

Kulutõhususe ja ravikindlustuse eelarve mõju hinnang

Teenuse nimetus	Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas)
Taotluse number	985

1. Lühikokkuvõtte taotlusest

Taotluse lisada Eesti Haigekassa Tervishoiuteenuste Loetellu (*edaspidi tervishoiuteenuste loetelu*) uus teenus nimetusega „Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas)“ esitas Eesti Patoloogide Selts.

Vedelikul baseeruv tsütoloogia meetodika tuleb kasutusele valdavalt Papanicolaou meetodil tehtud günekotsütoloogiliste uuringute alternatiivina. LBC (Liquid Based Cytology) võimaldab ühekordselt võetud materjalist määrata nii PAP test kui HPV (inimese papilloomiviirus). Naisel kaob HPV määramiseks vajadus korduvaks günekoloogile pöördumiseks ja analüüsi võtmiseks. Taotlusega soovitakse tervishoiuteenuste loetellu lisada Tabelis 1 sisalduvad teenused CellSlide meetodil.

Vedelikul baseeruv tsütoloogia ei asenda, vaid on alternatiivseks meetodika traditsionaalsele PAP-testile äige meetodil.

Tabel 1. Taotletud teenused

Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriinija
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriinija ja patoloog
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab patoloog

2. Teenuse kulude (hinna) põhjendus;

Taotluses ega taotluse lisaandmetes ei ole esitatud teenuse kuluandmeid. Taotluse lisaandmete kohaselt erineb uue teenuse kirjeldus papanicolaou meetodil tehtud günekotsütoloogilise uuringu kirjeldusest klaasi valmistamise aparadi, fiksatsioonivedeliku ja töötlemisele kuuluva lisatööaja (klaasi valmistamine) poolest. Nimetatud komponentide maksumus lisandub olemasoleva teenuse piirhinnale.

Olemasolevate teenuste kirjeldused on toodud lisades 1, 2 ja 3. Antud teenuste piirhindadele lisanduvad tabelis 2 toodud komponendid. Informatsiooni seadme ja tarvikute maksumusest on saadud taotluse esitaja soovitusel Mediq Eesti OÜ-st. Olemasolevatele teenusekirjeldustele lisandub klaasi valmistamise tegevus. Lisaandmete kohaselt kulub masinal preparaadi valmistamiseks 1 minut. Kuid enne uuringu töötlemist on laborandil vaja jälgida, et protsess toimuks tõrgeteta. Samuti on vaja laborandil iga kahe preparaadi järel vahetada uued filtrid ja kannud vedeliku jaoks. Seega kulub ühele klaasile kokku 2 minutit, kuid tuleb arvestada, et vedelikust baseeruva preparaadi valmistamisel saab aparaat töödelda korraga 2 klaasi.

Samuti lisandub preparaadist klaasi valmistamise aparadi maksumus ja CellSlide spetsiifiliste uuringu tarvikute komplekt. Muuhulgas lisanduvad tarvikud, mis ei ole kitis (50%-line isopropanool või etanool Cellofix lahuse jaoks, destilleeritud vesi, vortex, pintsetid,

kaitsekindad, slaidide värvimissüsteem ja regendid, katteklaasid ja kinnituslahus). Antud hinnangus on eeldatud, et olemasolev kirjeldus katab nende mittespetsiifiliste tarvikute kulu.

Tabel 2. Olemasolevate teenuste piirhinnale lisanduvad komponendid

Preparaadi masinaga värvimine, klaasimine ja sorteerimine		min	1,0966	0,5
PIN193005	Preparaadi värvimise ja klaasimise ruum	min	0,08	2
SDM	Preparaadist klaasi valmistamise aparaat	min	0,264	2
PER0506	Laborant/bioanalüütik	min	0,2043	2
Kulud materjalidest				
YKM	CellSlide siifiliste uuringu tarvikute komplekt	tk	4,68	1
Kokku				5,23

Tabelis 3 on toodud uute teenuste maksumused eeldades, et olemasolevatele teenuste hindadele lisanduvad tabelis 2 toodud komponendid.

Tabel 3. Teenuste piirhinnad

Teenus	Piirhind
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriinija	12,65
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriinija ja patoloog	14,83
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab patoloog	14,51

3. Kulude võrdlemine alternatiivsete teenuste kuludega

3.1. teenuse kulude võrdlus alternatiivse teenusega

Taotluse kohaselt on teenuse alternatiivideks tabelis 4 toodud tervishoiuteenuste loetelus sisalduvad teenused.

Tabel 4. Uute teenuste alternatiivid

Teenus	Kood	Piirhind
Papanicolaou meetodil tehtud ja skriinija hinnatud günekotsütoloogiline uuring	66807	7,42
Papanicolaou meetodil tehtud, skriinija ja patoloogi hinnatud günekotsütoloogiline uuring	66809	9,6
Papanicolaou meetodil tehtud ja patoloogi hinnatud patoloogiline günekotsütoloogiline uuring	66811	9,28
Skriinija hinnatud üldtsütoloogiline uuring (kuni 3 klaasi)	66808	3,83
Patoloogi hinnatud üldtsütoloogiline uuring (kuni 3 klaasi)	66810	9,80

Taotletud teenuse maksumust on **5,23 euro** võrra kallim olemasolevatest Papanicolaou meetodil tehtud uuringutest. Teenuste jaotumise loogika hindaja järgi jääb samaks.

Uue teenuse rakendumisel kaob naisel HPV määramiseks vajadus korduvaks günekoloogile pöördumiseks ja analüüsi võtmiseks. Seega asendab uus teenus, taotletava uuringu põhjal HPV vajaduse ilmnemisel, tabelis 5 toodud teenuseid.

Tabel 5. Uute teenuste lisamisel asendatavad teenused

Teenus	Kood	Piirhind
Eriarsti korduv vastuvõtt	3004	12,22
Günekoloogiline läbivaatus koos preparaadi võtmisega	7359	2,81

Tabelis 6 on toodud praegune praktika PAP testi ja sellest tulenevalt vajadusel HPV testi teostamisel. PAP testide jaotumise osakaalud on võetud uue teenuse taotlusest ja HPV testi jaotumise osakaalud 2013. aasta raviarvete statistikast.

Tabel 6. Praegune praktika

Teenus	Kood	Piirhind	Osakaal
Eriarsti esmane vastuvõtt	3002	18,49	1
Günekoloogiline läbivaatus koos preparaadi võtmisega	7359	2,81	1
Papanicolaou meetodil tehtud ja skriinija hinnatud günekotsütoloogiline uuring	66807	7,42	0,7
Papanicolaou meetodil tehtud, skriinija ja patoloogi hinnatud günekotsütoloogiline uuring	66809	9,6	0,2
Papanicolaou meetodil tehtud ja patoloogi hinnatud patoloogiline günekotsütoloogiline uuring	66811	9,28	0,1
HPV uuringu vajalikkue ilmnemisel			
Eriarsti korduv vastuvõtt	3004	12,22	1
Günekoloogiline läbivaatus koos preparaadi võtmisega	7359	2,81	1
Haigustekitaja tüpiseerimine või grupi määramine PCR-meetodil	66612	28,14	1
Kokku			72,51

Tabelis 7 on toodud uue teenuse osutamise praktika PAP testi ja sellest tulenevalt vajadusel HPV testi teostamisel. PAP testide jaotumise osakaalud on võetud uue teenuse taotlusest ja HPV testi jaotumise osakaalud 2013. aasta raviarvete statistikast.

Tabel 7. Uue teenuse osutamise praktika

Teenus	Kood	Piirhind	Osakaal
Eriarsti esmane vastuvõtt	3002	18,49	1

Günekoloogiline läbivaatus koos preparaadi võtmisega	7359	2,81	1
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriiniija	0,7	12,65	0,7
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriiniija ja patoloog	0,2	14,83	0,2
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas)hindab patoloog	0,1	14,51	0,1
HPV uuringu vajalikkue ilmnemisel			
Haigustekitaja tüpiseerimine või grupi määramine PCR-meetodil	66612	28,14	1
Kokku			62,71

Vajalik on täpsustada kas olemasolevad teenused sobivad täielikult uue teenuse kirjeldusega (sh materjalikomplektid).

Kuna uue teenuse puhul on ka preparaadi võtmise ühekordsete tarvikute maksumus testi hinnas, peab kaaluma võimalust tekitada uus teenus günekoloogiliseks läbivaatuseks koos preparaadi võtmisega, mille puhul ei ole arvestatud ühekordsete tarvikute maksumusega. Ka Eesti Ptaoloogide Seltsi märgukirjas toodi välja, et tervishoiuteenuste loetellu on vaja lisada uus teenus „Materjali võtmine vedelikul baseeruvaks tsütoloogiaks“, kuna olemasolev kood PAP testide võtmiseks muudab sisu. Teenuse kirjeldust materjali võtmiseks erialaselts esitanud ei ole.

Taotluse esitaja sõnul võib esineda võimalus, et HPV testi tegemisel vedelikust baseeruvast tsütoloogiast on vajalik tekitada uus testi kirjeldus, kus on hetkel kehtivast kirjeldusest erinev aparaat. Mediq Eesti OÜ sõnul ei teostata HPV testi samal meetodil vaid kasutatakse CellSlide'i jaoks võetud rakkude lahusest väikest kogust PCR meetodi jaoks. Seega vajaliku PCR'i olemasolul kasutatakse kvalitatiivseks HPV määramiseks PCR'i regente. Hetkel saabub proov laborisse kuivtamponiga ning sellelt teostatakse PCR. Tulevikus loodetakse soetada PCR instrument, mis teostab analüüsi samast rakkude lahusest, mida kasutatakse ka CellSlide'i jaoks. Seega proovivõtu osas tarvikuid ekstra ei lisandu, pigem muudavad uued meetodid töö oluliselt lihtsamaks ja täpsemaks. Seega hetkel ei ole vaja kujundada uut hinda HPV testile.

Esmase analüüsi kohasel oleks uue meetodika kohaselt ühe ravijuhu maksumus odavam juhul kui on vaja teostada ka HPV analüüs, kuid HPV test on vaja teostada ainult 15% juhtudest.

3.2. patsiendi poolt tehtavad kulutused

Ei erine olemasolevast praktikast.

3.3. tulemuste hindamine ja võrdlemine alternatiivsete teenuste tulemustega

Vedelikul baseeruv tsütoloogia meetodika (CellSlide) tuleb kasutusele valdavalt Papanicolaou meetodil tehtud günekotsütoloogiliste uuringute alternatiivina. Alternatiivse meetoditena on maailmapraktikas kasutusel ThinPrep ja SurePath.

Meditsiinilise tõenduspõhisuse hinnangu kohaselt on vedelikul baseerual tsütoloogial PAP testi ees leitud nii eeliseid kui puudusi. Eelisteks oleksid näiteks see, et vedelikul baseeruv tsütoloogia puhul saaks ühekordselt võetud materjalist määrata nii PAP test kui HPV (inimese papilloomiviirus) . Mõnedes uuringutes on leitud sel meetodil parem PAP testi sensitiivsus ja spetsiifilisus võrreldes tavameetodiga.

On ka uuringuid, milles ei leitud olulist erinevust kahe meetodi tundlikkuses ning vedelikul baseeruv tsütoloogia puhul oli mitteametlikult proovide protsent kõrgem.

3.4. kulutõhususe uuringud taotletava teenuse kohta

Meditsiinilise tõenduspõhisuse hinnang on olulise puudusena välja toonud vedelikul baseeruva tsütoloogia kõrge hinna võrreldes tavameetodiga. Ameerika Perearstide Seltsi andmetel on selle meetodi rakendamise kulutõhusus rutiinseks emakakaelavähi ennetuseks väga madal, ehk keskmise oodatava eluea pikenedamine on vaid tundides-päevades, kuid sellele kulutatud summad mitmekordselt suuremad. Sama efektiivse tulemuse saab tavapärase PAP-testi sagedasema kordamisega ja riskirühmadesse kuuluvate naiste ulatuslikuma kaasamisega.

Kulutõhususe hinnanguid kiirotsingul ei leitud.

4. Teenuse lühi- ja pikaajaline mõju ravikindlustuse kulude eelarvele, sealhulgas tuuakse eraldi välja mõju tervishoiuteenuste, ravimite ja töövõimetushüvitiste eelarvele;

Teenuse hulkade prognoos tulenevalt taotluse lisaandmetest on toodud tabelis 8. Taotluse kohaselt võiks esmalt valmisolek teenuse osutamiseks olla Ida-Tallinna Keskaiglal. Lisaks haiglate valmisolekule mängib rolli günekoloogide valmisolek antud meetodil testide tegemiseks.

Tabel 8. Teenuse hulkade prognoos

Teenuse näidustus	Teenuse maht aastal t 2015	Teenuse maht aastal $t+1$ 2016	Teenuse maht aastal $t+2$ 2017	Teenuse maht aastal $t+3$ 2018
Aasta	1.	2.	3.	4.
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriinija	7000	11900	16800	21000
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriinija ja patoloog	2000	3400	4800	6000
Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab patoloog	1000	1700	2400	3000
Kokku	10 000	17 000	24 000	30 000

Lisakulu ravikindlustuse eelarvele on toodud tabelis 9. Lisakulu leidmisel on arvestatud taotluse lisaandmeid, kus toodu välja, et HPV test preparaadist oleks tarvilik kuni 15 % juhtudest. Nende juhtude arvelt väheneb teenuse lisandumisel eriarsti vastuvõttude arv ja günekoloogiline läbivaatus koos preparaadi võtmisega.

Tabel 9. Lisakulu ravikindlustuse eelarvele

Aasta	1.	2.	3.	4.
Hulk	10 000	17 000	24 000	30 000
PAP testidest tulenev lisakulu	52 283	88 881	125 479	156 849
HPV testidest tulenev lisakulu	-22 545	-38 327	-54 108	-67 635

Lisakulu kokku arvestades RJ maksumuste erinevusi	29 738	50 555	71 371	89 214
--	---------------	---------------	---------------	---------------

5. Teenuse mõju teenust osutavatele erialadele planeeritavatele rahalistele mahtudele ja seos teiste erialadega;

Lisanduv kulu uue teenuse kasutamisest tuleb arvestada günekoloogia erialale.

6. Teenuse vääri- ja liigkasutamise majanduslikud mõjud

Teenuse kasutamise maht oleneb haiglate ja günekoloogide valmisolekust uut meetodit kasutada. Kasutust on raske prognoosida.

7. Teenuse optimaalse kasutamise tagamise võimalikkus läbi kohaldamise tingimuste.

Kohaldamise tingimus sarnaselt hetkel tervishoiuteenuste loetelus sisalduvate papanicolaou meetodil tehtud günekotsütoloogilise uuringu puhul. Taotluse kohaselt on vajadusel valmisolek patsientidel ise tasuda võimalik. Taotlusest ja meditsiinilise tõenduspõhisuse hinnangust lisanduvaid kohaldamise tingimusi ei tulene.

8. Kokkuvõte

	Vastus	Selgitused
Teenuse nimetus	Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas)	
Ettepaneku esitaja	Eesti Patoloogide Selts	
Teenuse alternatiivid	Papanicolaou meetodil tehtud ja skriinija hinnatud günekotsütoloogiline uuring Papanicolaou meetodil tehtud, skriinija ja patoloogi hinnatud günekotsütoloogiline uuring Papanicolaou meetodil tehtud ja patoloogi hinnatud patoloogiline günekotsütoloogiline uuring Skriinija hinnatud üldtsütoloogiline uuring (kuni 3 klaasi) Patoloogi hinnatud üldtsütoloogiline uuring (kuni 3 klaasi) Haigustekitaja tüpiseerimine või grupi määramine PCR-meetodil Eriarsti korduv vastuvõtt Günekoloogiline läbivaatus koos preparaadi võtmisega	
Kulutõhusus	Kirotsingul kulutõhususe analüüse ei leitud. Meditsiinilise tõenduspõhisuse hinnangust tulenes informatsioon, mille kohaselt Ameerika Perearstide Selts on pidanud antud meetoodika kulutõhusust väga madalaks võrreldes olemasoleva meetodiga.	
Omaosalus	Taotluse kohaselt on vajadusel valmisolek patsientidel ise tasuda võimalik	
Vajadus	10 000	Aastate lõikes peaks kasvama
	Patsientidele vastavalt vajadusele	

Teenuse piirhind	Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriinija- 12,65 eurot Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab skriinija ja patoloog- 14,83 eurot Vedelikul baseeruv tsütoloogia (1 klaas) hindab patoloog -14,51 eurot	
Kohaldamise tingimused	Sarnaselt olemasolevatele teenustele	
Muudatusest tulenev lisakulu ravikindlustuse eelarvele aastas kokku	Esimesel aastal 29 738 eurot.	
Lühikokkuvõtte hinnatava teenuse kohta	Taotletud teenuse tulemused on sarnased olemasoleva teenusega, kuid teenusega kaasneb lisakulu ravikindlustuse eelarvele. Vajalik täpsustada olemasolevate teenusekirjelduste sobivus (Papanicolaou meetodil tehtud günekotsütoloogiline uuring, Günekoloogiline läbivaatus koos preparaadi võtmisega).	

Lisa 1.

**Skriinija poolt hinnatud ja Papanicolaou meetodil tehtud
günekotsütoloogiline uuring (1 lokalisatsioon) (66807/0)**

Kategooria 1	19/patoloogia;	Tulu	0
Kategooria 2	LABOR/LABORATOORSED UURINGUD	Kogus	1
Kategooria 3	999/esitatakse	Ühikuid	0
Kategooria 4	1/kirjeldus aktsepteeritud	Kulu kontodelt	
Kategooria 5	1/piirhind=stdh	Kulu tegevustelt	6.39
		Kulu KO-lt	0.00
		Kulu ressurssidelt	1.04
Märkused		Kulu kokku	7.42
		Jagatud kulu	0.00
		Jagatud kogus	0
		Ühiku hind	7.42
		Kogus KO-lt	
		Kogus kokku	1

Kood	Üksus	Nimetus	Käitur	Ühiku hind	Kogus
Kulu tegevustelt					
66801C	0	Materjali vastuvõtmine ja sorteerimine III	tk	0.72	2.00
PIN193003	0	Sekretäri töökoht	min	0.01	2.00
PIN193001	0	Materjali vastuvõtmise ja sorteerimise ruum	min	0.05	0.50
PER0201	0	Hooldustöötaja	min	0.12	2.00
PER0506	0	Laborant/bioanalüütik	min	0.20	0.50
PER0403	0	Sekretär	min	0.16	2.00
66804A	0	Preparaadi masinaga värvimine, klaasimine ja sorteerimine	min	0.39	2.00
PIN193005	0	Preparaadi värvimise ja klaasimise ruum	min	0.08	1.40
SDM191011	0	Preparaadi värvimise automaat	min	0.05	1.20
PER0506	0	Laborant/bioanalüütik	min	0.20	1.10
66805D	0	Uuringu kirjeldamine skriinija poolt ja vastuse vormistamine	tk	1.90	2.00
PIN193003	0	Sekretäri töökoht	min	0.01	2.00
PER0419	0	Skriinija	min	0.17	9.00
PER0403	0	Sekretär	min	0.16	2.00
SDM191017	0	Mikroskoop - skriinija	min	0.00	10.00
66806B	0	Tsütoloogilise uuringu materjali ja tulemuste arhiveerimine	tk	0.19	2.00
PIN193007	0	Preparaadiklaaside ja parafiiniblokkide arhiiv	min	0.01	3.00
PER0403	0	Sekretär	min	0.16	1.00
Kulud materjalidest					
YKM19KO07	0	Klaasiga katmise komplekt	tk	0.06	2.00
OST4426	25	Digitalse pildi arhiveerimine	EUR	0.72	0.00

YKM19KO14	0	Papanicolaou masinvärvimise komplekt	tk	0.14	2.00
YKM19KO16	0	Vaatamise komplekt	tk	0.51	1.20
YKM19KO01	0	Enesekaitsevahendite komplekt laborandile	tk	0.01	1.00
OST4405	0	Jäätmekäitlus	kg	1.28	0.01

Papanicolaou meetodil tehtud, skriinija ja patoloogi poolt hinnatud güneko-tsütoloogiline uuring (1 lokalisatsioon) (66809/0)

Kategooria 1	19/patoloogia;	Tulu	0
Kategooria 2	LABOR/LABORATOORSED UURINGUD	Kogus	1
Kategooria 3	999/esitatakse	Ühikuid	0
Kategooria 4	1/kirjeldus aktsepteeritud	Kulu kontodelt	
Kategooria 5	1/piirhind=stdh	Kulu tegevustelt	8.71
		Kulu KO-lt	0.00
		Kulu ressurssidelt	0.88
Märkused		Kulu kokku	9.60
		Jagatud kulu	0.00
		Jagatud kogus	0
		Ühiku hind	9.60
		Kogus KO-lt	
		Kogus kokku	1

Kood	Üksus	Nimetus	Käitur	Ühiku hind	Kogus
Kulu tegevustelt					
66801C	0	Materjali vastuvõtmine ja sorteerimine III	tk	0.72	1.20
PIN193003	0	Sekretäri töökoht	min	0.01	2.00
PIN193001	0	Materjali vastuvõtmise ja sorteerimise ruum	min	0.05	0.50
PER0201	0	Hooldustöötaja	min	0.12	2.00
PER0506	0	Laborant/bioanalüütik	min	0.20	0.50
PER0403	0	Sekretär	min	0.16	2.00
66804A	0	Preparaadi masinaga värvimine, klaasimine ja sorteerimine	min	0.39	1.20
PIN193005	0	Preparaadi värvimise ja klaasimise ruum	min	0.08	1.40
SDM191011	0	Preparaadi värvimise automaat	min	0.05	1.20
PER0506	0	Laborant/bioanalüütik	min	0.20	1.10
66805D	0	Uuringu kirjeldamine skriinija poolt ja vastuse vormistamine	tk	1.90	1.80
PIN193003	0	Sekretäri töökoht	min	0.01	2.00
PER0419	0	Skriinija	min	0.17	9.00
PER0403	0	Sekretär	min	0.16	2.00
SDM191017	0	Mikroskoop - skriinija	min	0.00	10.00
66806B	0	Tsütoloogilise uuringu materjali ja tulemuste arhiveerimine	tk	0.19	1.00
PIN193007	0	Preparaadiklaaside ja parafiiniblokkide arhiiv	min	0.01	3.00
PER0403	0	Sekretär	min	0.16	1.00
66805E	0	Güneko-tsütoloogilise uuringu kirjeldamine ja vastuse vormistamine	tk	2.10	1.80

SDM191022	0	Sildmikroskoop	min	0.01	2.00
SDM191102	0	Fotoaparaat	min	0.00	2.00
SDM191010	0	Mikroskoop - patoloog/IVF	min	0.01	5.00
PER0132	0	Patoloog	min	0.40	5.00

Kulud materjalidest

YKM19KO07	0	Klaasiga katmise komplekt	tk	0.06	1.20
OST4426	25	Digitaalse pildi arhiveerimine	EUR	0.72	0.00
YKM19KO14	0	Papanicolaou masinvärvimise komplekt	tk	0.14	1.20
YKM19KO16	0	Vaatamise komplekt	tk	0.51	1.20
YKM19KO01	0	Enesekaitsevahendite komplekt laborandile	tk	0.01	1.20
OST4405	0	Jäätmekäitlus	kg	1.28	0.01

Papanicolaou meetodil tehtud ja patoloogi poolt hinnatud patoloogiline günekotsütoloogiline uuring (1 lokalisatsioon) (66811/0)

Kategooria 1	19/patoloogia;	Tulu	0
Kategooria 2	LABOR/LABORATOORSED UURINGUD	Kogus	1
Kategooria 3	999/esitatakse	Ühikuid	0
Kategooria 4	1/kirjeldus aktsepteeritud	Kulu kontodelt	
Kategooria 5	1/piirhind=stdh	Kulu tegevustelt	7.83
		Kulu KO-lt	0.00
		Kulu ressurssidelt	1.44
Märkused		Kulu kokku	9.28
		Jagatud kulu	0.00
		Jagatud kogus	0
		Ühiku hind	9.28
		Kogus KO-lt	
		Kogus kokku	1

Kood	Üksus	Nimetus	Käitur	Ühiku hind	Kogus
Kulu tegevustelt					
66801C	0	Materjali vastuvõtmine ja sorteerimine III	tk	0.72	2.00
PIN193003	0	Sekretäri töökoht	min	0.01	2.00
PIN193001	0	Materjali vastuvõtmise ja sorteerimise ruum	min	0.05	0.50
PER0201	0	Hooldustöötaja	min	0.12	2.00
PER0506	0	Laborant/bioanalüütik	min	0.20	0.50
PER0403	0	Sekretär	min	0.16	2.00
66804A	0	Preparaadi masinaga värvimine, klaasimine ja sorteerimine	min	0.39	2.00
PIN193005	0	Preparaadi värvimise ja klaasimise ruum	min	0.08	1.40
SDM191011	0	Preparaadi värvimise automaat	min	0.05	1.20
PER0506	0	Laborant/bioanalüütik	min	0.20	1.10
66806B	0	Tsütoloogilise uuringu materjali ja tulemuste arhiveerimine	tk	0.19	2.00
PIN193007	0	Preparaadiklaaside ja parafiiniblokkide arhiiv	min	0.01	3.00
PER0403	0	Sekretär	min	0.16	1.00
66805E	0	Güneko-tsütoloogilise uuringu kirjeldamine ja vastuse vormistamine	tk	2.10	2.50
SDM191022	0	Sildmikroskoop	min	0.01	2.00
SDM191102	0	Fotoaparaat	min	0.00	2.00
SDM191010	0	Mikroskoop - patoloog/IVF	min	0.01	5.00
PER0132	0	Patoloog	min	0.40	5.00
Kulud materjalidest					
YKM19KO07	0	Klaasiga katmise komplekt	tk	0.06	2.00

OST4426	25	Digitaalse pildi arhiveerimine	EUR	0.72	0.00
YKM19KO14	0	Papanicolaou masinvärvimise komplekt	tk	0.14	2.00
YKM19KO16	0	Vaatamise komplekt	tk	0.51	2.00
YKM19KO01	0	Enesekaitsevahendite komplekt laborandile	tk	0.01	1.00
OST4405	0	Jäätmekäitlus	kg	1.28	0.01