

Matti Vuori, VTT Automaatio

Miten tuotteen vaarat voidaan havaita ja varmistaa turvallisuus?

Tuotteiden turvallisuus on monipuolinen asia. Tuotteiden vaaroja ei valitettavasti voida tunnistaa vain havainnoimalla selviä vaaratekijöitä – kuten liikkuvien osien välisiä koloja, johon joku voi työntää kätensä. Tuotteiden laatu on kehittynyt niin, että vain harvassa tuotteessa on aivan päivänselviä vaaroja. Mutta siitä huolimatta tuotteen vaarallisuus voidaan saada selville. Esitelen seuraavassa muutamia näkökulmia vaarallisuuden selvittämiseen.

Sisällysluettelo

Millainen on turvallinen tuote?	2
Koska hälytyskellojen pitää soida?	2
Turvallisen tuotteen tunnusmerkkejä.....	2
Mahdollisesti vaarallisen tuotteen tunnusmerkkejä.....	3
Onko tuotteessa mitään mieltä?	4
Selvät vaaratekijät	5
Käytön tarkastelu.....	6
Tuotteen lujuus, kestävyys ja luotettavuus.....	8
Systemaattiset turvallisuusanalyysimenetelmät	9
Palvelujen turvallisuus	10
Yhteenveto	11

Liite: Tarkistuslista alustavaan tuotteen vaarojen tunnistamiseen arviointiin

Millainen on turvallinen tuote?

Turvallinen tuote on suunniteltu kaikille **todellisille käyttäjille ja käyttöolosuhteisiin**. Tuotteen **vaarat on tunnistettu** ja mahdollisuuksien mukaan poistettu. Lopuista vaaroista koituvaa riskiä on pienennetty tuotteen **varoituserkinnöillä ja hyvillä käyttöohjeilla**. Monilla tuotteilla käyttöönottokoulutus on tärkeää. Myös tuotteen kuviteltavissa olevat **väärinkäyttötilanteet** on otettu huomioon. Tuotteen on oltava turvallinen **kaikissa elinkaarensa vaiheissa**, mukaanlukien ostajan tekemä kokoonpano, kuljetukset ja tuotteen käytöstä poisto.

Mutta kun tuotteisiin törmätään esimerkiksi kaupassa, miten voidaan arvioida tuotteen turvallisuutta – tai edes sitä, pitäisikö kyseistä tuotetta alkaa "katselemaan" tarkemmin?

Koska hälytyskellojen pitää soida?

Turvallisen tuotteen tunnusmerkkejä

Kun tuotteisiin tutustutaan ensimmäistä kertaa, arvioidaan niiden kokonaisvaikutelmaa. Turvallisuus syntyy tuotteen suunnittelussa samoin kuin muutkin tuotteen ominaisuudet. Jos muihinkin ominaisuuksiin on panostettu, voidaan olettaa, että myös turvallisuuteen on panostettu.

Eli turvallisen tuotteen tunnusmerkkejä ovat:

- Kokonaislaatu
 - Hyvin tehty
 - Laadukkaan oloinen
 - Tukeva
 - Helppokäyttöinen
 - Oikein kokoonpantu!
 - Laadukkaasti kokoonpantu – osat eivät ole löysällä, hölsky yms.
- Tuotteen käyttötarkoitus ja käyttötapa ovat välittömästi selvät
- Tuote on täysin standardituote – ihan samanlainen kuin kaikki muutkin vastaavat
- Merkinnät, varoitukset, kiellot ja pakkaus selkeät ja muutenkin laadukkaat
- Käyttöohjeesta saa kuvan tuotteen käytöstä! Jos käyttöohje on hyvä, on tuotteen käyttöä mietitty, ja tämä luo hyvät lähtökohdat turvallisuudelle
- Valmistaja ja tavaramerkki ovat tunnetut. Kokenut valmistaja tekee harvemmin virheitä tuoteturvallisuudessa kuin ensimmäistä ideaansa tuotteistava yritys. Suuren moneen maahan tuotteitaan myyvän valmistajan tuotteet ovat yleensä jo käyneet läpi monenlaista testiä ja arviointia sekä valmistajan organisaatiossa että muissa maissa

Mahdollisesti vaarallisen tuotteen tunnusmerkkejä

Edellä olevat asiat voidaan kääntää toisinpäin. Jos nämä eivät ole kunnossa, pitää hälytyskellojen kilistä:

- Tuote on heikkolaatuisen oloinen
- Siinä on kokoonpanovirheitä
- Se on jostain rikki
- Tuotetta ei ole valmiiksi kokoonpantu, vaan se jää ostajan tehtäväksi
- Tuotteesta ei käy selville, miten sitä käytetään
- Tuotteessa on jotain uusia innovaatioita, se eroaa ratkaisuiltaan totutusta
 - Uudet piirteet ovat aina vaarallisia, kunnes toisin todistetaan
- Ei ole selvää, mihin tarkoitukseen, mihin olosuhteisiin ja millaisille käyttäjille se on tarkoitettu
- Tuotteessa ei ole mitään merkintöjä
- Merkintöjä on hyvin paljon – jos täytyy esimerkiksi varoittaa monista asioista, tuote on epäilyttävä
- Tuotteella ei ole kunnollista käyttöohjetta
 - Käyttöohjetta ei ole
 - Käyttöohje ei ole suomeksi
 - Käyttöohje on äärimmäisen suppea
 - Ohje on selvästi heikkolaatuinen
- Valmistaja on tuntematon
- Tuotteessa on selviä piirteitä, jotka eivät vastaa standardeja tai viranomaismääräyksiä

Lisää hälytyskellojen kilinää (tämä lista ei perustu tutkimuksiin, vaan on valistunutta "mutua").

Tämänkaltaiset tuotteet ovat luonteeltaan riskialttiita:

- Kun tuotetta myydään erityisen halvalla
 - Onko kyseessä yritys myydä heikkolaatuista tuotetta?
 - Onko kenties kyseessä erä, joka on vaikka palautettu jostain kelvottomana?
- Kaikki uudenlaiset tuotteet
- Kaikki uudenlaiset seikkailu- ja urheiluvälineet
 - Liikkuminen erityisesti maastossa on jo muutenkin vaarallista, ja kun siihen tuodaan mukaan joku uusi härveli, ovat ranteet ja hammaskalusto kovilla
 - Erilaiset seikkailuharrastukset vaativat kalliita välineitä, joiden laatuvaatimukset ovat korkeat. Samalla lajeja markkinoidaan voimakkaasti – koska tulee halpavälineitä markkinoille?
- Uudenlainen tuote nuorille.
 - Uusille tuotteille löytyy heti sata uutta käyttötapaa, joita valmistaja ei ole arvannut, ja osa niistä on hengenvaarallisia
 - Näissä on usein epäselvää, onko tuote lelu, vai jokin muu, eli millaiset vaatimukset niitä koskevat
- Uudenlainen tuote pikkulapsille
 - Lapset eivät osaa lainkaan arvioida tuotteen tai sen käytön vaarallisuutta

- Turvalaitteet ja suojaimet
 - Koska näillä yritetään torjua vaaratekijöitä, näiden suhteen pitää olla erityisen tarkkana
- Tuotteet, joilla liikutaan tai joita käytetään liikkuesssa
 - Polkupyörät, potkulaudat jne...
- Tuotteet, joiden kanssa käytetään voimia
 - Erityispiirre näissä on se, että tällaiset tuotteet valitaan säännönmukaisesti liian pieniksi, jolloin kuormitus voi olla tuotteen kestävyydelle liian suuri tai käyttäjä ei hallitse itse
 - Käsityökalut tyypillisiä
- Tuotteet, joiden avulla vapautuu tai käytetään energiaa – lämpöä, sähköä, tulta...

Entäpä vakuutukset vaatimustenmukaisuudesta? Esimerkiksi CE-merkki pitää monista tuotteista löytyä, joten huijaritkin osaavat sen kyllä laittaa tuotteisiinsa. CE-merkintä on arvokas asia, koska se on nostanut tuotteiden yleistä tasoa, mutta yksittäisen tuotteen kohdalla siitä ei voi päätellä mitään.



Suojain, joka ei toimi hyvin, on erityisen vaarallinen

Onko tuotteessa mitään mieltä?

Tuotteen kokonaisuudessa (usein puhutaan tuotekonseptista) pitää olla jotain järkeä, että tuote olisi turvallinen. Käyttötarkoituksen, kohderyhmän, käyttötapojen, käyttöolosuhteiden ja tuotteen ominaisuuksien pitää olla tasapainossa.

Jos tuote herättää ajatuksen "eihän tässä ole mitään järkeä" tai "tervejärkinen tajuaa heti, ettei tämä voi toimia", on myös turvallisuudessa jotain vikaa.

Todellisia esimerkkejä:

- Potkulauta, jossa ei ole jarruja



Toivottavasti enimmäkseen keksittyjä esimerkkejä...:

- Moottorisaha pikkulapsille
- Tupakansytytin, jossa on erikoisen suuri säiliö
- Lastenvaunut kuudelle lapselle
- Ilotulite sisäkäyttöön
- Autoilijan videolasit

Samalla on muistettava, että maailma muuttuu, ja uutuustuotteisiin on kaikkien osapuolten suhtaututtava ennakkoluulottomasti – yhdellä poikkeuksella: turvallisuutta pitää aina epäillä!

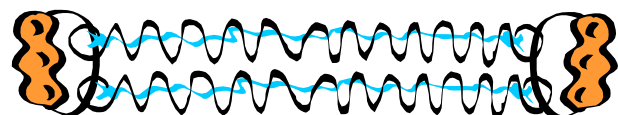
Selvät vaaratekijät

Tuotteiden laadun yleisestä kehitymisestä huolimatta tuotteissa on silmillä havaittavia vaaratekijöitä. Tällaisia ovat esimerkiksi:

- Terävät särmät
- Liikkuvien osin välit
- Pistävät ulokkeet
- Irtoavat osat
- Murtuvat ja rikkoutuvat osat
- Johdot, joihin voi kompastua
- Suojaamattomat sähkö-osat
- Altistuminen haitallisille aineille
- Kokoonpanovirheet
- Laitteen kaatumisen mahdollisuus
- Liukastumisen, kaatumisen tai putoamisen mahdollisuudet
- Jne.

Esimerkkejä:

- Kaikissa tuotteissa, joissa on aukeavia kotelointeja, on mahdollisuus teräviin särmiin
- Voimailulaitteen turvanaru oli siten kiinnitetty, että se ei suojannut jousen katkeamiselta. Se oli kiinnitetty jouseen, eikä kahvoihin. Turvavarusteiden toimivuus on aina tärkeää tarkistaa.

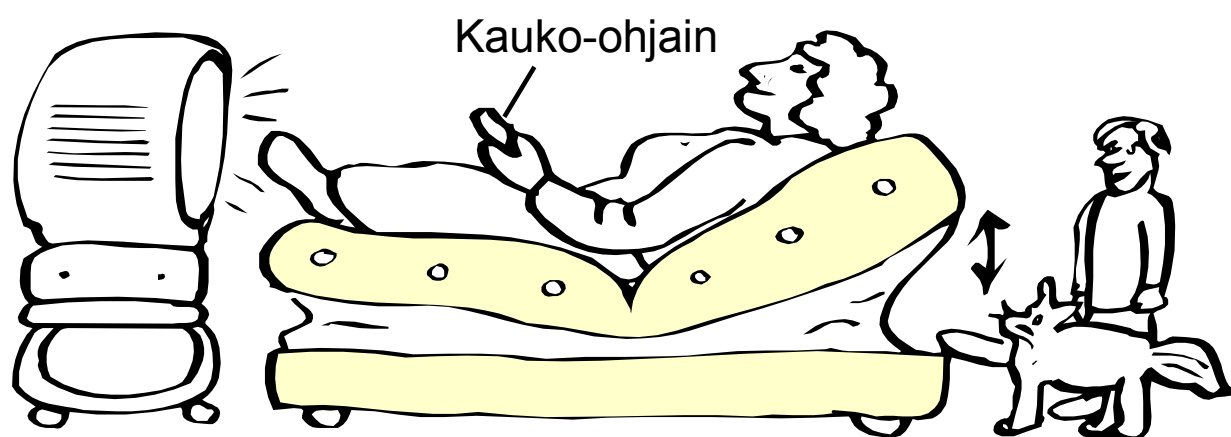


Käytön tarkastelu

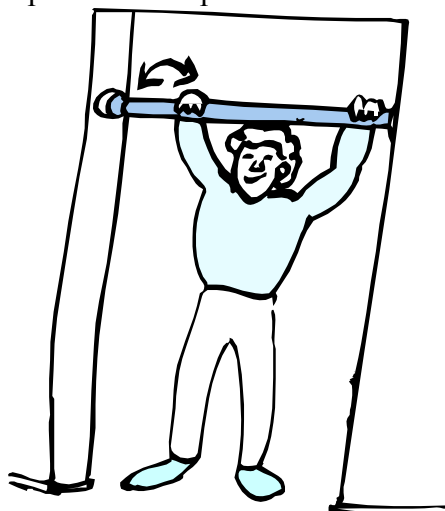
Mutta vasta tuotteen käyttö ratkaisee, millaisia vaaroja siihen liittyy. Vasta kun mietimme realistisia käyttötilanteita, ja varsinkin häiriö- tai huoltotilanteita, näemme missä esimerkiksi vaaralliset nielut voivat olla. Esimerkiksi häiriötilanteita eivät suunnittelijat vieläkaan mieltä kunnolla. Ja niitä ei voi havaita tuotteen nopeassa tarkastelussa.

Esimerkkejä:

- Moottoroidun huonekalun takaosassa oli liikkuvien osien kangaspussi. Kun tätä huonekalua säätää siinä maaten, ei voi nähdä pussiin menevää lemmikkieläintä (huippupaikka kissan maata) tai lasta. Tuote oli päällepäin turvallisen näköinen, ja vasta sen käyttöolosuhteiden tarkastelu paljasti tämän vaaran.



- Kuntolaitteessa oli selvät suunnittelijan pasmat sille, miten sitä kannetaan. Totuus oli toisenlainen. Kokeiluissa selvisi, että kukaan ei oivaltanut suunnittelijan tapaa, vaan otti monikymmenkiloisen laitteen syliinsä sitä siirtääkseen
- Ovenkarmiin kiinnitettävä leuanvetoon suunniteltu tanko kiristettiin kiertämällä sitä käsin. Sen sai siten riittävän kireälle, mutta jokaisessa tällaisessa tangossa tullaan keinumaan ja jopa kiipeämään sen päälle. Tällöin se löystyy ja voi pudota alas.



- Ostoskärryihin liitettävä vauvanistuin oli päällisin puolin turvallisen oloinen, mutta käyttöä tutkittaessa kävi ilmi, että se on helppo asentaa väärinpäin, jolloin lapsen pää on alttiina iskuille



- Hiontaan tarkoitettu teräslankalaikasta irtoaa aina lankasäikeitä, suurella nopeudella. Tällaisen tuotteen käyttöohjeisiin ja varoitusmerkintöihin ei riitä että käyttäjää vaaditaan suojaamaan itsensä suojalaseilla. Kaikkien muidenkin paikalla olijoiden on suojauduttava – tai mieluiten pysyttävä poissa.



- Kolmen lapsen lastenvaunut edellyttivät huolellisuutta niitä purettaessa. Jos edessä istuvan lapsen nosti ensin pois, vaunut saattoivat kaatua taaksepäin. Tilanne on hieman sama kuin jos maalarien torninosturissa pitäisi huolella suunnitella sijoittautumista ja nosturista poistumista... Kiiressä suunnitellut toimintatavat unohtuvat, ja vaikka ne olisi kirjattu käyttöohjeisiin, ohjeet hukkuvat tällaisissa ”kierrätystavaroissa” nopeasti



Käyttöä voi miettiä seuraavien kysymysten kautta:

- Mihin tarkoituksiin tuotetta käytetään? Voiko sitä käyttää sellaisiin tarkoituksiin, joihin sitä ei valmistaja ole tarkoittanut ja suunnitellut?
- Kuka tuotetta käyttää? Millaisia ovat tyypilliset käyttäjät? Onko heillä riittävät kyvyt turvalliseen käyttöön?
- Entä millaisia ovat epätyypilliset käyttäjät? Millainen voi käyttäjä olla "pahimmillaan"? pärjäävätkö vanhukset ja pikkulapset?
- Millaisia muita henkilöitä on läsnä käyttötilanteissa?
- Missä olosuhteissa tuotetta käytetään? Millaisessa ympäristössä? Pimeässä tai ahtaassa?
- Liittyykö käyttöön kiirettä tai muita virheitä ja vahinkoja edistäviä tekijöitä?
- Millä tavalla tuotetta ihan oikeasti käytetään? Käyttöohjeen kuvaus on vain ehdotus.
- Miten käyttötilanne etenee? Millaisia ongelmia voi tulla kussakin vaiheessa? Mikä voi mennä pieleen? Missä voi tapahtua lipsahdus tai päättelyvirhe?
- Miten erilaiset häiriö- ja ongelmatilanteet osataan hallita ja palauttaa tilanne normaaliksi?
- Onko käyttäjälle selvää, milloin tarvitaan asiantuntijan apua?
- Onko tuote sopivia kaikkien näiden asioiden kanssa? Arvioi mm.:
 - Rakenteet
 - Käyttötapa
 - Hallintalaitteet, kytkimet, lukitukset yms.
 - Käyttötilanteessa mukana olevat käyttöohjeet
 - Turvalaitteet
 - Tarvikkeet ja varusteet
 - Järjestelyt väärinkäytön estämiseksi

Monissa tuotteissa jo käyttöönottoon voi liittyä suuria vaaroja – tuotteen kokoonpano, kunto-
laitteen kiinnitys kattoon tai ovenkarmeihin. Koko tuotteen elinkaari on tärkeää käydä mielessä
läpi turvallisuutta arvioitaessa.

Tuotteen lujuus, kestävyys ja luotettavuus

Perinteinen ongelma-alue on se, että tuotteen rakenteet eivät kestä, ja niiden rikkoutuminen aiheuttaa vaaran.

"Moni kakku päältä kaunis" – hieno pintakäsittely voi peittää painon tai kustannusten säästämiseksi valitun ohuen tai heikkolaatuisen materiaalin.

Tällaiset vaarat voidaan paljastaa miettimällä, mitä kunkin osan rikkoutumisesta voisi seurata? Näin löydetään turvallisuuden kannalta tärkeimmät osat. Lopullinen kuva niiden riittävästä kestä-
tosta saadaan, kun selvitetään, millaista rasitusta osan pitäisi kestää ja testata, kestäkö se. Testauslaboratoriossa voidaan tuotetta kuormittaa vaikkapa monen vuoden käyttöä vastaavalla kuormituksella. Erikoiskoneet tekevät tällaisen testauksen muutamassa päivässä.

Testauksen suunnittelussa auttaa se, että monille tuotteille on standardeja, joissa määritetään, millaista rasitusta tuotteen pitää kestää.

Systemaattiset turvallisuusanalyysimenetelmät

Eriyiset turvallisuusanalyysimenetelmät ovat tapoja tehdä edelläkuvattuja tarkasteluja määräämukaisesti, tietyllä hyväksi havaitulla tavalla.

Esimerkiksi VTT:n "Tuotteen käytettävyys- ja turvallisuusanalyysi" perustuu tietynlaisen lomakkeen käyttöön, jolle käyttötehtävän vaiheet jäsenetään. Lomakkeen muihin sarakkeisiin kirjataan kuhunkin vaiheisiin liittyvät vaarat, niiden syyt ja seuraukset. Vaaran suuruus arvioidaan vaikkapa asteikolla 1-5. Näin osataan aloittaa tuotteen parantaminen suurimmista vaaroista.

Tällaisia menetelmiä on kuvattu VTT:n kirjassa Tuotteen turvallisuuden varmistamisen työkalupakki.

Turvallisuusanalyysijä pyritään yrityksissä käyttämään mahdollisimman varhaisissa suunnittelun vaiheissa, jolloin tuotetta ehditään vielä parantaa ennen sen laskemista markkinoille.

Joskus tämä kuitenkin unohtuu ja yritys tilaa vaikkapa VTT:ltä turvallisuusanalyysin jo markkinoille lasketulle tuotteelle. Sellaiseen tehtävät muutokset ovat kalliita, ja tarpeen voisi olla jo myytyjen tuotteiden takaisin veto markkinoilta.

Esimerkiksi CE-merkintä edellyttää turvallisuuden varmistamista, mutta ei systemaattisten tuotteen käyttöä tarkastelevien turvallisuusanalyysimenetelmien käyttöä.

Palvelujen turvallisuus

Kaikkien palvelujen turvallisuus on hyvin oleellinen asia, olipa kyseessä aivan kansalaisen peruspalvelut tai vaikka seikkailuyrityksen järjestämät palvelut, joissa vaarantunne voi olla tarkoituksellista – mutta todellisuudessa pyritään maksimaaliseen turvallisuuteen.

Eri alojen palveluyritysten yhdistykset ovat laatineet itse tai esimerkiksi Kuluttajaviraston kanssa yhteistyössä tarkistuslistoja turvallisuuden tarkistamiseen. Niiden käyttö on hyvä lähtökohta.

Palvelujen turvallisuudessa korostuvat seuraavat asiat:

Henkilökunta

- Riittävä henkilökunnan määrä
- Yrityksen henkilökunnan ammattitaito ja turvallisuusasenteet. Myös asiakaspalvelumyönteisyys on tärkeää turvallisuuden kannalta. Kun asiakkaiden tarpeita ja tyytyväisyyttä seurataan, ollaan tarkkoina mahdollisille ongelmille ja vaaroillekin.
- Valvova, aktiivinen henkilökunta
- Puuttuminen asiakkaiden vaarallisiin toimintatapoihin
- Asiakkaiden kunnon valvonta – humalaiset yms.

Palvelu

- Palvelun tuotteistustaso – onko se kokonaan mietitty ja suunniteltu, ja määrämuotoinen. Määrämuotoinen palvelu on mietitty ja hallittu. Kun se on aina samanlainen, ei yllätyksistä synny vaaroja
- Asiakkaiden toiminnan suunnittelu vaihe vaiheelta – on mietitty tarkkaan palvelutilanteen kulku, sen eri vaiheet, mahdolliset ongelmat
- Asiakkaille on selvää palvelun luonne ja suoritustapa, sekä oma vastuu
- Selvät palautekanavat asiakkaiden tekemille ilmoituksille vaaroista

Laitteet

- Turvalliset, turvatarkastetut laitteet
- Laitteiden kunnon valvonta ja kunnossapito

Ohjeet

- Ohjeiden tarjoaminen asiakkaille palvelun kaikissa vaiheissa ja kaikissa asiakastiloissa
- Asiakkaille suunnatut ja heille ymmärrettävät kaikkien itsepalvelulaitteiden käyttöohjeet
- Selvät, erottuvat ja pakottavat turvallisuusohjeet

Tilat

- Yleinen siisteys ja järjestys – tämä on yleensä turvallisuudenkin tunnusmerkistöä
- Kulkuväylien suunnittelu
- Hyvä näkyvyys kaikkiin tiloihin
- Asiakastilojen erottaminen teknisistä tiloista
- Asiakasryhmien kontrollointi – sopivuus lapsille jne...

Varautuminen vahinkoihin

- Ensiapu- ja hätätilannevalmiudet, niihin liittyvät suunnitelmat ja välineet

Palvelujenkin turvallisuuden selvittämisessä on usein tarpeen käyttää systemaattisia turvallisuus-analyysijä, erityisesti silloin, kun palvelu on uudentyyppinen.

Yhteenveto

Tuotteen turvallisuudesta saa luotettavan kuvan vain turvallisuusanalyysien ja testauksen avulla.

Nopeasti tutustuen voi huomata vain kaikkein ilmeisimmät vaarat, mutta niitä on vain harvoissa tuotteissa. Liitteenä olevaa tarkistuslistaa voi käyttää alustavaan tuotteen arviointiin. Koska on hyvin tärkeää tarkastella tuotteen käyttöä sen vaarojen tunnistamiseksi, on arvioijilla oltava hyvät tiedot tuotteen käyttötavoista ja käyttäjistä.

Tarkistuslista alustavaan tuotteen vaarojen tunnistamiseen arviointiin

Tuote:	Arvioija:
Arviointitilanne, arvioinnin syy yms.	Päiväys:

Kyllä-vastaukset viittaavat mahdollisiin ongelmiin ja vaaroihin.

Tuotteen yleinen laatu

	Kyllä	Ei koske tätä tuotetta / tuoteryhmää
Onko valmistaja tuntematon?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko tuote yleisesti heikkolaatuisen oloinen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko esimerkkituotteissa kokoonpanovirheitä tai vikoja?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toimitetaanko tuote kokoonpanemattomana?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Puuttuuko tuotepaketista jotain oleellista? (Jotain osia, tarvikkeita, turvalaitteita)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Puuttuuko tuotteesta merkintöjä?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko käyttöohjeissa puutteita (kieli, kattavuus, ymmärrettävyys)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lisätietoja _____

Tuotteen piirteet

	Kyllä	Ei koske tätä tuotetta / tuoteryhmää
Myydäänkö tuotetta erikoisen halvalla?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko kyseessä uusi tuotetyyppi, josta ei ole vielä kokemuksia?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko tuotteessa jotain sellaisia uudistuksia, joista ei ole vielä kokemuksia, tai joita ei ole muuten todistettu turvallisiksi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko tuotetyyppi jotenkin erikoinen jo lähtökohdiltaan? Tuntuu käytännössä mahdottomalta tai vaaralliselta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko tuote tarkoitettu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Seikkailu- tai urheilukäyttöön	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Liikkumiseen tai liikkussa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Nuorille	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Pikkulapsille tai vauvoille	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Turvalaitteeksi tai suojaimeksi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Käytetäänkö tuotteen kanssa voimaa?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Käsitelläänkö sen kanssa energiaa – lämpöä, sähköä, tulta?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lisätietoja _____

Käyttö

	Kyllä	Ei koske tätä tuotetta / tuoteryhmää
Onko epäselvää, mihin käyttöön, millaisiin olosuhteisiin tuote on tarkoitettu?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko epäselvää, millaisille käyttäjille tuote on tarkoitettu ja keille sitä ei ole tarkoitettu? (Lapset, ammattilaiset, harrastelijat...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko käyttötavoissa epämääräisyyttä ja epätietoisuutta oikeiden tapojen suhteen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko tuotteessa ilmiselviä vaaratekijöitä? (Terävät särmät, altistus jännitteelle, irtoavat osat jne...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liittykö käyttöönoton ja käytön vaiheisiin vaaroja?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Kuljettaminen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Kokoonpano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Käyttöönottoasennus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Käytön valmistelu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Ensimmäinen käyttökerta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Tavallinen käyttö	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Erikoiset käyttötilanteet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Käytön lopettaminen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Häiriöiden korjaus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Osien vaihto, tarvikkeiden lisäys yms.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Siirtäminen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Varastointi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Kierrättäminen ja muu käytöstä poisto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onko pakkaus tai pakkausjäte turvallinen? (Mieti erityisesti pikkulasten kannalta)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lisätietoja _____

Yhteenveto

- Tuotteen turvallisuutta pitää selvittää edelleen
- Tuote on ilmiselvästi liian vaarallinen ja on käynnistettävä toimet sen saamiseksi pois markkinoilta

Jatkotoimet _____
