



**KASUTUSJUHEND**

# Oblikhappe auruti kasutusjuhend

---

*Version 4:20*





## SISUKORD

1 Ohutusnõuded ja hoiatused .....	3
1.1 Tehniline ohutus .....	4
1.2 Märkused .....	4
2 Tutvustus.....	5
2.1 Käsitlus ja kasutusjuhendi eesmärk .....	6
2.2 Ülevaade tööprotsessist.....	6
3 Esimene kasutuselevõtt ja tööprotsess .....	7
4 Seadme transport.....	10
6 Seadme hooldamine ja pesu.....	11
7 Ohutusabinõud.....	11
7.1 Ohutusmärgid .....	13
9. GARANTII .....	15
9.1 GARANTII KESTUS JA ALGUS.....	15
9.2 GARANTII HÖLMAB.....	15
9.3 GARANTIITÖÖDE TEOSTAMINE .....	16
9.4 VASTUTUS JA GARANTII PIIRANGUD .....	16
9.5 GARANTII EI KATA VIGU, MIS ON TEKKINUD:.....	17
9.6 PISIVEAD, REGULEERIMISED, KASUTUSÕPETUS JA SEADMETE LISATARVIKUD.....	18
9.7 VEA KORRAL RAKENDATAVAD MEETMED .....	19
9.8 ANDMEKAITSE .....	19

Oblikahappe auruti tooja: Asteni Mesindus OÜ

Tootja aadress: Allikunurga, Türi-Alliku, Türi vald, 72232 Järvamaa

Toote nimetus: Oblikahappe Auruti 230V

Tel: 5251236

[www.asten.ee](http://www.asten.ee)

[info@asten.ee](mailto:info@asten.ee)

---

[www.asten.ee](http://www.asten.ee)

[info@asten.ee](mailto:info@asten.ee)

[www.youtube.com](http://www.youtube.com) / astenimesindus OÜ





# KASUTUSJUHEND

## 1 Ohutusnõuded ja hoiatused

Lugege kasutusjuhend enne oblikhappe auruti kasutuselevõttu hoolikalt läbi.

See sisaldab tähtsat infot oblikhappe auruti kasutamisest, ohutusest, puhastamisest ja hooldusest.

Nii kaitsete seadet ja tagate enda ohutuse.

Elektriline ohutus on tagatud ainult siis, kui oblikhappe auruti on ühendatud vastavalt juhendile maandatud vooluvõrku ja varustatud rikkevoolukaitsmega.

Vooluvõrk millesse ühendatakse oblikahappe auruti peavad olema paigaldatud pädevate isikute poolt ja vastama kõikidele seadusega kehtestatud nõuetele ja eeskirjadele.

Tootja ja müüja ei vastuta kahjude eest, mis on tekkinud seadme valest ühendamisest ja/või paigaldusest või on kasutatud vale kaitset.

Kasutades generaatorit vooluallikana oblikahappe aurutile, peab generaator olema toodetud litsenseeritud ja pädeva ettevõtte poolt. Generaator peab vastama kõikidele ohutus standarditele.

Hoidke kasutusjuhend alles seadme võimalikule järgmisele kasutajale.

Oblikhappe auruti vastab etteantud ohutusnõuetele.

Mittenõuetekohane kasutamine võib kahjustada seadet ja ohustada kasutajat.

Seadmele tohivad remonti ja hooldust teostada ainult Asten Honey Production & Technology volitatud isikud.





# KASUTUSJUHEND

## 1.1 Tehniline ohutus

Enne kasutamist veenduge, et seadmel ei oleks nähtavaid kahjustusi.

Kahjustatud seadet mitte kasutusele võtta.

Võimalikke lisaseadmeid ja- varustust masina juures tohib kasutada vaid siis, kui see on tootja poolt kirjalikult heaks kiidetud.

Kui masina juurde ja/või külge on paigaldatud selleks mitte-ettenähtud osad kaotab garantii kehtivuse.

Ärge hoiustage seadet ruumis kus võib esineda külmumisoht. Temperatuuri kõikumine võib avaldada negatiivset mõju elektroonikale.

Ärge hoiustage seaded kõrge niiskusega ruumides. Liigne niiskus võib avaldada negatiivset mõju elektroonikale.

Seadmega töötamine vihmase/sombuse ilmaga on keelatud ! Suure võimalus saada eluohtlik elektrilöök.

## 1.2 Märkused

Asteni Mesindus OÜ on üigus muuta oblikahappe auruti konstruktsioone ja püsivara.

Käesolev kasutusjuhend on Oblikahappe auruti algupärane kasutusjuhend.

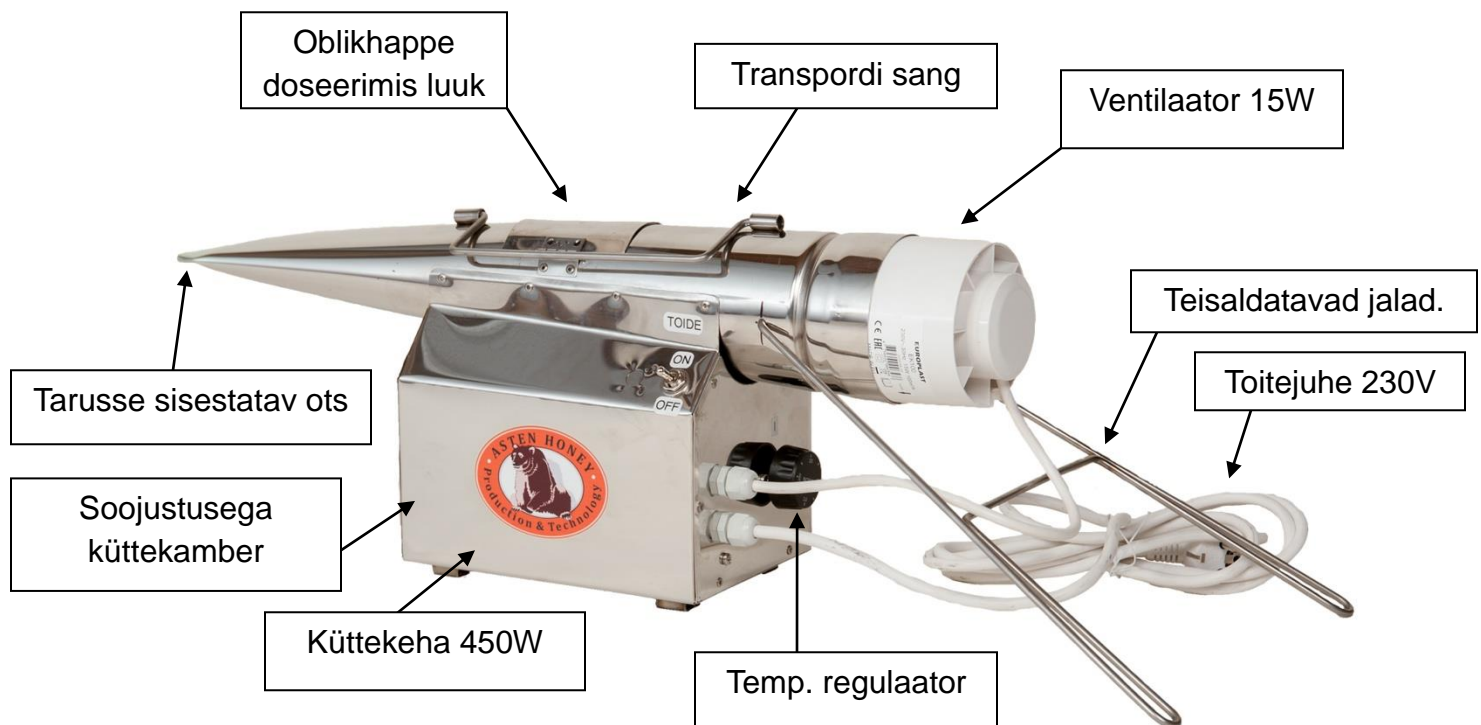




## 2 Tutvustus

Täname Teid oblikhappe auruti ostmise eest. Oblikhappe auruti parimaks kasutamiseks palume kõigepealt põhjalikult tutvuda kasutusjuhendiga. Hoidke see juhend hilisemaks vaatamiseks alles.

Oblikhappe auruti on mõeldud professionaalseks kasutamiseks kui ka väikemesilasse alustavale mesinikule.



Joonis 1. Oblikhappe auruti





# KASUTUSJUHE

**Kasutusjuhendis on ära toodud:**

- Seadme lühikirjeldus ja selle osad
- Juhised seadmega töö alustamiseks
- Ohutusabinõud

## 2.1 Käsitlus ja kasutusjuhendi eesmärk

Oblikhappe auruti on valmistatud mesinikule kuiva oblikhappe aurustamiseks varroalesta tõrje eesmärgil.

Seadet ei ole lubatud kasutada muudel otstarvetel.

Kasutusjuhendi eesmärk on teha toote kasutajale selgeks mis funktsionaalsused ja võimalused on oblikhappe aurutil.

Tootega tuleb kaasa: oblikhappe auruti, kasutus- ja ohutusjuhend, teisaldatavad jalad, oblikhappe dosaator.

## 2.2 Ülevaade tööprotsessist

Enne toote kasutamist tutvuda kindlasti toote kasutusjuhendiga. Korrastada tööks sobilik töökoht, teha kindlaks, et töö alustamine on turvaline ning jälgida, et seadet ei kasuta inimene kes ei ole tutvunud kasutusjuhendiga.

**Tegemist on elektriseadmega, siis seadet on keelatud kasutada niisketes oludes (vihmaga või seadet asetada vette)!**





## 3 Esimene kasutuselevõtt ja tööprotsess

Seadme kasutusele võtul kinnitame seadme külge jalad mis on tootega kaasas transpordipakendis.

Jalgade otstarve on seadme tagumise osa toetuseks kui lennuavad asuvad maapinnast kõrgemal. Kui taru lennuavad on maapinna suhtes madalad, siis ei ole jalgade paigaldamine vajalik.

Seadme küljest on kergesti eemaldatav ventilaator. Kui on vajadus puhastad ladestunud oblikhapet. (Juhtub siis kui seadme temperatuur on liiga madal ja oblikhappe kogus liiga suur ! ) (vt. Joonis 1 ja 2).



Joonis 2. Eemaldatud ventilaator

Töö alustamiseks sisestada toitejuhe vooluvõrku (**230V**) või ühendada elektrigeneraatoriga. Seejärel lülitada lüliti **TOIDE** asendisse „**ON**“, **tööle läheb ventilaator**. Temperatuuriregulaatori nupp keerata maksimumi (algab seadme soojenemisprotsess).

Külm seade saavutab töösoojuse ca **5-8min** jooksul (eelnevalt soojenenud seadme töösoojuse saavutamiseks kulub **2-3 minutit**).





## KASUTUSJUHEND

Seadme töösoojuse kontrollimiseks doseerime seadmesse proovikoguse oblikhapet – kui seadmest väljuv oblikhappe aur on tiheda valge konsistentsiga, siis seade on saavutanud töösoojuse.

Seejärel keerame temperatuuriregulaatori nupu **220C`**. **8-12g** oblikhappe aurustumiseks peaks kuluma ca **1,5-2min**.

Kui aurustumine toimub kiiremini siis on temp. liiga kõrge. Kui aurustumine toimub kauem kui **2min**. on temperatuur liiga madal.

Seadme temperatuuri võivad mõjutada välisõhu temp., doseeritava oblikhappe temp. ja kogus.

Vajadusel reguleerida temperatuuriregulaatoril temp üles või alla.

Asetame väljuva aurutoru otsa lennuavasse, doseerime dosaatorisse vajaliku koguse kuiva oblikhapet.

Dosaatori täidame surudes tühja dosaatori oblikhappesse, seejärel pressime dosaatorist vajaliku oblikhappe koguse küttekambrisse ning kiiresti sulgeme luugi.

Hakkab toimuma intensiivne oblikhappe aurustumine.



Joonis 3. Doseerimisava







## KASUTUSJUHEND

Ühe mesilaspere jaoks vajalik aurustumisprotsess peaks kestma vähemalt **2 minutit** kui mesilaspere on kobaras (**sügis/talv**)

Kui ravimine toimub ajaperioodil mil mesilaspere/mesilased on tarus laiali, siis aurustumisprotsess peab kestma niikaua kuni taru sisemus on täidetud auruga (**ca 1min**).

Seejärel tõstame seadme järgmise taru juurde ning toimub järjekordne doseerimine. Võib doseerida korraga ka suuremat kogust ja ühe doosiga teha mitmele mesilasperele ravi, sel juhul võib tekkida probleem ühtlase auru saavutamiseks kuna suur kogus oblikhapet võib jahutada küttekeha liialt maha ja tekitada ummistust.

Kui me näeme, et aurustusprotsess on aeglustunud küttekeha jahtumise teel, siis suurendame regulaatori nuppu keerates küttekeha temperatuuri.

Dosaatori **1ml** vastab ca **1g** oblikhappele. Soovituslik kogus ühekordsel doseerimisel ühe mesilaspere jaoks **8-12g** oblikhapet, vajadusel võib oblikhappe koguseid muuta. Suurema(**17-23g**) oblikhappe kogusega toimub seadmes kristalliseerumine ja seade ummistub !



Joonis 4. Doseerimine dosaatori abil küttekambris

Kui seade pole piisavalt töösoe või välistemperatuur on madal, siis on võimalus, et oblikhappe aurustumisel kristalliseerub osaliselt oblikhapet aurutoru





## KASUTUSJUHEND

väljalaskeavasse ja küttekambri doseerimisavasse. Aurutoru ummistumisest annab märku see kui ventilaatori kaudu hakkab auru välja tulema.

Aurutoru ummistumisel on keelatud seadme raputamine / põrutamine, see võib kahjustada seadet. Ladestunud oblikhape on kergesti eemaldatav kasutades sobivat abivahendit (N: noaots/pajuoks)



Joonis 5. Aurutoru väljalaskeava

## 4 Seadme transport

Seade jahtub aeglaselt. Transpordil järgmisse mesilasgruppi võimalusel kasutada kastiautot, autokäru või vaheseinaga pakiautot, kui tekitame salongi ülerõhu.

### **Sõiduauto salongis sooja seadme transport rangelt keelatud!**

Seadmest võib eralduda oblikhappe auru, inimesele sissehingamisel mürgine !





## 5 Tehnilised andmed

- Toide 230V
- Toitejuhtme pikkus 0.5m
- Korpus valmistatud roostevabast terasest 0.5mm paks
- Kaal 4 kg
- Pikkus 600mm
- Kõrgus 250mm
- Laius 150mm
- Müra tase 32dB
- Küttekeha võimsus 450W
- Ventilaatori võimsus 15W
- Seadme võimsus kokku 465W

## 6 Seadme hooldamine ja pesu

Aurutoru puhastamine kristallisserunud oblikhapest on vajalik peale iga tööpäeva lõppu või uue tööpäeva algust.

Eemaldame aurutorult ventilaatori ning abivahendi abil mehhaaniliselt kraabime kristallisserunud oblikhappe toru siseseintelt lahti ja mehhaanilise kraapimise teel puhastada ka ventilaatori korpuse.

Enne nende hooldustööde tegemist kindlasti seade eemaldada vooluvõrgust.

Jälgida tuleks tähelepanelikult, et niiskust ei saaks elektrilised osad – oblikhappe auruti juhtpaneel.

## 7 Ohutusabinõud

Enne toote kasutamist tutvuge põhjalikult allpool olevate ohutusabinõudega, et tagada toote õige ja ohutu kasutamine ning vältida toote kahjustumist ning vigastusi teile või teistele isikutele. Seadme eest vastutav isik peab kindlustama, et kõik kasutajad on käesolevast juhendist aru saanud ning järgivad seda.





## KASUTUSJUHEND

Et toote kasutajad saaksid juhistega kiiresti tutvuda, hoidke juhised toote läheduses.

1. Toodet kasutada ainult siis kui välistingimused (kuiv ilm) on täidetud ja ettenähtud isikukaitsevahenditega (pool või täismask gaasifiltritega, kaitseprillid, kaitsekindad) on kasutusel.
2. Tööprotsessi ajal paikneda vastutuult, et vältida intensiivse oblikhappe aurude sees olemist.
3. Intensiivse oblikhappe auru sees olles on kohustuslik kanda umbprille (silikoonist äärega).
4. **Keelatud on seadme ümbertegemine või muu modifitseerimine/täiustamine.**
5. Oblikhappe aurutit kasutada ainult oblikhappe aurutamiseks varroalesta tõrjumiseks.
6. **Küttekambri väline korpus soojeneb tööprotsessi käigus. ETTEVAATUST – põletuste oht!**
7. Rikke või vea korral peatada töö, võtta seade vooluvõrgust välja ning alles seejärel teha kindlaks rikke põhjus.
8. Tõsise toote vea korral võtta ühendust tootjaga.
9. Seadet on keelatud kasutada ilma eelnevalt kasutusjuhendiga tutvumata.

### Tootja vastutus

Asteni Mesindus OÜ vastutab selle eest, et oblikhappe auruti on õigel kasutamisel täiesti turvaline ja seadmega on kaasas kasutus- ja ohutusjuhend





# KASUTUSJUHEND

## 7.1 Ohutusmärgid



Kuum pind / põletus oht !



Kahjulik / ärritav aine



Pöörlev tiivik / vahelejäämise oht



Mürgine aine



Elektri oht / elektriosad





## KASUTUSJUHEND

**Kuum pind / põletus oht** – Märk viitab sellele, et seadmes on kuumad pinnad mille puudutamisel võib esineda põletamis oht.

**Pöörlev tiivik / vahelejäämis oht** – Märk viitab sellele, et seadmes on kiiresti pöörlevad osad mille puudutamisel võib esineda oht kehaosadele mis võivad jääda tiiviku vahele.

**Elektrioht / elektriosad** – Märk viitab juhtpuldile ja mootorile mis sisaldab arvestataval hulgal elektroonikat. Igasugune juhtkilbi/mootori lahti tegemine / monteerimine ajal mil seade on vooluvõrgus on rangelt keelatud!

**Juhtkilp ei ole veekindel, seetõttu pöörata rangelt tähelepanu, et juhtkilp ei saaks niiskust ega otsest vett !**

**Kahjulik / ärritav aine** – Märk viitab sellele, et seadmes kasutatav aine „**oblikhape**“ on kehale sattudes kahjulik ja ärritav. Ainega kokkusattumise korral pesta puhta veega. **Ägeda loomulise ärrituse korral pöörduda arsti poole !**

**Mürgine aine** – Märk viitab sellele, et seadmes kasutatav aine „**oblikhape**“ on mürgine. Aine sattumisel seede organisse ja limaskestadele võib esineda tugev mürgistus. **Vajadusel pöörduda arsti poole !**





## 9. GARANTII

Asteni Mesindus OÜ annab tema poolt Toodetud ja Müüdavatele seadmetele garantii võimalike ehituslike-, tootmis-, ja mehaaniliste vigade suhtes. Peale garantiiaja lõppu pole garantii kehtivusajal veast teatamisele viitamine kehtiv, kui seda pole tehtud kirjalikult.

### 9.1 GARANTII KESTUS JA ALGUS.

Garantii antakse järgmiseks ajaks;

- Seadme juhtkilbi sees olevale elektroonikale (sagedusmuundurid, kontaktorid, temperatuuri kontrollid) – 2 aastat (24 kuud)
- Seadmel olevad mootorid ja reduktorid – 2 aastat (24 kuud)
- Seadme konstruktsiooni detailid ja keevised – 5 aastat (60kuud)

Garantii algab hetkest millal antakse kaup üle kliendile ja allkirjatatakse "vastuvõtmis üleandmis akt".

Garantii kehtib müüdüd seadmete esimesele ostjale/kasutajale.

Garantiiremonti telliv klient peab tõendama seadme garantiiaja kehtivust. (vastuvõtmis üleandmis aktiga või seeria number CE märgisel)

### 9.2 GARANTII HÕLMAB

Garantii hõlmab garantiiperioodil Asteni Mesindus OÜ poolt kindlaks tehtud seadmete ehituslike,- tootmis,- ja mehaanilistevigade parandamisel tekkinud kulusid.

Eelpool nimetatud vead parandab Asteni Mesindus OÜ poolt volitatud isik või volitatud hooldusfirma, viies seadme uuesti töökorda.

Garantiikorras väljavahetatud osad ja detailid on Asteni Mesindus OÜ omand ja kuuluvad tagastamisele.





## KASUTUSJUHEND

### 9.3 GARANTIITÖÖDE TEOSTAMINE

Kohale kinnitatud seadmed parandatakse kliendi juures tööpäevadel kl. 8.00 - 16.30. Juhul, kui klient soovib garantiiremonti teostamist väljaspool normaaltöötaja piire, hüvitab ta sellest tulenevad lisakulud.

Seadme ekspertiisi puhul peab hõlpsasti transporditavad ja vooluvõrgust lihtsalt eemaldatavad seadmed toimetama Ostja oma kuludega Asteni Mesindus OÜ tehasesse. (nt. Nõud ja ratastel seadmed)

Suuremõõtmeliste ja tehnilisemalt keerukamate seadmete puhul tuleb seadmete transport ja lahtiühendamine eelnevalt kooskõlastada kirjalikult Asteni Mesindus OÜ-ga. (nt. Liinid detailid ja kaanetusmasinad)

Tehniku kohapeale saabudes peab olema ettevalmistatud tehnikule vaba ligipääs seadmetele .

Parandatud seadmetele tuleb järele klient või need toimetatakse kliendile tagasi tema kuludega.

### 9.4 VASTUTUS JA GARANTII PIIRANGUD

Käesolev garantii kehtib tingimustel, et seadet on kasutatud normaalseks loetavais tingimustes ja kasutusjuhendit on järgitud hoolikalt. Kui eelnimetatud tingimused on täidetud on vastutavaks Asteni Mesindus OÜ.

Garantii ei korva kaotusi, mida seadme defekt võib põhjustada, sealhulgas varalist-, isikule- ja teisele esemele tekitatud kahju, saamata jäänud tulu, kahjustatud toodang ning teisi kaudseid kahjusid.

Garantiiremont ei sisalda seadmete korralist hooldust ning ei korva kulutusi, mis tekivad seadme kasutamise- ja hoolduseeskirjade täitmata jätmisest.







## KASUTUSJUHEND

### 9.5 GARANTII EI KATA VIGU, MIS ON TEKKINUD:

Seadme väärast transportimisest, mittenõuetekohasest tõstmisest või teisaldamisest ja seadmete paigalduseeskirjade eiramisest (v.a juhul, kui see on teostatud Asteni Mesindus OÜ volitatud isikute poolt)

Seadme kasutaja hooletusest või kasutusjuhiste või käsitlemisetingimuste eiramise tõttu

Seadme ülekoormamise tõttu.

Seadme kasutamisest muuks, kui selleks ettenähtud otstarbeks.

Seadmetesse mitte sobivate raamide sisestamisel.

Asteni Mesindus OÜ-st sõltumatutest tingimustest:

- voolu pingekõikumistest  $\pm 5\%$ , 230V juures
- välgu tabamusest
- tulekahjust
- üleujutusest
- vandalismist
- valedest seadme ja voolujuhtme ühendustest
- puudulikest kaitsmetest
- liiga pikkadest ja puudulikest pikendusjuhtmetest
- suurest veekaredusest
- Kahju tekitamist mittevõlitatud hooldusfirmade poolt teostatud remonditöödest, - hooldusest või seadme ehituslikest muudatustest.
- Paigaldus- ja kasutusjuhistele mittevastavast või muul viisil seadme väärast paigaldusest või paigutusest kasutuskohal.
- Kasutajapoolsete seadmete mittenõuetekohasest hoiutingimustest (liigne niiskus ja miinustemperatuur hoiustusruumis)





## KASUTUSJUHEND

### 9.6 PISIVEAD, REGULEERIMISED, KASUTUSÕPETUS JA SEADMETE LISATARVIKUD

Garantii ei hõlma:

Seadme toimimise aspektist tähtsusetute pinnakriimude parandamist,

Seadme tavalises kasutusjuhises mainitud reguleerimisi, kasutusõpetust kohapeal, puhastus- ja hoodsmeetmeid.

Töid mis tulenevad ettevaatus- või paigaldusreeglite eiramisest või nende selgitamisest paigalduskohas.

Detalle, mille purunemisvõimalus on kasutuse või loomuliku kulumise tagajärjel normaalne garantii ei kata:

- hoiatustuled
- lülitid
- liikuvad plastmassosad
- küttekehad
- tihendid
- klambrid
- vedrud
- vooliku liitmikud
- laagrid
- laagripukkid
- voolikud
- plastik kaaned





## KASUTUSJUHEND

### 9.7 VEA KORRAL RAKENDATAVAD MEETMED

Vea ilmnemisel garantiiaja jooksul tuleb kliendil sellest koheselt KIRJALIKULT teatada Asteni Mesindus OÜ-d.

Veast teatades tuleb selgitada, missuguse seadmega on tegemist (mark, mudel). Tõestada garantii kehtivust (vastuvõtmis üleandmis aktiga, mudeli kood CE märgisel)

Võimalikult täpselt kirjeldada vea iseloomu ning tingimusi, milles viga seisneb ja/või mille korral see ilmneb.

Asteni Mesindus OÜ selgitab omalt poolt välja, kas seade ja kirjeldatud viga kuuluvad garantii alla ning annab kliendile parandamisviisi ja –aega puuduvat tagasisidet 2 (kaks) tööpäeva jooksul.

### 9.8 ANDMEKAITSE

Isikuandmeid kasutatakse ainult lepingupõhiseks menetluseks ning võimalikeks garantiitoiminguteks vastavalt Eesti Vabariigi andmekaitseseadusega sätestatud nõuetele.

