

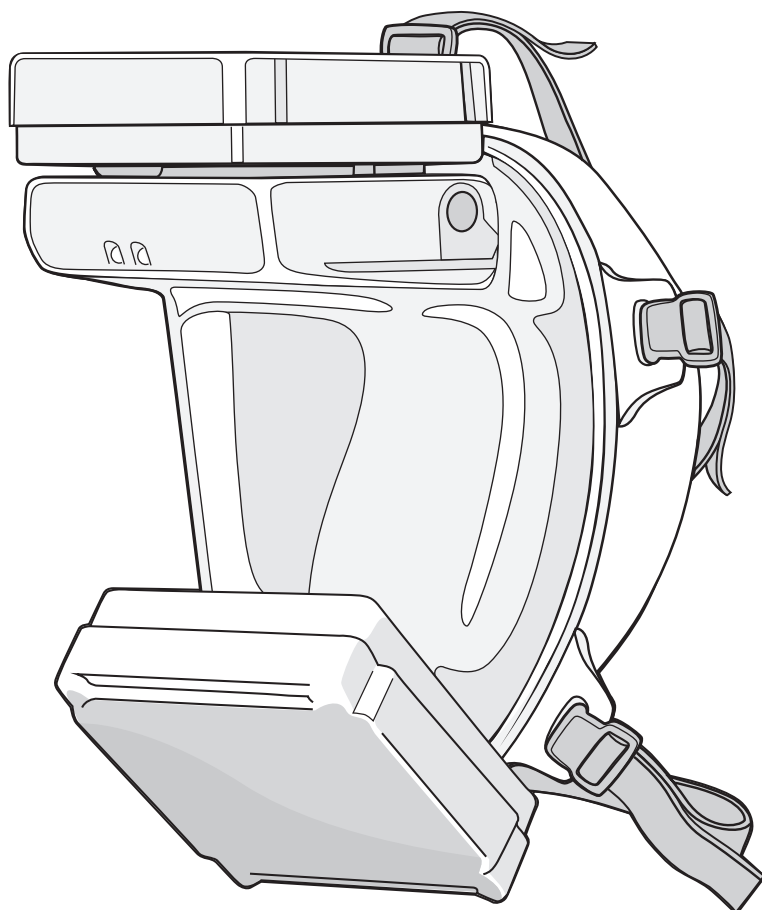
tiki
medical



P/N: 1091-11

FI

V.1.1



SUOMENKIELINEN KÄYTTÖOPAS

www.tikisafety.com

Tiedustelut: **info@tikisafety.com**
Myyntiä koskevat kysymykset: **sales@tikisafety.com**
Tilaukset: **order@tikisafety.com**
Puhelin: **+46 8 35 32 49**

Tiki Safety AB
Skällstavägen 9
SE-197 40 Bro
Ruotsi
www.tikisafety.com

Tiki Safety AB suunnittelee, valmistaa ja testaa Tiki medical -hengityssuojaimen, joka täyttää tiukimmat teolliset standardit, lailliset vaatimukset – ja käyttäjien mukavuutta koskevat vaatimukset.

Jos olet tyytyväinen Tiki-hengityssuojaimen käyttäjä, kerro siitä verkostollesi!

Jos et pyrkimyksistämme huolimatta ole täysin tyytyväinen Tiki-hengityssuojaimen tai olet sitä mieltä, että sitä voisi parantaa, kerro asiasta meille!

Haasta meidät ja anna meille mahdollisuus parantaa tuotteitamme entisestään. Kiitämme palautteestasi!

Tiki Safety AB ei takaa tämän oppaan sisältöä ja lisäksi tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Olemme kuitenkin noudattaneet kaikkia kohtuullisia varotoimia tämän käyttöoppaan valmistelussa.

Tiki Safety AB ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä julkaisussa olevien tietojen käytöstä aiheutuvista vahingoista tai kyseisten tietojen virheistä tai puutteista.

Tässä käyttöoppaassa kuvatut mittaukset ja Tiki-hengityssuojaimen käsittely tulee tehdä optimaalisissa olosuhteissa.

Lataus- ja käyttöaika voi vaihdella eri syistä, joita ovat: lämpötila, suodattimen tyyppi, ilmassa olevien hiukkasten määrä, käyttäjän hengitystiheys jne.

Kaikki Tiki-hengityssuojaimen ja tämän käyttöoppaan oikeudet pidätetään.

Mitään tämän käyttöoppaan osaa ei saa jäljentää missään muodossa ilman Tiki Safety AB:n kirjallista lupaa.

Kaikki tämän käyttöoppaan kuvat ja tekstit ovat tekijänoikeussuojattuja ©2020.

Tässä käyttöoppaassa kuvattu Tiki medical -hengityssuojain on patentoitu maailmanlaajuisesti patenttinumerolla: D755953.

Englanninkielinen (EN) käyttöopas on alkuperäinen, muunkieliset käyttöoppaat ovat käännöksiä.

Tämä käyttöopas voi muuttua milloin tahansa. Viimeisin versio on ladattavissa osoitteesta www.tikisafety.com. Varmista, että saatavillasi on aina käyttöoppaan uusin versio.

Sisällysluettelo

| | |
|--|-----------|
| 1 Turvallisuus | 5 |
| 1.1 Lue käyttöopas | 5 |
| 1.2 Koulutus | 5 |
| 1.3 Ennen käyttöä | 5 |
| 1.3.1 Kasvojen karvoitus | 6 |
| 1.3.2 Ulkoneva nenä | 6 |
| 1.3.3 Silmälasit | 6 |
| 1.4 Tiki medical -hengityssuojaimen käyttöönotto | 7 |
| 1.5 Vaarallisia aineita koskeva koulutus | 7 |
| 1.6 Suodattimen rajoitukset | 7 |
| 1.7 Tiki medical -hengityssuojaimen materiaalit | 8 |
| 1.7.1 Peruskomponentit | 8 |
| 1.7.2 Akut | 8 |
| 1.8 Käyttö | 9 |
| 1.9 Riskitilanteet | 10 |
| 1.10 Käytön jälkeen | 11 |
| 2 Suunnittelu | 12 |
| 2.1 Kuvaus | 12 |
| 2.1.1 Yleiskuvaus | 12 |
| 2.1.2 Osat | 12 |
| 2.1.3 Paineanturi | 14 |
| 2.2 Painikkeet ja varoitusvalot | 15 |
| 2.2.1 Virtapainike | 15 |
| 2.2.2 Valot | 15 |
| 2.2.3 Valopainike | 15 |
| 2.2.4 Kolme (3) varoitusvaloa | 16 |
| 2.3 Varoitusvalojen merkitykset | 16 |
| 2.3.1 Puhallin pois | 16 |
| 2.3.2 Puhallin päällä | 16 |
| 2.3.3 Akun virta vähissä | 16 |
| 2.3.4 Suodatinvaroitusta tai vuoto | 17 |
| 2.4 Spesifikaatiot | 18 |
| 2.4.1 Mitat | 18 |
| 2.4.2 Käyttöolosuhteet | 19 |
| 2.4.3 Suorituskykykokeet | 19 |
| 2.4.4 Jäljitettävyys | 19 |
| 2.5 Piktogrammit (kuvakirjoitusmerkit) | 20 |
| 2.6 Käyttötarkoitus | 21 |
| 2.6.1 Hengityssuojaus | 21 |
| 2.6.2 Suoja iho- ja silmäkontaktilta | 22 |
| 2.7 Väärinkäyttö | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 3 Käyttöä edeltävät toimenpiteet | 23 |
| 3.1 Kokeile ennen käyttöä istuuko maskiosa tiukasti | 24 |
| 3.2 Valmistelee hengityssuojain käyttöä varten | 25 |
| 3.3 Lue QR-koodi | 26 |
| 4. Käyttötoimenpiteet | 27 |
| 4.1 Akun/akkujen lataaminen | 28 |
| 4.2 Käyttö ulkoisella akulla | 29 |
| 4.3 Aseta Tiki-hengityssuojain kasvoillesi | 30 |
| 4.4 Kalibroi puhallin | 31 |
| 4.5 Puhallinyksikön nopeuden säätäminen | 31 |
| 4.6 Hengityssuojaimen testaus käytön aikana | 32 |
| 4.7 Tiki-hengityssuojaimen poistaminen kasvoilta | 33 |
| 5. Huoltotoimenpiteet | 34 |
| 5.1 Tiki-hengityssuojaimen puhdistaminen | 35 |
| 5.2 Sisäänhengityssuodattimen (valkoinen) vaihtaminen | 36 |
| 5.3 Uloshengityssuodattimen (vihreä) vaihtaminen | 37 |
| 5.4 Varastointi | 38 |
| 6. Hävittäminen | 39 |
| 7. Standardit | 40 |
| 7.1 Vaatimustenmukaisuustodistukset | 40 |
| 7.1.1 Ilmoitettu laitos | 40 |
| 7.1.2 Ulkoinen laitos | 40 |
| 7.1.3 Suorituskykykokeet | 40 |
| 7.2 Suojausluokka | 40 |
| 7.3 Asetukseen määrätyt standardit | 41 |
| 7.4 Patentoitu suunnittelu | 41 |
| 7.5 CE-merkintä | 41 |
| 7.6 Vaatimustenmukaisuusvakuutus | 42 |
| 8. Takuu | 43 |
| Tekijänoikeusilmoitus ja vastuuvapauslauseke | 44 |
| 9. Osien tilausnumerot | 45 |

1 Turvallisuus

Tässä käyttöoppaassa käytetty termi 'terveydelle vaaralliset seokset' tarkoittaa: 'terveydelle vaarallisia aineita ja seoksia ja haitallisia biologisia tekijöitä' EU-asetuksen EU 2016 / 425 liitteen II kohdassa 3.10 määritetyllä tavalla.

1.1 Lue käyttöopas

Lue tämä käyttöopas kokonaan ennen Tiki medical -hengityssuojaimen käyttöä!

Varmista, että ymmärrät tämän käyttöoppaan kokonaan ennen Tiki-hengityssuojaimen käyttöä.

1.2 Koulutus

Tiki Safety AB ei vastaa koulutuksesta koskien Tiki- hengityssuojaimen turvallisuutta, käyttöä tai huoltoa.

On käyttäjän vastuulla huolehtia omasta koulutuksestaan koskien:

Tiki-hengityssuojaimen turvallisuutta, valmistelua, käyttöä ja huoltoa.

Käsittele Tiki medical -hengityssuojainta tavalla, joka on selitetty:

- Tässä käyttöoppaassa, tästä syystä käyttäjän on luettava käyttöopas huolellisesti
- Videossa osoitteessa: www.tikisafety.com/video

Tiki Safety AB on lisäksi kiinnittänyt erityistä huomiota Tiki medical -hengityssuojaimen turvalliseen ja ergonomiseen käyttöön, jolla pyritään turvallisuuteen ja helppokäyttöisyyteen.

Lue ensin tämä käyttöopas ja katso mainitut videot.

Jos et sen jälkeen edelleenkaan ole varma jostakin Tiki-hengityssuojaimen turvallisuuden, valmistelun, käytön ja huollon koskevista asioista, Tiki Safety AB suosittelee:

- Kysy neuvoa kokeneemmalta vastaavanlaisen hengityssuojaimen käyttäjältä
- Ota yhteyttä Tiki Safety AB:hen

1.3 Ennen käyttöä

Tiki-hengityssuojain ei itsessään paranna käyttäjän tietoisuutta terveys- ja turvallisuusvaatimuksista, olettaen että:

- Tiki-hengityssuojainta käytetään juuri tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla
- Vaarallisten aineiden käyttöturvallisuustiedotteiden ohjeita noudatetaan

Lue tämä käyttöopas kokonaan ennen Tiki medical -hengityssuojaimen käyttöä.

Varmista, että ymmärrät tämän käyttöoppaan kokonaan ennen Tiki-hengityssuojaimen käyttöä.

Seuraavat riskitilanteet tulee arvioida ennen Tiki-hengityssuojaimen käyttöä.

Riskinarviointi on joko käyttäjän tai käyttäjästä vastuussa oleva organisaatio, kuten käyttäjän työnantajan, tehtävä.

Käyttäjän tulee testata Tiki-hengityssuojain ennen sen käyttöä seuraavasti: 3.1 Kokeile ennen käyttöä istuuko maski tiukasti, sivulla 24.

Katso kaikissa alla olevissa tilanteissa myös kappale 1.8 Käytössä, sivulla 9.

1.3.1 Kasvojen karvoitus

Kasvojen karvoitus voi aiheuttaa sen, että tiiviste Tiki-maskin ja käyttäjän kasvojen välillä ei ole tiivis.

Tämä aiheuttaa riskin, että Tiki-maskin ja käyttäjän kasvojen väliin jää rako.

Tiki Safety AB suosittelee, että kasvojen karvoitus ajellaan pois ennen Tiki-maskin käyttöä, jos tarpeen.

Kiinnitä erityistä huomiota niille alueille, joilla maski koskettaa kasvoja.

1.3.2 Ulkoneva nenä

Ulkoneva nenä voi koskettaa Tiki-maskin sisäreunaa ja aiheuttaa:

- Epämukavuutta käyttäjälle
- Tai riskin, että Tiki-maskin ja käyttäjän kasvojen väliin jää rako

Tiki Safety AB on suunnitellut Tiki-hengityssuojaimen teollisten ergonomisten standardien mukaan,

mutta ulkonevan nenän kaltainen ominaisuus voi silti aiheuttaa ongelman.

Kyseisen riskin välttämiseksi Tiki Safety AB kehottaa valitsemaan suuremman maskin, mikäli mahdollista.

Tiki Safety AB suosittelee epämukavuuden sietämistä tiiviiden menettämisen riskin sijaan.

1.3.3 Silmälasit

Tiki Safety AB on suunnitellut Tiki-maskin teollisten ergonomisten standardien mukaan käyttäjän silmälasia ajatellen.

Silti voi käydä niin, että käyttäjän silmälasit aiheuttavat tiivisteiden tiiviiden menetyksen.

Tämä aiheuttaa riskin, että Tiki-maskin ja käyttäjän kasvojen väliin jää rako.

Tästä syystä Tiki Safety AB suosittelee, että:

- Riskit arvioidaan ennen Tiki-hengityssuojaimen käyttöä
- Hengityssuojaimen kanssa käytetään piilolinssijä, mikäli mahdollista

1.4 Tiki medical -hengityssuojaimen käyttöönotto

Noudata näitä turvatoimenpiteitä ja kokoamisohjeita ennen Tiki- hengityssuojaimen käyttöä.

Valmistele Tiki-maski seuraavasti: 3.2 Valmistele maski käytettäväksi sivun 25 mukaan, mutta älä vielä tässä vaiheessa poista punaista tarraa (jos sellainen on) maskin vasemmasta yläreunasta!

Jos maskin vasemmassa yläreunassa oleva punainen tarra ei ole paikoillaan tai se poistetaan vahingossa, älä käytä maskia ilman ulkoista akkua tai maskin mukana toimitettua ruuviivivisteä.

Maski, josta puuttuu punainen tarra, on turvallinen käytettäväksi ulkoisella akulla tai maskin mukana toimitetulla ruuviivivisteellä!

1.5 Vaarallisia aineita koskeva koulutus

Huomaa, että Tiki Safety AB valmistaa Tiki-hengityssuojainta (PPE), kuten on määritelty EU-asetuksen 2016 / 425 Liitteessä II, kappaleessa:

3.10 'Suojaaminen terveydelle vaarallisilta aineilta, seoksilta ja haitallisilta biologisilta tekijöiltä'.

Tästä syystä ei ole Tiki Safety AB:n vastuulla kouluttaa Tiki-hengityssuojaimen käyttäjiä vaarallisten aineiden ja seosten riskeistä.

Tällainen koulutus on joko käyttäjän tai käyttäjästä vastaavan organisaation, kuten työnantajan, vastuulla.

Tiki Safety AB suosittelee, että käyttäjää koulutetaan vaarallisia aineita ja seoksia koskevista riskeistä ja ennakoivista sekä ehkäisevistä toimenpiteistä, joilla voidaan hallita altistumista.

1.6 Suodattimen rajoitukset

Huomaa, että Tiki-hengityssuojaimen P3-suodattimilla on rajoituksensa, aivan kuin muillakin suodattimilla.

Tästä syystä on varmistettava, että Tiki-hengityssuojaimen suodattimet sopivat käyttötarkoitukseen ja suojaavat käyttäjää käyttöympäristön odottamattomilta riskeiltä.

Katso tästä syystä myös kappaleet:

- 2.5 Piktogrammit (kuvakirjoitusmerkit), sivulla 20
- 5.2 Sisäänhengityssuodattimen (valkoinen) vaihtaminen, sivulla 36
- 5.3 Uloshengityssuodattimen (vihreä) vaihtaminen, sivulla 37

Sisäänhengityssuodatinta (valkoinen) tulee käyttää vain sisäänhengityssuodattimena! Ei uloshengityssuodattimena!

Uloshengityssuodatinta (vihreä) tulee käyttää vain uloshengityssuodattimena! Ei sisäänhengityssuodattimena!

Suodattimien oikeassa yläkulmassa on seuraavanlainen logo:

näiden logojen vieressä olevat tiedot osoittavat uusien suodattimien varastointiajat alkuperäispakkauksissaan.



Merkintää luetaan seuraavasti: kuukauden kolmetavuinen lyhenne (englanninkielinen) ja vuosi.

Älä käytä suodatinta tämän ajan jälkeen!

1.7 Tiki medical -hengityssuojaimen materiaalit

| Kokoonpano | Osan nimi | Materiaali |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Sisäänhengityssuodatin (valkoinen) | Suodattimen väri (valkoinen) | ABS |
| Uloshengityssuodatin (vihreä) | Suodattimen väri (vihreä) | ABS |
| Maski | Tiivistekaulus | Termoplastinen elastomeeri (TPE) |
| Päähihnat | Klipsi | Nailon |
| Maski | Maskin visiiri S / M / L | PETG |
| Puhallin | Puhaltimen kotelo | ABS |
| Päähihnat | Lukot | POM |
| Maski | Poistoventtiilin istukka | PETG |
| Maski | Poistoventtiilin kalvo | Silikoni |
| Päähihnat | Hihnat | PA, kumi |
| Maski | Leukasuoja | CR, laajennettu |
| Ulkoinen akku | Akkuklipsit ruuveilla | ABS, teräs |

1.7.1 Peruskomponentit

Tiki-maskin peruskomponentit on kuvattu kappaleessa:

2.1 Kuvaus, sivulla 12.

Nämä peruskomponentit on valmistettu alla mainituista materiaaleista.

Mikään näistä materiaaleista ei altista Tiki-hengityssuojaimen käyttäjää terveys- tai turvallisuusongelmille.

1.7.2 Akut

Puhallin sisäisellä akulla ja ulkoinen akku sisältävät litiumpolymeeriakut (LiPo).

Noudata siksi seuraavia varoitoimia:

- Älä hävitä LiPo-akkuja tulessa tai altista niitä äärimmäiselle kuumuudelle
- Älä pura
- Älä käytä LiPo-akkuja, jos niissä on mekaanisia vaurioita tai paisumia
- Älä käytä LiPo-akkuja kovalla sateella, suihkussa tai veden alla
- Lopeta lataaminen tai irrota akku muista laitteista heti, jos akku lämpenee
- Älä lataa LiPo-akkuja alle 0° C:n lämpötilassa

Siinä epätodennäköisessä tapauksessa että puhaltimen akku vaurioituu ja elektrolyyttiä vuotaa ulos, varmista että elektrolyyttiä ei joudu käyttäjän silmiin.

Jos elektrolyyttiä kuitenkin joutuu käyttäjän silmiin:

- Huuhtelee silmät vedellä turvallisessa ympäristössä
- Hakeudu välittömästi lääkäriin

1.8 Käyttö

Turvallisen käytön takaamiseksi on tärkeää, että Tiki-maski on tiivis käyttäjän kasvoja vasten.

Jos Tiki-maski ei ole tiivis, on olemassa riski, että:

- Vaaralliset seokset pääsevät Tiki-maskin ja käyttäjän kasvojen välissä olevaan suljettuun tilaan aukkojen kautta, jolloin Tiki-maski ei enää estä kontaktia vaarallisten aineiden kanssa!

Tästä syystä on tärkeää, että Tiki-maskia käytetään oikein, kuten on kuvattu seuraavissa kohdissa:

- Katso tämän käyttöoppaan käyttöohjeet kohdista:
 - > 3 Käyttöä edeltävät toimenpiteet, sivulla 23
 - > 4 Käyttötoimenpiteet, sivulla 27
 - > 5 Huoltotoimenpiteet, sivulla 34
- Video osoitteessa: www.tikisafety.com/video

Riski siitä, että vaaralliset seokset pääsevät Tiki-maskin ja käyttäjän kasvojen väliseen suljettuun tilaan riippuu käyttäjän suorittamasta tiiviyden varmistuksesta.

Tätä riskiä vähentää Tiki Safety AB suunnittelema Tiki-maskin positiivisella paineella toimivaksi.

Tämä tarkoittaa sitä, että Tiki-maskin ja käyttäjän kasvojen välissä olevan suljetun tilan ilmanpaine on suurempi kuin ympäröivän tilan ilmanpaine.

Näin ilma virtaa sisään yllä olevan suodattimen kautta ja ulos pohjalla olevan poistoventtiilin kautta.

Tämän seurauksena:

- Jos Tiki-maskin ja käyttäjän kasvojen välinen tiiviste pettää väärinkäytön seurauksena, ilma työntyy ulos ja vaaralliset seokset eivät pääse sisään
- Jos positiivisesta paineesta huolimatta ja väärinkäytön seurauksena vaarallisia seoksia kuitenkin pääsee Tiki-maskin ja kasvojen väliseen suljettuun tilaan, positiivinen paine työntää vaaralliset seokset ulos poistoventtiilin kautta

Jos muodostuu rako sekä negatiivinen paine joksikin aikaa, tämä havaitaan ja annetaan näkyvä hälytys. Katso myös: 2.3.4 Suodatinvaroitukset tai vuoto, sivulla 17.

Huomaa, että jos Tiki-maskin ja kasvojen väliin muodostuu rako, Tiki-maskin energiankulutus kasvaa ja akun kesto heikkenee vastaavasti.

Noudata tästä syystä Tiki-hengityssuojaimen käyttöohjeita poikkeuksetta.

Huomaa, että Tiki-hengityssuojaimen epäasianmukainen käyttö aiheuttaa takuun raukeamisen.

1.9 Riskitilanteet

Koska Tiki-hengityssuojain ei syötä happea (O₂), älä käytä Tiki-maskia ympäristöissä, joiden happipitoisuuden (O₂) taso on alle 19,5 %.

Koska Tiki-hengityssuojaimessa on akku, sen toiminta riippuu akun kehosta.

On käyttäjän vastuulla valvoa akun tasoa ennen käyttöä sekä käytön aikana kaikkina aikoina.

Jos akun varaustaso on liian matala, muodostuu riskitilanne.

Seuraavat tilanteet osoittavat, että akun energiataso on liian alhaalla tai että Tiki-hengityssuojain ei ole täysin toimintakunnossa:

- Annetaan akun loppumisen hälytys
- Ilmavirtaus maskiin vähenee tai loppuu kokonaan
- Ilmenee oireita, jotka osoittavat altistumista vaarallisille aineille kuten on kuvattu aineiden käyttöturvallisuustiedotteissa
- Muut

Kun riskitilanne ilmenee, käyttäjän on poistuttava vaarallisesta ympäristöstä ja siirryttävä joko omin voimin tai avustettuna turvalliseen ympäristöön.

1.10 Käytön jälkeen

Noudata vaarallisen aineiden käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) ohjeita.

Noudata vaarallisesta ympäristöstä turvalliseen ympäristöön liikkumista koskevia ohjeita.

Huomaa, että ei ole Tiki Safety AB:n vastuulla toimittaa tällaisia ohjeita.

Tällaisten ohjeiden toimittaminen on joko käyttäjän tai käyttäjästä vastaavan organisaation vastuulla.

Kun olet siirtynyt ohjeiden mukaan turvalliseen tilaan, riisu Tiki-hengityssuojain seuraavan menettelyn mukaisesti: 4.7 Tiki-hengityssuojaimen poistaminen kasvoilta, sivulla 33.

Puhdista Tiki-hengityssuojain käytön jälkeen; katso:

- Vaarallisen aineiden käyttöturvallisuustiedote
- Menettely: 5.1 Tiki-hengityssuojaimen puhdistaminen, sivulla 35

Jos vaarallinen aine on sen kaltainen, että joko Tiki-hengityssuojaimen sisäänhengityssuodatin tai poikkeustapauksissa jopa koko hengityssuojain tulee hävittää käytön jälkeen, katso:

- Vaarallisen aineiden käyttöturvallisuustiedote
- Menettely: 5.2 Sisäänhengityssuodattimen (valkoinen) vaihtaminen, sivulla 36
- Luku 6 Hävittäminen, sivulla 39

2 Suunnittelu

2.1 Kuvaus

2.1.1 Yleiskuvaus

Tiki medical -hengityssuojain on:

- Sähkökäyttöinen ilmaa puhdistava hengityslaite (PAPR)
- Hengityssuojain, joka peittää koko kasvot
- Varustettu kahdella (2) suodattimella: sisäänhengityssuodattimella (valkoinen) ja valinnaisella uloshengityssuodattimella (vihreä), jotka molemmat ovat P3-hiukkassuodattimia

Sisäänhengityssuodatin (valkoinen) puhdistaa ilmaa, joka tulee sisään Tiki-hengityssuojaimen ja käyttäjän kasvojen välissä olevaan suljettuun tilaan. Se tuottaa siis suodatettua ilmaa käyttäjän hengitettäväksi.

Uloshengityssuodatin (vihreä) on ilmansuodatin, joka puhdistaa Tiki-hengityssuojaimen ja kasvojen välissä olevasta tilasta ulos kulkevaa ilmaa. Se puhdistaa siis käyttäjän ulos hengittämää ilmaa.

Tiki-hengityssuojainta voidaan siis käyttää esimerkiksi terveydenhoitoon liittyvissä ympäristöissä, joissa potilaiden immuunijärjestelmä on lamaantunut sairauden tai muun syyn aiheuttamana.

Tällä estetään potilaiden tartunnat, jotka aiheutuvat lääkintähenkilöstön hengityksen tai syljen mukana kulkevista patogeeneistä.

2.1.2 Osat

Alla olevien osien lisäksi Tiki-hengityssuojaimen toimitukseen kuuluvat seuraavat kohteet, jotka eivät sisälly kuvaan 1:

- Tämä käyttöopas
- Pieni puoliympyrän muotoinen pehmike leukaan

Akkulaturi toimitetaan neljällä (4) virtapistokkeella, jotka voidaan vaihtaa asiakkaan sijaintipaikan standardien mukaan.

Akkulaturi on tavallinen vaihtovirta–tasavirtamuuntaja, jonka sisäänotto on: 100–240 V, 50–60 Hz ja 0,7 ampeeria.

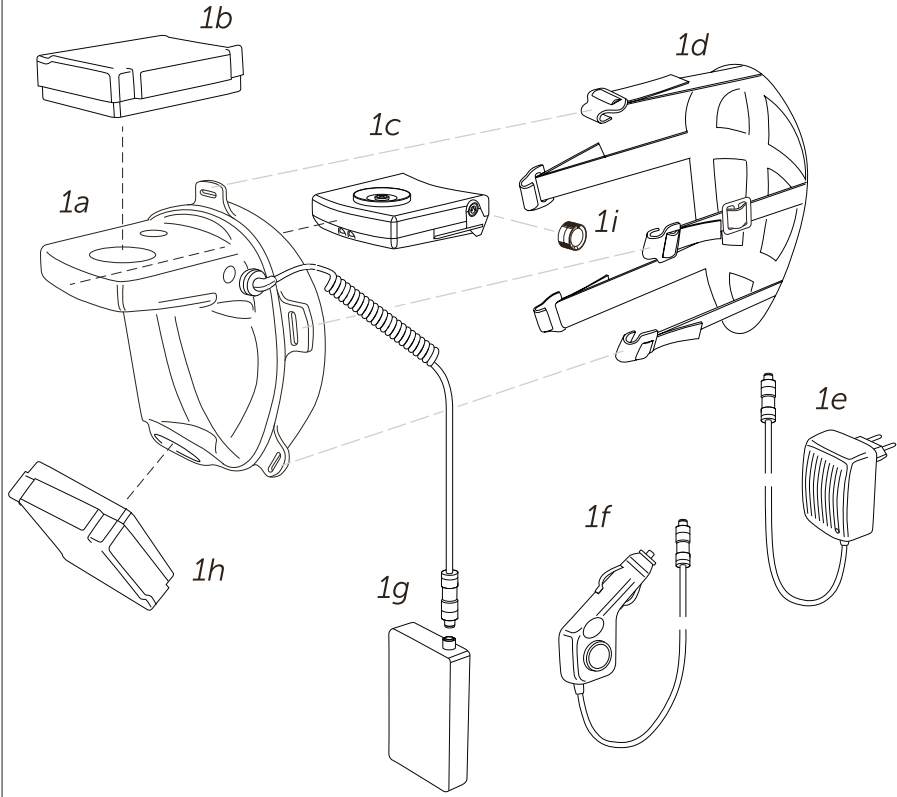
Tiki-hengityssuojain koostuu seuraavista osista.

Katso myös kuva 1 seuraavalla sivulla.

- **Maski** (visiiri) PET- ja TPE-muovista.
- **Päähihnat**, valmistettu elastisesta verkkomateriaalista ja nailonklipseistä. Valjaita voidaan käyttää uudelleen, paitsi jos ne altistuvat vaarallisille seoksille, tarttuville patogeeneille tai muille haitallisille hiukkasille.

- **Puhallin** sisältää varsinaisen puhaltimen, työvalaisimen, käyttöpainikkeet ja varoitukset.
Puhallin säätelee ilman virtausta automaattisesti hengityssuojaimen sisäisen tarpeen mukaan ylläpitääkseen positiivista painetta.
Puhaltimessa on LiPo-akku, jolla puhallinta voidaan käyttää vähintään 60 minuuttia sen ollessa täyteen ladattu.
- **Sisäänhengityssuodatin (valkoinen)** on P3-hiukkassuodatin.
Huomaa, että Tiki-hengityssuojain käyttää vain hiukkassuodattimia, eikä sitä tule siksikäyttää alueilla, joilla on kaasumaisia liuottimia tai muita vaarallisia ilmassa olevia epäpuhtauksia, joita P3-suodatin ei poista.
Sisäänhengityssuodatin koostuu ABS-muoveista ja HEPA-lasikuituaineista.
- **Uloshengityssuodatin (vihreä)** on P3-hiukkassuodatin.
Huomaa, että Tiki-hengityssuojain käyttää vain hiukkassuodattimia, eikä sitä tule siksikäyttää alueilla, joilla on kaasumaisia liuottimia tai muita vaarallisia ilmassa olevia epäpuhtauksia, joita P3-suodatin ei poista.
Uloshengityssuodatin koostuu ABS-muoveista ja HEPA-lasikuituaineista.
- **Akkulaturi**, syöttää sähkövirtaa puhaltimen sisäiselle akulle ja ulkoiselle akulle.
Akut tulee ladata erikseen, ensin sisäinen akku ja sitten ulkoinen akku mikäli sellaista käytetään.
Huolehdi aina, että akut on ladattu, äläkä milloinkaan lataa akkuja alle 0° C:n lämpötilassa.
- **Ulkoinen akku** on erikseen myytävä lisävaruste.
Ulkoinen akku on kiinnitettävä yksikkö, joka sisältää suuremman LiPo-akun.
Se liitetään puhaltimeen kaapelilla ja ruuviliitoksella.
Tämä lisää akun käyttöaika vähintään 6:lla tunnilla, jos tiiviste on pitävä.

Kuva 1



Tiki-hengityssuojain sisältää seuraavat kuvassa 1 osoitetut komponentit:

- 1a Maski, joka peittää käyttäjän koko kasvot
- 1b Sisäänhengityssuodatin (valkoinen)
- 1c Puhallin sisäisellä akulla
- 1d Päähihnat
- 1e Akkulaturi
- 1f Autolaturi, lisävaruste
- 1g Ulkoinen akkupakkaus kaapelilla, lisävaruste
- 1h Uloshengityssuodatin (vihreä)
- 1i Tiivisteruuvi

2.1.3 Paineanturi

Tiki-hengityssuojaimen puhallin sisältää paineanturin.

Paineanturi havaitsee maskin sisäisen paineen visiirin yläreunassa olevan aukon kautta.

Puhaltimen nopeus sopeutuu automaattisesti saavuttaakseen 0,2 baarin paineen.

Tästä syystä on tärkeää, että käyttäjä kalibroi puhaltimen jokaisen Tiki-hengityssuojaimen käytön yhteydessä ja silloin, kun hän siirtyy tilasta toiseen: esimerkiksi sisältä ulos, kerroksesta toiseen, leikkaussaliin jne.

Katso menettely: 4.4 Kalibroi puhallin, sivulla 31.

2.2 Painikkeet ja varoitusvalot

Tiki-hengityssuojaimen puhallin ja siten Tiki-hengityssuojain itse sisältää seuraavat painikkeet, valot ja varoitusvalot.

Painikkeita voidaan käyttää, sillä puhallin on maskissa.

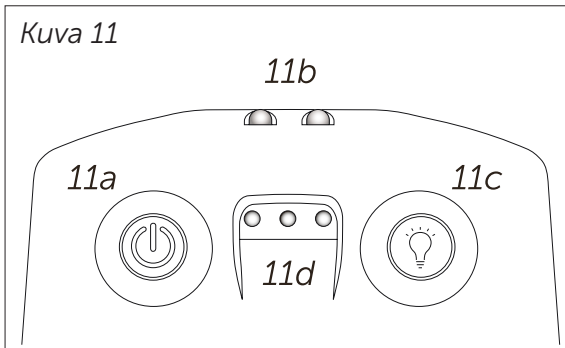
Katso kuva 11:

11a Virtapainike

11b Ylimääräiset työvalaisimet

11c Painike valoille 11b

11d Kolme (3) varoitusvaloa



2.2.1 Virtapainike

Käytä virtapainiketta:

- Puhallinyksikön kalibrointiin seuraavan kohdan ohjeiden mukaisesti:
4.4 Kalibroi puhallin, sivulla 31
- Puhallinyksikön käynnistämiseen ja sammuttamiseen.
Kytke puhallin päälle/pois pitämällä virtapainiketta painettuna 3 sekunnin ajan
- Puhallinyksikön nopeuden säätämiseen seuraavan kohdan ohjeiden mukaisesti:
4.5 Puhallinyksikön nopeuden säätäminen, sivulla 31

2.2.2 Valot

Käytä työvalaisinta luomaan lisävalaistusta työkohteeseen.

2.2.3 Valopainike

Käytä valopainiketta:

Kytkemään työvalaisin päälle/pois, kun puhallin on päällä

2.2.4 Kolme (3) varoitusvaloa

Tiki-hengityssuojaimessa on kolme (3) varoitusvaloa: 11d kuvassa 11.

Huomaa, että kuva 11 näyttää puhaltimen alapuolen, jolloin virtapainike on vasemmalla.

Kun Tiki-hengityssuojain on käytössä, puhallin on kuitenkin käyttäjän näkölinjan yläpuolella, jolloin virtapainike on oikealla!

Alla olevassa kuvauksessa kolmen (3) valon symbolit ovat:



Varoitusvalo on pois päältä eikä näytä valoa



Varoitusvalo on päällä ja näyttää valoa



Varoitusvalo vilkkuu ja näyttää valoa ja sammuu vuorotellen

2.3 Varoitusvalojen merkitykset

2.3.1 Puhallin pois

Kun yksikään varoitusvalo ei pala, tämä osoittaa, että puhallin on pois päältä. Jos varoitusvalot eivät pala eikä puhaltimen ääntä voida kuulla puhaltimen käynnistämisen jälkeen, vaihda akku.

2.3.2 Puhallin päällä



Virtapainiketta lähimpänä oleva varoitusvalo palaa.

Tämä osoittaa, että puhallin on päällä.

Varoitusvalo palaa niin kauan, kuin puhallin on päällä.

2.3.3 Akun virta vähissä



Virtapainiketta lähimpänä oleva varoitusvalo palaa.

Virtapainikkeesta kauimpana oleva osoitinvalo vilkkuu.

Puhallin päästää hälytysäänen viiden (5) sekunnin välein.

Tämä osoittaa, että akun virta on vähissä.

Huomaa, että tilaa, jossa virta on pois, pidetään poikkeustilana.

Akussa on vielä virtaa 15 minuutiksi.

Kun tämä valoilla ja äänellä ilmoitettu hälytys huomataan, käyttäjän on:

- Poistuttava vaarallisesta tilasta
- Vaihdeettava puhallinyksikön sisäinen akku
- Vaihdeettava ulkoinen akku mikäli tarpeen

2.3.4 Suodatinvaroitus tai vuoto



Virtapainiketta lähimpänä oleva varoitusvalo palaa.

Kaksi (2) muuta osoitinvaloa vilkkuu.

Puhallin päästää hälytysäänen yhden (1) sekunnin välein.

Tämä osoittaa, että joko:

- Sisäänhengityssuodatin on tukossa tai
- On tapahtunut merkittävä vuoto

Kummassakin tilanteessa käyttäjän on:

- Poistuttava vaarallisesta tilasta
- Arvioitava vuodon aiheuttaja tai suodattimen tila
- Jos ongelma on sisäänhengityssuodattimessa, vaihda se seuraavien ohjeiden mukaan:
5.2 Sisäänhengityssuodattimen (valkoinen) vaihtaminen, sivulla 36
- Jos vuodon on aiheuttanut mekaaninen seikka, vaihda vialliset osat luvun 3 ohjeiden mukaan, sivulta 23 alkaen
- Jos vuodon on aiheuttanut tuntematon tekijä, katso:
1.3 Ennen käyttöä, sivulla 5
- Jos hälytyksen on aiheuttanut kumpi tahansa yllä oleva syy, ota yhteyttä Tiki Safety AB:hen

2.4 Spesifikaatiot

2.4.1 Mitat

Tiki medical -hengityssuojain on saatavilla kolmessa (3) koossa: S, M ja L.

Tiki-hengityssuojaimen mitat on suunniteltu ergonomisten teollisten standardien mukaan.

Tiki-hengityssuojaimien käyttövalmis paino on seuraava, johon sisältyy:

- Hengityssuojaimen maskiosan visiiri tiivistekauluksineen, joka peittää käyttäjän kasvat kokonaan
- Hiukkassuodattimet
- Puhallin sisäisellä akulla
- Valjaat

Koottujen hengityssuojaimien kokonaispainot ovat seuraavat:

- S koko 430 g
- M koko 440 g
- L koko 450 g

Huomaa, että Tiki-hengityssuojain on ergonomisesti suunniteltu siten, että se on kosketuksissa koko kasvojen ympäriltä. Siinä on myös hihnat, joilla maski kiristetään pään takaa.

Hihnojen ergonominen muotoilu jakaa painon tasaisesti koko pään ympärille ja takaa mukavuuden pitkäaikaisessakin käytössä.

| Kohde | Spesifikaatiot |
|---|--|
| Akun varoitus aika | > 15 min (normaaleissa olosuhteissa) |
| Vapaasti virtaavan ilman vähimmäisvirtaus | 200 l / min |
| Suodatetun vapaan ilman vähimmäisvirtaus | 100 l / min |
| Painekeytkin | ≤ 0,2 millibaaria |
| Painehälytys | > 2 sekuntia negatiivista painetta |
| Akun varauksen spesifikaatiot | Syöttö 100 V–240 V AC, tuotto 0,7 A DC |
| Maski, S | 92 g |
| Maski, M | 102 g |
| Maski, L | 112 g |
| Puhallin | 165 g |
| Sisäänhengityssuodatin | 70 g |
| Uloshengityssuodatin | 70 g |
| Hihnat | 33 g |
| Ulkoisen akku | 200 g |
| Akkukaapeli | 48 g |

2.4.2 Käyttöolosuhteet

Tiki-hengityssuojain on suunniteltu käytettäväksi miinus (-)10° C ja plus (+)45° C:n välisessä lämpötilassa ilman suhteellisen kosteuden ollessa alle 90 %.

Älä käytä Tiki-hengityssuojainta ympäristössä, jonka suhteellinen kosteus on yli 90 %.

Lataa akut ympäristössä, jonka lämpötila on 5° C–30°C, kuten mainittu luvussa:

4.1 Akun/akkujen lataaminen, sivulla 28.

2.4.3 Suorituskykykokeet

Jokainen Tiki-hengityssuojain on käynyt läpi tarkastukset ja testaukset tuotannon aikana.

Kun tiivistekaulus on paikallaan maskin visiirissä, kokonaisuus asetetaan keinotekoisille 'koekasvoille'.

Tässä koekonfiguraatiossa Tiki-hengityssuojaimen ja kasvojen väliseen suljettuun tilaan tuotetaan tyhjiö, jota ylläpidetään tietyn aikaa.

Kokeella mitataan pystyykö hengityssuojain pitämään tyhjiön tarpeeksi kauan.

Vain kokeen läpäisevät hengityssuojaimet hyväksytään ja siirretään eteenpäin tuotannossa.

Tyhjiötä pitämättömät hengityssuojaimet hylätään ja ne poistetaan tuotannosta.

Koeasetelma tuottaa tietoa kokeista ja tallentaa nämä tiedot.

2.4.4 Jäljitettävyys

Koska kullakin Tiki-hengityssuojaimella on oma sarjanumeronsa, suorituskykykokeiden tiedot voidaan jäljittää tuotannosta loppukäyttäjään.

Huomaa, että nämä tiedot ovat saatavilla pyynnöstä Tiki Safety AB:ltä vain laillisia tapaturmatutkimuksia varten.

Katso myös QR-koodin lukuohjeet kohdasta:

3.3 Lue QR-koodi, sivulla 26.

2.5 Piktogrammit (kuvakirjoitusmerkit)

Seuraavat hengityssuojaimen merkinnät ovat EN 12942 mukaisia, eikä niitä tule sekoittaa muihin standardeihin.

Huomaa, että Tiki-hengityssuojaimessa on seuraavat piktogrammit:

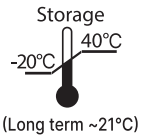
- Osien osanumero, merkitty 'P/N'
- Sovellettavan standardin osoitus
- QR-koodi



Älä milloinkaan avaa suodatinta.



Säilytettävä ympäristössä, jonka suhteellinen kosteus on alle 60 %.



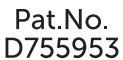
(Long term ~21°C)

Säilytettävä lyhytkestoisesti ympäristössä, jonka lämpötila on -20° C ja +40° C:n välillä.

Säilytettävä pitkäaikaisesti ympäristössä, jonka lämpötila on noin 21° C.



CE-vaatimusten mukaisuusvakuutus EU-direktiivin 2016/425 mukaisesti.



Sovellettavan patenttinumeron osoitus.



Katso Tiki-maskin käyttö- ja huolto-opas.



Kierrätysymboli, joka osoittaa, että kyseinen osa voidaan kierrättää jos se ei ole kontaminoitunut.



Osoittaa akun läsnäoloa.



Varoitusymboli, joka osoittaa, että litiumioniakku on kierrätettävä erikseen.



Varoitusymboli, joka osoittaa, että kyseinen osa tulee hävittää tarkoituksenmukaisen prosessin mukaisesti.



Tiimalasi; sen vieressä mainitaan kuukausi ja vuosi, jolloin osa vanhenee. Huomaa, että tämä tarkoittaa avaamattoman pakkauksen säilytystä. Katso myös kappale: 1.6 Suodattimen rajoitukset, sivulla: 7.

2.6 Käyttötarkoitus

Tiki-hengityssuojain on suunniteltu EU:n 'henkilönsuojaindirektiivin' 2016/425, liitteen II, kappaleen 3.10 mukaan.

Se tarjoaa siten suojaa terveydelle haitallisilta aineilta ja seoksilta sekä haitallisilta biologisilta tekijöiltä.

Tiki-hengityssuojain tarjoaa:

- Hengityssuojausta
- Suojaa iho- ja silmäkosketukselta

2.6.1 Hengityssuojaus

Tiki-hengityssuojain on tarkoitettu ihmisen hengityselimistön suojaksi.

Se syöttää käyttäjälle hengitettävää ilmaa saastuneissa ympäristöissä.

Tiki-hengityssuojaimessa on kaksi (2) suodatinta: sisäänhengityssuodatin (valkoinen) ja uloshengityssuodatin (vihreä).

Sisäänhengityssuodatin (valkoinen) syöttää käyttäjälle hengitysilmaa.

Uloshengityssuodatin (vihreä) suodattaa haitalliset seokset ja patogeenit käyttäjän uloshengitysilmaasta.

Tiki-hengityssuojaimen osien valmistusmateriaalit on mainittu alakohdassa:

1.7.1 Peruskomponentit, sivulla 8.

Nämä valmistusmateriaalit on tarkoituksella valittu, suunniteltu ja yhteensovitettu siten, että varmistetaan riittävästä hengitysilman saannista ja hygieniasta käytön aikana ennakoitavissa käyttöolosuhteissa.

Kasvot peittävän maskiosan tiiveys, sisäänhengityksen aikana tapahtuva paineen lasku ja suodattimen puhdistuskapasiteetti pitävät saastuneen ympäristön epäpuhtauksien läpäisyn riittävän alhaisena, jotta vältetään käyttäjän terveydelle ja hygienialle haitallisilta tekijöiltä.

Tiki-hengityssuojaimen kuvakirjoitusmerkkien selitykset löytyvät kappaleista:

- 2.5 Piktogrammit, sivulla 20
- 7.5 CE, sivulla 41

2.6.2 Suoja iho- ja silmäkontaktilta

Tiki-hengityssuojain on suunniteltu estämään terveydelle haitallisten ja biologisesti vaarallisten tekijöiden kosketusta käyttäjän kasvoja vasten.

Tiki-hengityssuojaimen suojaava integumentti estää tällaisten tekijöiden, seosten ja aineiden läpitukenutumisen ennakoitavissa olosuhteissa, joissa Tiki-hengityssuojain on tarkoitettu käytettäväksi.

Tiki-hengityssuojaimen materiaalit ovat valittu siten, että voidaan varmistaa täydellinen vuototiiveys ja joka sallii pitkäaikaisen käytön päivittäin. Tai vähintään rajoitettu vuototiiveys, joka edellyttää käytön rajoittamista-ainakin siinä määrin kuin on mahdollista. Tämä edellyttää, että Tiki-hengityssuojainta käytetään tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

2.7 Väärinkäyttö

Tiki-hengityssuojainta ei tule missään tapauksessa käyttää sukelluslaitteena, snorkkelina tai muuna apuvälineenä vedenalaisessa toiminnassa.

Tiki-hengityssuojainta **ei** ole tarkoitettu:

- Suojaamaan käyttäjää nesteessä
- Parantamaan käyttäjän kelluntakykyä
- Käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla (ATEX-alueilla)
- Käytettäväksi hengityslaitteena palontorjunnassa
- Käytettäväksi kasvojen suojalaitteena silloin, kun manipuloidaan jännitteisiä tai jännitteettömiä sähköjärjestelmiä
- Käytettäväksi suojalaitteena estämään silmien vaurioita olosuhteissa, joissa odotetaan esiintyvän ionisoivaa tai ei-ionisoivaa säteilyä

Tiki-hengityssuojainta ei tule käyttää tarkoituksissa tai tilanteissa, joihin sitä ei ole tarkoitettu. Sitä tulee käyttää vain sellaisissa tarkoituksissa ja tilanteissa, jotka on kuvattu kappaleessa: 2.6 Käyttötarkoitus, sivulla 21.

3 Käyttöä edeltävät toimenpiteet

Luvuissa: 3 Käyttöä edeltävät toimenpiteet, 4 Käyttötoimenpiteet ja 5 Huoltotoimenpiteet, jokaisessa kappaleessa on erillinen menettelynsä.

Kappaleet ja siten menettely on tarkoituksella sijoitettu siten, että yhtä (1) sivua kohden on yksi (1) menettely.

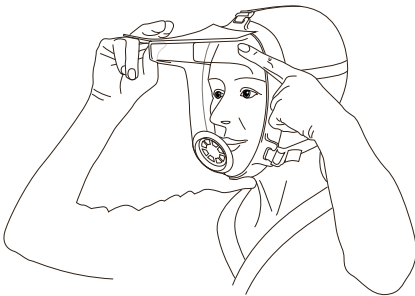
Asettelyn tarkoitus on antaa käyttäjälle mahdollisuus tehdä ohjeista pikaviittauskortteja, joita voidaan jakaa organisaation sisällä.

Huomaa, että kukin menettely on tämän käyttöoppaan oleellinen osa.

3.1 Kokeile ennen käyttöä istuuko maskiosa tiukasti

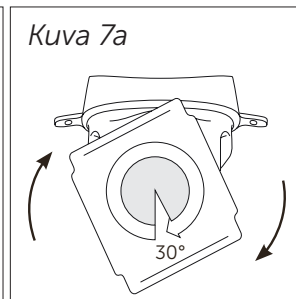
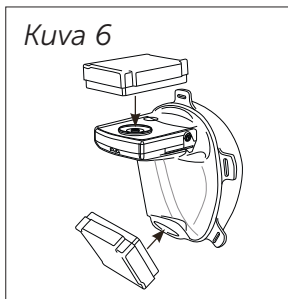
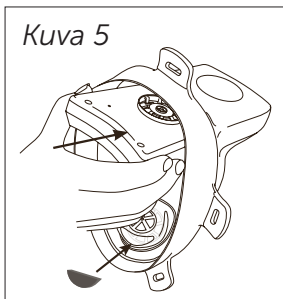
1. Ota osat ulos 'TikiSTART' -aloituspakkauksesta ja asettele ne eteesi pöydälle.
2. Varmista, että kaikki osat ovat tallella, kuten esitetty kappaleessa:
2.1 Kuvaus, sivulla 12.
Jos jokin osa puuttuu, ota yhteys Tiki Safety AB:hen sivun 2 yhteystietojen avulla.
3. Ota pelkkä maski toiseen käteesi.
4. Vie paperinpala maskin yläreunan kahden (2) reiän päälle. Peitä sitten sivussa oleva reikä sormellasi, katso kuva 4.
5. Vie maski kasvoillesi ja paina sitä kasvojesi vasten.
6. Vedä henkeä. Tällä on kaksi (2) mahdollista seurausta:
 - a. Käyttäjä **ei** voi hengittää, ja maskin ja kasvojen väliseen suljettuun tilaan muodostuu tyhjiö.
Tämä on **hyvä** ja osoittaa, että tiiviste on OK.
 - b. Käyttäjä voi hengittää, ja maskin ja kasvojen väliseen suljettuun tilaan **ei** muodostu tyhjiötä.
Tämä **ei ole hyvä** ja osoittaa, että tiiviste **ei ole** OK.
7. Jos seuraus oli 6a, ota maski pois ja poista paperi.
8. Jos tapahtui 6b:n mukainen tilanne, arvioi tiiviiden puutteen syy ja toimi seuraavasti:
 - a. Suorita yllä kuvattu menettely uudelleen.
 - b. Arvioi onko maskin tiivistekaulus voinut vaurioitua, kun maski poistettiin pakkauksesta.
 - c. Katso turvatilanteet kohdasta: 1.3 Ennen käyttöä, sivulla 5.
 - d. Koska maskeja on kolme (3) eri kokoa: S, M ja L, suorita sama koe erikokoisella maskilla.
 - e. Jos mikään maskin koko ei sovi käyttäjälle, tai jos mikään yllä olevista ei selitä epäonnistunutta koetta, ota yhteys Tiki Safety AB:hen.

Kuva 4



3.2 Valmistele hengityssuojain käyttöä varten

1. Katso kuva 1 kappaleessa 2.1 Kuvaus, sivulla 12.
2. Liitä pään hihnat (1d kuvassa 1) maskiin (1a kuvassa 1).
3. Arvioi täytyykö leukapehmuste (osanumero 1055-01) asentaa. Asenna leukapehmuste uloshengitysventtiilin eteen (kuva 5).
4. Asenna sisäinen puhallin kuvan 5 mukaisesti.
5. Pidä puhallinta maskin sisällä ja asenna samalla sisäänhengitysventtiili 30° kulmassa puhaltimeen kuvassa 6 näytetyllä tavalla.
Huomaa kasvojen suunta, jota osoittaa teksti ja nuolet: 'Tämä puoli kasvoille'.
6. Käännä sisäänhengityssuodatinta myötäpäivään (valkoinen) 30° kulmasta 0° kulmaan kiinnittääksesi sen puhaltimeen, kuten kuvassa 7a.



7. Asenna uloshengityssuodatinta (vihreä) 30° kulmassa maskiin nähden kuten kuvassa 6.
Huomaa kasvojen suunta, jota osoittaa teksti ja nuolet: 'Tämä puoli kasvoille'.
8. Käännä uloshengityssuodatinta myötäpäivään (vihreä) 30° kulmasta 0° kulmaan kiinnittääksesi sen maskiin, kuten kuvassa 7a.

3.3 Lue QR-koodi

Tämä menettely ei ole pakollinen turvallisuuden tai käytännöllisyyden kannalta.

Lue Tiki-hengityssuojaimen QR-koodi, niin saat kyseessä olevan osan sarjanumeron.

1. Käytä QR-koodin lukemiseen älypuhelinia ja sopivaa sovellusta.
2. Lue Tiki-hengityssuojaimen osan QR-koodi.
3. Osan sarjanumero näytetään älypuhelimella.
4. Sarjanumerot ovat muotoa: PNT1010-01D21B12345
 - a. PN tarkoittaa osanumeroa ('part number').
 - b. Seuraavat kuusi (6) numeroa ja viiva osoittavat osan numeroa.
 - c. D tarkoittaa päivämäärää ('date').
 - d. Seuraavat kaksi (2) numeroa osoittavat valmistusvuotta.
 - e. B tarkoittaa eränumeroa ('batch').
 - f. Seuraavat viisi (5) numeroa osoittavat valmistuserää, johon osa kuuluu.
5. Täydellistä sarjanumeroa voidaan käyttää myös tapaturmia koskevassa viestinnässä Tiki Safety AB:n kanssa.

Tiki Safety AB:llä on Tiki-hengityssuojaimen oleellisia osia koskevia tietoja.

Huomaa, että tämä koskee vain tapaturmia koskevaa viestintää.

4. Käyttötoimenpiteet

Luvuissa: 3 Käyttöä edeltävät toimenpiteet, 4 Käyttötoimenpiteet ja 5 Huoltotoimenpiteet, jokaisessa kappaleessa on erillinen toimenpide.

Kappaleet ja siten toimenpide on tarkoituksella sijoitettu siten, että yhtä (1) sivua kohden on yksi (1) toimenpide.

Asettelun tarkoitus on antaa käyttäjälle mahdollisuus tehdä ohjeista pikaviittauskortteja, joita voidaan jakaa organisaation sisällä.

Huomaa, että jokainen toimenpide on kaikkina aikoina tämän käyttöoppaan oleellinen osa.



Varoitus, biovaara

Varmista noudattaessasi lukujen 4 Käyttötoimenpiteet ja 5 Huoltotoimenpiteet ohjeita, että käyttäjä ei altistu maskin ulkopuolisille vaarallisille aineille.

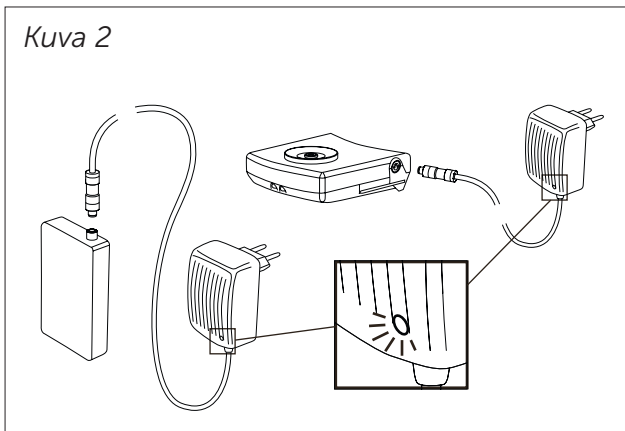
Huomaa, että on käyttäjän tai käyttäjästä vastaavan organisaation vastuulla laatia soveltuva menettelytapaohje tai työmääräys, jolla ehkäistään kontaminaatoriski.

Noudata tätä menettelyä ja/tai työmääräystä kaikkina aikoina.

4.1 Akun/akkujen lataaminen

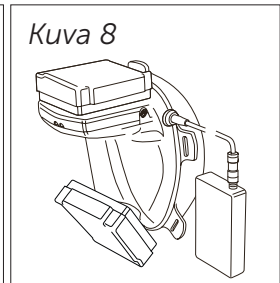
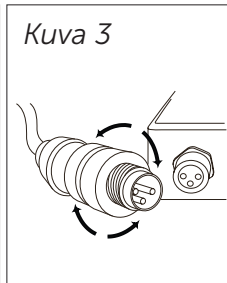
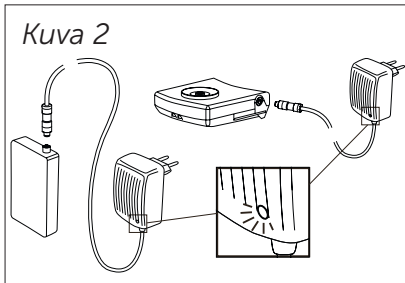
1. Älä lataa akkuja, jos ympäristön lämpötila on alle 0° C!
2. Huomaa, että Tiki-hengityssuojainta voidaan käyttää ulkoisen akun kanssa tai ilman sitä.
Lataa sisäinen akku täyteen myös siinä tapauksessa, että käytät ulkoista akkua.
Huomaa, että ulkoinen akku on lisävaruste ja tilataan erikseen.
3. Liitä akkulaturi (1e kuvassa 1) akkuihin.
4. Jos akkulaturin osoitinvalo palaa punaisena, akku latautuu.
5. Jos akkulaturin osoitinvalo palaa vihreänä, akku on ladattu täyteen. Katso kuva 2.
6. Jos käytetään vain sisäistä akkua, Tiki-hengityssuojain on valmis käytettäväksi, kun sisäinen akku on ladattu.

Huomaa – Jos akkulaturissa ei ole latauksen osoitinvaloa, lue laturin ohjeet.



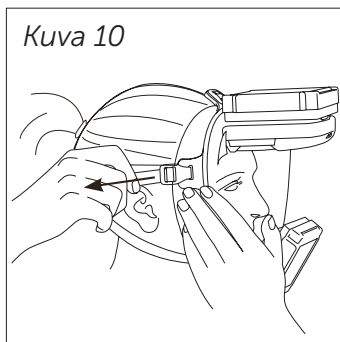
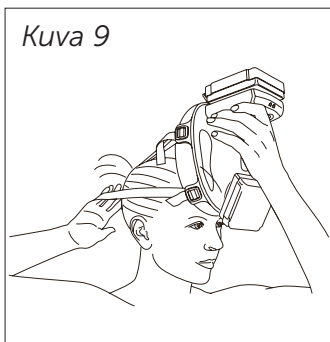
4.2 Käyttö ulkoisella akulla

1. Lataa sekä sisäinen että ulkoinen akku ennen käyttöä.
2. Jos akkulaturin osoitinvalo palaa punaisena, akku latautuu.
3. Jos akkulaturin osoitinvalo palaa vihreänä, akku on ladattu täyteen. Katso kuva 2.
4. Kun sekä sisäinen että ulkoinen akku ovat latautuneet, toimi seuraavasti:
 - a. Pujota latausjohto päähihnan kolmion läpi ja varmista, että latausjohto on tarpeeksi kireällä ja että se menee käyttäjän taakse.
 - b. Poista tiivisteruuvi tai punainen teippi maskin vasemmasta yläreunasta.
 - c. Kiinnitä lisäakun johto puhaltimen pistokkeeseen, varmista että piikit liukuvat vastakkappaleen reikiin ja lukitse johto kiristämällä myötäpäivään. Katso kuvat 3 ja 8.
 - d. Liitä kaapeli ulkoiseen akkuun.
5. Käytä Tiki-hengityssuojainta alla kuvattujen menettelytapojen mukaisesti.
6. Ruuvaa johto irti puhaltimen sisäisestä akusta käytön jälkeen. Katso kuva 3. Älä jätä ulkoista akkua kiinni sisäiseen akkuun silloin, kun hengityssuojain ei ole käytössä. Jos johtoa ei irroteta, akut purkautuvat nopeasti.
7. Huomaa, että kohdan 4a punainen teippi tai tiivisteruuvi tulee laittaa takaisin paikoilleen, jos Tiki-hengityssuojainta käytetään uudelleen pelkällä sisäisellä akulla. Katso kappale: 1.4 Tiki medical -hengityssuojaimen valmistelu, sivulla 7.



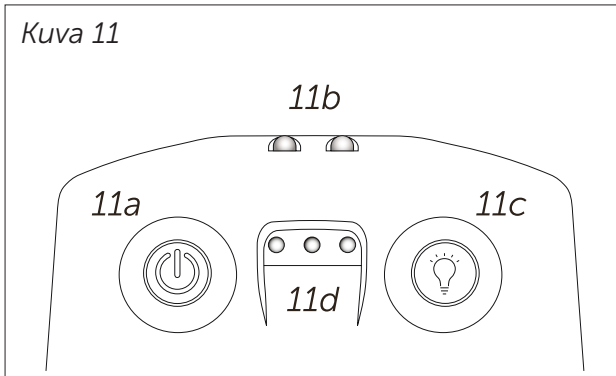
4.3 Aseta Tiki-hengityssuojain kasvoillesi

1. Jos et ole vielä tehnyt seuraavia, tee ne nyt:
 - a. Lue käyttöopas kokonaan.
 - b. Valmistele hengityssuojain menettelyn mukaan, joka on kohdassa:
3.2 Valmistele hengityssuojain käyttöä varten, sivulla 25.
 - c. Lataa akku ohjeiden mukaan, joka on kohdassa:
4.1 Akun/akkujen lataaminen, sivulla 28.
2. Ennen käyttöä:
 - a. Kalibroi puhallin seuraavan ohjeen mukaisesti:
4.4 Kalibroi puhallin, sivulla 31.
 - b. Kokeile onko maskin tiiviys kunnossa seuraavan menettelyn mukaisesti:
4.6 Maskin kokeilu käytön aikana, sivulla 32.
3. Varmista, että maski on puhdistettu seuraavan ohjeen mukaisesti:
5.1 Tiki-hengityssuojaimen puhdistaminen, sivulla 35.
4. Tarkasta hengityssuojaimen mekaaninen kunto ja toimi seuraavasti: ·
5.4, sivulla 38 tai hävitä hengityssuojain kohdan: 6 Hävittäminen mukaisesti, sivulla 39.
5. Noudata luvun 1 ja erityisesti kappaleen:
1.3 Ennen käyttöä turvaohjeita, sivulla 5.
6. Sido pitkät hiukset nutturalle tarpeen mukaan.
7. Löysää päähinhoja hieman.
8. Pidä yhdellä kädellä kiinni maskin etupuolelta, katso kuva 9.
9. Pidä toisella kädellä kiinni hihnojen sisäosasta, katso kuva 9.
10. Vedä maskia mahdollisimman leveälle molemmin käsin.
11. Pidä maskia käsissäsi pään yläpuolella ja tuo kädet alas:
maski kasvojen puolella ja hihnat pään taakse.
12. Aseta maski mukavasti kasvoille.
13. Kiristä hihnojen hihnat alhaalta ylöspäin, katso kuva 10.
Varmista näin tiiviyden maskin ja kasvojen välillä. Huomaa, että liika kiristäminen tekee maskin käytöstä epämukavaa.



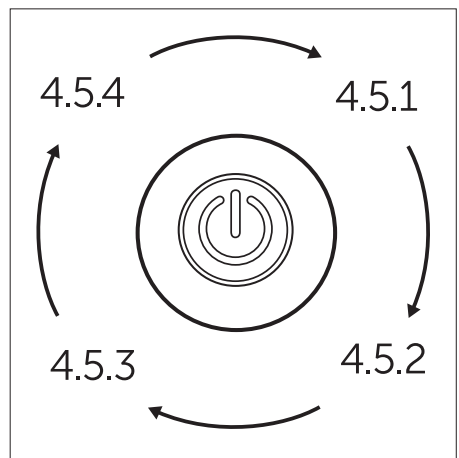
4.4 Kalibroi puhallin

1. Tee tämä ennen hengityssuojaimen käyttöä, eli ennen vaarallisia aineita sisältäville alueille menemistä.
2. Kalibroi puhallin painamalla 'valopainiketta' (11c) ja sitten 'virtapainiketta' (11a kuvassa 11) kuuden (6) sekunnin ajan, kunnes valot lakkaavat vilkkumasta.
3. Jos kalibrointi onnistui, tapahtuu seuraavaa:
 - › Punaiset varoitusvalot vilkkuvat, katso 11d kuvassa 11.
4. Kokeile hengityssuojaimen tiiviyyttä seuraavan menettelyn mukaan:
 - 4.6 Hengityssuojaimen kokeilu käytön aikana, sivulla 32.



4.5 Puhallinyksikön nopeuden säätäminen

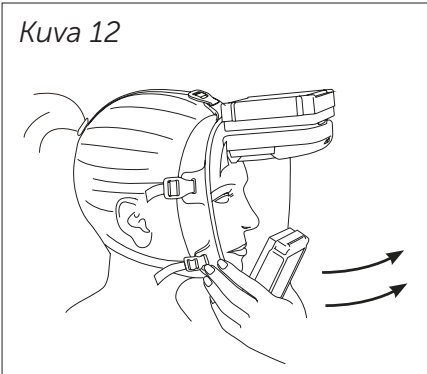
1. Käynnistä puhallinyksikkö pitämällä virtapainiketta painettuna kolmen sekunnin ajan. Puhallinyksikkö käynnistyy automaattisella nopeudella, joka säätyy hengityksen mukaan.
2. Paina virtapainiketta kerran vaihtaaksesi nopeuden automaattisesta hitaalle nopeudelle.
3. Paina virtapainiketta vielä kerran vaihtaaksesi nopeuden hitaalta keskinopealle nopeudelle.
4. Paina virtapainiketta vielä kerran vaihtaaksesi nopeuden keskinopealta suurelle nopeudelle.
5. Paina virtapainiketta vielä kerran palataksesi suurelta nopeudelta automaattiseen nopeuteen.



4.6 Hengityssuojaimen testaus käytön aikana

1. Suorita tämä testi ennen maskin käyttöä, eli ennen vaarallisia aineita sisältävällä alueella menemistä.
2. Toimenpide tulee suorittaa silloin, kun hengityssuojain on käyttäjän päässä, sen jälkeen kun on suoritettu seuraavat toimenpiteet: 4.4 Kalibroi puhallin, sivulla 31, 4.3 Aseta Tiki-hengityssuojain kasvoillesi, sivulla 30.
3. Jos hengityssuojain on tiiviisti kasvoilla ja kalibroitu, kokeile varoitusjärjestelmää seuraavasti:
 - a. Vedä maskia eteenpäin yhdellä kädellä kuten kuvassa 12. Aiheuta näin vuoto.
 - b. Varmista, että hälytys aktivoituu, kuten mainittu kappaleessa: 2.3.4 Suodatinvaroitus tai vuoto, sivulla 17.
 - c. Jos hälytys ei aktivoitu, varmista että akut ovat täynnä ja suorita kalibrointi uudelleen.
 - d. Jos hälytys aktivoitui, vie hengityssuojain takaisin kasvoille ja kiristä hihnat uudelleen.
4. Huomaa, että testi tulee suorittaa ennen varsinaista käyttöä!

Kuva 12



4.7 Tiki-hengityssuojaimen poistaminen kasvoilta

1. Löysää hieman pään hihnoja.
2. Pidä yhdellä kädellä kiinni maskin etupuolelta, katso kuva 9.
3. Pidä toisella kädellä kiinni hihnojen sisäpuolelta, katso kuva 9.
4. Levitä hengityssuojainta mahdollisimman leveälle molemmin käsin.
5. Vie hengityssuojain molemmin käsin pään yläpuolelle.
6. Puhdista hengityssuojain, kuten on ohjeistettu kohdassa:
5.1 Tiki-hengityssuojaimen puhdistaminen, sivulla 35.

Kuva 9



5. Huoltotoimenpiteet

Luvuissa: 3 Käyttöä edeltävät toimenpiteet, 4 Käyttötoimenpiteet ja 5 Huoltotoimenpiteet, jokaisessa kappaleessa on erillinen ohjeistus.

Kappaleet ja siten ohjeistus on tarkoituksella sijoitettu siten, että yhtä (1) sivua kohden on yksi (1) ohjeistus.

Asettelyn tarkoitus on antaa käyttäjälle mahdollisuus tehdä ohjeista pikaviittauskortteja, joita voidaan jakaa organisaation sisällä.

Huomaa, että jokainen ohjeistus on kaikkina aikoina tämän käyttöoppaan oleellinen osa.



Varoitus, biovaara

Varmista noudattaessasi lukujen 4 Käyttötoimenpiteet ja 5 Huoltotoimenpiteet ohjeita, että käyttäjä ei altistu hengityssuojaimen ulkopuolisille vaarallisille aineille.

Huomaa, että on käyttäjän tai käyttäjästä vastaavan organisaation vastuulla laatia soveltuva menettelytapaohje tai työmääräys, jolla ehkäistään kontaminaatoriski.

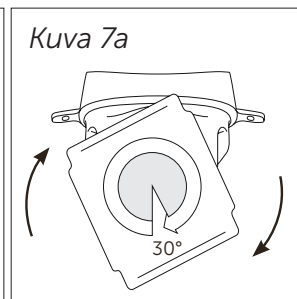
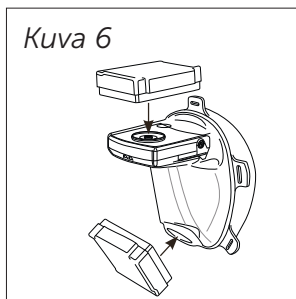
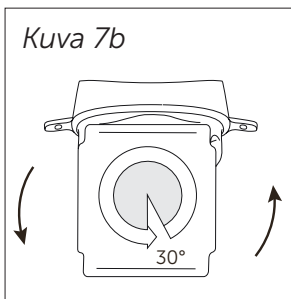
Noudata tätä menettelyä ja/tai työmääräystä kaikkina aikoina.

5.1 Tiki-hengityssuojaimen puhdistaminen

1. Älä koskaan upota puhallinta nesteeseen.
Jos hengityssuojaimen puhdistamiseen käytetään automaattisia laitteita, poista hengityssuojaimesta suodatin, puhallin ja päähihnat mikäli tarpeen.
2. Tarvitset seuraavat asiat Tiki-hengityssuojaimen puhdistukseen:
 - › Vaarallisen ympäristön ja/tai biologisten tekijöiden mukainen desinfiointiaine.
Pestävä harja tai paperipyhkeitä.
 - › Vettä ja mietoa pesuainetta.
 - › Amme tai allas, jossa on vettä ja (mietoa) pesuainetta.
 - › Hana tai allas, josta saa juoksevaa lämmintä vettä.
 - › Pestävä liina kuivaamiseen.
3. Levitä desinfiointiainetta koko hengityssuojaimen biologisten aineiden poistamiseksi.
Noudata aineen valmistajan lämpötilaa, aikaa, muuta käsittelyä ym. koskevia ohjeita.
4. Puhdista hengityssuojain: käytä paperipyhettä tai harjaa puhdistamaan veden ja pesuaineen seoksella.
Älä käytä liuottimia.
5. Upota maski veden ja pesuaineen seokseen.
6. Huuhtelee maski juoksevalla lämpimällä vedellä.
7. Kuivaa maski liinalla tai jätä kuivumaan.
8. Käyttäjän tai käyttäjästä vastaavan organisaation ohjeiden mukaan:
 - a. Hävitä liina ja veden ja pesuaineen seos.
 - b. Puhdista harja.
9. Levitä desinfiointiainetta uudelleen koko hengityssuojaimen biologisten aineiden poistamiseksi.
Noudata aineen valmistajan lämpötilaa, aikaa, muuta käsittelyä ym. koskevia ohjeita.
10. Jos tarpeen koskien vaarallista ympäristöä ja/tai biologisia aineita, toista menettelyn kohdat 3–9.

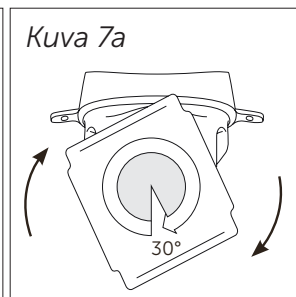
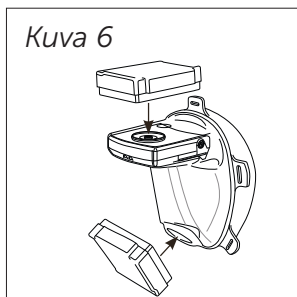
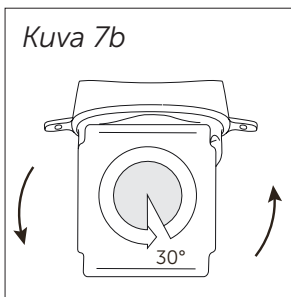
5.2 Sisäänhengityssuodattimen (valkoinen) vaihtaminen

1. Jos oikealla olevat kaksi (2) valoa alkavat vilkkua ja hälytysääni kuuluu yhden (1) sekunnin välein, on syy jompikumpi seuraavista:
 - a. Sisäänhengityssuodatin (valkoinen) on tukossa.
 - b. On tapahtunut merkittävä vuoto toisesta syystä.
2. Kummassakin tapauksessa käyttäjän on poistuttava vaaralliselta alueelta ja siirryttävä joko omin voimin tai avustettuna turvalliseen ympäristöön.
3. Arvioi hälytyksen syy turvallisessa ympäristössä.
Jos hälytyksen on aiheuttanut vuoto, tee seuraavat toimenpiteet sisäänhengityssuodattimen vaihtamiseksi.
Jos vuoto ei ole hälytyksen syy, vaihda sisäänhengityssuodatin (valkoinen) alla näkyvien ohjeiden mukaisesti.
4. Kierrä sisäänhengityssuodatin (valkoinen) 30° kulmaan puhaltimeen nähden, katso kuva 7b.
5. Nosta sisäänhengityssuodatin (valkoinen) puhaltimesta ja valitse seuraavista toinen vaihtoehto:
 - a. Jos sisäänhengityssuodatin (valkoinen) on biologisten tekijöiden ja/tai vaarallisten aineiden saastuttama, käsittele suodatinta käyttäjän tai käyttäjästä vastaavan organisaation menettelytapojen mukaan.
 - b. Jos sisäänhengityssuodatin (valkoinen) ei ole biologisten ja/tai vaarallisten aineiden saastuttama, käsittele sitä muovijätteenä.
6. Pidä puhallinta maskin sisäpuolella, kohdista sisäänhengityssuodatin (valkoinen) 30° kulmassa puhaltimeen, kuten kuvassa 6.
Huomaa kasvojen suunta, jota osoittaa teksti ja nuolet: 'Tämä puoli kasvoille'.
7. Kierrä sisäänhengityssuodatinta (valkoinen) 30° kulmasta 0° kulmaan kiinnittäaksesi sen puhaltimeen, kuten kuvassa 7a.



5.3 Uloshengityssuodattimen (vihreä) vaihtaminen

1. Tukkeutunut uloshengityssuodatin ei aiheuta hälytystä, mutta vaikeuttaa uloshengitystä. Tarkista:
 - › Uloshengityssuodatin (vihreä) on tukossa, ja hengityssuojaimen ylipaine on aiheuttanut merkittävän vuodon.
2. Tässä tapauksessa käyttäjän on poistuttava vaaralliselta alueelta ja siirryttävä joko omin voimin tai avustettuna turvalliseen ympäristöön.
3. Arvioi hälytyksen syy turvallisessa ympäristössä.
Jos vuoto ei ole hengitysvaikeuksien syy, suorita uloshengityssuodattimen (vihreä) vaihto:
Jos vuoto on ongelman aiheuttaja, on kaksi (2) mahdollista vaihtoehtoa:
 - a. Vuodon on aiheuttanut mekaaninen tekijä (rikkoutuminen, kasvojen karvoitus, muu vastaava).
 - b. Vuodon on aiheuttanut tukkeutunut uloshengityssuodatin.
4. Jos vuotoa ei voida määritellä mekaanisen syyn aiheuttamaksi, eli uloshengityssuodatin (vihreä) on tukossa, suorita alla oleva toimenpide suodattimen vaihtamiseksi.
5. Kierrä uloshengityssuodatinta (vihreä) 30° kulmaan maskin akseliin nähden, katso kuva 7b.
6. Vedä uloshengityssuodatin Tiki-hengityssuojaimesta ja valitse seuraavista vaihtoehtoista:
 - c. Jos uloshengityssuodatin (vihreä) on biologisten tekijöiden ja/tai vaarallisten aineiden saastuttama, käsittele suodatinta käyttäjän tai käyttäjästä vastaavan organisaation menettelytapojen mukaan.
 - d. Jos uloshengityssuodatin (vihreä) ei ole biologisten ja/tai vaarallisten aineiden saastuttama, käsittele sitä muovijätteenä.
7. Kohdista uloshengityssuodatin (vihreä) 30° kulmaan maskin akseliin nähden kuten kuvassa 6.
Huomaa kasvojen suunta, jota osoittaa teksti ja nuolet: 'Tämä puoli kasvoille'.
8. Kierrä uloshengityssuodatinta (vihreä) 30° kulmasta 0° kulmaan kiinnittääksesi sen maskiin kuten kuvassa 7a.



5.4 Varastointi

Tiki-hengityssuojainta voidaan säilyttää seuraavasti.

Näissä olosuhteissa voidaan taata sekä sisäisen että ulkoisen akun säilyvyys ja eheys.

- Pitkäaikainen varastointi yli (>) kuuden (6) kuukauden ajan 17° C–28° C:n lämpötilassa suhteellisen kosteuden ollessa alle (<) 60 %.

Huomaa – Tiki-puhallin ja ulkoinen akku sisältävät LiPo-kennoja, jotka tulee ladata ylläpitosyistä vähintään kerran kuudessa (6) kuukaudessa.

Varoitus – Valvo akkujen lataamista ja keskeytä se heti, jos akku turpoaa tai kuumenee tai jos näet savua tai tulta.

- Keskipitkä varastointi yhdestä (1) kuuteen (6) kuukautta 0° C–38° C:n lämpötilassa suhteellisen kosteuden ollessa alle (<) 60 %
- Lyhytaikainen varastointi alle (<) yhden (1) kuukauden ajan -20° C–40° C:n lämpötilassa suhteellisen kosteuden ollessa alle (<) 30 %

6. Hävittäminen

Jos Tiki-hengityssuojainta käytetään ympäristöissä, joissa on vaarallisia biologisia aineita, hävitä se seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Aineiden käyttöturvallisuustiedotteet
- Hengityssuojaimen käytöstä vastaavan organisaation menettelytavat
- Muut säädökset, joilla estetään ympäristön saastuminen hengityssuojaimen hävityksen ja/tai kierrätyksen yhteydessä

Jos hengityssuojainta käytettiin vaarallisissa ympäristöissä, joka voi aiheuttaa kontaminaation muissa ympäristöissä jätteen hävityksen ja/tai kierrätyksen yhteydessä, arvioi täytyykö hengityssuojain hävittää ongelmajätteenä.

Jos täytyy, hävitä paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan (esim. EU-lainsäädäntö).

Tiki hengityssuojain on valmistettu PET- ja TPE materiaaleista, puhallinta ja suodattimia lukuunottamatta, ja se voidaan kierrättää paikallisten asetusten mukaisesti.

Hävittämisen ajankohta määritetään jommankumman seuraavan menettelyn perusteella:

- Säännöllinen eli aikataulutettu maskin tarkastus
- Käyttöaikaan perustuva aikataulu: X käytön jälkeen, X viikon välein jne

P3-hiukkassuodattimet koostuvat ABS-muovista ja HEPA-lasikuituaineista.

Hävitä ne paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan (esim. EU-lainsäädäntö).

Puhallin ulkoisella ja sisäisellä akulla sisältää sähkölaitteita ja litiumpolymeeriakun.

Hävitä ne paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan (esim. EU-lainsäädäntö).

Akkulaturi sisältää sähkölaitteita.

Hävitä ne paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan (esim. EU-lainsäädäntö).

7. Standardit

Tiki-hengityssuojain on seuraavien standardien mukainen.

7.1 Vaatimustenmukaisuustodistukset

7.1.1 Ilmoitettu laitos

Tiki Safety AB nimitti riippumattoman Iso-Britannian standardi-instituutin (BSI) tarkastamaan Tiki-hengityssuojaimen ja sen tuotantolinjan seuraavassa kohdassa mainittujen standardien mukaan: 7.3 Asetuksin määrätyt standardit, sivulla 40.

BSI-yhtymä (2797): Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Alankomaat.

Riippumaton ilmoitettu laitos suoritti kokeet ja todennukset, joilla vahvistettiin:

- Tiki-hengityssuojaimen vaatimustenmukaisuus
- Tiki-hengityssuojaimen tuotantolinja

sovellettavien oleellisten terveys- ja turvallisuusstandardien sekä soveltuvan suojausluokan osalta.

Näiden kokeiden raportit, laskelmat, tarkastukset ja tutkimukset ovat saatavilla asetuksen EU 2016/425 mukaisesti pyytämällä niitä Tiki Safety AB:ltä osoitteesta: **www.tikisafety.com**.

7.1.2 Ulkoinen laitos

Ruotsin tutkimusinstituutit (RISE) suorittivat Tiki-hengityssuojaimen kokeet koskien maskin puhdistamisen mahdollisuutta ja tehokkuutta sekä sen kykyä suodattaa vaarallisten seosten biovaarallisia hiukkasia.

Näiden kokeiden tulokset olivat myönteisiä.

7.1.3 Suorituskykykokeet

Varmistaakseen Tiki-maskin vaatimustenmukaisuuden tuotannossa, Tiki Safety AB suorittaa tyhjiökokeen jokaiselle maskille.

Tiki Safety AB suorittaa nämä kokeet varmistaakseen, että Tiki-maski on vaatimusten ja spesifikaatioiden mukainen.

Katso suorituskykykokeiden kuvaukset alakohdasta: 2.4.3 Suorituskykykokeet sivulla 19.

7.2 Suojausluokka

Tiki-maskin suojausluokka on seuraava:
EN 12942 TM3P R SL, CE 2016 / 425.

Tiki Safety AB ja ilmoitettu laitos suorittivat arvioinnin koskien niitä riskejä, joilta Tiki-hengityssuojaimen odotetaan suojaavan.

Tämän riskinarvioinnin raportti kuuluu raportteihin, jotka on mainittu kappaleessa: 7.1 Ilmoitukset, sivulla 40.

Suodattimen merkinnät, jotka on mainittu kappaleessa: 2.5 Piktogrammit, sivulla 20, ovat EN 12942 mukaisia; niitä ei pidä sekoittaa muihin eurooppalaisiin tai muihin standardeihin.

7.3 Asetukseen määrätyt standardit

Tiki-hengityssuojain ja tämä käyttöopas ovat seuraavien asetusten mukaisia:

- Tiki Safety AB:n korkeiden standardien mukaiset spesifikaatiot
- Henkilönsuojaimia (PPE) koskeva asetus (EU) 2016 / 425
Huomaa, että asetus (EU) 2016 / 425 korvaa aiemman direktiivin:
89 / 686 / ETY.
 - > PPE-asetuksen 2016 /425 liite III
 - > PPE-asetuksen 2016 /425 liite II
- ISO 13688 – 2013
- EN 12942:1998/A2:2008

Koska Tiki-hengityssuojain on täysin yllä mainittujen asetusten määrättyjen standardien mukainen, soveltuvien terveys- ja turvallisuusvaatimusten täyttämiseksi ei ole sovellettu muita yhdenmukaistettuja standardeja tai teknisten spesifikaatioiden kuvauksia.

7.4 Patentoitu suunnittelu

Tiki-hengityssuojain on patentoitu ja maailmanlaajuisesti patenntisuojaattu seuraavalla patenttnumerolla: D755953.



7.5 CE-merkintä

Koska Tiki-hengityssuojain sertifioitu ja testattu asetusten määrättyjen standardien mukaan, kuten on kuvattu kappaleessa:

7.3 Asetusten määrätyt standardit, sivulla 41, ja koska sille on suoritettu CE-tarkastus asetusten EU 2016/425 mukaisesti, sillä on CE-merkintä.



**EC-DECLARATION OF CONFORMITY
EG-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE
CE-CONFORMITEITSVERKLARING**

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the Manufacturer:

The manufacturer
Der Hersteller
Le fabricant
De fabrikant

**Tiki Safety AB
Skällstavägen 9
SE-19740 Bro
Sweden**

declares that the new Personal Protective Equipment (PPE) described hereafter
erklärt hiermit, daß die nachstehend beschriebene neue Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
éclare que l'Equipement de Protection Individuelle (EPI) neuf décrit ci-après
verklaart dat het hierna beschreven nieuwe Persoonlijke Beschermingsmiddel (PBM)

**Full face mask TIKI Respirator
Vollmaske TIKI Respirator
Masque-complet TIKI Respirator
Volgelaatmasker TIKI Respirator**

is in conformity with the provisions of PPE Regulation 2016/425 (EU) and with the harmonized standard **EN 12942:1998+A1:2002+A2:2008 Klasse TM3** and is identical to the PPE which was subject of the EC type examination certificate **Nr. 729233** issued by:

übereinstimmt mit den Bestimmungen der Richtlinie 2016/425 (EU) und übereinstimmt mit der harmonisierten Norm **EN 12942:1998+A1:2002+A2:2008 Klasse TM3** sowie identisch ist mit der PSA, die Gegenstand der EG-Baumusterprüfbescheinigung **Nr. 729233** war, ausgestellt von:

est conforme aux dispositions de la directive 2016/425 (EU) et à la norme harmonisée **EN 12942:1998+A1:2002+A2:2008 Klasse TM3** et est identique à l'EPI ayant fait l'objet de l'attestation CE de type **Nr. 729233** délivrée par:

conform is aan de eisen van Richtlijn 2016/425 (EU); conform is aan de eisen van de Europese geharmoniseerde norm **EN 12942:1998+A1:2002+A2:2008 Klasse TM3**; identiek is aan het PBM, volgens "CE"-type-onderzoek **Nr. 729233** uitgegeven door:

**BSI Group (2797)
Say Building
John M. Keynesplein 9
1066 EP Amsterdam
Netherlands**

und dem Verfahren unterliegt nach Artikel 19 Modul C2 (CE 729234) der Verordnung (EU) 2016/425 unter der Kontrolle der gemeldeten Stelle:

is subject to the procedure set out in article 19 module C2 (CE 729234) of Legislation (EU) 2016/425 under the supervision of the notified body:

est soumis à la procédure visée à article 19 module C2 (CE 729234) de réglementation (UE) 2016/425 sous le contrôle de l'organisme notifié:

en volgens artikel 19 module C2 (CE 729234) van de verordening (EU) 2016/425 onderworpen is aan het toezicht van de genotificeerde organisatie:

**BSI Group (2797)
Say Building
John M. Keynesplein 9
1066 EP Amsterdam
Netherlands**

Stockholm, 2020-10-29

Mikael Klockseth
CEO

8. Takuu

Tiki Safety AB:n kirurginen Tiki-hengityssuojain on valmistettu ja testattu korkeimpien mahdollisten laatustandardien mukaan.

Tiki Safety AB takaa, että tässä tuotteessa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä edellyttäen, että tuotetta on käytetty Tiki Safety AB:n ajoittain annettujen ohjeiden mukaisesti.

Tiki Safety AB:n tarjoama rajoitettu takuu kattaa Tiki Safety AB:n tuotteiden materiaaleihin tai suorituskykyyn liittyvät viat, jotka ovat ilmenneet ja joista on ilmoitettu takuuajana ohjeiden mukaisesti. Takuu edellyttää myös muiden takuehtojen täyttymisen.

Rajoitettu takuu koskee vain alkuperäistä ostajaa, eikä sitä saa siirtää kolmannelle osapuolelle. Tämä rajoitettu takuu koskee vain kuluttajia, jotka ovat ostaneet Tiki Safety AB:n tuotteita valtuutetuilta Tiki Safety AB -jälleenmyyjiltä tai suoraan Tiki Safety AB:ltä.

Huomaa, että paikallinen lainsäädäntö saattaa vaikuttaa takuuajkaan. Ota yhteyttä paikalliseen maakohtaiseen jälleenmyyjäsi varmistaaksesi, että takuu koskee sinua loppukuluttajana.

Seuraavia takuuajkoja sovelletaan:

- PAPR-puhallinyksikkö, poissulkien kulutustarvikkeet: 1 vuosi ostopäivämäärästä
- Akut ja laturi: 1 vuosi ostopäivämäärästä

Rajoitettu takuu ei kata seuraavia osia:

- Kulutustarvikkeet (ei takuuta):
 - › Visiiri
 - › Valjaat
 - › Suodatin

Tiki Safety AB sitoutuu korjaamaan takuun puitteissa vialliset tuotteet seuraavasti:

- Tiki Safety AB korvaa oman harkintansa mukaan maksutta koko tuotteen tai sen osan, jos se osoittautuu käyttötarkoituksessaan vialliseksi huonon valmistuksen ja / tai materiaalien vuoksi.
- Jos Tiki Safety AB päättää olla tarjoamatta vaihtotuotetta, ja korjausta ei pidetä mahdollisena tai kohtuullisuuden rajoissa, Tiki Safety AB voi oman harkintansa mukaan palauttaa kauppahinnan vastineeksi tuotteen palauttamisesta.

Takuu ei kata ongelmia, jotka aiheutuvat:

- A. Olosuhteista, toimintahäiriöistä tai vahingoista, jotka eivät johdu materiaali- tai valmistusvirheistä.
- B. Epänormaalia kulumisesta, virheellisestä asennuksesta tai huollosta, väärinkäytöstä, ulkoisista vaurioista, huolimattomuudesta, onnettomuudesta tai muutosten aiheuttamista olosuhteista, toimintahäiriöistä tai vahingoista.
- C. Lisävarusteista, suojaimeen liitetyistä materiaaleista ja / tai tuotteista, joita Tiki Safety AB ei ole valmistanut.

Tämä rajoitettu takuu ei ole voimassa, jos tuotetta ei palauteta alkuperäisessä kunnossa (mukaan lukien minkä tahansa osan tai kannen poistaminen).

Tiki Safety AB hyväksyy ainoastaan takuuvaatimukset, jotka ovat esitetty tuotteen mukana toimitettujen takuehtojen mukaisesti ja joissa noudatetaan oikeaa palautusmenettelyä.

Takuuehdot ovat voimassa, kun olet antanut seuraavat tiedot:

1. Myyntikuitti tai muu todiste ostopäivämäärästä ja -paikasta.
2. Selkeä kuvaus ongelmasta.
3. Tuotteen tai viallisen osan toimitus huolellisesti pakattuna, postimaksu ennakoon maksettuna, tuote vakuutettuna ja palautettuna Tiki Safety AB:lle kuljetus seurannalla.

Kun Tiki Safety AB tai sen edustajat ovat suorittaneet takuupalvelun, kaikki korjatut tai vaihdetut tuotteet ja niiden osat palautetaan sinulle veloituksetta.

Lisätietoja Tiki Safety AB:n asiakaspalvelusta: www.tikisafety.com.

KORJAUS TAI VAIHTO (TAI RAJOITETTUISSA TAPAUKSISSA KAUPPAHINNAN PALAUTUS) TÄMÄN TAKUUN EHTOJEN MUKAISESTI ON TARJOTAAN YKSINOMAISESTI OSTAJALLE. TIKI SAFETY AB EI SITOUUDU EIKÄ VALTUUTA KETÄÄN MUUTA HENKILÖÄ OTTAMAAN MUUTA VASTUUTA TAI LISÄVASTUUTA TÄSTÄ TUOTTEESTA.

TIKI SAFETY AB EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN PIENISTÄ, ERIKOISISTA EIKÄ SEURAUKSELLISISTA VAHINGOISTA, JOTKA JOHTUVAT TAKUURIKKOMUKSISTA TAI SOVELLETTAVISTA TAKUISTA (MUKAAN LUKIEN MUTTA RAJOITTUMATTA MYYNTIKELPOISUUSTAKUIHIN).

Tekijänoikeusilmoitus ja vastuuvapauslauseke

Tiki Safety AB ei anna mitään muita takuita tämän sisällön suhteen. Tässä olevat tiedot voivat lisäksi muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tämän käyttöoppaan valmistelussa on noudatettu kaikkia kohtuullisia varotoimia. Tiki Safety AB ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä julkaisussa olevien tietojen käytöstä aiheutuvista vahingoista tai kyseisten tietojen virheistä tai puutteista. Kaikki käyttöoppaan ajat/mitat on mitattu optimaalisissa olosuhteissa. Lataus- ja käyttöajat voivat vaihdella lämpötilan, suodattimen tyyppin, ilmassa olevien hiukkasten määrän, raskaan hengityksen jne. mukaan.

Kaikki oikeudet pidätetään. Mitään tämän käyttöoppaan osaa ei saa jäljentää missään muodossa ilman Tiki Safety AB:n kirjallista lupaa.

Kaikki tämän käyttöoppaan kuvat ja tekstit ovat tekijänoikeussuojattuja © 2020.

Kaikilla tuotteilla on maailmanlaajuinen patenttisuojaja. Pat.No. D755953.

9. Osien tilausnumerot

Seuraavia pakkauksia ja osia voidaan tilata alla olevilla tuotenumeroilla.

'Starter pack' -aloituspakkaus sisältää kaikki tarvittavat osat yhteen käyttövalmiiseen Tiki-hengityssuojaimen. Se sisältää seuraavat:

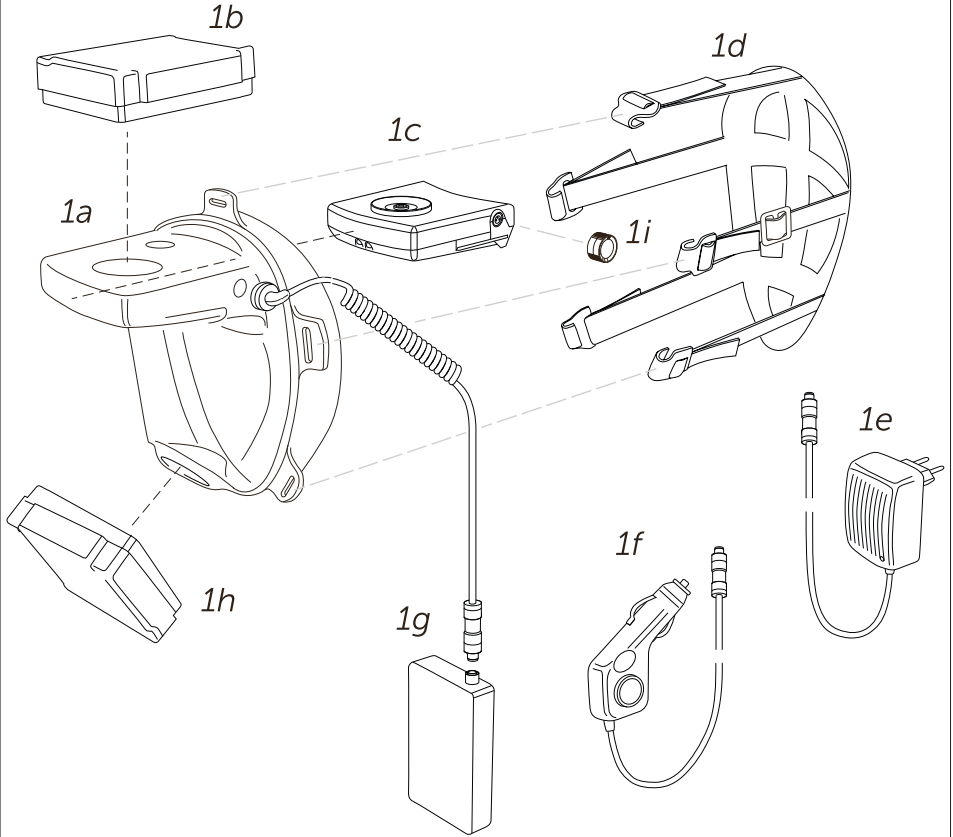
- Maski (visiiri) siihen kiinnitetyllä tiivistekauluksella ja asennetulla uloshengityssuodattimella
- Sisäänhengityssuodatin
- Puhallin
- Päähinat
- Leukapehmuste
- Uloshengityssuodatin
- Akkulaturi
- Tiivisteruuvi

Kaikki tavarat toimitetaan pahvilaatikoissa, jotka on varta vasten suunniteltu kyseisten osien säilyttämiseen.

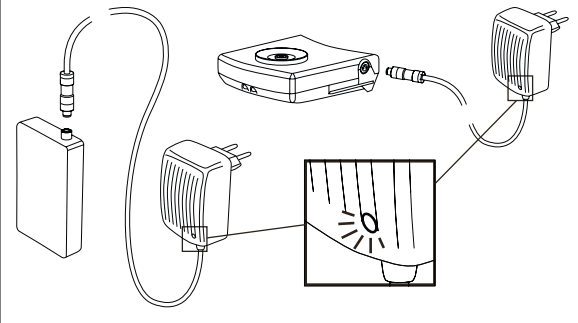
Kaikki tilaukset toimitetaan noudettuna (EX Works, EXW), eli Tiki Safety AB saattaa tilaukset valmiiksi tiloissaan, ja ostaja voi käyttää haluamaansa toimituspalvelua ja hoitaa kuljetuskustannukset.

| Tuotteen nimi | Osanumero |
|--|-----------|
| Tiki Medical Starter pack, S | 1200-51 |
| Tiki Medical Starter pack, M | 1200-52 |
| Tiki Medical Starter pack, L | 1200-53 |
| Tiki Medical Mask 5 kpl:n pakkaus, S | 1210-51 |
| Tiki Medical Mask 5 kpl:n pakkaus, M | 1210-52 |
| Tiki Medical Mask 5 kpl:n pakkaus, L | 1210-53 |
| P3-sisäänhengityssuodatin (valkoinen), 2 kpl | 1005-51 |
| P3-sisäänhengityssuodatin (valkoinen), 120 kpl | 1005-52 |
| P3-uloshengityssuodatin (vihreä), 2 kpl | 1005-56 |
| P3-uloshengityssuodatin (vihreä), 120 kpl | 1005-57 |
| Ulkoinen akkupakkaus | 1007-51 |
| Yleisautolaturi 12-24 V | 1080-51 |
| Päähinnat, 5 kpl | 1012-51 |

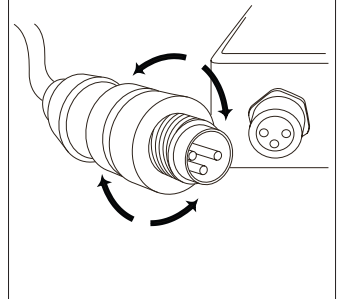
Kuva 1



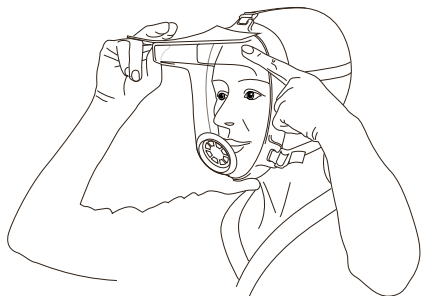
Kuva 2



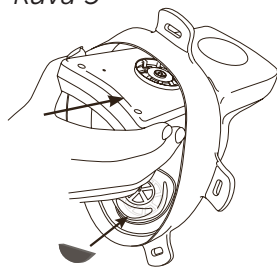
Kuva 3



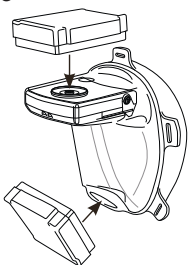
Kuva 4



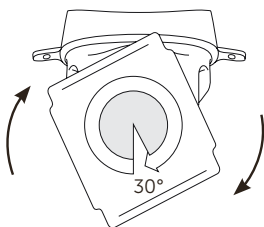
Kuva 5



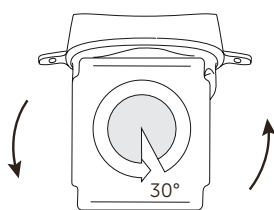
Kuva 6



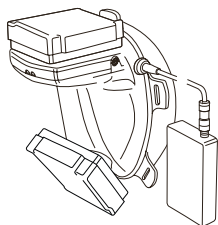
Kuva 7a



Kuva 7b



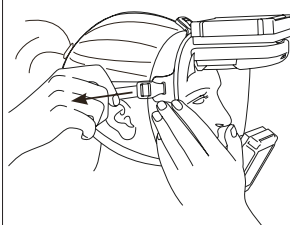
Kuva 8



Kuva 9



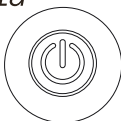
Kuva 10



Kuva 11

11b

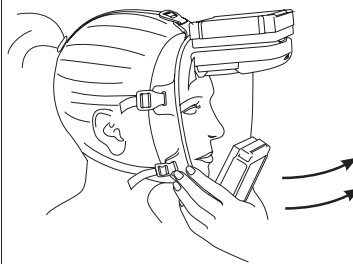
11a

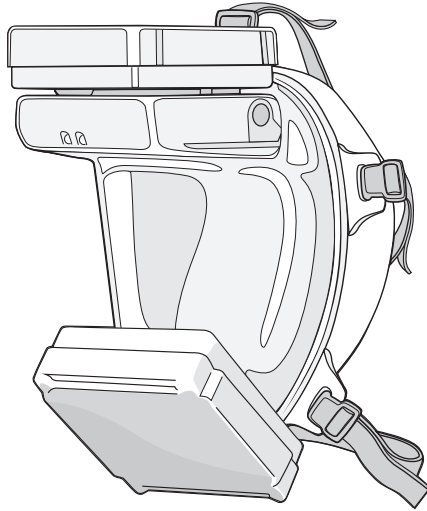


11c



Kuva 12





Suomenkielinen käyttöopas

Tiedustelut: info@tikisafety.com

Myyntiä koskevat kysymykset: sales@tikisafety.com

Tilaukset: order@tikisafety.com

+46 8 35 32 49

Tiki Safety AB

Skällstavägen 9

SE-197 40 Bro, Ruotsi

www.tikisafety.com

Tiki medical -maski suunnitellaan ja valmistetaan Ruotsissa.