

Riskienarvioinnin suorittanut yritys ja arvioinnin tunniste:

Lakisääteisesti riskienarviointi on oltava yrityksessä tehtynä ja kirjallisesti dokumentoituna työtehtäväkohtaisesti (Työturvallisuuslaki 10§). Arvioinnissa tulee ottaa huomioon myös ne vaarat tai haitat, joita itse suojaimesta voi aiheutua.

Hyvä tapa eritellä asianmukainen suojaustaso yleisellä tasolla yrityksessä on esimerkiksi tämä:

1. Riskienarviointi (jonka tavoite on myös auttaa poistamaan osa uhkista)
2. Henkilösuojainten valinta (EN166-silmiensuojainstandardiin nojautuen)
3. Työntekijöiden koulutus henkilösuojainten käyttöön
4. Ensiapu-/pelastussuunnitelman tekeminen
5. Koulutuksen uusiminen säännöllisin väliajoin

Päivämäärä:

Työtehtävän kuvaus:

## UHKA, JOKA TYÖTEHTÄVÄSSÄ VOI ESIINTYÄ

### 1. Onko työtehtävissä nopeasti lentävien kappaleiden riski?

- Enintään 45 m/s (esim. pora)
- Enintään 120 m/s (esim. kulmahiomakone)
- Enintään 190 m/s (esim. tasohöylä)

Vaurio silmälle: Sarveiskalvon vamma tai puhkeaminen, verkkolavon repeämä, iriksen repeämä, linssin sameus.

Lisätiedot: Tarkista esim. työkoneen mallikilvestä tiedot tai hiomalaikasta kehänopeus. Luokka F = sankamalliset lasit. Luokka B =naamiomallit. Luokka A =kokokasvosuojaimet. EN166 mukainen nopeiden kappaleiden testi tehdään halkaisijaltaan 6 mm 0,86 g painavalla teräskuulalla. Naamiomallit ja kokokasvosuojaimet voivat kuulua myös alempaan F-luokkaan, mutta sankamalli ei voi koskaan olla B tai A-luokiteltu. Mikäli työtehtävissä ei ole nopeasti lentävien kappaleiden riskiä, riittää luokka S (=vahvistettu rakenne, jolloin testi tehdään pudottamalla halkaisijaltaan 22 mm 43 g painava teräskuula 1,3 m korkeudelta, eli kappaleen nopeus on vain 12 m/s).

### 2. Onko työtehtävissä säteilylle altistumisen riski?

- Ultraviolettisäteily (esim. keinovalaistus)
- Infrapunäsäteily (esim. kuumat kappaleet)
- Auringon säteily teollisuudessa (esim. ulkotyöt)
- Sähköhitaussäteily (esim. hitsaaja, avustaja, vierailija)
- Kaasuhitaussäteily (esim. hitsaaja, avustaja, vierailija)
- Lasersäteily (esim. taktinen käyttö)

Vaurio silmälle: Harmaakaihi, sarveiskalvon tulehdus; verkkokalvon vauriot tai palovammat; hitaasti kehittyvät samentumat, näön heikkeneminen, sokeutuminen. Lisätiedot:

- Edellä mainituista vähiten ilmeisenä pidetään silmille näkymätöntä UV-säteilyä. Keinovalon tuottamalta UV-säteilyltä suojautumisessa on oleellista tarkistaa mikä on valon aallonpituus (UV A (315-380 nm), B (280-315 nm) vai C (100-280 nm), ja ottaa samalla huomioon että EN166 silmiensuojainstandardin testimenetelmät eivät sisällä suojausta UV C:ltä lainkaan! Jos tarvitset UV-suojaaja, on linssin oltava aina polykarbonaattia; se tarjoaa suojan UVA ja UVB:ltä. UVC:ltä (esim. elektroniikkateollisuuden laadunvalvonnassa) suojautumiseen tulee valita Bollé Safety Contour, Axis, Mamba tai Viper ja silmälasien päälle Squale; niissä linssin UVC suoja on 190 nm asti.

-Osassa säteilyuhkia oireina ovat mm. silmän punoitus, valonarkuus, lisääntynyt kyneleiden erityys ja roskan tunne silmässä. Esim. näkyvistä valon aallonpituuksista haitallisimman eli sinisen valon haittavaikutukset tuntee illalla.

-Osassa em. uhkia ei lyhyen aikavälin oireita ilmene ollenkaan ja osa vaurioista voi olla havaittavissa vasta pitkän ajan kuluttua. Esim. kaasuhitsauksessa altistutaan IR-säteilylle, jota ei tunne vaikka sille altistuisi ½ vuotta putkeen. Se kuitenkin tuhoaa silmää, linssin valonläpäisykyky heikkenee ja lopulta sokeutuu.

Kaikkea haitallista säteilyä vastaan ei voi suojautua edes silmät sulkemalla. Esimerkiksi sähköhitaauksessa syntyvä voimakas UV-säteily vaurioittaa silmää silmäluomien läpi, joten asianmukaisen suodatusasteen henkilösuojaimilla suojautuminen on erittäin tärkeää. Mitä suurempi luku linssissä on, sitä tummempi=voimakkaammin suodattava linssi.

## UHKAN MERKITTÄVYYS

## RATKAISU

## HYVÄKSYTTY SUOJAINMALLI

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

F (linssi & kehys)  
B (linssi & kehys)  
A (linssi & kehys)



EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 (linssi)  
4 (linssi)  
5 tai 6 (linssi)  
Maskissa EN175  
Linssissä EN179  
1.7/3/5 (linssi)  
R1-R5, LB1-LB10



**UHKKA, JOKA TYÖTEHTÄVÄSSÄ VOI ESIINTYÄ**

**UHKAN MERKITTÄVYYS**

**RATKAISU**

**MALLI**

**3. Onko työtehtävissä kemikaaleille altistumisen riski?**

- Nestemäiset pisarat
- Nestemäiset roiskeet
- Suurikokoiset pölyhiukkaset (>5 micronia. Hiontapöly jne)
- Kaasu ja hienojakoiset pölyhiukkaset (<5 micronia. Esim. aerosolit, tuuliset olot, maalaaminen, höyryt, biologiset uhkat, laastin, betonin ja happojen käsittely)

Vaurio silmälle: Sarveiskalvon palovammat tai heikentynyt näkö, virusinfektio; sidekalvon tulehdus, sarveiskalvon haavauma. Lisäksi vauriot kasvoille.  
Lisätiedot: Kemikaaliroiskeilta suojautumisen taso määritellään silmiensuojaimen kehysluokituksella, ei linssin luokituksella. Kuitenkin, kemikaalien ollessa syövyttäviä päädytään usein asetaattilinssiin sen kemikaalinkeston vuoksi. Viimeisimmät testit kuitenkin osoittavat että Bollé Safety Platinum-pinnoitettu polykarbonaattilinssi voikin olla kemikaalinkestoltaan jopa parempi kuin asetaattilinssi, joten eri tuotteiden vertailu työtehtäväkohtaisesti voi olla perusteltua.

Silmiensuojaintyypeistä:

- Tyyppi 3 suojaa naamiomallisenä pisaroilta (yleensä tiivis tai epäsuoralla tuuletuksella) ja kokokasvosuojaimena roiskeilta. Huomaa, että joidenkin naamiomallien (Bollé Safety Atom ja Blast) suojausluokitus on mahdollista korottaa kokokasvosuojaimen roiskesuojatasolle kiinnittämällä niiden alalaitaan Visor suojus.
- Tyyppi 4 on tyypillisesti naamiomalli (yleensä tiivis tai epäsuoralla tuuletuksella)
- Tyyppi 5 on tyypillisesti naamiomalli (yleensä tiivis)

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 (kehys)  
3 (kehys)  
4 (kehys)  
5 (kehys)



**4. Onko työtehtävissä kuumuudelle altistumisen riski?**

- Sula metalliroiske, kuumat kiinteät kappaleet (esim. kuumat nesteet, voimakas lämpösäteily, sulatusuunin läheisyys, pelastustyö)

Vaurio silmälle: Silmän tuhoutuminen; sarveiskalvon samentuma.  
Lisätiedot: Merkintä 9 linssissä ja kehyksessä tarkoittaa, että sulan metalliroiskeen pisarat eivät tartu suojaimeen, ja että kuumat kappaleet eivät läpäise suojainta lyhytaikaisessa kosketuksessa. Kuumuusuhkien kanssa on aiheellista huomioida että pelkkä silmiensuojaus ei koskaan riitä, vaan päänsuojaus tulisi täydentää esim. BUFF Professional Fire Resistant tai FireFighter -päähineellä.

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9 (linssi & kehys)



**5. Onko työtehtävissä sähkövaaroille altistumisen riski?**

- Oikosulun aiheuttama valokaariuhka tai suora kontakti virroitettun johtimen kanssa

Vaurio silmälle: Verkkokalvon palaminen, sarveiskalvon vauriot, linssin samentumat; mahdolliset jälkikäteen ilmenevät ongelmat.  
Lisätiedot: Testimenetelmä: Kasvojen suojaimeen kohdistetaan max 1 sekunnin ajaksi valokaari (12 kA max, 380-400 V, 50 Hz) 300 mm etäisyydeltä kasvojen suojaimesta), suojaimesta ei saa olla näkyviä metalliosia, sen kasvojen peittävyys on määritelty, ja linssin luokitus on lisäksi oltava 2.1.2 tai 2C-1.2. Oikea silmiensuojainvalinta on Bollé Safety Sphere -kokokasvosuojain tai työkympärsään kiinnitettävä Petzl Vizen -kokokasvosuojain. Valokaariuhkien kanssa on aiheellista huomioida että pelkkä silmiensuojaus ei koskaan riitä, vaan kokonaisuuteen kuuluvat kaikki käyttäjän päällä olevat varusteet. Ihon suojaus tulisi täydentää esim. BUFF Professional Arc Protect -päähineellä ja asianmukaisilla Aclima X-Safe -alusvaatteilla.

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8 (linssi & kehys)



**UHKA, JOKA TYÖTEHTÄVÄSSÄ VOI ESIINTYÄ**

**UHKAN MERKITTÄVYYS**

**RATKAISU**

**MALLI**

**6. Onko työtehtävissä riski että värierottelukyvyn heikentyminen vaarantaa työturvallisuutta?**

Lisätiedot: Värierottelukyky voi olla tärkeää esimerkiksi sairaalaloissa, tarkkuutta vaativissa asennustöissä, sähköjohtojen värien tunnistamisessa jne. Merkintä C linssissä tarkoittaa että linssi ei heikennä värierottelukykyä. Merkintä on mahdollista saada vain kirkkaisiin paljon näkyvää valoa läpäiseviin UV-suodattimella varustettuihin linssihin: Jos linssissä on esim. merkintä 2-1.2, niin se voi haitata värierottelukykyä ja jos linssissä on merkintä 2C-1.2, niin se ei haittaa värierottelua. (1.2. tarkoittaa että linssi päästää näkyvää valoa läpi 74,4-100 %). Eniten näkyvää valoa läpäisevä linssi markkinoilla on Bollé Safety HD (High Definition), joka läpäisee 96 % ja on saatavissa malleina Cobra ja Rush. Ne ovat ihanteelliset esim. rokotukseen, tarra-asentajille ja maalauksen laaduntarkastukseen, mutta ei suositella oloihin joissa on paljon silmille haitallista sinistä valoa.

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C (linssi)



**7. Onko työtehtävissä riski että linssien huurtuminen heikentää työturvallisuutta?**

Lisätiedot: EN166 standardin vapaaehtoisissa vaatimuksissa huurtumisenestotestin hyväksytysti läpäiseeseen silmiensuojaimen saadaan merkitä kirjain N osoittamaan tehokasta huurtumisenestokykyä. Tämänkin vaatimustason ylittäviä pinnoitteita on saatavilla, esim. Bollé Safety Platinum.

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

N (linssi)



**8. Onko työtehtävissä riski että linssien nopea naarmuuntuminen heikentää työturvallisuutta?**

Lisätiedot: EN166 standardin vapaaehtoisissa vaatimuksissa hienojakoisten mekaanisten kappaleiden vaurioittamistestin hyväksytysti läpäiseeseen silmiensuojaimen saadaan merkitä kirjain K osoittamaan tehokasta naarmuuntumisenestokykyä. Tarkoittaa kovapinnoitettua linssiä. Tämänkin vaatimustason ylittäviä pinnoitteita on saatavilla, esim. Bollé Safety Platinum.

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

K (linssi)



**9. Onko mahdollisuus että työtehtäviä tehdään äärimmäisissä lämpötiloissa?**

Lisätiedot: EN166 standardin vapaaehtoisissa vaatimuksissa nopeasti lentäviltä kappaleilta suojaavuuden testit voidaan tehdä myös -5C - +55C lämpötiloissa. Testi voidaan tehdä ja T-kirjain ilmoittaa vain F, B tai A –nopeusluokkien silmiensuojaimille. Mikäli käyttölämpötila on kylmempi tai kuumempi, ei sellaisia oloja varten ole olemassa harmonisoitua EN-standardin testimenetelmää, eli valmistaja ei voi merkitä asiaa itse suojaimeen, mutta silmiensuojaimen käyttöohjeesta voi löytyä valmistajan ilmoittama laajempikin käyttölämpötilaskaala.

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

T (linssi & kehys)



**10. Onko työtehtävissä mahdollista että silmiensuojainta käytetään useita tunteja yhtäjaksoisesti?**

Lisätiedot: EN166 standardi määrittää optiikan virheettömyyden, ja yhtäjaksoisessa päivittäisessä käytössä linssien tulee olla optiikkaluokka 1 (valon taittuminen +/- 0,06 dioptria). Satunnaisessa lyhytaikaisessa käytössä voidaan käyttää myös optiikkaluokka 2 (valon taittuminen +/- 0,12 dioptria), jollainen voi olla perusteltu valinta kun halutaan esimerkiksi paksu asetaattilinssi kemikaalioihin, mutta tavanomaiseen työkäyttöön optiikkaluokka 2 ei ole oikea valinta.

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 (linssi)



**11. Onko työtehtävissä riski ballistisille uhkille?**

Lisätiedot:  
 - STANAG 2920 on NATO:n määrittämä yleisen ballistisen suojaavuuden testimenetelmä. Kaikki Bolle Tactical silmiensuojaimet on testattu sen mukaisesti. Jokaiseen linssiin kohdistetaan terässylinterin isku, joka vastaa 0.22 kaliiberin luotia. Testi tehdään enintään 275 m/s (990 km/h) nopeudella, ja se simuloi tilannetta, jossa halutaan suojautua sirpaleilta ja huomattavasti suuremmalla nopeudella sinkoavilta kappaleilta, kuin mihin esim. EN166 silmiensuojainstandardi tarjoaa testimenetelmän. Standardia noudatetaan kaikissa NATO-maissa. Työskenneltäessä myös esim. räjähteiden / räjäytystyön parissa, voi olla perusteltua valita ballistisen suojaavuuden tarjoava silmiensuojain. Karkeana yleistyksenä voi todeta että hyvälaatuiset EN166 mukaiset polykarbonaattilinssit ovat keskiarvona 2,2 mm paksuja, kun ballististen linssien paksuus on 3 mm.  
 - STANAG 4296 on sotilaskäyttöön tarkoitettujen silmiensuojainten standardi, joka takaa suojaavuuden STANAG 2920:n mukaisesti, mutta määrittää lisäksi nimenomaan silmiensuojainten:  
 - Käytettävyyden: Käyttömukavuus, keveys, huurtumisenesto-ominaisuudet ja naarmuuntumiseneston  
 - Katselukentän laadun, kirkkauden ja vähintään 160 asteen katselukulman  
 - Yhteensopivuuden muiden varusteiden kanssa (kypärä jne.)

EI OLE	PIENI	SUURI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

STANAG 2920 ja 4296



**UHKA, JOKA TYÖTEHTÄVÄSSÄ VOI ESIINTYÄ**

**UHKAN MERKITTÄVYYS**

**RATKAISU**

**MALLI**

**12. Onko työtehtävissä riski altistua metelille?**

Lisätiedot: Kuppimallisten kuulosuojainten vaimennusluokitustestit tehdään ilman silmiensuojaimia. Mikäli kuulosuojainten kanssa käytetään yhtäaikaaisesti silmiensuojaimia, on aiheellista valita sellainen sankamalli, jossa on litteät sangat (esim. Bollé Safety Silium+ tai Rush+, tai naamiomalli jossa pääpannan soljen sijainti ei häiritse kuulosuojainten toimintaa tai kokokasvosuojain joka ei vaikuta kuulosuojainten vaimennukseen. Mikäli vaaditaan suurta vaimennusarvoa, voi olla perusteltua valita työkympäriin kiinnitettävät silmien- ja kasvojensuojaimet (esim. Petzl Vizir tai Petzl Vizen), jotka eivät vaikuta lainkaan kypäriin kiinnitettyjen kuulosuojainten toimintaan, ja parantavat käyttömukavuutta.

EI OLE  PIENI  SUURI

Valitse fiksu malli



**13. Onko työntekijöillä tarvetta silmälasille?**

Lisätiedot: Kun työntekijän on tarpeen käyttää silmälasia ja suojalaseja samanaikaisesti, on vaihtoehtoja käytännössä neljä:  
**1: Suojalasikehykset reseptilinsseillä** (Bollé Safety RX-kehysarjat ja sertifioituilla Essilor linsseillä varustettuna luokka F (45 m/s) suojaten nopeasti lentävilta kappaleilta. Muiden valmistajien EN166 linsseillä varustettuna luokka S (12 m/s). Ota yhteys optikkoon.  
**2: Bollé Safety Optical Insert reseptilinssiadapterit** (saatavissa Bollé Safety maskeille: Atom, Backdraft ja Blast, sekä sankamalleille IRI-s ja Tracker. Bollé Tactical maskeille: X800, X810 ja X1000, sekä sankamalleille Combat. Ota yhteys optikkoon.  
**3: Naamiomalli tai kokokasvosuojus, jonka alle mahtuu omat silmälasit:** Saatavilla 24 eri koodia.  
**4: Sankamalli, jonka alle mahtuu omat silmälasit:** Saatavilla 4 eri mallia. Optical Insert adapterien ja silmälasien päällä käytettävien silmiensuojainten hyvä puoli on että niiden EN166 mukainen suojausluokitus pätee, joten riskienarvioinnin osoittaman suojaustasovaatimuksen mukainen tuote on helppoa valita. Kuitenkin, mikäli käyttö on päivittäistä ja suojaustasovaatimukset sen sallivat, niin suosittelemme valitsemaan suojalasikehykset reseptilinsseillä.

EI  KYLLÄ

Hanki reseptilinssilasit, sopiva naamiomalli tai linssiadapteri



**14. Onko työtehtävissä puhdistilavaatimuksia?**

Lisätiedot: Puhdistilavaatimuksia esiintyy yleisimmin mm. laboratorioissa, elektroniikkatuotannossa, lääketuotannossa, sairaaloissa, anti-staattisissa tiloissa, ruokatuotannon eri vaiheissa jne. Puhdistilavaatimusten lähde puhdistilassa on työntekijä itse. Yritys määrittää riskienarvioinnin kautta ovatko henkilösuojaimet kertakäyttöisiä vai puhdistuksen kautta uudelleen käytettäviä. Useammin käytettävien suojalasiensa osalta voi olla perusteltua valita autoklaavissa puhdistettavaksi (=höyrypuhdistus paineastiassa). suunniteltu malli. Bollé Safety naamiomalleja puhdistiloihin ovat Covaclean, Cobra TPR, Blast Autoclave ja Covaclave.

EI  KYLLÄ

Valitse sopiva naamiomalli



**15. Suoritetaanko työtehtäviä myös EU-alueen ulkopuolella?**

Lisätiedot: CE-merkityt ja EN-standardien mukaisesti testatut henkilösuojaimet kelpaavat käytettäväksi kaikissa EU-maissa, kunhan käyttöohjeet ovat tarjolla sen maan kielellä missä suojaimia käytetään. Kun työtehtäviä tehdään muilla alueilla, tulee suojaimen olla sertifioitu esim. seuraavasti: Euraasian maissa (vaikkapa Venäjällä) EAC-sertifioitu, Yhdysvalloissa ANSI-sertifioitu, Kanadassa CSA-sertifioitu jne. Esimerkiksi Pietariin matkavien rakennustyömiesten on aiheellista tarkistaa että myyntipakkauksessa lukee sopivan EN-standardin lisäksi EAC.

EI  KYLLÄ

Tarkista sertifioinnit

**16. Ovatko työntekijöille varatut henkilösuojaimet henkilökohtaisia varusteita?**

Lisätiedot: Valtioneuvoston päätös henkilösuojainten valinnasta ja käytöstä §6: "Suojaimet on tarkoitettu henkilökohtaiseen käyttöön, jos olosuhteista ei muuta johdu. Jos henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettua suojainta joutuu poikkeuksellisesti käyttämään useampi kuin yksi henkilö on ryhdyttävä tarvittaviin toimiin, ettei tällainen käyttö aiheuta eri käyttäjille terveys- tai hygieniaongelmia". Käyttäjän on myös tunnettava suojaimen käyttöhistoria täysin.

KYLLÄ  EI

Varaa kaikille henkilökohtaiset varusteet

**17. Onko työntekijöillä riittävä osaaminen valita työkohteeseen soveltuva silmiensuojaus ja käyttää sitä oikein?**

Lisätiedot: Riskienarviointi ja oikean henkilösuojaimen valinta, sekä suojainten käyttöön kouluttaminen ovat työnantajan vastuulla: Valtioneuvoston päätös henkilösuojainten valinnasta ja käytöstä §6: "Henkilönsuojaimesta ja sen käytöstä on annettava työntekijälle riittävästi opetusta ja ohjausta". Työntekijällä on velvollisuus käyttää hänelle tarjottuja henkilösuojaimia. Kun työkohteessa käytetään erilaisia silmiensuojaimia eri tehtäviin, tulee työnantajan varmistaa koulutuksen ja ohjeistuksen avulla että työntekijät osaavat valita tarjotuista malleista oikeat kuhunkin työhön.

KYLLÄ  EI

Perehdytä

**UHKA, JOKA TYÖTEHTÄVÄSSÄ VOI ESIINTYÄ**

**UHKAN MERKITTÄVYYS**

**RATKAISU**

**18. Onko työntekijöille tarjottu mahdollisuus sovittaa silmiensuojaimia ennen käyttöä?**

Lisätiedot: Henkilösuojainten on oltava käyttäjälleen sopivia. Vain hyvin istuva suojain suojaa asianmukaisesti. Kapeampiin kasvoihin (erit. naiset ja nuoret) istuvia Bollé Safety sankalasilmälaseja ovat: Rush+ Small, Chopper ja Slam. Erityisesti kemikaaliuhkilta suojaautumisessa täydellinen tiiveyden varmistaminen ennakoon on välttämätöntä. Mikäli sovittaminen etukäteen ei jostain syystä ole mahdollista, tai ei löydy käyttäjälle sopivaa suojainta, on syytä huomioida Valtioneuvoston päätös Henkilösuojaimista 3.10.2: ”Mikäli tiiveys rajoitettua (esim. kasvonmuotojen takia), on käyttöaika rajoitettava”.

KYLLÄ

EI

Varaa sovitusmahdollisuus

**19. Onko työntekijöille tarjottu varusteet silmiensuojainten kuljettamiseksi mukana työmaalla?**

Lisätiedot: Henkilösuojain voi suojata vain silloin kun se on mukana, helposti saatavilla ja hyvässä kunnossa. Tarkoitusta varten on tarjolla runsaasti erilaisia kuljetuskoteloita, suojapusseja ja kaulanauhoja. Aiheellista huomioida erityisesti kun työtehtävissä on tarve useammalle kuin vain yhden mallisille suojalaseille, tai kun työtehtävissä on myös tilanteita joissa silmiensuojaimia ei käytetä: Suojaimen tulee kulkea mukana ulkoisilta uhkilta suojattuna. Erityisen tärkeitä suojapussit ovat kokokasvosuojaimille, koska ne eivät mahdu taskuun ja ovat vaikeammin mukana kuljetettavissa sekä helpommin alttiina vaurioille. Myös suojalasi jokoasemat pukeutumistiloissa ja vierailijoiden vastaanottotiloissa voivat olla perusteltu valinta.

KYLLÄ

EI

Tarjoo

**20. Onko työntekijöille tarjottu välineet silmiensuojainten asianmukaiseen ylläpitoon?**

Lisätiedot: Henkilösuojain toteuttaa tarkoitustaan vain kun se on hyvässä kunnossa. Likaiset tai bakteerikantoja sisältävät silmiensuojaimet voivat aiheuttaa työturvallisuushkia ja lisäksi kuluvat nopeammin hylkykuntoon kuin puhtaat. Tarjoo työntekijöille puhdistusasema suojalasiin optiikalle ja sijoita se helposti saatavilla olevaan paikkaan. Lisäksi, mikäli puhdistamista on aiheellista tehdä useammin kuin kerran päivässä, voi olla aiheellista varustaa työntekijät mukana kuljetettavilla esikostutetuilla puhdistusliinoilla. Riskienarvioinnin niin osoittaessa tarjoo myös huurtumisenestoaineet (esim. kun liikutaan lämpimien ja kylmien tilojen välillä). Joissain töissä (esim. rappaus, maalaus jne.) voi olla perusteltua varustaa silmiensuojain myös repäisykalvoilla (esim. Bollé Safety Atom kalvot).

KYLLÄ

EI

Tarjoo

**21. Onko kaikkien henkilösuojainten käyttöohjeet saatavilla työmaalla sekä suomeksi että ruotsiksi?**

Lisätiedot: EU alueella henkilösuojainten käyttöohjeet on oltava työntekijöiden saatavilla käyttömaan kaikilla virallisilla kielillä. Suomessa työskenneltäessä ohjeista on oltava FI ja SE versiot, ja muun kielisille työntekijöille suositellaan valittavaksi vain sellaisia henkilösuojaimia, joihin käyttöohjeet on olemassa työntekijän omalla kielellä.

KYLLÄ

EI

Tarkista

**22. Onko sääolosuhteiden mahdollinen vaikutus huomioitu työturvallisuudessa?**

Lisätiedot: Yksittäiset suojalasiat ovat harvoin vastaus silmiensuojauksen kaikkiin tarpeisiin eri sääoloissa. Auringonpaisteen häikäisy, voimakas tuuli, hämäryys, jäätyminen, vesi- ja lumisade jne. voivat vaikuttaa huomattavasti työturvallisuuteen, erityisesti nopeasti muuttuvissa tilanteissa. Varustevaihtoehtoja tulee olla työntekijöille tarjolla em. asiat ennakoon huomioituna. Esimerkiksi suojalasiin valitseminen Bollé Safety CSP-linsseillä, tai sellainen sankamalli, joka voidaan muuttaa pääpinnan avulla naamiomalliseksi saattaa olla ratkaisu muuttuneeseen sääoloon.

KYLLÄ

EI

Tarjoo riittävästi linssivaihtoehtoja sekä naamiomalleja

**23. Kykeneekö oma henkilökunta antamaan asianmukaista ensiapua silmävauriutilanteessa?**

Lisätiedot: Työnantajan velvollisuus on järjestää työntekijöille turvalliset työskentelyolosuhteet, sekä riittävä ensiapuvalmius onnettomuustilanteessa. Silmiensuojauksen osalta tämä voi esimerkiksi tarkoittaa asianmukaisen välittömän huuhtelumahdollisuuden järjestämistä sekä ensiapukoulutusta. Huolehdi aina että ensiapu/pelastussuunnitelma on ajan tasalla ottaen huomioon muuttuvat työtehtävät.

KYLLÄ

EI

Tee suunnitelma ja järjestä koulutus

**UHKA, JOKA TYÖTEHTÄVÄSSÄ VOI ESIINTYÄ**

**UHKAN MERKITTÄVYYS**

**RATKAISU**

**24. Ovatko työntekijät perehtyneet työkohteessa suoritettuun riskienarviointiin ja ymmärtäneet työkohteen työturvallisuussuunnitelman?**

KYLLÄ <input type="checkbox"/>		EI <input type="checkbox"/>
-----------------------------------	--	--------------------------------

Perehdytä

Lisätiedot: Työnantajalla on lakisääteinen velvollisuus saattaa asiat työntekijöiden tietoon.

Viimeinen kysymys: **Kestääkö juuri tehty riskienarviointi lähemmän tarkastelun mahdollisen työtapaturman viranomaistutkinnassa?**

KYLLÄ <input type="checkbox"/>	EI <input type="checkbox"/>
-----------------------------------	--------------------------------

Perustelu: Jos vastaus on kyllä, niin onneksi olkoon. Työturvallisuutenne on tältä osin vaadittavalla minimitasolla. Jos vastaus on kielteinen, niin keskeytä työskentely, korjaa työturvallisuuspuutteet ja suorita uusi riskienarviointi.