



Sisältö

	sivu
Turvallisuuden kultaiset säännöt	2
Yaran turvallisuusperiaatteet	3
Safe By Choice	4
Tarvittavat pätevyydet	5
Perehdytykset alueelle tultaessa	6
Liikkuminen alueella	7
Suojavälineet	8-9
Parhaat käytännöt työkaluissa ja suojaimissa (Best Practices)	10
Työolosuhteiden mittaus rakennustyömailla	11
Suoritettavat tarkastukset	12-13
Käytännöt työkohteissa (aluerajaukset ja varoittaminen)	14
Palaverit ja turvallisuus	15-16
Työlupajärjestelmä	17-18
Tapaturmat ja läheltä piti-tilanteet	19

Turvallisuuden kultaiset säännöt

1



Korkealla työskentely

Aikaisista korkealla suoritettavista töistä on oltava riskinarviointi ja putoamissuojauksen laiminlyönti johtaa aina pysyvään poistamiseen toimipaikalta.

2



Vaarallisten aineiden käsittely

Kemikaaliriskeille altistuminen tulee pienentää niin pieneksi kuin mahdollista. Riskinarvioinnissa määritellyjä henkilökohtaisia suojaimia on käytettävä.

3



Koneiden, laitteiden ja turvajärjestelmien turvasuojaus

Koneiden, laitteiden ja turvajärjestelmien turvasuojauksia ja turvalaitteita ei saa irrottaa tai erottaa ilman kirjallista lupaa (useimmiten työ lupa).

4



Koneiden ja laitteiden käyttövoima

Ennen työn aloitusta kaikki energialähteet on erotettava ja on käytettävä turvalukitusta.

5



Työskentely suljetussa tilassa

Kaikkissa suljetun tilan töissä on oltava työ lupa ennen suljettuun tilaan menoa. Suljettu tila on erotettava prosessista ja energialähteistä, tarvittavat pitoisuusmittaukset on tehtävä ja luukkuvahdin on oltava aina paikalla.

6



Liikenneturvallisuus

Kaikkien Yaran käyttämien ajoneuvojen ja liikkuvien kulkuneuvojen on oltava yhtiön sääntöjen ja kansallisten vaatimusten mukaisia. Noudata aina liikennesääntöjä ja -määräyksiä sekä käytä turvallista, ennakoivaa ajotapaa. Ainoastaan perehdytetyt henkilöt saavat käyttää kulkuneuvoja/työkoneita. Jalankulkijoiden on tehtävä itsensä näkyviksi kuljettajille ja käytettävä merkittyjä kävelyteitä.

Yaran turvallisuusperiaatteet

YARAN TURVALLISUUSPERIAATTEET

1 - Kaikki loukkaantumiset voidaan ehkäistä, ja turvallisuus on toimintamme edellytys.

2 - Esimiehet ja päälliköt ovat vastuussa seuraavista:

- 2.1 riskien vähentäminen niin tehokkaasti kuin on käytännössä mahdollista
- 2.2 turvallisuusvaatimusten ja -tavoitteiden määrittäminen ja hyväksytyjen toimenpiteiden valvonta, tarkastus ja loppuun saattaminen ajoissa sekä turvallisuuden jatkuvan kehityksen ja sitä edistävien toimintatapojen arviointi
- 2.3 turvallisten työskentelytapojen kehittäminen työntekijöiden keskuudessa.

3 - Työntekijät ja urakoitsijat ovat vastuussa seuraavista:

- 3.1 turvallisen työskentelyn vaatiman pätevyyden hankkiminen
- 3.2 turvallisuus- ja teknisten vaatimusten ja sääntöjen noudattaminen kaikissa tilanteissa
- 3.3 omien ja muiden riskikäyttäytymiseen puuttuminen sekä turvallisten toimintatapojen tukeminen ja edistäminen
- 3.4 todellisiin tai mahdollisiin vaaratilanteisiin puuttuminen, niistä raportointi ja tarvittavien jatkotoimenpiteiden tekeminen.

4 - Turvallisen työskentelyn periaatteiden noudattamista vaaditaan kaikilta, ja se on työsuhteen perusedellytys.

Safe by Choice

Safe by Choice on hanke, jolla Yara pyrkii vähentämään tapaturmien määrän nollaan.

Safe by Choice myös kuvaa sellaista turvallisuuskulttuuria, joka voi tehdä tapaturmien täydellisestä poistamisesta aidosti mahdollista. Yaran tavoitteena on turvallisuuskulttuuri, jossa jokainen – yksilötasolla ja kollektiivisesti – ottaa vastuun omasta ja toisten hyvinvoinnista.

Yaran Safe by Choice -tavoite edellyttää, että käytämme nykyisiä turvallisuusmenettelyjä ja -työkaluja nykyistä laadukkaammin, omistautuneemmin, sitoutuneemmin ja johdonmukaisemmin.

Tapaturmien vähentämiseen pyritään toimenpiteillä, jotka pohjautuvat aiempiin saavutuksiin. Tarkoituksena ei ole ottaa käyttöön uusia turvallisuusvälineitä, vaan parantaa jo olemassa olevien menetelmien käyttöä sekä laatua. Tapaturmia voidaan vähentää kehittämällä tehtäväkohtaista ja käyttäytymistä koskevaa osaamista sekä panostamalla jokaisen turvallisuuteen.

Tarvittavat pätevydet

Riittävä ammatillinen osaaminen työn turvalliseen tekemiseen.

- Veroumerollinen ja kuvallinen henkilökortti vaaditaan kaikilta



- Työturvallisuuskortti vaaditaan kaikilta. Tarkista toimipaikkakohtainen korttivaatimus liitteestä 13.1.



- Tulityökortti tulitöitä tekeiltä



Turvallisuuden yleisperehdytys, osastokohtaiset perehdytykset ja tehtäväkohtaiset perehdytykset**TURVALLISUUDEN YLEISPEREHDYTYS****Yleisperehdytys on voimassa 1 vuoden**

- Itsenäinen alueella liikkuminen edellyttää yleisperehdytystä ja henkilökohtaista kulkuavainta
- Jokaisella osastolla työskenneltäessä on lisäksi oltava suoritettuna osastokohtainen perehdytys
- Vierailijaa alueella voi saattaa vain yleisperehdytyksen suorittanut henkilö

Alueen turvallisuusperehdytys suoritetaan ensimmäisen kerran alueelle tullessa toimipaikasta riippuen joko paikan päällä tai verkossa. Tarkista tämä toimipaikkakohtaisesti turvallisuusliitteestä. Kertaavat koulutukset voi suorittaa verkkokoulutuksina. Turvallisuusperehdytys on edellytys kulkuavaimen saamiselle.

Urakoitsijan on annettava työmaa- ja tehtäväkohtainen perehdytys alihankkijalleen ja pystyttävä osoittamaan annetut perehdytykset.

Yaran yleisperehdytys ei korvaa tätä velvollisuutta.

Kaikki alihankkijat tulee hyväksyttävä Yaran hankinnalla ennen töiden aloitusta.

SULJETUN TILAN TÖIHIN LIITTYVÄT VAATIMUKSET

Suljetun tilan työt ovat aina työluvan alaisia töitä. Työluvan lisäksi suljetun tilan työt vaativat työkohtaisen riskianalyysin sekä suljetun tilan turvallisuussuunnitelman. Suljetussa tilassa työskentely edellyttää aina luukkuvahattia, joka on suorittanut pakollisen luukkuvahतिकoulutuksen.

Suljetun tilan tunnusmerkit:

- Sisään- ja ulospääsy ovat rajoitettuja.
- Tilassa voi esiintyä vaarallisia ilmanlaadun muutoksia tai fyysisiä muutoksia.
- Ei ole jatkuvaa ilmanvaihtoa.
- Ei ole suunniteltu jatkuvaa oleskelua varten.
- Esimerkkejä: säiliöt, siilot, kuopat, kaivannot, viemärit, putkistot, kattilat, sakokaivot ja siirrettävät kontit.

Liikkuminen alueella

Alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena työskentely on kielletty, 0-toleranssi päihteiden suhteen. Tilaaja voi suorittaa puhallutuksia pistokokeina tai työkuntoa epäiltäessä. Puhallutuksesta kieltäytyminen johtaa alueelle pääsyn eväämiseen tai alueelta poistamiseen.

KULKUAVAIN JA KULUNVALVONTA

Porteista ja ovista kulkemiseen käytetään kulkuavainta.

Kulkuavaimen leimaustiedoilla raportoidaan myös verottajalle työmaalle olleet henkilöt.

Alueella töitä suorittavien henkilöiden tulee olla rekisteröityjä Zeroni-palveluun. Palveluun rekisteröityminen on edellytyksenä avaimen luovuttamiselle.

Avain on henkilökohtainen ja se on palautettava töiden päätyttyä.

Palautumattomista avaimista peritään sanktiomaksu 100€/palautumaton avain.



Kulkuavain myönnetään henkilötodistusta vastaan. Avaimen saaminen edellyttää voimassa olevaa yleisperhdytystä.

AJONEUVOJEN KULKULUVAT

Ajolut ajoneuvoihin myönnetään toimipaikkojen käytäntöjen mukaisesti urakoitsijan yhteyshenkilön tai työn tilaajan kautta

Ajolupa tulee olla näkyvillä etuikkunalla.

- Pitkäaikainen lupa myönnetään erillisestä hakemuksesta
- Lyhytaikainen lupa myönnetään vain tavaroiden vientiä tai hakua varten.

Liikennöitävän ajoneuvon tulee olla tieliikenteeseen rekisteröity ja katsastettu.

Suojavälineet

Työn edellyttämät henkilökohtaiset suojaimet kuuluvat urakoitsijan tunti-/urakka-/pistehintaan:

Esimerkiksi viiltosuojakäsineet, putoamissuojaus, korkeapainepesun varusteet yms. Lisäksi on oltava henkilökohtainen turvalukko käyttövoiman erotusta varten ja sähköttöissä vikavirtasuoja.

Yara korvaa tai antaa vain erikseen sovittavat erityissuojaimet urakoitsijalle.

Esimerkiksi työluvan riskitarkastelun kautta välttämättömiksi katsotut: kemikaaliasu, -käsineet ja suodattimet.

Kadonneesta tai palauttamattomasta kaasumittarista perimme 500 euron omavastuun.

- Turvakenkien on oltava umpinaisia sekä vähintään varvas- ja naulaanastumissuojalla varustettuja.
- Työvaatteiden on oltava näkyvän varoitusvaatetusnormin EN ISO 20471 mukaisia.
- Vaatteiden tulee olla pitkähihaisia ja –lahkeisia.



Pakolliset suojavälineet alueella työskenneltäessä



- Toimipaikoilla erikseen määritellyillä alueilla tuotantolaitoksissa sekä putkistojen läheisyydessä käytettävä umpinaisia suojalaseja.



- KEMIKAALIKÄSINEET YLEISKÄYTTÖÖN, mutta ei ammoniakille

Materiaalit: Neopreeni, nitrili, butyyli, aina käyttöturvallisuustiedotteen mukaisesti. Esim. Alphatec 53-001

- AMMONIAKILLE JA VÄKEVÄLLE TYPPIHAPOLLE >90%

Materiaalit: Butyyli, fluorikumi ja rajoitetusti nitrili ja neopreeni, aina käyttöturvallisuustiedotteen mukaisesti. Esim. Honeywell B131



- Tarvittaessa lämpö- tai viiltosuojaluokan aluskäsine alle



- Alueella kannettava mukana pakohuppua tai kaasunaamaria onnettomuustilanteita varten. Suojaus vähintään ABEK-P1. Alueet, joilla hupun tulee olla mukana, on määritelty erikseen toimipaikkatasoisissa ohjeissa.



1.kategorian kumppanit = toimipaikalla koko ajan, hankkivat pakohuput itse

Oltava vähintään ABEK- tason suodatin ja huppumalli

2. kategorian kumppani = säännöllinen toimittaja > 10 X vuosi

3. kategorian kumppani = kertatoimittaja < 10 päivää vuosi

YARA lainaa pakohupun 2 ja 3-kategorian kumppaneille. Palautettava lainauksen jälkeen. Omavastuu kadotetusta tai rikutusta pakohupusta on 150 euroa.

Parhaat käytännöt työkaluissa ja suojaimissa (Best Practices)

Töihin on käytettävä parhaiten soveltuvaa turvallista työkalua

- Viiltosuojaohansikkaiden luokka EN standardi 388 mukaan vähintään C
- Lämmöltä suojaavat hansikkaat luokka vähintään 2 EN 407: +100 ja 500 C
- Hapoilta suojaavat kemikaalihansikkaat luokka vähintään 3 EN 374: läpäisy aika 30 min
- Puukon, mattopuukon ja katkoteräveitsen käyttö on lähtökohtaisesti kielletty. Se on sallittu tietyissä töissä ainoastaan erillisellä luvalla.

Valitse työtehtävään turvallisempi työkalu, kuten esim:

- Sakset
- Putkileikkurit



Kulmahiomakoneen pakolliset suojarusteet

- Käsikahva
- Teräsuoja
- Virran automaattinen katkaisutoiminto (yli 125mm laikalla olevat)
- Takapotkusuoja/momenttikytkin (yli 125mm laikalla olevat)



Suoritettavat tarkastukset

- Jokaiselle käyttöönotettavalle koneelle tai tekniselle laitteelle:
Käyttöönottotarkastus

- Työ- ja suojatelineille sekä nostolaitteille ja nostoapuvälineille:
Aina ennen ensimmäistä käyttöä käyttöönottotarkastus

- Turvallisuusseuranta (käyttäjän tekemä tarkastus):
Aina ennen jokaista käyttökertaa kunnon tarkastus. Ei dokumentoida.

- Kaikissa nostoapuvälineissä oltava tarpeelliset merkinnät

- Määräaikaistarkastuksen merkintä
On oltava merkintä vuosittaisesta tarkastuksesta.
(vuosittain vaihtuva väri tai stanssaus)

Valtioneuvoston asetus työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 403/2008
38 § mukaisesti tarkastuksista pidettävä pöytäkirjaa.

2022	Vihreä
2023	Oranssi
2024	Sininen
2025	Keltainen
2026	Valkoinen
2027	Vihreä

- Muut nostoapuvälineet

Nostovöiden tai päällysteraksien(alle 1t) vuosilukulapussa käyttöönotto
esimerkiksi 01/2022.

- Henkilökohtaiset putoamissuojaimet

Vähimmäisvaatimus kokovaljaat lukkiutuvalla ja kelautuvalla tarraimella tai turvaköydellä:
merkintä vuosittaisesta määräaikaistarkastuksesta.

- Sähkötyökalut

Sähkötyökalut ja jatkojohdot tarkistettava 12 kuukauden välein.
Tarkastetuissa sähkötyökaluissa tulee olla merkintä, josta nähdään tarkistusajankohta ja tarkistaja.

Merkintä tarkastuspöytäkirjaan ja dokumentointi.



- **Vikavirtasuojat**

Kaikkien työmaakeskusten pistorasiat tulee olla varustettu 30 mA vikavirtakytkimellä.

Sähkötyökalu kytketään aina vikavirtasuojattuun pistorasiaan tai käytetään vikavirta-adapttereita.



- **Nojatikkaiden käyttäminen työskentelyalustana on kielletty.**

Käyttäminen sallittu luvan jälkeen nostoapuvälineiden irrottamisessa / kiinnittämisessä tai tilapäisenä kertaluontoisena kulkutienä kun liukumisen- ja kaatumisenesto hoidetaan koukuilla, piikeillä tai levikkeillä.



- **A-tikkaita käytetään pääsäännön mukaan:**

A-tikkaiden seisomataso saa olla max. kahden metrin korkeudessa. Mikäli taso on yhden metrin korkeudella, tai korkeammalla, on tikkaissa oltava kaatumisen estävä sivuttaistuki.



A-tikkailta käsin ei saa tehdä voimaa vaativia töitä eikä tulitöitä.

- **Telineet töihin, joita ei voida muuten turvallisesti tehdä**

Yaran määrittelemä urakoitsija tekee telineet ja ottaa ne käyttöön sekä tekee viikkotarkastukset. Telineerakentaja tekee myös tarvittavat muutokset telineisiin.

Käytännöt työkohteessa (aluerajaukset ja varoittaminen)

- Oman työkohteen riskeistä informoidaan muita Yaran valmiilla infolapulla

- Työnaikainen aluerajaus ensisijaisesti yrityksen omalla rajausnauhalla

Varoitetaan vaarallisesta työkohteesta tai ympäristöstä. Varoitusnauhalla varmistetaan työrauha. Kyllä voidaan kiinnittää nauhaan.

- Suljettujen tilojen merkintään käytetään varoituslappua

Kun kohteesta poistutaan eikä paikalla ole luukkuvahtia.

- Työkohteeseen pidetään siistinä koko työskentelyn ajan

Roskia ei jätetä lattioille.

Työkalut ja sähköjohdot pidetään poissa kulkuväyliltä. Käytetään sähköjohtojen ja jatkojohtojen ripustamiseen S-koukkuja.

- Turvallisuuskaapit ja -pöydät

Toimipaikoilla on osastokohtaisia turvallisuuskaappeja, joista on saatavilla kaikkia edellä mainittuja tarvikkeita vapaasti. Seisokkien aikana kaikilla toimipaikoilla on lisäksi turvallisuuspöytiä.



Palaverit ja turvallisuus

Projekteissa palaverien toteutus sovitaan tapauskohtaisesti

- Aamupalaverit
- Viikkopalaverit

Projekteissa MVR- tai TR -mittaus tehdään yleensä ennen viikkopalaveria.

- Kuukausipalaveri

Projekteissa urakoitsijoiden edustus mukana.

- TOOLBOX = Turvallisuuden tietoisuus viikoittain
- WOC = Walk Observe Communicate - Safety Walks

Dokumentointi ja raportointi Yaralle osallistujista ja aiheesta kuukausiraportoinnin yhteydessä

Työssä mahdollisesti esiintyvien parannuskohteiden läpikäynti keskustelun avulla havaintojen jälkeen: yleensä 1 /kk .

Määrä riippuu urakoitsijan kategoriasta tai projektista.

- Urakoitsijan tavoitteiden raportointi

1. kategorian urakoitsijat raportoivat turvallisuustavoitteet turvallisuustilastointia varten seuraavan kuukauden 5. työpäivään mennessä. Raportointi tehdään sähköisesti Forms-kyselyllä.

Jos päätoteuttaja projekteissa raportoi erillisellä kulunvalvonnalla työmaalla olleet henkilöt verottajalle, tulee hankinnalle ilmoittaa, että poistavat erikseen raportoitavat henkilöt Yaran verottajaraportista.

- **Projektien turvallisuusasiat kootaan kansioon toimipaikan ohjeen mukaisesti**

Kansioon kootaan työmaan henkilöt.

Lisäksi voidaan koota seuraavat tiedot:

Jäljennös kuvallisesta henkilökortista.

Jäljennökset vähintään työturvallisuuskortista sekä muista tarpeellista korteista

esimerkiksi:

Tulityökortti

EA-kortti

Käyttöturvallisuustiedotteet

muut turvallisuustyöhön liittyvät paperit:

**esim. perehdytyt henkilöt ja muut dokumentit
(esim. ajoneuvon tarkistaminen yms.)**



- Erityistä vaaraa aiheuttavat työt

Työlupa + tarkennettu riskinarvio (Taso 2) + aloituspalaveri +SSJA + mahdolliset muut erillisohjeet/suunnitelmat

Riskinarvio 2:n teko yhdessä Yaran henkilöstön kanssa vie aikaa noin 30 minuuttia - 1 tunti.

Työvaiheet ja niihin liittyvät riskit hallintakeinoineen kirjoitetaan yhteisessä palaverissa ylös.

Urakoitsijan on noudatettava työlupajärjestelmää ja toteutettava työluvassa määritellyt turvallisuustoimenpiteet.

YARA
Yara Suomi Oy
Siltatie 1
00510 Järvenpää
TYÖN TURVALLISUUSANALYYSI (SSJA)

Käsiteltävä laatu- tai kritinen työ:
Liitty työtapin - erästä
Laadittu ja päiv: 1.1.2021
Yrityksen osasto/työ: Yrityksen jäsennön nimet ja alkijähtökuks:

Yhteistyötoimittaja/ alijohdus:	Mahdolliset vaarat/ riskit	Riskiarvio	Työmenetelmä/ riskin hallintatila	Tekijä	Järjestö/ vastuu		
Nr	Vaiheet	S	I	R	S	I	R
Jos riskilukua R < 5 T on edelleen 8 tai 9 toimenpiteiden jälkeen - jatkoselvitys, työ vaatii toimittajan paallikkeen hyväksynnän (alkijähtökuksen -toimittajan -toimittajan jäsennön 12-15 tavoin, työt ei saa alottaa vaan on on aloitettujen suunnitelmien.							
SS Page Header							
SS Page Footer							

Seuraukset: 1-Vahvaan, 2-Kovaa (MTC tai pien määrässä <100 000€), 3-Vakava (LTI tai menetykset 100 000€-1 000 000€), 4-Elämäntilanteen (Erytys) vaaraan, kuolemaan tai tapaan >1 päivä.

Todennäköisyys: 1- epätodennäköinen (ei todettu tapahtuneen) 2- mahdollinen (on jokuks tapahtunut) 3- todennäköinen (tapahtuu ilman varotoimia, tapahtunut useasti), 4- Spontaaninen (on tapahtunut useasti, tapahtunut).

YARA
Työn 2 alustava

Paikka: 20.02.2022 09:00
Riskinarvio työlupaa: 2022-02-24
Toimittajan nimi: Yara Suomi Oy
Yhteistyötoimittaja/ alijohdus: Yara Suomi Oy
Yrityksen osasto/työ: Yrityksen jäsennön nimet ja alkijähtökuks:

Kokouksen nimi, päivä, paikka ja tyylitila

Yhteistyötoimittaja/ alijohdus:	Paikka	Aikavälit	Alustava	Yhteistyötoimittaja/ alijohdus:	Yhteistyötoimittaja/ alijohdus:	Yhteistyötoimittaja/ alijohdus:	Yhteistyötoimittaja/ alijohdus:
Nr	Vaiheet	S	I	R	S	I	R
1	Alustava	1	1	1			
2	Alustava	1	1	1			
3	Alustava	1	1	1			
4	Alustava	1	1	1			
5	Alustava	1	1	1			
6	Alustava	1	1	1			
7	Alustava	1	1	1			
8	Alustava	1	1	1			
9	Alustava	1	1	1			
10	Alustava	1	1	1			
11	Alustava	1	1	1			
12	Alustava	1	1	1			
13	Alustava	1	1	1			
14	Alustava	1	1	1			
15	Alustava	1	1	1			
16	Alustava	1	1	1			
17	Alustava	1	1	1			
18	Alustava	1	1	1			
19	Alustava	1	1	1			
20	Alustava	1	1	1			

SSJ 100/104 20.02.2022 09:00 Siv: 2 / 8

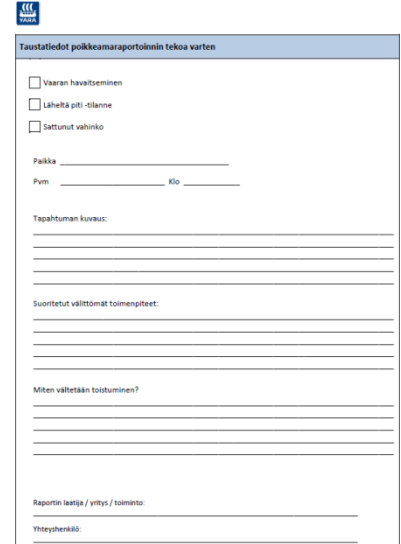
Tapaturmat ja läheltä piti -tilanteet

- Kaikki läheltä piti -tilanteet ja tapaturmat raportoidaan
- Ilmoita aina Yaran yhteyshenkilölle, jos havaitset turvallisuuteen liittyvän vaaratilanteen tai poikkeaman

Tapaturmat on raportoitava heti ensihoitotoimenpiteiden jälkeen omalle esimiehelle ja työsuojelupäällikölle / turvallisuuspäällikölle.

- Kaikki tapahtumat tutkitaan, jotta tapaturmia voidaan ehkäistä

Tapatumman tyyppi määrittelee toimenpiteet ja osallistajat.
Esim. SCAT – analyysi vie aikaa vähintään 1 tunnin.
SCAT = järjestelmällinen syyanalyysi. Selvitetään tapahtumaan johtaneet syyt apukysymysten avulla yhteisessä palaverissa. Voidaan käyttää myös jotain vaihtoehtoista juurisyyanalyysimenetelmää



The form is titled "Toukokuu" and "Toukokuu". It contains the following fields and sections:

- Vaaran havaitseminen
- Läheltä piti -tilanne
- Sattunut vahinko
- Paikka _____
- Pvm _____ Klo _____
- Tapahtuman kuvaus: _____
- Suoritettavat välittömät toimenpiteet: _____
- Miten vältetään toistuminen? _____
- Raportin laatija / yhtys / toimisto: _____
- Yhteyshenkilö: _____