

Tarkastajaohje nuoli- ja jousitarkastajille

Sotahuuto 2024 | Päivitetty **15.6.2024**

1. Yleistä

Tämän ohjeen ensisijainen tarkoitus on toimia ohjenuorana nuoli- ja jousitarkastajille Sotahuudossa 2024 ja mahdollisesti muissa liiton alaisissa tapahtumissa tulevaisuudessa. Dokumenttia päivitetään vuosittain tarpeen mukaan.

Tärkeimpänä aseisiin liittyvänä ohjeistuksena on [Sotahuudon rakennesääntöjen tunteminen](#). Tämä ohje ottaa sääntöjen lisäksi kantaa tyypillisesti toistuviin aseisiin liittyviin ongelmiin sekä vakiintuneisiin tulkintoihin tilanteisiin, joihin säännöt eivät tarjoa yksiselitteistä vastausta. Samalla tarkoituksena on varmistaa tarkastusprosessin läpinäkyvyys ja pitää huolta siitä, päätös varusteen hyväksymisestä tai hylkäämisestä on täysin riippumaton sen suhteen, kuka tarkastuksen tekee.

Ohjeiden toinen tarkoitus on olla julkisesti kaikkien tapahtumankävijöiden saatavilla. Täten kuka tahansa tapahtuman osallistuja pystyy ennakolta lukemaan tästä dokumentista, minkälaisiin asioihin asetarkastajat tulevat kiinnittämään huomiota tulevilla tapahtumilla ja tunnistamaan mahdolliset ongelmat omissa varusteissaan jo hyvissä ajoin ennen tapahtumia.

Vastaavalla formaatilla laadittu ohje on saatavilla tämän lisäksi [asetarkastajille](#) sekä [panssaritarkastajille](#).

2. Muuttuneet säännöt ja erityispiirteet ja korostettavat asiat Sotahuutoon 2024

Tapahtuman jousi- ja nuolisääntöjen tulkinnat eivät ole muuttuneet viime vuodesta. Lähtökohtaisesti kärjeltään vuoden 2024 sääntöjä vastaavaksi päivitetty nuoli, joka on hyväksytty Sotahuudossa 2023, läpäisee vaatimukset myös Sotahuudossa 2024 mikäli sen kunto on edellisvuotta vastaava. Uudistuneet kärkivaatimukset ovat vaahtomuovisen kärjen minimihalkaisijan kasvaminen 70 millimetriin, ja vaatimus vaahtomuovisen osuuden päällystämisestä kankaalla.

Vuonna 2024 pääjousitarkastajana toimii Paula Nykänen, johon voi olla yhteydessä kaikissa nuoli- ja jousitarkastuksia koskevissa kysymyksissä. Tänä vuonna jousi- ja nuolitarkastuksissa tullaan priorisoimaan erityisesti ennakkotarkastuksia, millä pyritään vähentämään perjantai-illan

stressiä itse tapahtumassa sekä nopeuttaa tarkastusprosessia. Pää tarkastajan toiveena onkin nuolten ja joustien ennakko tarkastuttaminen kaikkien niiden jousiampujien osalta, joille se on mahdollista. Paikkakunnittain ennakkotarkastajina toimivat seuraavat henkilöt:

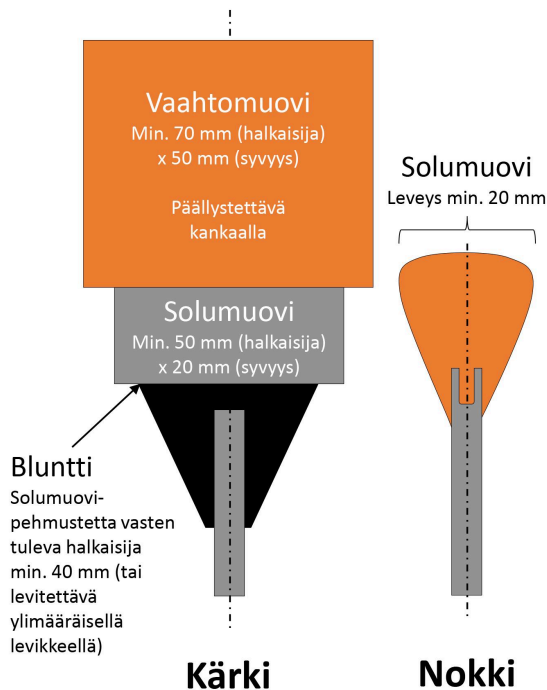
- Pääkaupunkiseutu: Paula Nykänen, Petra Hänninen
- Tampere: Jani Jousmäki
- Jyväskylä: Konsta Hänninen, Eetu Kinnunen
- Lahti: Tuukka Laukkanen

Ennakkotarkastetut nuolet niputetaan ja tarkastaja lisää oman puumerkinsä nippuihin. Niput avataan ja tarkastusteipit lisätään tapahtumapaikalla.

Aikaisemmista vuosista poiketan myös jouset voidaan tarkistaa vetolujuuden osalta mikäli ennakkotarkastajalla on käytössään mittaamiseen soveltuva laite. Tällöin jousia ei tarvitse tuoda tarkastettavaksi enää tapahtumapaikalla.

3. Tarkastusohjeet

Tarkastusten kannalta olennaiset ja sääntöjen vaatimat mitat on esitelty **Kuvassa 1**. Tarkemmat tarkastusohjeet rakenneosittain löytyvät kuvan jälkeen. Sellaiset näistä ohjeista löytyvät mitat, joita kuvasta 1 ei löydy, eivät ole sääntöjen vaatimia mittoja mutta jotka ovat käytännön kokemuksen kautta muotoutuneita suosituksia varmasti toimivista ratkaisuista.



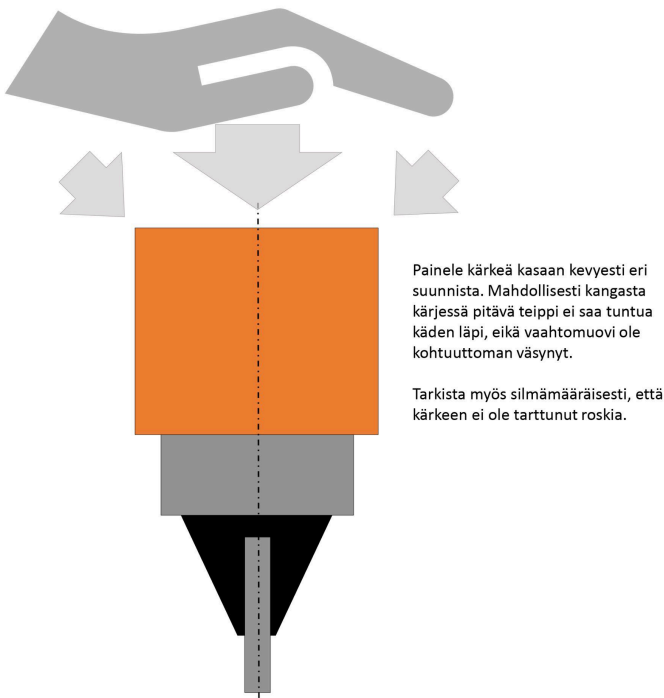
Kuva 1. Sotahuudon 2024 rakennesääntöjen vaatimat mitat nuolirakenteille.

Varsi

- Totea varren suoruus ja taivuttele vartta muutaman kerran murtumien testaamiseksi. Voit myös kuunnella kuuluuko varresta ritinää. Jos varsi ei joustu tasaisesti, se voi olla murtunut.
- Nuolen varren tulee olla teipattu. Tarkista, että varren teippauksessa ei ole repeämiä tai pakkautumia jotka ovat muodostaneet terävän reunan..

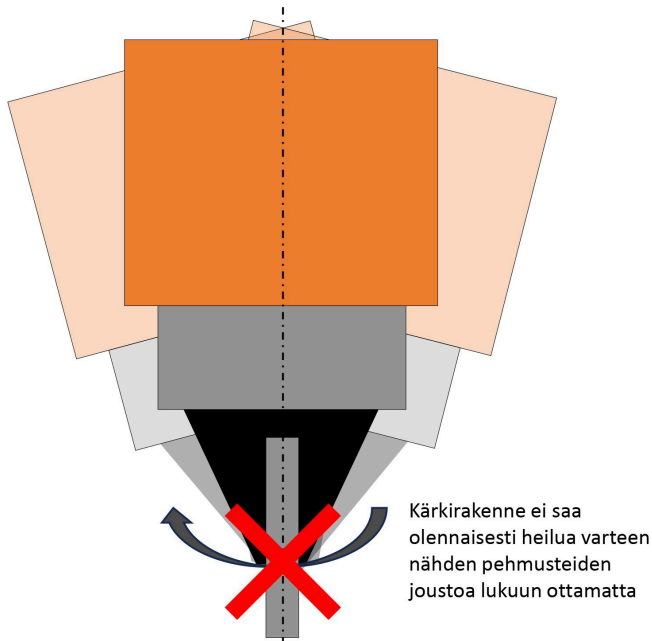
Kärki

- Varmista, että kärjen pehmusteessa on sääntöjen mukaiset, **Kuvan 1** esittelemät mitat. Huomaa muuttunut uusi minimihalkaisija (70 mm) vaahtomuovikärjessä sekä vaatimus vaahtomuovikärjen kangaspäälystymisestä.
 - Kärjen koon tarkistus suositellaan tehtäväksi 70 mm x 50 mm mallipalaa hyödyntämällä. Silmämääräisesti mallipalaa selvästi pienemmältä näyttävät kärjet mitataan, loput tulkitaan oikean kokoisiksi.
- Paina kärkeä kasaan avoimella kämmenellä ja varmista, ettei teippi osu kämmeneen kun kangaspäälystettyä vaahtomuovia painetaan. Kokeile myös kärjen kasaan painumista kulmittain, sillä nuolet eivät useinkaan lennä kohteeseensa kohtisuorassa vastaanottaajan nähden (**Kuva 2**).
- Mikäli kärki tuntuu selvästi väsyneeltä ja kimmoisuuttaan menettäneeltä, kehoitetaan se vaihtamaan uuteen. Vaahtomuovilaatujen käyttöiässä on suuria eroja. Tarkista myös silmämääräisesti sekä pinnallisesti tunnustellen, ettei kärkeen ole tarttunut roskaa.



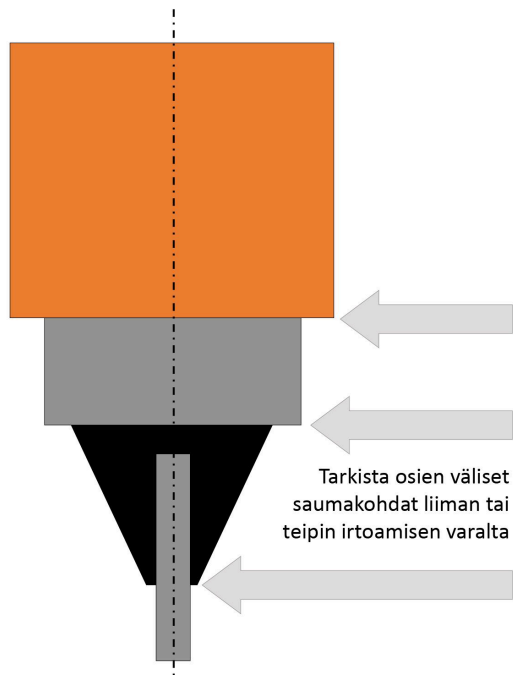
Kuva 2. Kärjen tarkistaminen kämmenellä eri suunnista painelemalla.

- Tunnustele yhdestä nuolesta millainen blunttirakenne tarkastettavissa nuolissa on, ja että se pysyy tukevasti paikoillaan suhteessa nuolen varteen. (Pehmeistä johtuvaa heilumista ei tarvitse huomioida.) Jos bluntti on alle 40 mm, pitää rakenteessa olla myös levike. Jos levikettä ei tunnu, kysy onko sellaista ja tarvittaessa avaa omistajan luvalla yksi kärki, ellei omistajalla ole esittää avattua mallia.
- Kärkipehmustetta kiertävä teippi pitää nuolta kasassa, mutta muodostaa myös iskua hidastavan ilmajarrun kärkirakenteen sisään. Kärkeä ei saa solumuovipehmusteeseen kiinnittyvää tyvää lukuun ottamatta kiristää teipillä minimihalkaisijaa kapeammaksi.
- Tee varovaisia koenikäisyjä kangaspäällysteelle ja tarkista pysyykö se paikoillaan. Jos kangaspäällyste on liimattu kiinni, varmista ettei liimaus ole jättänyt turvallisuuteen vaikuttavia teräviä tai kovia kohtia.
- Ota kärjestä ja varresta kiinni ja varmista että kärki ei heilu varteen nähden kohtuuttomasti eli että osien väliset kiinnitykset ovat riittävän tukevat. Tarkista kuitenkin, että kärjen kiinni pitävää teippausta ei ole liikaa, jotta se ei muodostu liian kovaksi ja joustamattomaksi (**Kuva 3**)



Kuva 3. Kärjen heilumisen tarkistaminen suhteessa varteen.

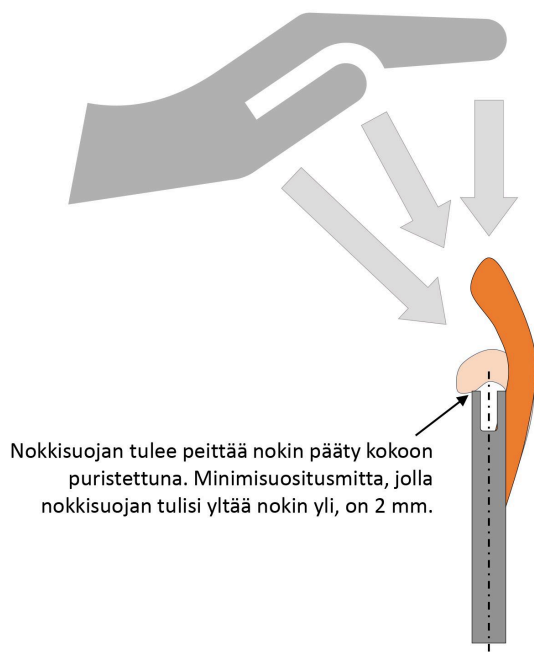
- Tarkista, että nuolirakennetta kasassa pitävät liimaukset ja teippaukset eivät ole irtaamassa (**Kuva 4**).



Kuva 4. Rakenneosien välisten saumojen tarkistaminen.

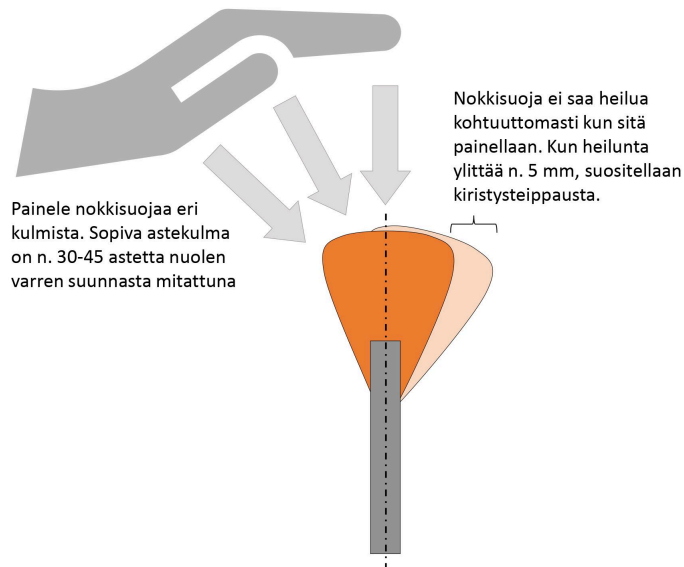
Nokkisuoja

- Painele nokkisuojaa avoimella kämmenellä sekä kohtisuorassa nuolen varteen nähden että kulmittain enintään 30-45 asteen kulmassa. Varmista, että nokkisuoja kääntyy aina nokin päälle. Nokkisuojan tulee nokkiin painettuna peittää nokin pääty kokonaisuudessaan ja mielellään ylittää tämä (**Kuva 5**).



Kuva 5. Nokkisuojan pääasiallisen suunnan tarkistaminen kulmittain painelemalla.

- Sivusuuntaan taittumisen suhteen tulee olla erityisen tarkkana kapeiden, lähellä minimileveyttä (20 mm) olevien nokkisuojien kanssa (**Kuva 6**).



Kuva 6. Nokkisuojan sivusuuntaisen liikkeen tarkistaminen kulmittain painelemalla.

- Yksinkertaisissa solumuovisissa nokkisuojarakenteissa suositellaan selvästi yli 6 mm paksua solumuovia, tai esimerkiksi puutarhaletkusta tehdyn kumisen lisävahvikkeen käyttöä, jolloin myös nokkisuojan käyttöikä kasvaa merkittävästi.
- 3D tulostetut, Sebastian Ickingin suunnittelemat nokkisuojat läpäisevät tarkastuksen, kunhan ne on tulostettu joustavasta kumimaisesta materiaalista.

Sulat

- Tarkista, että sulat ovat kiinni eikä repsota siten että ne saattaisivat raapia kasvoja ohi hipaistessaan. Jos sulan etupuolen ruodot näkyvät, kehoitetaan peittämään ne teipillä haavojen estämiseksi. Sulassa oleva teippi ei saa myöskään raapia.
- Sulkia pitää olla vähintään kaksi.

Jouset

- Jouset punnitaan vetämällä ne niin pitkälle kuin jänne venyy tai nuoli antaa periksi putoamatta ampuma-asennosta (= bluntti osuu jouseen tai kahvakäden nuolta tukevaan sormeen).
- Tällä tavalla mitattuna tarkistetaan n. 3-5 sattumanvaraista nuolta sen varmistamiseksi, että vetolujuus pysyy niillä kaikilla sallitun rajoissa.
- Liian vahvaa joustaa käytettäessä nuoliin voidaan lisätä solumuovista tehty, ylivedon estävät stopperit. Myös muunlainen ratkaisu, kuten jousen ja sen janteen välistä etäisyyttä rajoittava naru voidaan hyväksyä mikäli se estää luotettavasti ylivedon.

- Mikäli nuolia halutaan käyttää ristin useamman jousiampujan kesken, tulee käytettävät jouset ja satunnainen otanta nuolista tuoda yhtä aikaa tarkastettavaksi vetolujuuden osalta. Tämä voidaan tehdä joko ennakkotarkastuksen yhteydessä tai vasta tapahtumapaikalla.

4. Muuta

Pääjousitarkastaja tekee lopulliset linjanvedot sääntötulkinnoista siltä osin kuin tapahtuman rakennesäännöt tai tämä ohje ei vastaa niihin suoraan. Mikäli yksittäinen tarkastaja ei pysty vastaamaan kaikkiin esitettyihin kysymyksiin, tapahtuman päätarkastajalta voi tiedustella tarkempia ohjeita jousten ja nuolten saattamiseksi hyväksyttävään kuntoon.

Tämä dokumentti on laadittu Jani Jousmäen alun perin Sotahuutoon 2023 laatiman nuoli- ja jousitarkastusohjeen sekä vuoden 2024 päätarkastajana toimivan Paula Nykäsen linjaaman sisällön pohjalta Juhani Salosen toimesta.