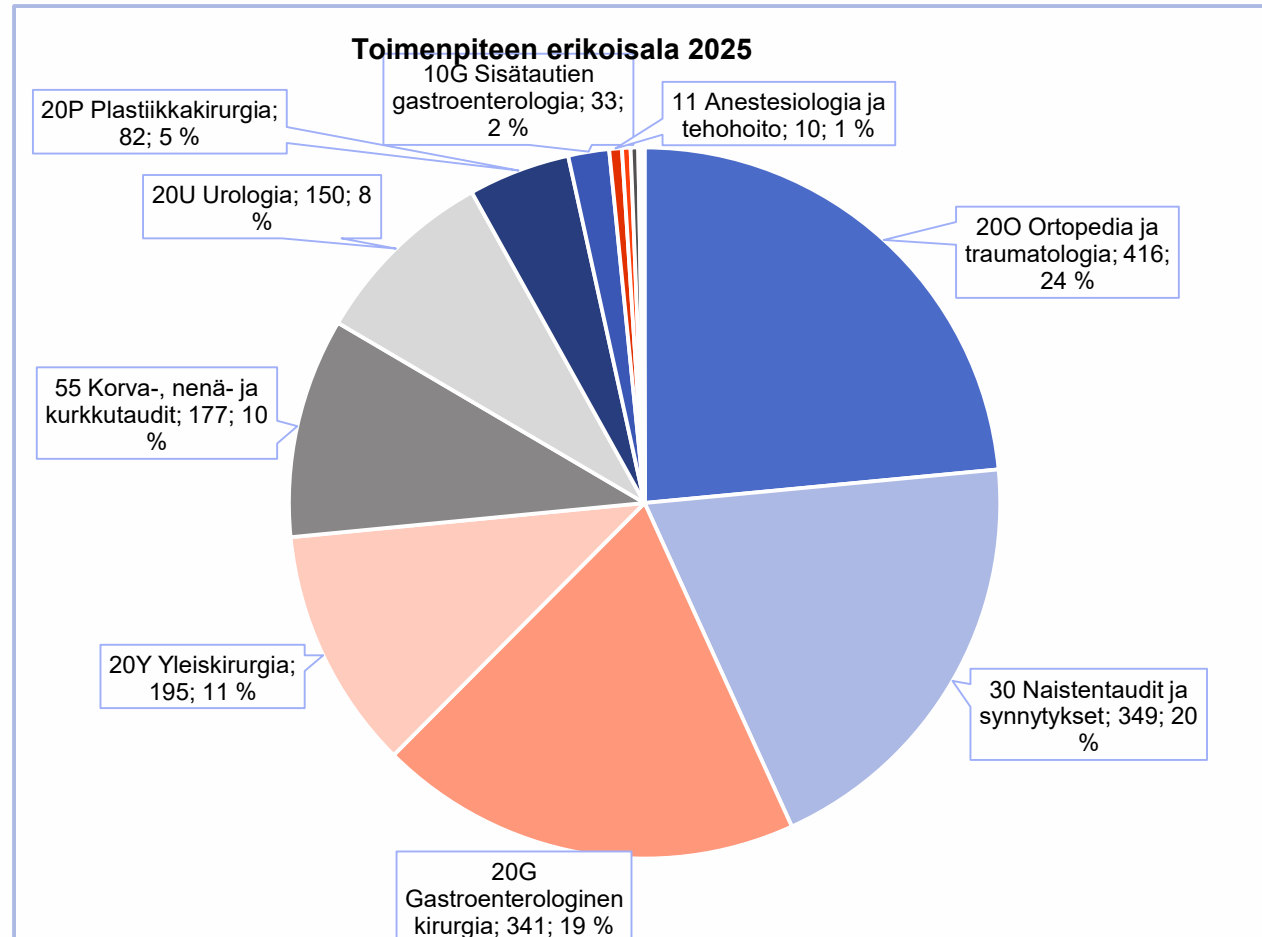
Toimialuejohtaja Juha Paloneva

# Pohteella 55 000 leikkausta/v

- Oulaskankaan sairaalassa 3% ja Raahessa 2% kaikista Pohteen leikkauksista
- OYS vastaa 95 % leikkaustoiminnasta



# Toimenpiteiden erikoisala ja yleisimmät toimenpiteet

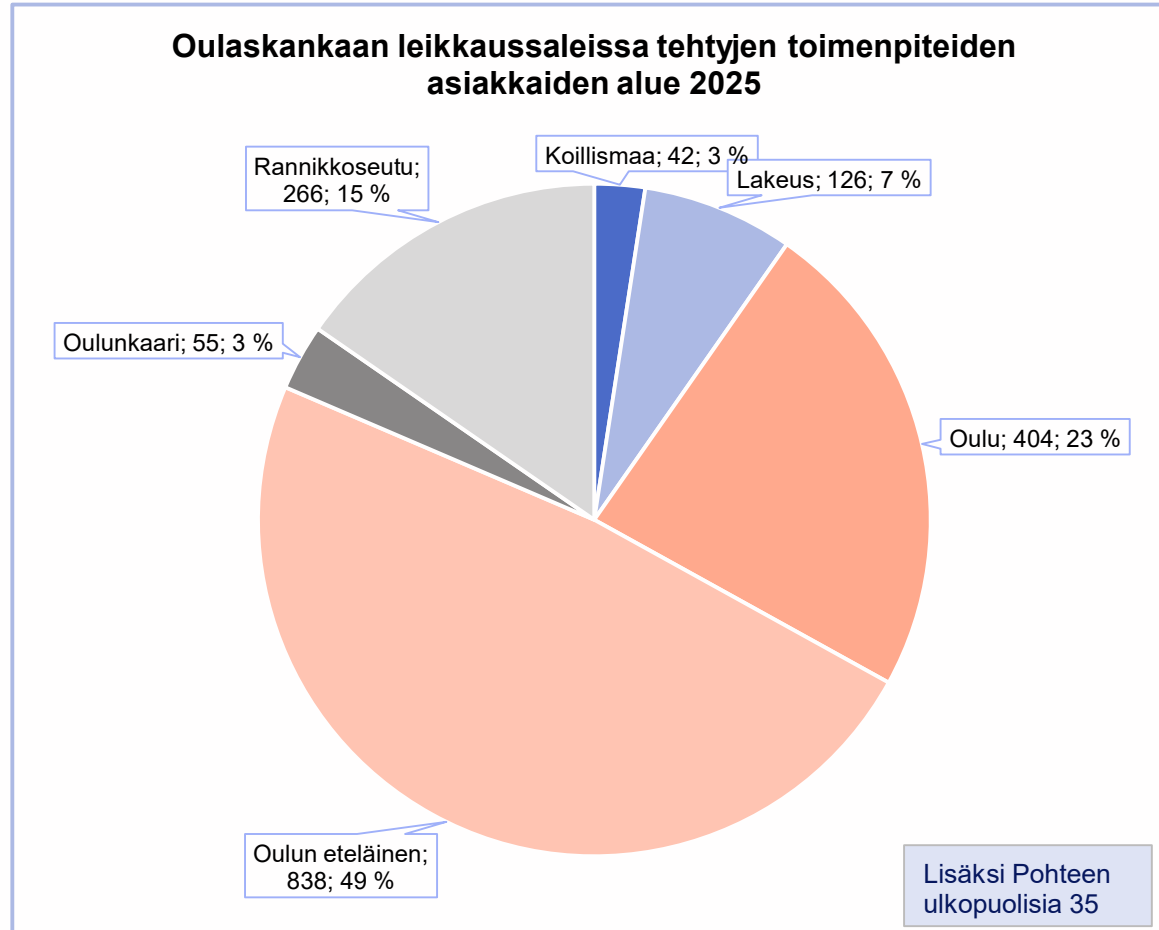


**Yleisimmät toimenpiteet 2025**

- Keskihermon vapautus (ACC)
- Nivustyräleikkaukset (JAB)
- Isovarmaan tyvinivelen luudutus (NHG)
- Kohdunlaskeuma ja -korjaus leikkaukset (LEF)
- Paksusuolen ja mahalaukun tähystykset (UJF,UJD)
- Peräpukama toimenpiteet (JHB)

**Huom!** Tekonivelleikkaukset keskitettiin OYSiin alkuvuodesta 2025. Tästä johtuen 2025 tilastoissa on vielä jonkin verran tekoniveltoimenpiteitä.

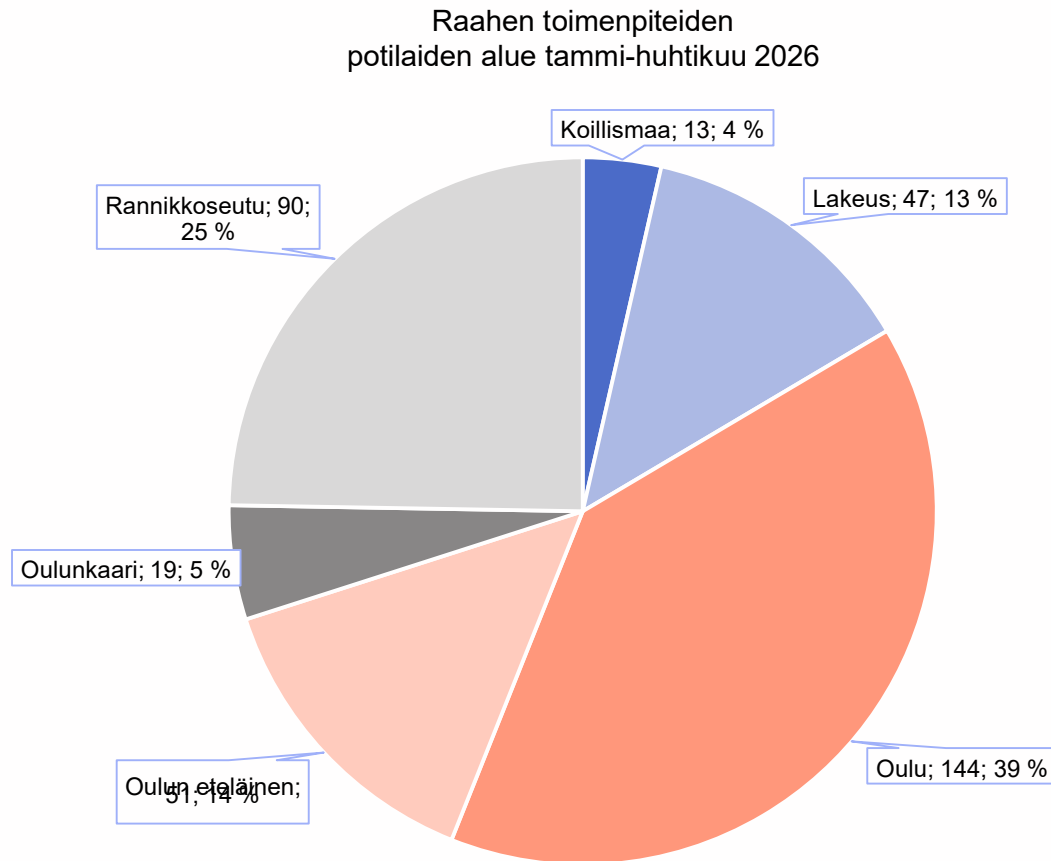
# Oulaskankaan leikkaussaleissa tehtyjen toimenpiteiden asiakkaiden kotikunnat



**Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialueen asiakkaat**

	Toimenpiteet 2025	Toimenpiteet 2024
<b>Koillismaa</b>	<b>42</b>	<b>118</b>
Kuusamo	26	89
Taivalkoski	16	29
<b>Lakeus</b>	<b>126</b>	<b>209</b>
Hailuoto	3	3
Kempele	44	84
Liminka	25	36
Lumijoki	5	16
Muhos	29	43
Tyrnävä	20	27
<b>Oulu</b>	<b>404</b>	<b>695</b>
Oulu	405	695
<b>Oulun eteläinen</b>	<b>838</b>	<b>1564</b>
Alaveska	35	38
Haapajärvi	93	189
Haapavesi	85	202
Kärsämäki	28	52
Nivala	126	248
Oulainen	109	187
Pyhäjärvi	58	133
Pyhäntä	13	26
Reisjärvi	38	50
Sievi	55	93
Siikalatva	8	18
Ylivieska	196	328
<b>Oulunkaari</b>	<b>55</b>	<b>111</b>
Ii	22	36
Pudasjärvi	21	35
Utajärvi	8	17
Vaala	4	23
<b>Rannikkoseutu</b>	<b>266</b>	<b>548</b>
Kalajoki	113	163
Merijärvi	20	29
Pyhäjoki	17	57
Raahе	94	245
Siikajoki	23	54
<b>Kaikki yhteensä</b>	<b>1739</b>	<b>3245</b>

# Raahessa tehtyjen toimenpiteiden asiakkaiden kotikunnat ja alueen tammi-huhtikuu



Raahen toimenpiteiden potilaiden kotikunta tammi-huhtikuu			
	1-4_2026	1-4_2025	Kotikunnan osuus %
<b>Koillismaa</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>3,6 %</b>
Kuusamo	10	11	2,7 %
Taivalkoski	3	2	0,8 %
<b>Lakeus</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>12,9 %</b>
Hailuoto	0	0	0,0 %
Kempele	21	23	5,8 %
Liminka	9	5	2,5 %
Lumijoki	1	5	0,3 %
Muhos	8	7	2,2 %
Tyrnävä	8	5	2,2 %
<b>Oulu</b>	<b>144</b>	<b>126</b>	<b>39,6 %</b>
Oulu	144	126	39,6 %
<b>Oulun eteläinen</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>14,0 %</b>
Alavieska	1	3	0,3 %
Haapajärvi	6	9	1,6 %
Haapavesi	0	0	0,0 %
Kärsämäki	5	5	1,4 %
Nivala	3	6	0,8 %
Oulainen	7	12	1,9 %
Pyhäjärvi	4	7	1,1 %
Pyhäntä	5	4	1,4 %
Reisjärvi	1	3	0,3 %
Sievi	2	5	0,5 %
Siikalatva	0	2	0,0 %
Ylivieska	17	12	4,7 %
<b>Oulunkaari</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>5,2 %</b>
Ii	7	8	1,9 %
Pudasjärvi	7	2	1,9 %
Utajärvi	2	2	0,5 %
Vaala	3	0	0,8 %
<b>Rannikkoseutu</b>	<b>90</b>	<b>104</b>	<b>24,7 %</b>
Kalajoki	11	18	3,0 %
Merijärvi	1	1	0,3 %
Pyhäjoki	6	14	1,6 %
Raahe	66	55	18,1 %
Siikajoki	6	16	1,6 %
<b>Kaikki yhteensä</b>	<b>364</b>	<b>368</b>	<b>100,0 %</b>
Pohteen ulkopuoliset	9	8	2,5 %

# Tilat ja henkilökunta

---

- 5 leikkaussalia OAS01, OAS02, OAS03, OAS04, OAS05
- 2025 henkilöstö resurssi 17 salipäivään/vk (=leikkaussalihenkilökunta)
  - Kirurgit 5 (3 orto + 2 gastroenterolog.kir) (täyttöaste 1,8)
  - muut urologeja, knk-lääkäreitä, gynekologeja OYS:sta erikseen sovitusta
  - Anestesiologia 3 (täyttöaste 0% -> ostopalvelu)
  - Hoitotyö 1 oh + 1 aoh + 26 sh

## **YHT Oulaskangas. 1,8 lääkäriä (lopun kulkevat OYS:sta ja ostopalveluna 32 hoitajaa**

Lääkärityöpanosta on myös ostettu Oulaskankaalle.

Lisäksi OYSista kulkeville lääkäreille maksetaan lisäkorvausta (kilometrikorvaukset+matkat työaikana+kertakorvaus €/pv max 4 pv/kk lääkäriä kohti). Laskennallisesti henkilöstökustannus OYSista kulkevalle lääkärille on €/h. OYSin erikoislääkärin tuntipalkka on €/h.

Jos lääkäriellä on yllättävä poissaolo, henkilöstöllä ei ole korvaavaa työtä.

# OYS ja OAS toiminnan kustannusvertailussa huomioitavaa

---

- OYSin kustannuksissa on mukana YO-sairaalan velvoitteet (esimerkiksi päivystys) ja YO-sairaalan infra, joita OAS kustannuksissa ei ole.
  - Ne ovat muuttumattomia kustannuksia, jotka pysyvät, vaikka leikkaus tehtäisiin OYSin sijasta Oulaskankaalla
- Samalla toimenpidekoodilla OYS ja OAS leikataan vaativuudelta erilaisia potilaita
- Oulaskankaan leikkaussaleissa tehdään toimenpiteitä, joita OYSissa ei tehdä leikkaussaleissa vaan poliklinikoilla
  - Syynä ensisijaisesti erilaiset tilaratkaisut
- Oulusta Oulaskankaalle kulkevien kirurgien kustannukset toteutuvat OYSin vastuuyksiköihin eivätkä näy Oulaskankaan kustannuksissa

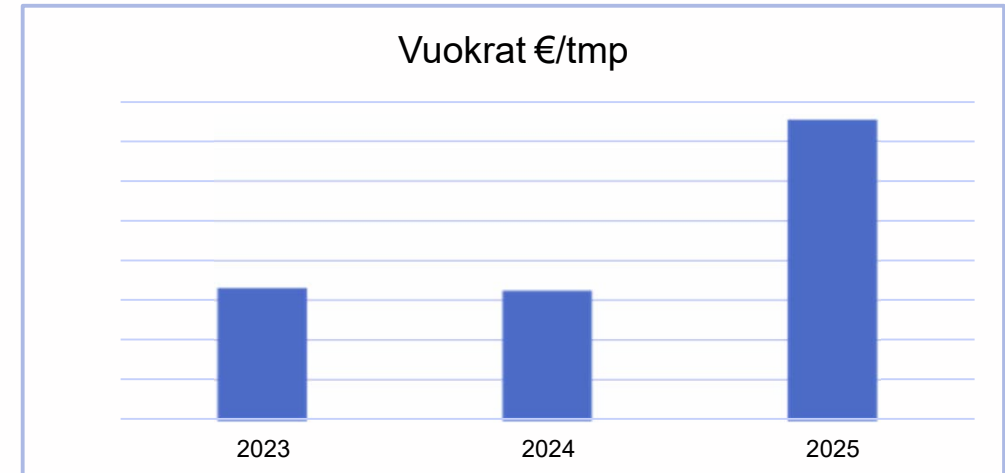
# Oulaskankaan kustannukset

Oulaskankaan leikkaustoiminnan kokonaiskustannukset * 2025	
Toimintatuotot	+ 353 653,74 €
Henkilöstökulut *	- 2 315 023,54 €
Vuokrat	- 697 336,18 €
Muut (ulkoiset ja sisäiset)	- 1 997 602,07 €
Poistot ja arvonalentumiset	- 150 388,01 €
Vyörytysmenot- ja tulot	- 70 981,76 €
<b>Kaikki yhteensä</b>	<b>- 4 877 677,82 €</b>

\*Ei sisällä OYSista Oulaskankaalle kulkevien lääkäreiden kustannuksia

\*n 2,5 hoitajaa tekee myös muuta kuin leikkausstyötä

- Toimenpidemäärän lasku vaikuttaa Oulaskankaan leikkaustoiminnassa yhtä toimenpidettä kohti vyörytettäviä kustannuksia kasvattavasti, esimerkiksi vuokrasta johtuen.
- Vaikka leikkaussalihenkilöstön määrä on laskenut raskaan leikkaustoiminnan päättymisen jälkeen, henkilöstökustannus toimenpidettä kohti on kasvanut. Kustannukseen vaikuttaa erityisesti salien käytön tehokkuus sekä toimenpiteisiin käytetty aika. Vuosien välisessä vertailussa kannattaa huomioida myös se, että päiväkirurgisten toimenpiteiden kesto on usein lyhyempi kuin anestesiassa tehtävien raskaiden toimenpiteiden.



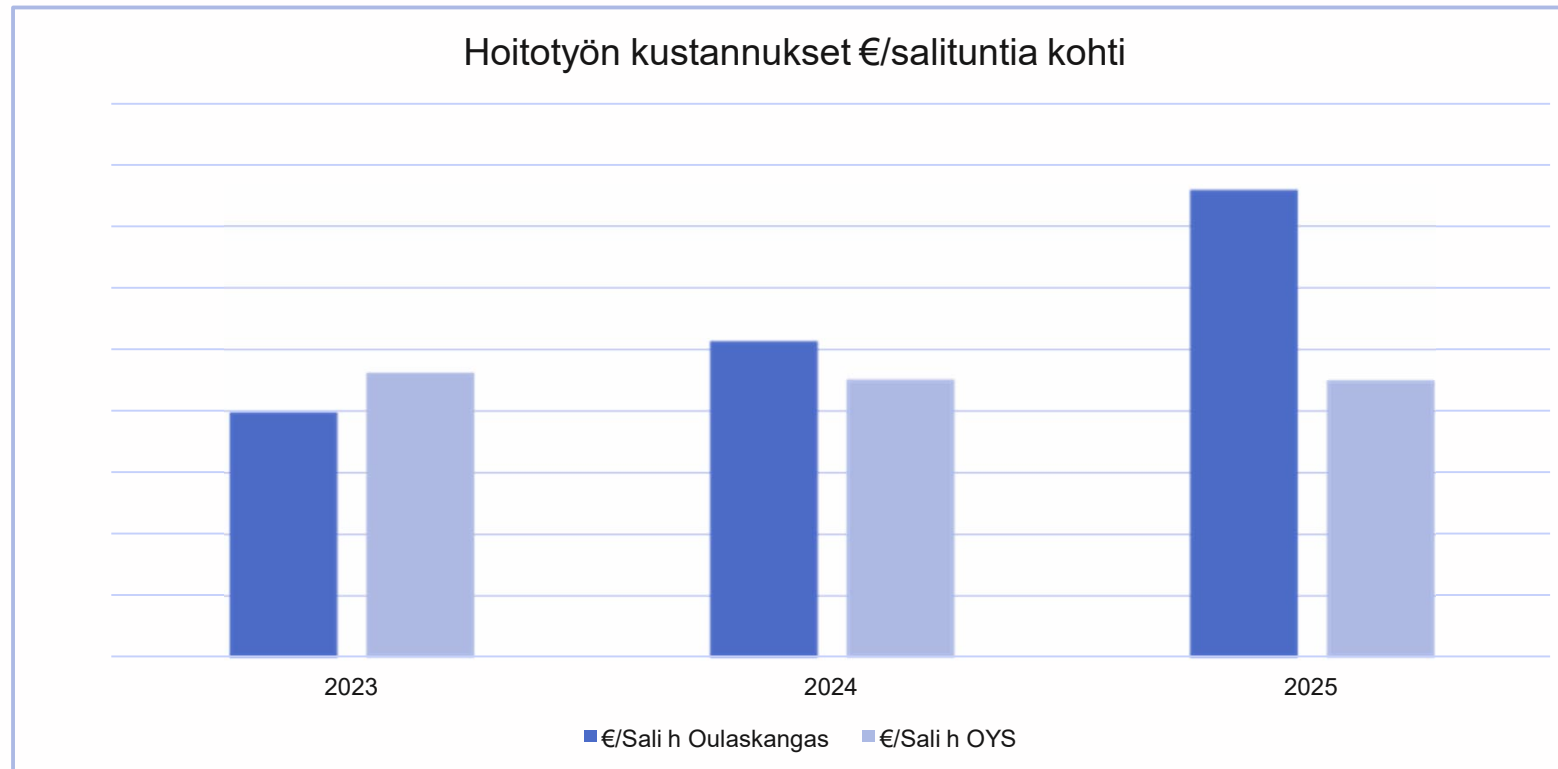
# Raahe leikkaustoiminnan sisäiset toimintakulut 5/2025 – 4/2026

Vuosi 2025 toukokuu-joulukuu				
TOIMINTAKATE				
				<b>toteuma</b>
95010 SIS Asiantuntijapalvelumenot	Menot, kulu	NULL		-2 899
95011 SIS Yleishallinnon palvelumeno	Menot, kulu	NULL		-573
95012 SIS Taloushallinnon palvelume	Menot, kulu	NULL		237
95130 SIS Laboratorio- ja patologia	Menot, kulu	NULL		-7 867
95131 SIS Kuvantamispalvelut	Menot, kulu	NULL		0
95135 SIS Muut hoito- ja tutkimuspal	Menot, kulu	NULL		-4 275
95210 SIS Puhtaanapitopalvelumenot	Menot, kulu	NULL		-35 536
95212 SIS Lääkintätekniiikan palvelut	Menot, kulu	NULL		-1 239
95213 SIS Muut huoltopalvelumenot	Menot, kulu	NULL		-870
95310 SIS Vuokramenot	Menot, kulu	NULL		-49 188
99011 TA SIS Yleishallinnon palvelum	Menot, kulu	NULL		-2 287
99132 TA SIS Hoitajapalvelumenot	Menot, kulu	NULL		-221 856
			<b>yhteensä</b>	<b>-326 354</b>
Vuosi 2026 tammikuu-huhtikuu				
95010 SIS Asiantuntijapalvelumenot	Menot, kulu	Yli 100%		-2 732
95011 SIS Yleishallinnon palvelumeno	Menot, kulu	NULL		0
95012 SIS Taloushallinnon palvelume	Menot, kulu	Alle 100%		-302
95013 SIS Henkilöstöhall.palvelut	Menot, kulu	NULL		0
95130 SIS Laboratorio- ja patologia	Menot, kulu	NULL		-880
95210 SIS Puhtaanapitopalvelumenot	Menot, kulu	NULL		-17 768
95212 SIS Lääkintätekniiikan palvelut	Menot, kulu	Yli 100%		-1 548
95213 SIS Muut huoltopalvelumenot	Menot, kulu	Alle 100%		-79
95310 SIS Vuokramenot	Menot, kulu	NULL		-67 243
99011 TA SIS Yleishallinnon palvelum	Menot, kulu	NULL		0
99132 TA SIS Hoitajapalvelumenot	Menot, kulu	NULL		-123 116
			<b>yhteensä</b>	<b>-213 668</b>
			<b>kaikki yht</b>	<b>-540 022</b>

# Kustannusvertailua, tavalliset toimenpiteet

- **ACC51 Keskihermon vapautus on OAS yleisin leikkaus**
  - OAS nämä tehdään leikkaussalissa ja OYSissä toimenpidepoliklinikalla
  - OAS kustannus €/leikkaus noin 1,8 –kertainen vrt OYS
  - OYS €/tmp
- **Nivustyräleikkaus JAB30**
  - Leikkaussalissa sekä OYS että OAS.
  - OYS ja OAS kustannus €/leikkaus samalla tasolla
- Tuotantotavalla ja tuottavuudella on suuri vaikutus yksikkökustannuksiin
  - Tehdäänkö leikkaussalissa vai toimenpidepoliklinikalla (resurssi/henkilöstötarve suurempi leikkaussalissa)?
  - Toteutuu OYSissä 5-6 tyräleikkausta ja OAS 4 leikkausta/päivä leikkaussalia kohti
  - OYS kasvava tuottavuus pienentää yksikkökustannuksia
  - OAS lääkärikustannukset eivät ole mukana laskelmassa

# Oulaskankaan ja OYSin kustannusten vertailu



- Oulaskankaan leikkaustoiminnan hoitotyön kustannus yhtä salituntia kohti on kasvanut merkittävästi
- 2024-25 +48%
- 2023-25 +91%

# Saliryhmien käyttöasteet sekä leikkaustoimenpiteiden määrä salipäivää kohti Oulaskankaalla 2025

2025

2026

BM Services

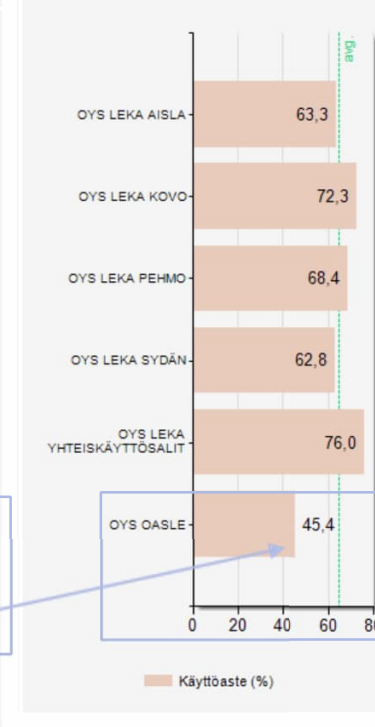
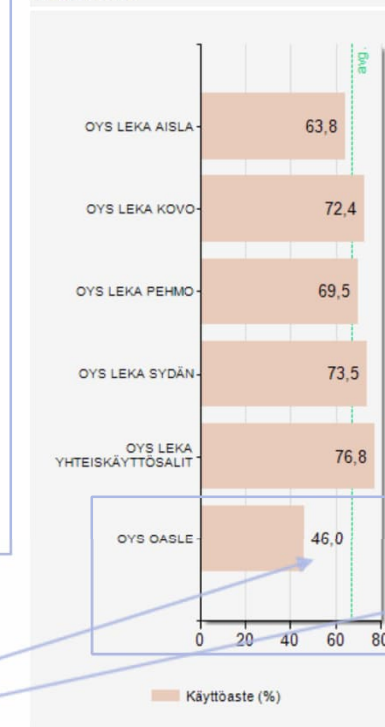
BM Services

Laskennat 1:

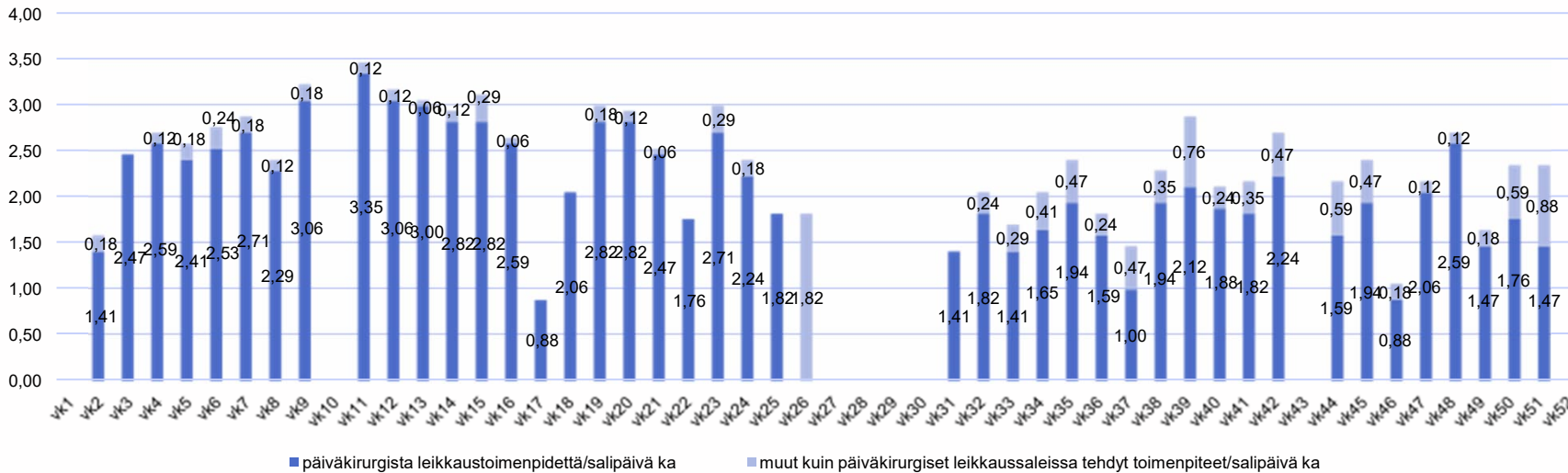
Laskennat 1:

Käyttöaste

Käyttöaste



Toimenpidettä salipäivää kohti Oulaskankaalla 2025



- Keskimäärin tehty alle 2 päiväkirurgista leikkaustoimenpidettä yhtä salipäivää kohti
- Leikkaussali henkilöstö varattu 17 salipäivään viikossa 2025
- Oulaskankaan leikkaussalien käyttöaste on jäänyt selkeästi OYSin leikkaussaliryhmien alapuolelle sekä yliopistosairaaloiden leikkaussalien keskiarvon (vihreä katkoviiva) alapuolelle.

Optimaalinen käyttöaste 70-80%

# Vaativatko kaikki toimenpiteet leikkaussalia?

Leikkauksen päätoimenpide	lkm	Osuus %	Vaatiiko tmp leikkaussalin?
ACC51 Keskihermon vapautus	159	9,00 %	Ei, tehdään OYS ja BAS toimenpidehuoneessa
JAB30 Nivustyrän korjaus keinoaineella	140	7,90 %	
NHG80 Isovarpaan tyvinivelen luudutus	113	6,40 %	
LEF00 Emättimen etuseinän muovaus	56	3,20 %	Ei edellytä leikkaussalia
NGB20 PolviTEP ilman lumpio-osaa, liukuproteesi	49	2,80 %	Toiminta on keskitetty OYSiin
LEF03 Emättimentakaseinän muovaus	48	2,70 %	Ei edellytä leikkaussalia
LEF13 Lask kohdun poisto ja/ tai emätt. välilih. muovaus	47	2,70 %	
NBL00 Olkanivelen kiertäjäkalvosinompelu/kiinn	44	2,50 %	
QBE10 Vart iho/subcutis muutoksen poisto	41	2,30 %	Ei yleensä edellytä leikkaussalia
UJF32 Pakusuolen tähytys, kolonoskopia	40	2,30 %	Ei yleensä edellytä leikkaussalia
NBG00 Olkalisäkesolisuunivelen muovaus	39	2,20 %	
KCH10 Esinahan ahtauden korjausleikkaus	38	2,10 %	
JHB96 Muu peräpukamatoimenpide	37	2,10 %	Vain osa edellyttää leikkaussalia
EMB10 Nieturisojen kokopoisto	36	2,00 %	
EMB15 Osittainen nieturisanpoisto	35	2,00 %	
LAF11 Molempien tuubien + ovarioiden poisto LAP	35	2,00 %	
LEO12 Nauhateikkaus iholta emätin puotelle (FOT)	34	1,90 %	Alle puolet edellyttää leikkaussalia
NOD05 Polven niveltierukan osan poisto ASKO	33	1,90 %	Vähähyötyinen hoito
QAE10 Pään tai kaulan ihon tai ihonal. muutoksen poisto	29	1,60 %	Vain osa edellyttää leikkaussalia
JAF30 Napatyrän korjaus keinoaineella	28	1,60 %	
UJD10 Esofago-, gastro- ja duodenoskopia	27	1,50 %	Ei yleensä edellytä leikkaussalia
DCA20 Tympanostomia/putki	26	1,50 %	
JHB00 Peräpukamien poisto	26	1,50 %	
HAD30 Rintojen pienennys/nännien kietekesiirto	19	1,10 %	
KED22 Eturauhaseinän höytläys virtsaputken kautta	19	1,10 %	
KFD46 Siemenjohtimien katkaisu/poisto	19	1,10 %	Ei edellytä leikkaussalia
QBE99 Muu vartalon inomuutospoisto/korjaus	19	1,10 %	
NBG15 Olkalisakkeen avarrus tähytyksessä	17	1,00 %	Vähähyötyinen hoito
LCB25 Kohdun muutoksen poisto kohduntähytykse	16	0,90 %	Alle puolet edellyttää leikkaussalia
NBF25 Olkanivelen puhdistus dEbridement, ASKO	16	0,90 %	Vähähyötyinen hoito
KFD30 Siemenkohjun leikkaus	15	0,80 %	
LAF01 Toisen tuban/ovarion poisto LAP	15	0,80 %	
LCB14 Myooman poisto kohduntähytyksessä	15	0,80 %	Alle puolet edellyttää leikkaussalia
JAB12 Nivustyrän korjaus tähytyksessä, TEP	13	0,70 %	
KBV15 Virtsanjohdinstentin vaihto virtsarakon tähytykse	12	0,70 %	
NDM40 Käden tai ranteen jännetupen aukaisu	12	0,70 %	Ei yleensä edellytä leikkaussalia
EMB30 Kitarisaleikkaus	11	0,60 %	
LAC21 Munasarjamuutosten poisto LAP	11	0,60 %	
DJD20 Nenän väliseinän muovausleikkaus	10	0,60 %	
TLC00 Kohdunsisäisen ehkäisimen asettaminen	10	0,60 %	Ei edellytä leikkaussalia
NFB30 Lonkan kokotekonivel, standard, sementitön	10	0,60 %	Keskitetty OYS
NFB41 Lonkan tekoniivel, hybridi (smtön kuppi, smt. varsi)	10	0,60 %	Keskitetty OYS
TPH30 Keskuslaskimokatetri ääreislaskimon kaut	10	0,60 %	

- Listaus kattaa 81% kaikista Oulaskankaan leikkaussaleissa tehdyistä toimenpiteistä.
- Niistä 35% ei vaadi leikkaussalia. OYSissa vastaavat toimenpiteet tehdään yleensä toimenpidehuoneessa.

# Leikkaustoimintaan tällä hetkellä allokoitunut vakanssit OAS ja RAS sekä vastaavan vastaavien toimenpiteiden tuottaminen OYS:ssa (arvio 20.5.26)

## TÄLLÄ HETKELLÄ

### Raahen sairaala

Kirurgit 1.5  
Hoitotyö 4 sh

### Oulaskankaan sairaala

Kirurgit periaatteessa 5 (3 orto + 2 gekir) –  
käytännössä enää yksi 80% ortopedi ja 1  
gastrokirurgi OYS:sta, joka hänkin tähystää  
1-2 pv vko:ssa  
lisäksi urologeja, knk-lääkäreitä,  
gynekologeja OYS:sta  
Anestesiologia 3  
Hoitotyö 1 oh + 1 aoh + 26 sh

**YHT. 9.5 lääkäriä (+kävijät OYS:sta)**  
**32 hoitajaa**

## JOS TMP:T TEHDÄÄN OYS.SSA

**OYS:ssa tarvitaan (=vakanssit siirtyvät  
RAS:ta ja OAS:sta)**

Hoitotyö 24 sh

Lääkärit 5.3

**YHT. 6 lääkäriä**  
**24 hoitajaa**

laskelmien ulkopuolelle ei ole kokonaan jätetty  
avohoitotyötä, koska näistä leikkauksista osa  
tehdään office-saleissa ja  
potilaiden prehaastattelut tehdään poliklinikoilla

# Huomioita, jos OAS ja RAS toimenpiteet tehdään OYS:ssa

- Helpottaa lääkirirekrytointia ja alentaa siten palkkakustannuksia
- Vähentää sekä lääkäreiden että potilaiden matkakustannuksia
- Helpottaa johtamista ja toiminnan organisoimista
- Lisää tuottavuutta (OYS:n tuottavuuskäytännöt, potilaslogistiikka yksinkertaistuu)
- Selkeyttää leikkausindikaatioita yliopistosairaalan mukaisiksi
- On asiakaslähtöistä (isolla osalla potilaista lyhyempi matka pientoimenpiteisiin)



**Pohde**

Pohjois-Pohjanmaan  
hyvinvointialue

# OAS ja Raahe poliklinikat

# Oulaskankaan sairaalan polikliininen toiminta jatkuu

---

- Tuotetaan erikoissairaanhoidon vastaanottopalveluita eri erikoisaloilla, kuten
  - Pehmytkirurgia, ortopedia sekä muut operatiiviset erikoisalajat
  - Konservatiiviset erikoisalajat
  - Sydämentahdistinkontrollit Pohteen laajuisesti
  - Dialyysi
  - Päiväsairaala/lääkeinfuusiot
  - Äitiyspoliklinikka, sikiötutkimukset
  - Geriatria/muistikoordinaattori

# OAS sydämen tahdistinpoliklinikan potentiaali

- Sydämen tahdistinpotilaiden (2200 potilasta) etäseuranta siirretään tehtäväksi jatkossa pääosin OAS:ssa (tällä hetkellä hieman yli puolet etäseurannasta OAS:ssa)
- Eteläisen alueen tahdistinpotilaiden fyysiset kontrollit siirretään OAS:n hoitajapoliklinikalle, joka tukeutuu etäyhteydellä OYS:n tahdistinlääkäriin (järjestelmää testattu onnistuneesti keväällä -26)
- Sydänpotilaiden digihoitopolkujen hoitajavastaanottoja lisätään tehtäväksi OAS:ssa



# Raahen poliklinikkatoiminta

---

- Geriatria/muistikoordinaattori
- Endoskopiat
- Verisuonikirurgia (laskimotmp)
- Yleiskirurgia