



## **KAUNEUSHOITOIDEN PUHTAUSPROJEKTI 2009**



# Sisällysluettelo

1. JOHDANTO.....	1
2. PROJEKTIN TAVOITE .....	2
3. PROJEKTIN TOTEUTUS .....	2
4. TUTKIMUSMENETELMÄT.....	3
5. KAUNEUSHOITOLAN IHONKÄSITTELYN AIHEUTTAMAT HYGIENIARISKIT .....	5
6. KAUNEUSHOITOLOIDEN HYGIENIA .....	5
6.1. Puhtaanapito ja välinehygienia.....	5
6.2. Desinfiointi ja sterilointi .....	6
6.3. Työskentelyhygienia .....	6
7. KAUNEUSHOITOLOIDEN PERUSTAMISOHJEET .....	7
8. KAUNEUSHOITOLOISSA MYYTÄVIEN TUOTTEIDEN PAKKAUSMERKINNÄT .....	8
9. TULOKSET.....	9
9.1. Kauneushoitoloiden toiminnan ja tilojen kuvaus.....	9
9.2. Pesu- ja puhdistusmenetelmät ja työskentelyhygienia.....	10
9.3. Puhtausnäytteet .....	10
9.4. Pakkausmerkinnät.....	12
10. POHDINTA .....	13
11. LÄHTEET .....	15
12. LIITTEET: .....	16
<i>Projektisuunnitelma .....</i>	<i>17</i>
<i>Tarkastuskertomuslomake .....</i>	<i>19</i>
<i>Kasvosienistä otetut puhtausnäytteet.....</i>	<i>21</i>
<i>Siveltimistä otetut puhtausnäytteet.....</i>	<i>22</i>
<i>Jalkahoitovälineistä otetut puhtausnäytteet.....</i>	<i>23</i>
<i>Vesihanoista otetut puhtausnäytteet .....</i>	<i>25</i>
<i>Hoitolaitteista otetut puhtausnäytteet .....</i>	<i>26</i>
<i>Spaatteleista eli lastoista otetut näytteet .....</i>	<i>27</i>
<i>Muista hoitovälineistä otetut puhtausnäytteet.....</i>	<i>28</i>

## 1. JOHDANTO

Terveydensuojelulain mukaan kauneushoitolatoiminnan katsotaan kuuluvaan sellaisiin toimintoihin, joiden hygieenisille olosuhteille on asetettava erityisiä velvoitteita. Nämä toiminnot on säädetty sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa (19.2.2003/167,1 §) ja niihin kuuluvat kauneushoitoloiden lisäksi myös muun muassa kampaamot ja solarium-huoneistot. Näistä toiminnoista toiminnanharjoittajan on tehtävä viimeistään 30 vuorokautta ennen toiminnan alkamista kirjallinen ilmoitus kunnan terveydensuojeluviranomaiselle. Ilmoituksesta tehdyn hyväksymispäätöksen jälkeen toiminta siirtyy terveydensuojelulain mukaisen valvonnan piiriin.

Kauneushoitoloina käytettäville tiloille ei ole lainsäädännössä asetettu yksityiskohdaisia vaatimuksia. Oulun seudun ympäristötoimessa on hyväksytty käyttöön terveydensuojelulakia soveltava kauneushoitolan perustamisohje. Ohjeen mukaan kauneushoitolassa tulee olla työvälineiden pesua varten allas ja mahdollisuus desinfioida ja steriloida työvälineet. Siivouksessa käytettäville siivousvälineille tulee olla oma säilytystila. Kasvo- ja jalkahoitoja varten on oltava omat työvälineet ja ne tulee puhdistaa, desinfioida ja säilyttää erillään toisistaan. Terveydensuojeluviranomaisella tulee olla mahdollisuus tarkastaa kaikki kauneushoitolan käytössä olevat tilat.

Kauneushoitolatoimintaa koskee myös laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta 30.1.2004/75. Tämän ns. tuoteturvallisuuslain tavoitteena on varmistaa se, ettei kulutustavarasta tai kuluttajapalvelusta aiheudu vaaraa kuluttajan terveydelle tai omaisuudelle. Elinkeinonharjoittajalla ja muulla palvelun tarjoajalla on oltava riittävät ja oikeat tiedot kulutustavarasta ja kuluttaja-palveluksesta sekä niihin liittyvistä riskeistä.

Terveydensuojelulakia ja tuoteturvallisuuslakia ja niiden nojalla annettuja säädöksiä ja ohjeita valvoo kunnissa kunnan terveydensuojeluviranomainen, käytännössä terveystarkastajat.

Oulun seudun ympäristötoimen valvonta-alueeseen kuuluvat Hailuodon, Kempeleen, Kiimingin, Limingan, Lumijoen, Muhoksen, Oulunsalon, Oulun ja Tyrnävän kuntien alueella olevat kauneushoitolat.

Oulun seudun ympäristötoimen terveydensuojelulain valvontasuunnitelma mukaan kauneushoitolat tarkastetaan joka kolmas vuosi. Valvontasuunnitelma tehtiin ensimmäisen kerran vuosille 2008–2010. Tätä ennen kauneushoitoloiden valvontaa on tehty hyväksymistarkastusten lisäksi pistokoeluonteisesti ja valitusten perusteella.

Oulun seudun ympäristötoimen alueella ei ole aikaisemmin tehty kauneushoitoloita koskevaa valvontaprojektia. Projektin suunnittelussa käytettiin apuna insinööriyötä: ”Niemi, E. 2001: Parturi-kampaamojen toiminta tarkasteltuna terveystarkastuksen näkökulmasta”.

## **2. PROJEKTIN TAVOITE**

Projektin tarkoituksena oli selvittää kauneushoitoloiden yleistä hygieenistä tasoa sekä hoidossa käytettyjen välineiden puhtautta puhtausnäytteiden avulla. Lisäksi tavoitteena oli kehittää kauneushoitolan valvontaan tarkastus- ja näytteenotto-ohje. Tuoteturvallisuusvalvontaan liittyen tarkastettiin asiakkaille kotihoitoon myytävien tuotteiden pakkausmerkintöjen määräystenmukaisuutta.

## **3. PROJEKTIN TOTEUTUS**

Projekti toteutettiin kesällä 2009. Tarkastuksessa arvioitiin tilojen kunto ja siisteys sekä selvitettiin tilojen ja välineiden pesu- ja puhdistusmenetelmät. Lisäksi tarkastettiin asiakkaille myytävien tuotteiden pakkausmerkintöjä. Tarkastajat antoivat kohteesta paikan siisteyden ja eri pintojen kunnon perusteella yleisarvosanan. Tarkastuksista sovittiin ennakkoon toimijoiden kanssa. Tarkastuksia tehtiin 23 kauneushoitolaan.

Puhtausnäytteet otettiin puhdistetuista kasvosienistä, siveltemistä, jalkojen hoitovälineistä, ultraääni- tai muista hoidossa käytettävistä laitteista ja spaatteleista (lastoista) sekä muista hoidoissa käytetyistä työvälineistä. Lisäksi otettiin puhtausnäytteitä vesihanoista. Näytteitä ei otettu siivouksen tai hanan puhdistamisen jälkeen, vaan näytteet otettiin tarkastushetkellä olleen tilanteen mukaan. Tämän katsottiin vastaavan hoidon aikana olevaa tilannetta. Näytteet toimitettiin tutkittavaksi Oulun seudun elintarvike- ja ympäristölaboratorioon. (Projektisuunnitelma ja tarkastuslomake *liitteissä 1 ja 2*)

## 4. TUTKIMUSMENETELMÄT

Näytteenotossa sovellettiin elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa olleiden pintojen näytteenotto-ohjetta. Näytteiden mikrobiologinen laatu arvioitiin asteikolla hyvä, välttävä ja huono. Tutkimukset tehtiin seuraavilla menetelmillä:

Aerobiset mikro-organismit	NMKL 86:2006
Hiivat ja homeet	NMKL 98:2005, muunnos
Koagulaasipositiiviset stafylokokit	NMKL 66:2003

Näytteet otettiin pääasiassa sivelymenetelmällä. Siveltemistä otettiin näytteet pitämällä sivellintä 30 sekuntia suolaliuoksessa. Kasvosienet joko toimitettiin kokonaisuutena tutkittavaksi laboratorioon tai otettiin kontaktimaljanäyte hoitolassa.

**Aerobisten mikro-organismien** määrä kuvaa näytteen yleistä mikrobiologista laatua eli näytteessä olevien bakteerien, homeiden ja hiivojen kokonaismäärää.

- Puhtausnäytteen hygieeninen laatu määritettiin laboratoriossa pesäkekeitä muodostavien yksiköiden (pmy) määrästä pinta-alayksikköä (cm<sup>2</sup>) kohti seuraavasti:

Hyvä	alle 2 pmy/cm <sup>2</sup>
Välttävä	2-10 pmy/cm <sup>2</sup>
Huono	yli 10 pmy/cm <sup>2</sup>

- Kasvosienistä otettujen näytteiden hygieeninen laatu määritettiin pesäkekeitä muodostavien yksiköiden määrästä painoyksikköä (g) kohti seuraavasti:

Hyvä	alle 200 pmy/g
Välttävä	200–1000 pmy/g
Huono	yli 1000 pmy/g

**Homeiden ja hiivojen** osalta puhtausnäytteen tulos on hyvä, kun näytteen hiivojen ja homeiden määrä on alle 10 pmy/cm<sup>2</sup>. Homeet ja hiivat tutkittiin vain jalkojenhoitovälineistä.

***Staphylococcus aureus* –bakteerin** osalta näytteen tulos on hyvä, kun näytteen koagulaasipositiivisten stafylokokkien määrä on alle 10 pmy/cm<sup>2</sup>. *Staphylococcus aureus* –bakteerien esiintyminen näytteessä viittaa huonoon hygieniaan.

#### Projektisuunnitelman mukainen näytteenotto-ohje

##### Kasvosienet

- kasvosieni toimitetaan tutkittavaksi laboratorioon, näyte steriiliin pussiin/tarvittaessa näyte otetaan kontaktimaljaan
- näytteistä tutkitaan *aerobiset mikrobit*

##### Meikki- tai naamiosivellin

- sivellintä pidetään suolaliuoksessa 30 s.
- *aerobiset mikrobit* ja *Staphylococcus aureus*

##### Jalkahoitovälineet (esim. kynsileikkuri, viila, lansetti (kaavin))

- sivelymenetelmä
- jos jalkojen kylvetysastiassa ei käytetä muovipussia, otetaan näyte myös astiasta
- *aerobiset mikrobit*, hiivat ja homeet

##### Vesihana

- sivelymenetelmä
- *aerobiset mikrobit*

##### Ultraäänilaite tai muu hoidossa käytetty laite

- näyte ihon kanssa kosketuksiin tulevasta osasta
- sivelymenetelmä
- *aerobiset mikrobit* ja *Staphylococcus aureus*

##### Spaattelit eli lastat

- sivelymenetelmä
- *aerobiset mikrobit* ja *Staphylococcus aureus*

## 5. KAUNEUSHOITOLAN IHONKÄSITTELYN AIHEUTTAMAT HYGIENIARISKIT

*Staphylococcus aureus* -bakteeri aiheuttaa tulehduksia ihmisillä ja eläimillä. Suurin osa ihon mikrobi-infektioista onkin tämän bakteerin aiheuttamia. Akneen liittyy usein stafylokokki-infektio. Kirjallisuuden mukaan itse akne ei tartu, mutta stafylokokki-infektio voi tarttua kosketuksessa.

Sienistä ongelmia iholle ja limakalvoille aiheuttavat dermatofyytit ja hiivat. Dermato-fyyttien eli rihmasienten aiheuttamaa infektiota kutsutaan silsaksi. Hiivasieni-infektiot esiintyvät pääosin limakalvoalueella sekä kosteilla, hautuvilla taivealueilla. Eri hiivasienilajeista *Candida albicans* on ylivoimaisesti tavallisin taudin aiheuttaja. Hiivaa voi myös löytyä terveeltä iholta ja limakalvolta, vaikka se ei aiheuttaisikaan oireita.

Kauneushoitolan huonon hygienian seurauksena on asiakkailta mahdollista saada hoidon yhteydessä myös papilloomaviruksen aiheuttamia syyliä tai *Molluscum contagiosum* – viruksen aiheuttamia ontelosyyliä. Myös huuliherpeksen saaminen kauneushoitolasta voi olla mahdollista.

## 6. KAUNEUSHOITOLOIDEN HYGIENIA

### 6.1. Puhtaanapito ja välinehygienia

Kauneushoitoloiden perustyötapojen tulee olla hygieenisinä. Hygieenisillä työtavoilla pyritään poistamaan haitallisia mikrobeja, estämään niiden siirtyminen tai tuhoamaan niitä. Mikrobien siirtyminen estetään työvälineiden, laitteiden, työasujen sekä käsien puhtaanapidolla ja tarvittaessa muulla suojaamisella.

Toimintaan kuuluu, että puhtaiden välineiden säilytystasot ja -tilat pidetään puhtaina ja käytetyt ja puhtaat välineet säilytetään selvästi erillään. Myös huoneen ja rakenteiden pintamateriaalien ja kalusteiden pintojen pitäminen kunnossa ja kuivana te-

kee ympäristön mikrobeille epäedulliseksi. Pintamateriaalien tulee olla helposti puh- taana pidettäviä.

Työvälineet ja tilat on pestävä vedellä ja miedolla emäksisellä pesuaineella, mekaa- ninen pesu harjalla on usein välttämätöntä. Mekaanisen pesun jälkeen työvälineet on desinfioitava tai steriloitava. Kaikkia välineitä ei välttämättä voida pestä vedellä, tällöin ne on puhdistettava desinfioidulla tai steriloimalla.

## **6.2. Desinfiointi ja sterilointi**

Desinfioinnilla tarkoitetaan toimenpiteitä, joilla haitallisia mikrobeja hävitetään nes- temäisellä desinfiointiaineella. Hyvä desinfiointiaine tuhoaa tehokkaasti bakteerit, hiivat, homeet sekä useimmat virukset. Kauneushoitoloissa desinfiointiaineiden haittapuolena on niiden tiettyjä herkkiä materiaaleja, kuten luonnonkarvaisia sivelti- miä, vaurioittavat ominaisuudet.

Steriloinnilla tarkoitetaan mikrobien ja niiden itiöiden tuhoamista säteilyttämällä tai kuumentamalla kaasun avulla. Kauneushoitoloissa sterilointiin käytetään yleensä kuumailmakaappia. Kuumailmakaapissa voidaan steriloida välineitä, jotka eivät kes- tä kosteutta, mutta kestävät korkeita lämpötiloja.

## **6.3. Työskentelyhygienia**

Mikrobien siirtymisen estämisessä hyvä käsihygienia on erittäin tärkeää. Kädet pes- tään huolellisesti ja desinfioidaan esimerkiksi alkoholipitoisella käsihuhuhteella. Li- säksi on pidettävä huolta siitä, että käsien iho pysyy hyvässä kunnossa eikä rik- koonnu. Kertakäyttöhanskojen käyttö on suositeltavaa. Lisäksi kauneushoitolassa tulee käyttää asianmukaista työasua.



## 7. KAUNEUSHOITOLOIDEN PERUSTAMISOHJEET

Kauneushoitolan on tehtävä ilmoitus toimintansa aloittamisesta terveydensuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Ilmoituksen liitteeksi tulee toimittaa pohjapiirros, ilmanvaihtosuunnitelma, kalustesuunnitelma ja selvitys rakennusvalvonnallisesta käyttötarkoituksesta ja lupatilanteesta. Ennen tilojen käyttöönottoa terveystarkastaja tarkastaa huoneiston ja aiotun toiminnan edellytykset terveydensuojelun näkökulmasta ja tekee päätöksen huoneiston soveltuvuudesta kauneushoitolatoimintaan. Lupa-asioiden helpottamiseksi tulisi kauneushoitolasuunnitelmista pyytää ennakkolausunto jo suunnitteluvaiheessa.

Kauneushoitolan perustamiselle on laadittu Oulun seudun ympäristöterveysvalvonnassa perustamisohje. Lattiapinta-alaa tulee olla vähintään 7 m<sup>2</sup> asiakaspaikkaa kohden. Huoneiston seinien, lattian sekä kalusteiden pintamateriaalien tulee olla helposti puhdistettavia. Ilmanvaihtojärjestelmäksi edellytetään vähintään koneellista poistoa. Painovoimaista ilmanvaihtoa voidaan käyttää ainoastaan pienissä, enintään yhden asiakaspaikan huoneistoissa.

Hoituhuoneessa tulee olla pesuallas. Jos huoneistossa on useita hoituhuoneita, voidaan välineiden pesu hoitaa keskitetysti yhteisessä välineiden huoltotilassa. Työvälineille on järjestettävä desinfiointi- tai sterilointimahdollisuudet ja asianmukainen kuivaustila.

Kasvo- ja jalkahoitoja varten on oltava omat työvälineet ja ne tulee puhdistaa, desinfioida ja säilyttää erillään toisistaan. Mikäli jalkojen hoitoaltaan yhteydessä ei ole omaa viemäriin yhdistettyä allasta, voidaan jalkahoidossa syntyvä vesi kaataa wc-istuimeen tai siivouskomeron kaatoaltaaseen.

Siivous- ja puhdistusvälineiden säilyttämistä varten tulee olla erillinen tila. Asianmukaisessa siivousvälineiden säilytystilassa on vesipiste, kaatoallas, kuivauspatteri, harjateline ja ilmanpoisto. Pyykinpesu liikkeessä on sallittu, mikäli pyykki pestään ja kuivataan koneellisesti erillään muusta toiminnasta.

Työssä käytettäville välineille, aineille ja muille tarvikkeille on varattava riittävästi säilytystilaa. Työtasoja on oltava riittävästi. Työntekijöille tulisi olla asianmukaiset taukotilat, pukukaapit vaatteiden säilyttämistä varten ja käymälä. Jos asiakkaille ei ole omaa käymälää, heillä on oltava mahdollisuus käyttää työntekijöille tarkoitettua käymälää.

## **8. KAUNEUSHOITOLOISSA MYYTÄVIEN TUOTTEIDEN PAKKAUSMERKINNÄT**

Kauneushoitolatoimintaa koskee myös laki kulutustavaroiden ja kuluttajapalvelusten turvallisuudesta 30.1.2004/75. Tämän ns. tuoteturvallisuuslain tavoitteena on varmistaa se, ettei kulutustavarasta tai kuluttajapalvelusta aiheudu vaaraa kuluttajan terveydelle tai omaisuudelle. Elinkeinonharjoittajalla ja muulla palvelun tarjoajalla on oltava riittävät ja oikeat tiedot kulutustavarasta ja kuluttaja-palveluksesta sekä niihin liittyvistä riskeistä.

Kosmeettisten valmisteiden merkintöjä koskevat vaatimukset (laki kosmeettisista valmisteista 22/2005 10 §) edellyttävät että kosmeettisen valmisteen käyttö- ja ulkopakkauksessa on oltava seuraavat merkinnät:

- 1) Euroopan talousalueella toimivan valmistajan tai kosmeettisen valmisteen markkinoille luovuttaneen elinkeinonharjoittajan nimi tai aputoiminimi ja osoite
- 1) sisällön määrä
- 2) säilyvyysaika, jos se on enintään 30 kuukautta
- 3) tieto ajanjaksosta, jona tuotetta voi käyttää ilman ihmisen terveydelle aiheuttavaa vaaraa sen jälkeen kun se on avattu (jos valmisteen säilyvyysaika on yli 30 kuukautta)
- 4) valmisteen turvallisen käytön kannalta tarpeelliset ohjeet ja varoitukset sekä varoitusmerkinnät, joista kauppa- ja teollisuusministeriön asetuksella tarkemmin säädetään
- 5) valmiste-erätunnus

- 6) valmisteen käyttötarkoitus, jollei se käy ilmi valmisteen ulkoasusta ja esillepanosta
- 7) luettelo valmisteen aineosista niiden lisäämishetken painon mukaan alenevassa järjestyksessä (ns. INCI -luettelo)

Kosmeettisten valmisteiden merkintöjen kielivaatimuksia ja havaittavuutta koskevien vaatimuksien (laki kosmeettisista valmisteista 22/2005) mukaan tiedot on ilmoitettava suomen ja ruotsin kielellä. Merkinnot on tehtävä siten, että ne ovat pysyviä sekä helposti havaittavia ja luettavia.

## **9. TULOKSET**

### **9.1. Kauneushoitoloiden toiminnan ja tilojen kuvaus**

Tarkastettuja kohteita oli yhteensä 23. Tarkastetuista kohteista 19 oli kauneushoitoloita, joissa tehtiin myös jalkahoitoja. Parturi-kampaamon yhteydessä toimi kaksi kauneushoitola ja mukana oli myös kaksi kauneudenhoitoalan koulutus-paikkaa, joissa annetaan hoitoja myös asiakkaille. Kauneushoitoloissa oli pääasiassa yksi tai kaksi asiakaspaikkaa.

Arvioitaessa paikan yleistä kuntoa ja siisteyttä kaikki kohteet saivat arvosanan hyvä. Kaikissa hoituhuoneissa seinät, lattiat ja kalusteet olivat pinnoiltaan ehyitä ja helposti puhtaana pidettäviä. Lattiamateriaalina oli yleensä muovimatto tai laminaatti ja seinät olivat maalatut. Huoneistoissa ilmanvaihto oli etupäässä koneellinen. Koneellinen tulo ja poisto oli 67 % hoitoloista ja koneellinen poisto 25 %. Hoituhuoneista 8 %:ssa ilmanvaihto oli painovoimainen eli tuuletus tapahtui ikkunan kautta. Aistinvaraisesti arvioiden ilman laatu hoituhuoneissa oli hyvä.

Välineiden pesuallas oli suurimmassa osassa (15) hoituhuoneen yhteydessä. Muiden kauneushoitoloiden (8) työvälineet huollettiin huoneiston muissa tiloissa tai liikuhuoneiston yhteisessä huoltopisteessä. Siivousvälineiden säilytykseen oli erillinen siivouskomero 18 paikassa. Muissa siivousvälineiden säilytys oli järjestetty muiden tilojen yhteyteen.

## 9.2. Pesu- ja puhdistusmenetelmät ja työskentelyhygienia

Työvälineet joko desinfioidiin ja/tai steriloidtiin jokaisessa tarkastetussa kohteessa. Desinfiointiaineet olivat käytössä jokaisessa paikassa. Sterilointilaitte oli 83 %:ssa kohteista, yleensä se oli kuumailmasterilisaattori.

Työvälineet puhdistettiin jokaisessa kohteessa jokaisen asiakkaan jälkeen. Jalkahoitojen jätevesi kaadettiin yleisimmin wc-istuimeen tai erilliseen kaatoaltaaseen. Jalkahoitovälineiden puhdistukseen käytettiin mekaanista pesua (esimerkiksi pesua astianpesuaineella), desinfiointia ja kuumailmakaappia. Ihon kanssa kosketuksissa olevat laitteet, kuten ultraäänilaitteen pää, puhdistettiin tavallisesti desinfiointiaineella pyyhkimällä.

Asiakkaan ihon kanssa kosketuksessa olevat pyyhkeet vaihdettiin jokaisen asiakkaan jälkeen. Pyykit pestiin ja kuivatettiin joko hoitolassa tai kotona. Pääasiassa pyykit kuivatettiin koneellisesti.

Lähes kaikki käyttivät työasua, joka oli ulkoasultaan poikkeuksetta siisti. Käsien puhdistamiseen käytettiin saippuan lisäksi käsihuuhdetta.

## 9.3. Puhtausnäytteet

Kauneushoitoloista otettiin kaikkiaan 213 näytettä. Näytteet otettiin puhdistetuista työvälineistä, paitsi vesihanoista näytteet otettiin tarkastushetkellä olleen tilanteen mukaan. Mikrobiologiselta laadultaan hyväksi todettiin 175 eli 82 % näytteistä. Välttäviä oli 20 ja huonoja 18. Eniten huonoja näytteitä (23 %) todettiin siveltimistä otetuissa näytteissä. Seuraavaksi eniten mikrobiologiselta laadultaan huonoja oli vesihanoista ja kasvosienistä otetuissa näytteissä. Eniten näytteitä, noin yksi kolmasosa, otettiin jalkojenhoitovälineistä. Tulokset on esitetty tarkemmin seuraavassa taulukossa.

Työvälineet	Näytemäärä <i>kpl</i>	Mikrobiologinen laatu		
		Hyvä <i>kpl (%)</i>	Välttävä <i>kpl (%)</i>	Huono <i>kpl (%)</i>
<i>Kasvosienet</i>	20	14 (70 %)	3 (15 %)	3 (15 %)
<i>Siveltimet</i>	35	20 (57 %)	7 (20 %)	8 (23 %)
<i>Jalkahoitovälineet</i>	67	62 (93 %)	3 (4 %)	2 (3 %)
<i>Vesihanat</i>	23	17 (74 %)	2 (9 %)	4 (17 %)
<i>Hoitolaitteet</i>	30	28 (93 %)	2 (7 %)	0 (0 %)
<i>Spaattelit eli lastat</i>	16	15 (94 %)	1 (6 %)	0 (0 %)
<i>Muut</i>	22	19 (86 %)	2 (9 %)	1 (5 %)
<b>Yhteensä</b>	<b>213</b>	<b>175 (82 %)</b>	<b>20 (9 %)</b>	<b>18 (9 %)</b>

Kaikkien näytteiden mikrobiologinen laatu todettiin hyväksi kuudessa hoitolassa. Pääsääntöisesti hoitolaa kohti hygieeniseltä laadultaan välttäviä tai huonoja näytteitä oli korkeintaan kaksi.

Yhdessä hoitolassa todettiin ainoastaan kasvosienistä otetun näytteen mikrobiologinen laatu hyväksi. Siveltimistä, jalkojenhoitovälineistä ja vesihanoista otetut näytteet olivat huonoja ja hoitolaitteista ja spaatteleista otetut näytteet olivat välttäviä.

Kasvosienet keitettiin pesun jälkeen suurimmassa osassa kauneushoitoloista. Pestyistä ja keitetyistä kasvosienistä otettiin 15 näytettä, joista mikrobiologiselta laadultaan hyviä oli 12, välttäviä kaksi ja huonoja yksi. Kasvosienistä, joita ei oltu keitetty pesun jälkeen, otettiin viisi näytettä. Näistä hyviä oli kaksi, välttäviä yksi ja huonoja kaksi. Kasvohoidoissa käytettiin myös jonkin verran kertakäyttöisiä kasvosieniä. Kasvosienistä otettujen näytteiden tulokset ovat liitteessä 3.

Siveltimistä, joita käytettiin muun muassa luomivärin ja huulipunan levittämiseen, otettiin yhteensä 35 näytettä. Näistä hyviä oli 20, välttäviä seitsemän ja huonoja kahdeksan. Kaikista sivellinnäytteistä tutkittiin lisäksi *Staphylococcus aureus*, jota ei todettu yhdestäkään siveltimestä otetussa näytteessä. (liite 4)

Jalkahoitovälineistä otettiin kaikkiaan 67 näytettä, joista välttäviä oli kolme ja huonoja kaksi. Muut näytteet olivat mikrobiologiselta laadultaan hyviä. Hiivoja tai homeita ei todettu yhdestäkään näytteestä. (liite 5)

Kauneushoitoloiden käytössä olevien altaiden hanoista otettiin 23 näytettä. Näistä hyviä oli 16, välttäviä kaksi ja huonoja neljä. (liite 6)

Ultraäänilaitteista otettiin 18 näytettä, joista 17 oli hyviä ja yksi välttävä. Muista hoidoissa käytettävistä laitteista otettiin kaikkiaan 12 näytettä. Näistä yksi mikrohiontalaitteesta otettu näyte oli välttävä ja muut 11 näytettä olivat hyviä. Hoidossa käytetyistä laitteista otetuista näytteistä yksikään ei ollut mikrobiologiselta laadultaan huono. (liite 7)

Spaatteleista eli lastoista otetuista 16 näytteestä hyviä oli 15 ja välttäviä yksi. Yhdestä puisesta spaattelista otetussa näytteessä todettiin *Staphylococcus aureus* –bakteeria. Pitoisuus oli kuitenkin niin pieni, että näytteen hygieeninen laatu luokiteltiin hyväksi. (liite 8)

Muista hoitovälineistä otettiin kaikkiaan 22 näytettä. Näytteitä otettiin muun muassa pesukulhoista, pinseteistä, mustapääraudasta ja kestopärisekoitusastiasta. Näitä projektisuunnitelmaan varsinaisesti kuulumattomia lisänäytteitä otettiin tarkastuksen yhteydessä olleen tilanteen ja sen hetkisen toiminnan mukaan. Näytteistä hyviä oli 19, välttäviä kaksi ja huonoja yksi. (liite 9)

#### **9.4. Pakkausmerkinnät**

Asiakkaille myytävien tuotteiden pakkausmerkinnät tarkastettiin 30 tuotteesta. Käyttöohjeet ja varoitukset puuttuivat neljästä pakkauksesta ja suomenkielinen pakkausmerkintä puuttui kolmesta tuotteesta. Pakkausmerkintöjen todettiin olevan kunnossa 23 pakkauksessa.

## 10. POHDINTA

Tarkastuksessa kauneushoitolat todettiin yleisilmeeltään siisteiksi ja asianmukaisiksi. Hoituhuoneiden pintojen (seinät, lattiat) ja kalusteiden todettiin olevan kunnossa ja siten myös helposti puhtaana pidettäviä. Kaikissa tarkastetuissa hoitoiloissa oli työvälineiden desinfiointi- ja/tai sterilointimahdollisuus.

Työvälineistä otettiin kaikkiaan 213 näytettä. Mikrobiologiselta laadultaan hyväksi todettiin 82 % (175) näytteistä. Välttäviä oli 9 % (20) ja huonoja 9 % (18). Näytteet otettiin puhdistetuista työvälineistä. Vesihanoista näytteitä ei kuitenkaan otettu siivouksen jälkeen, vaan näytteet otettiin tarkastushetkellä olleen tilanteen mukaan.

Kasvosienet on pesun jälkeen keitettävä tai muuten desinfioitava. Pelkkä kiehuva vedessä käyttäminen ei riitä, vaan sientä on pidettävä vedessä niin kauan, että sieni kuumenee kauttaaltaan. Kasvosienistä, joita ei oltu keitetty pesun jälkeen, otettiin viisi näytettä. Näistä kaksi (40 %) todettiin hygieeniseltä laadultaan huonoksi. Pesun jälkeen keitetyistä kasvosienistä otettiin 15 näytettä. Näistä yhden hygieeninen laatu oli huono. Syynä kohonneeseen mikrobipitoisuuteen voi olla se, että kasvosieni oli ollut liian vähän aikaa kiehuva vedessä.

Käsihygienian kannalta on tärkeää muistaa, että vesihanojen niillä pinnoilla, johon kädellä kosketaan, voi olla mikrobeja. Siivouksessa on kiinnitettävä huomiota näiden pintojen puhdistamiseen. Hanoista näytteet otettiin tarkastushetkellä olleen tilanteen mukaan, minkä katsottiin vastaavan hoidon aikana olevaa tilannetta. Näytteitä otettiin 23, joista hygieeniseltä laadultaan huonoja oli neljä.

Jalkojenhoitovälineistä otetuista näytteistä ei todettu hiivoja tai homeita. Jalkojenhoitovälineiden osalta tilanne näyttää olevan muutenkin hyvä. Välineet ovat yleensä helposti puhdistettavaa materiaalia kuten metallia ja lasia. Jalkojenhoitovälineiden puhdistamisessa tärkeää on huolellinen pesu ennen desinfiointia. Välineissä on yleensä runsaasti pieniä koloja, jotka voivat jäädä pesemättä ja desinfiointissa puhdistumatta.

Hoidon yhteydessä käytettävät laitteet puhdistettiin desinfiointiaineella pyyhkimällä. Projektin tulosten mukaan tämä vaikuttaa näiden osalta olevan riittävä puhdistus. Näytteistä yksikään ei ollut hygieeniseltä laadultaan huono. Myös lastojen osalta tilanne oli hyvä. Lastat ovat muodoltaan helposti puhtaana pidettäviä. Puusta valmistettujen lastojen käyttöä tulee kuitenkin välttää niiden huokoisen pinnan vuoksi, tai niitä tulee käyttää vain kertakäyttöisesti.

Tarkastetuista 23 kauneushoitolasta vain kuudessa hoitolassa kaikkien näytteiden mikrobiologinen laatu oli hyvä. Seitsemästä kauneushoitolasta otetuista näytteistä todettiin välttäviä tai huonoja näytetuloksia vain yhdessä ”työvälineryhmässä”. Yhdessä hoitolassa todettiin hygieeniseltä laadultaan hyviä näytteitä vain yhdessä ”työvälineryhmässä” ja näytteiden laatu oli huono neljässä ja välttävä yhdessä ”ryhmässä”. On suositeltavaa, että kauneushoitoloiden omavalvontaan sisällytettäisiin vaatimus puhtauden seurannasta. Tarvittaessa kauneushoitoloihin annettiin välineiden puhtaana pitoa koskevaa neuvontaa, tehtiin uusintatarkastus ja otettiin uusintanäytteitä.

Työvälineitä hankittaessa on kiinnitettävä huomiota siihen, miten työvälineet voidaan pestä ja desinfioida tai steriloida. Huonosti puhdistettavia luonnonkarvaisia siveltimiä ja puisia tai puuvartisista työvälineistä tulee välttää. Projektissa todettiin yhdestä puuvartisesta jalkojenhoitovälineestä ja yhdestä puisesta spaattelista otetussa näytteessä *Staphylococcus aureus* –bakteeria.

Asiakkaille myytävien kosmeettisten tuotteiden pakkausmerkinnät tarkastettiin 30 tuotteesta. Käyttöohjeet ja varoitukset puuttuivat neljästä pakkauksesta ja suomenkielinen pakkausmerkintä puuttui kolmesta tuotteesta. Tuotteita hankittaessa tulee kiinnittää huomiota tuotteiden pakkausmerkintöihin. On tärkeää, että tuotteen ostaja ymmärtää käyttöohjeet ja tuotteen käyttöön mahdollisesti liittyvät varoitukset.

Kauneushoitoloiden tarkastaminen valvontasuunnitelman mukaisesti kolmen vuoden välein vaikuttaa riittävältä, sillä yleensä ottaen yrittäjät tiesivät varsin hyvin kuinka toimia hygieniatason ylläpitämiseksi. Vaikka puhtausnäytteissä todettiin hygieeniseltä laadultaan välttäviä ja huonoja näytteitä, voidaan tarkastustiheyttä pitää



riittävänä, kun huomioidaan, että kauneushoitoloita on aiemmin valvottu vain satunnaisesti.

Projektin yhtenä tarkoituksena oli kehittää näytteenotto-ohje työvälineiden hygienian valvontaan ja toimiva tarkastuslomake helpottamaan ja yhdenmukaistamaan valvontasuunnitelman mukaisia tarkastuksia. Projektia varten laadittua lomaketta voidaan käyttää pienin korjauksin jatkossakin. Kasvosieninäytteiden näytteenotto-ohjetta on tarkennettava siltä osin kuin kasvosientä ei pystytä toimittamaan laboratorioon tukittavaksi.

## 11. LÄHTEET

Heikkilä, H. Ihon sienitaudit. Therapia Fennica.

[http://therapiafennica.fi/wiki/index.php?title=Ihon\\_sienitaudit](http://therapiafennica.fi/wiki/index.php?title=Ihon_sienitaudit)

Niemi, E. 2001: Parturi-kampaamojen toiminta tarkasteltuna terveystarkastuksen näkökulmasta; Mikkelin ammattikorkeakoulu, tekniikan koulutusyksikkö, ympäristötekniikan koulutusohjelma; Insinööriyö.

Reunala T. & Remitz, A. Ihon loistaudit. Therapia Fennica.

[http://therapiafennica.fi/wiki/index.php?title=Ihon\\_loistaudit](http://therapiafennica.fi/wiki/index.php?title=Ihon_loistaudit)

Saksela O. & Remitz A. Ihon virustaudit. Therapia Fennica.

[http://therapiafennica.fi/wiki/index.php?title=Ihon\\_virustaudit](http://therapiafennica.fi/wiki/index.php?title=Ihon_virustaudit)

## **12. LIITTEET:**

- LIITE 1: Projektisuunnitelma
- LIITE 2: Tarkastuskertomuslomake
- LIITE 3: Kasvosienistä otetut puhtausnäytteet
- LIITE 4: Siveltimistä otetut puhtausnäytteet
- LIITE 5: Jalkahoitovälineistä otetut puhtausnäytteet
- LIITE 6: Vesihanoista otetut puhtausnäytteet
- LIITE 7: Hoitolaitteista otetut puhtausnäytteet
- LIITE 8: Spaatteleista eli lastoista otetut puhtausnäytteet
- LIITE 9: Muista hoitovälineistä otetut puhtausnäytteet

## Projektisuunnitelma

### Kauneushoitoloiden puhtausprojekti 2009

Projektin tarkoitus on selvittää Oulun seudun ympäristötoimen toiminta-alueella kauneushoitolan hygieenistä tasoa sekä kartoittaa kauneushoitoloiden yleistä toimintaa. Tarkastuskäynnit ovat valvontasuunnitelman mukaisia ja niistä peritään Oulun seudun ympäristöterveydenhuollon valvontasuunnitelman mukainen maksu 90e. Valvontasuunnitelman mukainen tarkastus:

- kohdistuu pesu- ja puhdistusmenetelmiin sekä työskentelyhygieniaan
- tehdään liitteenä olevan tarkastuskaavakkeen mukaisesti
- tarkastuskohteesta otetaan puhtausnäytteitä 5-10 kpl
- tarkastaja antaa kohteesta paikan siisteyden ja kunnon perusteella yleisarvosanan

#### Näytteenotto

Puhtausnäytteiden ottamiseen ei ole olemassa erityistä ohjetta, joten näytteenotossa sovelletaan elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa olevien pintojen näytteenotto-ohjetta. Näytteet otetaan käytetyistä, mutta puhdistetuista välineistä/kohteista. Näytealueen pinta-ala arvioidaan. Näytteenotosta ja näytteiden tutkimisesta aiheutuneet kustannukset maksaa Oulun seudun ympäristötoimen ympäristövalvonta.

#### Tutkittavat bakteerit:

- 1) Kasvosienet
  - kasvosieni ota mukaan, näyte laitetaan steriiliin pussiin
  - näytteistä tutkitaan *aerobiset mikrobit*
- 2) Sivellin (silmien kanssa kosketuksissa) tai naamiosivellin
  - aerobiset mikrobit
  - *Stafylococcus aureus*
  - esim. luomivärisivellin (vaahtomuovi ja karvainen)
  - upota nesteputkeen tietyn ajan verran esim 30 s.
  - kirjaa ylös siveltimen koko
- 3) Jalkahoitovälineet (esim. kynsileikkuri, viila, lansetti (kaavin)
  - aerobiset mikrobit
  - hiivat ja homeet
  - sivelymenetelmä
  - jos jalkojen kylvetysastiassa ei käytetä muovipussia, näyte myös siitä

- 4) Vesihana
  - aerobiset mikrobit
  - sivelymenetelmä
  - arvioi alue, jolta näyte otetaan
- 5) Ultraäänilaitteen pää
  - aerobiset mikrobit
  - *Stafylococcus aureus*
  - sivelymenetelmä
- 6) Spaatteli
  - aerobiset mikrobit
  - *Stafylococcus aureus*
  - sivelymenetelmä

Vastuuhenkilöt: Kirsi Raitamaa, Pirjo Puhakka, Irmeli Röning-Jokinen

## Tarkastuskertomus

### YRITYKSEN YHTEYSTIEDOT

Tarkastusaika \_\_\_\_\_

Kohdeavain \_\_\_\_\_

1. Toimipaikan nimi

2.1 Osoite

Laskutusosoite

2.2 Postinro ja -toimipaikka

3. Yhteyshenkilö

Puh.nro

Toiminnan aloitusajankohta

4. Y-tunnus

Tarkastuksessa läsnä

Toimipaikan puh.nro

Tarkastaja ja tarkastajan puhelin nro

### TOIMINNAN KUVAUS

5. Harjoitettava toiminta:

 Kampaamo Parturi-Kampaamo Parturi Kauneushoitola Jalkahoitola Tatuointiliike Solarium Muu \_\_\_\_\_

6. Asiakaspaikat \_\_\_\_\_ kpl

7. Tiloissa työskentelevien henkilöiden määrä \_\_\_\_\_ kpl

9. Huoneiston ilmanvaihto

 Koneellinen poisto Koneellinen tulo/poisto8. Huoneistoala \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Painovoimainen ilmanvaihto10. TSL:n 13 § mukainen ilmoitus, hyväksytty  ei  kyllä, hyväksymispvm \_\_\_\_\_ Nro \_\_\_\_\_11. Yleiskuva paikan kunnosta /siisteydestä  hyvä  välttävä  huono

Huomioita \_\_\_\_\_

### PESU- JA PUHDISTUSMENETELMÄT

12. Ovatko seinät, lattia ja kalusteet helposti puhdistettavia  kyllä  ei, miksi \_\_\_\_\_13. Hoituhuoneessa pesuallas  kyllä  ei, missä \_\_\_\_\_14. Desinfioidaanko/steriloidaanko työvälineitä  ei  kyllä, millä \_\_\_\_\_

15. Kuinka usein työvälineet puhdistetaan  joka as. jälkeen  päivittäin \_\_\_\_\_
16. Minne jalkahoidossa syntyvä jätevesi kaadetaan  wc-pönttöön  siivouskomeron kaatoaltaaseen  
 muualle, minne \_\_\_\_\_
17. Kasvosienten puhdistus, miten \_\_\_\_\_
18. Jalkahoitovälineiden puhdistus, miten \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
19. Ihon kanssa kosketuksissa olevien laitteiden yms. puhdistus, mikä ja miten  
\_\_\_\_\_
20. Asiakkaille käytettyjen lakanoiden vaihtotiheys \_\_\_\_\_
21. Miten likaisten ja puhtaiden välineiden säilytys hoidettu, etteivät mene sekaisin (kuten kasvo- ja jal-  
kahoitovälineet) \_\_\_\_\_
22. Pyykinpesu  paikan päällä  kotona  muualla, missä \_\_\_\_\_
23. Pyykin koneellinen kuivaus  kyllä  ei, missä \_\_\_\_\_
24. Yleissiivous, kuka tekee  itse  siivousfirma  muu \_\_\_\_\_
25. Kuinka usein siivotaan \_\_\_\_\_
26. Onko vähintään erillinen kaappi siivousvälineille  kyllä  ei

### TYÖSKENTELYHYGIENIA

27. Työntekijöiden työasu:  erillinen työasu  omat vaatteet, mitkä \_\_\_\_\_
28. Onko työasu siisti  kyllä  ei
29. Käsien pesu  käsidesi  saippua + vesi  muu \_\_\_\_\_

### PAKKAUSMERKINNÄT

30. Tarkasteltava tuote \_\_\_\_\_
31. Valmistaja/ valmistuttaja ja os.  sisällön määrä  säilyvyysaika  käyttöohjeet/varoitukset   
valmistuserätunnus  käyttötarkoitus  aineosat  suomenkielinen pakkausmerkintä   
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tarkastuksessa läsnä olevan allekirjoitus ja nimenselvennys

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tarkastajan allekirjoitus ja nimenselvennys

## Kasvosienistä otetut puhtausnäytteet

Kohdeavain	<i>Aerobiset mikrobit (pmy/g)</i>	
	<i>Pesty ja keitetty kasvosieni</i>	<i>Pesty, ei keitetty kasvosieni</i>
963	<b>välttävä</b>	<b>huono</b>
665	-	<b>välttävä</b>
672	ei todettu	-
11164	-	ei todettu
12122	-	-
11059	<b>välttävä</b>	-
12114	ei todettu	-
645	-	-
7885	-	-
457	ei todettu	-
6408	ei todettu	-
10086	ei todettu	-
12096	ei todettu	-
12102	ei todettu	-
239	ei todettu	-
8079	ei todettu	-
10935	<b>huono</b>	-
11155	ei todettu	-
12300	-	hyvä
5136	-	-
8862	hyvä	-
558	-	<b>huono</b>
957	hyvä	-

*Kasvosienistä otettiin yhteensä 20 näytettä, joista mikrobiologiselta laadultaan hyviä oli 14, välttäviä kolme ja huonoja kolme.*

*Pestyistä ja keitetyistä kasvosienistä otettiin 15 näytettä. Näistä mikrobiologiselta laadultaan hyviä oli 12, välttäviä kaksi ja huonoja yksi.*

*Kasvosienistä, jotka oli pesty mutta ei keitetty, otettiin viisi näytettä. Näistä hyviä oli kaksi, välttäviä yksi ja huonoja kaksi.*

## Siveltimistä otetut puhtausnäytteet

Kohdeavain	<b>Aerobiset mikrobit (pmy/g)</b>
963	ei todettu (naamiosivellin)
665	ei todettu (luomivärisivellin) ei todettu (luomivärisivellin)
672	<b>välttävä (huulipunasivellin)</b> <b>välttävä (luomivärisivellin)</b> <b>välttävä (häivytyssivellin)</b>
11164	ei todettu (huulipunasivellin) ei todettu (luomivärisivellin)
12122	ei todettu (luomivärisivellin) ei todettu (luomivärisivellin)
11059	<b>huono (luomivärisivellin)</b> ei todettu (luomivärisivellin)
12114	-
645	ei todettu (luomivärisivellin) ei todettu (luomivärisivellin)
7885	ei todettu (luomivärisivellin)
457	<b>huono (luomivärisivellin)</b> <b>huono (luomivärisivellin)</b>
6408	-
10086	-
12096	<b>välttävä (luomivärisivellin)</b> ei todettu (luomivärisivellin)
12102	<b>välttävä (luomivärisivellin)</b>
239	ei todettu (luomivärisivellin) ei todettu (luomivärisivellin)
8079	<b>huono (luomivärisivellin)</b> ei todettu (luomivärisivellin)
10935	<b>välttävä (luomivärisivellin)</b> ei todettu (luomivärisivellin)
11155	-
12300	<b>huono (luomivärisivellin)</b> <b>huono (luomivärisivellin)</b>
5136	<b>välttävä (luomivärisivellin)</b> ei todettu (luomivärisivellin)
8862	ei todettu (luomivärisivellin karvainen) <b>huono (luomivärisivellin)</b>
558	ei todettu (luomivärisivellin) ei todettu (rajaussivellin)
957	<b>huono (naamiosivellin)</b>

Kaikkiaan 35 näytettä, joista hyviä oli 20, välttäviä seitsemän ja huonoja kahdeksan. Kaikista sivellinäytteistä tutkittiin lisäksi *Staphylococcus aureus*, jota ei todettu yhdestäkään näytteestä.



## Jalkahoitovälineistä otetut puhtausnäytteet (1/2)

Kohdeavain	<b><i>Aerobiset mikrobit (pmy/cm2)</i></b>
963	ei todettu (kaavin) ei todettu (kynsileikkuri)
665	ei todettu (kaavin) ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kynsiviila)
672	<b>välttävä (jalkaveitsen varsi)</b> ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kaavin)
11164	ei todettu (kaavin) ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kynsiviila)
12122	ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kynsiviila) ei todettu (kaavin)
11059	ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kynsiviila) ei todettu (jalkaviila)
12114	<b>välttävä (kynsinauhaleikkuri)</b> ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kaavin) ei todettu (poraterä)
645	ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kaksoiskoetin/kaavin)
7885	<b>välttävä (kynsileikkuri)</b> ei todettu (jalkaviila)
457	ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (Solingen viila) ei todettu (kynsinauhaleikkuri)
6408	ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (viila) ei todettu (kynsinauhaleikkuri)
10086	ei todettu (jalkaporanterä) ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kaavin)

## Jalkahoitovälineistä otetut puhtausnäytteet (2/2)

Kohdeavain	<b>Aerobiset mikrobit (pmy/cm<sup>2</sup>)</b>
12096	ei todettu (kaavin) ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (jalkaviila)
12102	ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (kynsiviila) ei todettu (kaavin)
239	ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (jalkaviila) ei todettu (kaavin)
8079	ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (poraterä) ei todettu (jalkaviila)
10935	ei todettu (kynsileikkuri) ei todettu (lasiviila) ei todettu (kaavin)
11155	ei todettu (kynsiviila) ei todettu (jalkaraspi)
12300	<b>huono (kynsileikkurit, 23,5)</b> <b>huono (kynsiviila, 462)</b> ei todettu (kaavin)
5136	ei todettu (kynsileikkurit) ei todettu (jalkaraspi)
8862	ei todettu (kynsileikkurit) ei todettu (kynsiviila) välttävä (kaavin, 3,7)
558	ei todettu (kynsileikkurit) ei todettu (kaavin) ei todettu (kynsiviila)
957	ei todettu (kynsileikkurit) ei todettu (jalkaraspi) ei todettu (kynnenalusten puhdistaja) ei todettu (kynsiviila)

*Kaikkiaan 67 näytettä, joista hyviä 62, välttäviä kolme ja huonoja kaksi. Kaikista jalkojenhoitovälineistä tutkittiin lisäksi hiivat ja homeet, joita ei todettu yhdestäkään näytteestä.*

### Vesihanoista otetut puhtausnäytteet\*

Kohdeavain	<i>Aerobiset mikrobit (pmy/cm2)</i>
963	<b>välttävä (työluokka)</b>
	ei todettu (välinehuolto)
665	ei todettu
672	ei todettu
11164	ei todettu
12122	<b>huono</b>
11059	ei todettu
12114	ei todettu
645	-
7885	hyvä
457	ei todettu
6408	ei todettu
10086	ei todettu
12096	ei todettu
12102	<b>huono</b>
239	ei todettu
8079	ei todettu
10935	ei todettu
11155	ei todettu
12300	<b>huono</b>
5136	-
8862	ei todettu
558	ei todettu
957	<b>välttävä (kasvopuoli)</b> <b>huono (jalkapuoli)</b>

*Kaikkiaan 23 näytettä, joista hyviä oli 17, välttäviä kaksi ja huonoja neljä.*

*\*Huom. Näytteitä ei otettu siivouksen tai hanan puhdistamisen jälkeen, vaan näytteet otettiin tarkastushetkellä olleen tilanteen mukaan, minkä katsottiin vastaavan hoitohetkellä olevaa tilannetta.*

## Hoitolaitteista otetut puhtausnäytteet

Kohdeavain	Ultraäänilaitte	Mikrohiontalaite	Timanttihiontalaite	Happilaitte	Korkeataajuuslaitte	Hydradermie-laitte
963	ei todettu	ei todettu	-	-	-	-
665	ei todettu	-	-	-	-	-
672	ei todettu	-	-	-	-	-
11164	ei todettu	-	-	-	-	-
12122	<b>välttävä</b>	-	-	-	-	-
11059	ei todettu	-	-	ei todettu	-	-
12114	ei todettu	ei todettu	-	-	-	-
645	ei todettu	-	-	-	-	-
7885	-	-	ei todettu	-	-	-
457	ei todettu	-	ei todettu	-	-	-
6408	ei todettu	-	ei todettu	-	-	-
10086	hyvä (1,3)	-	-	-	-	-
12096	-	-	-	-	ei todettu	-
12102	ei todettu	-	-	-	-	-
239	ei todettu	-	ei todettu	-	-	-
8079	ei todettu	-	-	-	-	-
10935	ei todettu	-	ei todettu	-	-	-
11155	-	-	-	-	-	-
12300	-	<b>välttävä</b>	-	-	-	-
5136	ei todettu	-	-	-	-	ei todettu (rullapää) hyvä (lasipää, 1)
8862	-	-	-	-	-	-
558	ei todettu	-	-	-	-	-
957	ei todettu	-	-	-	-	-

Ultraäänilaitteista otettiin 18 näytettä, joista 17 oli hyviä ja yksi välttävä. Muista hoidossa käytettävistä laitteista otettiin kaikkiaan 12 näytettä, joista 11 hyviä ja yksi mikrohiontalaiteesta otettu näyte oli välttävä.

## Spaatteleista eli lastoista otetut näytteet

Kohdeavain	<i>Aerobiset mikrobit (pmy/cm2)</i>
665	ei todettu
672	ei todettu
11164	ei todettu
12122	ei todettu
11059	-
12114	ei todettu
645	ei todettu
7885	hyvä
457	ei todettu
6408	ei todettu
10086	-
12096	-
12102	ei todettu
239	-
8079	ei todettu *
10935	ei todettu
11155	ei todettu
12300	<b>välttävä</b>
5136	-
8862	ei todettu
558	-
957	ei todettu

*Kaikkiaan 16 näytettä, joista hyviä oli 15 ja välttäviä yksi. \* Puisesta spaattelistä otetussa näytteessä todettiin Staphylococcus aureus –bakteeria*

## Muista hoitovälineistä otetut puhtausnäytteet

Kohdeavain	<b><i>Aerobiset mikrobit (pmy/cm2)</i></b>
963	hyvä (vesiterapia-amme)
665	-
672	ei todettu (hiusharja)
11164	ei todettu (kasvojenpesukuppi metallinen)
12122	ei todettu (vartalolaite)
11059	-
12114	ei todettu (kasvojenpesukuppi)
645	-
7885	-
457	ei todettu (suojalasit valoimpulssilaitteeseen)
6408	ei todettu (muovikulho vedelle) ei todettu (pinsetit)
10086	vesikuppi (hyvä)
12096	ei todettu (automaattipinsetit) ei todettu (kasvokoneen metallinen rullapää)
12102	-
239	<b>huono (hiusharja)</b>
8079	-
10935	-
11155	ei todettu (muovikulho, kasvohoito) ei todettu (silmäkompressikulho)
12300	<b>huono (pinsetit)</b>
5136	ei todettu (vesiharja) <b>välttävä (mustapäärauta)</b>
8862	ei todettu (ripsi- ja kulmavärin sekoitusastia) ei todettu (pinsetit)
558	ei todettu (mustapäärauta) ei todettu (pinsetit)

*Kaikkiaan 21 näytettä, joista hyvä 18, välttäviä oli yksi ja huonoja kaksi.*

---

## Oulun seudun ympäristötoimen raportteja:

---

- 1/2009 Ympäristöluovallisten polttonesteiden jakeluasemien valvonta vuosina 2007–2008.
- 2/2009 Ilmanvaihdon riittävyys Oulun seudun ympäristöviraston toimialueen päiväkodeissa talvella 2006-2007. Sisäilman hiilidioksidipitoisuudet.
- 3/2009 Pitopalvelujen riskien kartoitus 2007-2009.
- 4/2009 Ympäristöasioiden hoito Oulun seudun metalli- ja konepaja-alalla. Selvitys 2009.
- 5/2009 Ympäristöasioiden hoito puusepänteollisuuden yrityksissä Oulun seudulla 2009. Selvitys.
- 6/2009 Ravintoloiden jääpalojen hygieeninen laatu.
- 7/2009 Kauneushoitoloiden puhtausprojekti 2009.

