

ESIMERKKEJÄ JA KOKEMUKSIA RISKIEN ARVIOINNEISTA

Kati Kahri, 16.5.2024

SAINT-GOBAIN SUOMESSA

SAINT-GOBAIN FINLAND OY

- Suomalaisiin olosuhteisiin suunniteltujen ja testattujen rakennusmateriaalien valmistaja
- Yli 600 työntekijää
- 10 tehdasta ja 3 palvelupistettä Suomessa



LECA FINLAND OY

- Kevyet ja kestävät kevyt-sorapohjaiset ratkaisut infra- ja talonrakentamiseen sekä vesien hallintaan
- Noin 40 työntekijää
- 1 tehdas Kuusankoskella



DAHL SUOMI OY

- Pohjoismaiden ja Itämeren alueen johtava LVI-tuotteita, kunnallistekniikkaa ja teollisuuden putkituotteita myyvä tukkukauppa
- Lähes 500 työntekijää
- 33 palvelupistettä Suomessa



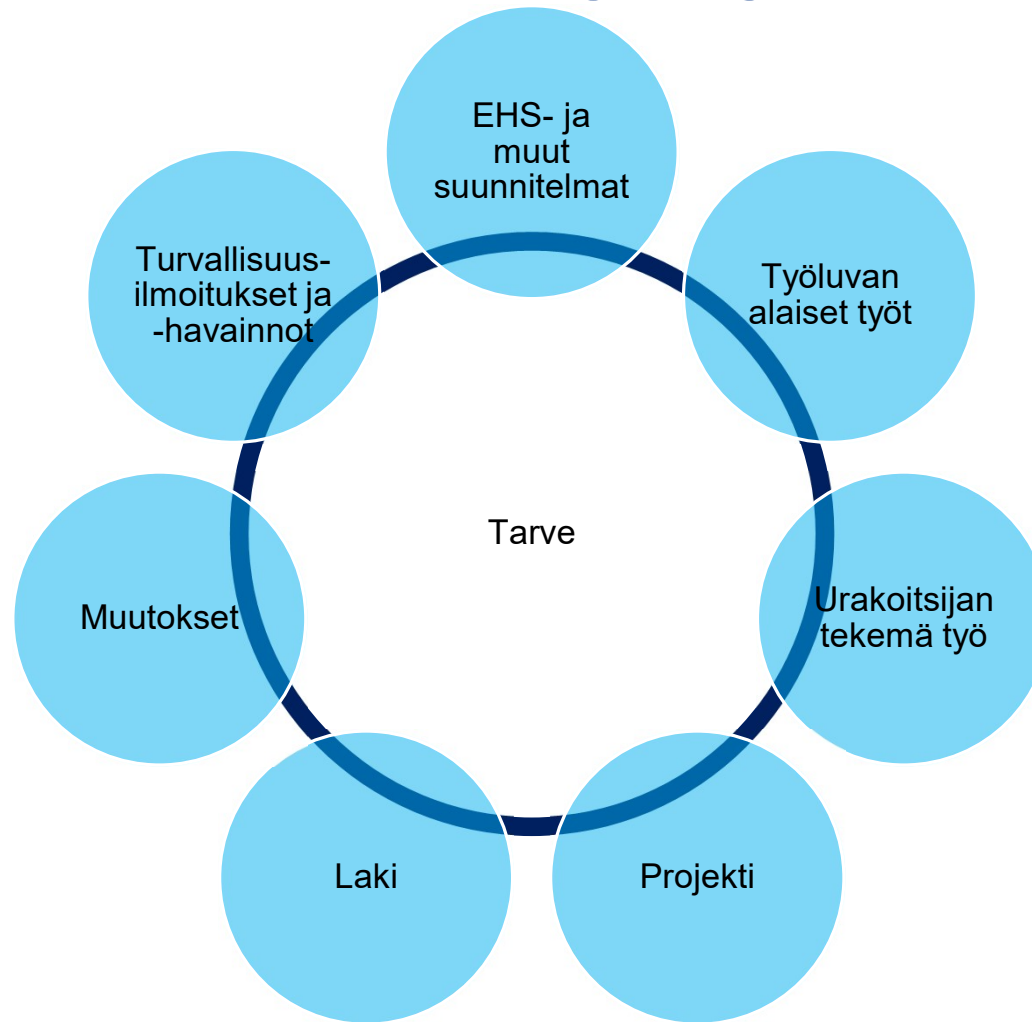
MUUT SG-TOIMINNOT:

Työllistävät yhteensä noin 40 työntekijää Suomessa.

- **SEKURIT SERVICE**
Autolasien ja lasitustuotteiden maahantuonti ja myynti
- **SAINT-GOBAIN PAM FINLAND OY**
Korkealuokkaisia putkisto-järjestelmiä & palveluja vesihuollon, viemäroinnin, talotekniikan ja teollisuuden tarpeisiin
- **SAINT-GOBAIN ABRASIVES**
Maailman johtava hiomatuotteiden valmistaja



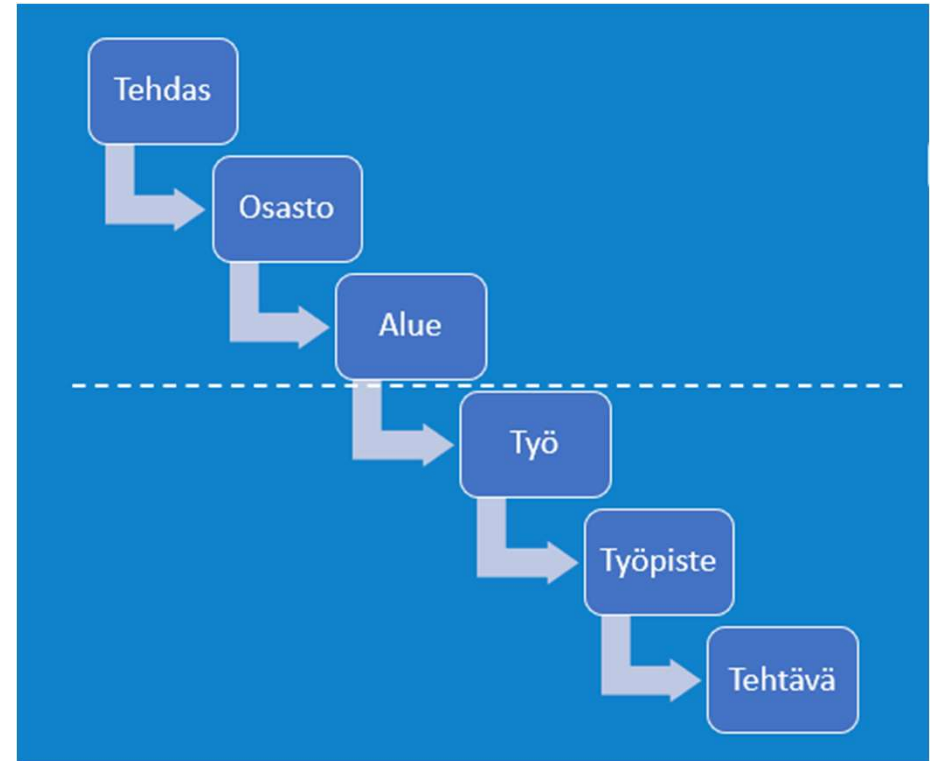
RISKIENARVIOINNIN TARPEEN TUNNISTAMINEN



CO Julkinen

SEG (SIMILAR EXPOSURE GROUP)

- Arvioinnit tehdään pääsääntöisesti tehtävä, työpiste tai työ tasoilla, kun arvioidaan **tehtäväkohtaisia riskejä**
- Päätöksen tulee perustua työn/tehtävän riskiprofiiliin, esimerkiksi jos kaikkiin työpisteen tehtäviin liittyy samat riskit ja hallintakeinot, arviointi voidaan tehdä työpistetasolla (esimerkiksi toimistotöihin liittyvät riskit)
- **Alueriskejä** arvioitaessa arvioinnit tehdään pääsääntöisesti osasto tai alue tasoilla



60 S – TILANTEEN RISKIENARVIOINTI

- 60-sekuntia harkintaa-lomaketta tulee käytetään normaalista rutiinista poikkeavissa töissä ja muissa tehtävissä*, joissa turvallisuuteen on syytä kiinnittää tarkempaa huomiota
- Lomake täytetään ennen työn aloittamista työpisteessä (arvioinnin tekee tavallisesti riskille altistuva henkilö itse)
- Mikäli työhön osallistuu työryhmä, tulee koko ryhmän osallistua lomakkeen täyttämiseen. Lomaketta täyttäessä huomiota tulee kiinnittää koko työkokonaisuuteen.
- Mikäli lomakkeelle vastataan yhteenkään kohtaan "Ei", tällöin työtä ei voi aloittaa ennen kuin tunnistetut vaarat ovat hallittu.
- Lomake tulee säilyttää työn ajan, sekä tapaturman sattuessa lomake on säilytettävä mahdollista tutkintaa varten

*Ei rutiinimaisiin tehtäviin kuuluvat tehtävät, joita:

- Suoritetaan harvoin
- Ovat tavanomaisten tehtävien ulkopuolella
- Joihin ei ole dokumentoitua menettelyä
- Suoritetaan dokumentoidusta menettelystä poikkeavalla tavalla
- Ei ole koskaan aikaisemmin suoritettu



Keskiset Saint-Gobainin säännöt	
Työpaikalla on kättyä läpi ja voimassa?	Suorallisen alikäynnin huoltajien tar. sähkötöiden laajuus?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan
Tuuletinlaitteiden ja niiden viivojen tarkastus on suoritettu?	Oikea työväline valittu?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan
Oikea LOTO suoritettu ja kaksikappelin alustuskäyttö suoritettu?	Suorallisen alikäynnin sähkötöiden huoltajien vaarat tunnistettu?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan
Puolentoimittajien tunnistus ja ohjeiden noudattaminen?	Pölyä koskeva vaarallisuus tunnistettu?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan
Ovatko kaikki työntekijät työhön osallistuneita harjoittajia ja heidän ohjeistuksensa?	Sähkötyöt tai verkkojen vaarat tunnistettu?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan

Riskien varautuminen	
Vaarat on tunnistettu ja hallittu?	Puolentoimittajien ja korkealla työskentelevien alustuskäyttö on hallittu?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan
Työvälineet ja työvälineet ovat tarkastettu ja hyväksytty?	Puolentoimittajien tunnistus ja ohjeiden noudattaminen?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan
Lukitseminen ja lukituksen hallinta?	Käsitteiden tunnistus ja ohjeiden noudattaminen?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan
Käsitteiden tunnistus ja ohjeiden noudattaminen?	Tuuletin, jonka ohjeiden noudattaminen on hallittu?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan
Pölyä koskeva vaarallisuus tunnistettu ja hallittu?	Ovatko kaikki työntekijät työhön osallistuneita harjoittajia ja heidän ohjeistuksensa?
<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan	<input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Ei koskaan

SELFI – TEHTÄVÄKOHTAINEN RISKIEN ARVIOINTI

- Tehtäväkohtainen riskien arviointi tehdään vakiintuneista työtehtävistä ja töistä, joissa 60 sekuntia harkintaa-lomaketta ei voida pitää riittävän kattavana arviointina
- Tehtäväkohtaista riskien arviointia tehdessä on arvioijien käytävä työtehtävän suorittamispaikalla/paikoilla, sekä seurattava tehtävän suorittamista
- Mikäli varsinaisen työn seuraaminen ei ole mahdollista, voi työn tunteva henkilö havainnollistaa työtehtävää ja sen eri vaiheita
- Kun tehtävään liittyvät vaarat ovat tunnistettu, tulee niiden todennäköisyydet ja seuraukset arvioida, kuten muissakin riskienarvioinneissa

TEHTÄVÄKOHTAINEN RISKIENARVIOINTI					
Tehtävä:		Pöytä ja alku			
Oraatioaika:		Täysiä			
Tehtävän kuvaus:					
ENERGIAT: 1. Stressi 2. Mielipaine 3. Työrauha 4. Puhdas 5. Keskittymiskyky 6. Lämpö 7. Vuorokauden energia 8. Muu		VAARAT: TURVALLISUUSRISKIT: 9. Kivittely/työntekijä 10. Lohkautuminen/työntekijä/Parasolus 11. Pöytä kallistuminen 12. Nyrkkimies 13. Terveystieteiden tutkimus 14. Lohkautuminen/Pöytä/Välikäsi 15. Muut 16. Keskittymiskyky 17. Ajoneuvo 18. Edustajien 19. Pöytä/työntekijä 20. Välikäsi 21. Työntekijä 22. Muu		TOIVETUJIA: 23. Huomautus 24. Muu 25. Työntekijä 26. Keskittymiskyky 27. Pöytä/työntekijä 28. Työntekijä HAUDETUT: 29. Huomautus 30. Lämpötila (huom./työntekijä) 31. Muu	
Riskienarviointi ennen toimenpiteitä					
Työvaiheet	Vaara no	Vaaran kuvaus	Todennäköisyys	Seuraukset	Riskipisteet
1.			8	21	168
2.					0
3.					0
4.					0
5.					0

TYÖN TURVALLISUUSSUUNNITELMA

- Työn turvallisuussuunnitelma on tarkoitettu ulkopuolisille urakoitsijoille käytettäväksi lomakkeeksi
- Lomaketta tulee käyttää vähintään suuremmissa projekteissa ja urakoitsijan on täytettävä ja toimitettava se 14 vrk ennen työn alkua
- Suunnitelmaan on sisällytettävä työn eri vaiheet ja niihin liittyvät riskit sekä toimenpiteet riskien minimoimiseksi. Lisäksi suunnitelmassa on otettava kantaa työssä mahdollisesti syntyviin jätteisiin.
- Mikäli urakoitsijalla on lomake, joka vastaa sisällöltään Työn turvallisuussuunnitelmaa, voi urakoitsija käyttää sitä tähän tarkoitukseen

Työn turvallisuussuunnitelma (TTS)		
<p>Työn turvallisuussuunnitelmalla (TTS) poistetaan turvallisen työnteon esteitä. Työnjohtajan vastuulla on, että suunnitelma tehdään yhdessä työntekijöiden kanssa jokaisesta alkavasta työmaan viikkosuunnitelmaan merkitystä tehtävästä sekä jokaisesta korkean riskin työvaiheesta erikseen ennen sen aloittamista. Aliurakoitsijan tekemän suunnitelman tarkastaa ja hyväksyy pää-toteuttajan työnjohtaja, jolle jää kopio suunnitelmasta. Tehtäväsuunnitelma tai muu vaarat käsittelevä suunnitelma voi korvata TTS:n.</p>		
Projekti/ urakka	Työnumero	Päivämäärä
Työ, jota TTS koskee	Työn kesto	
Työn vaaroille altistuvat:		Työn toteuttaa (yritys):
<input type="checkbox"/> Työryhmän työntekijät Muut työntekijät, kolmas osapuoli	<input type="checkbox"/> Työnjohto Harjoittelijat, kesätyöntekijät tms.	
Mitä työssä tehdään? Kirjaa työn vaiheet järjestyksessä. Esim. aloita materiaalien tuomisesta ja päätä alueen siivoukseen.	Vaiheen vaarat Kirjoita vain numero alla olevasta taulukosta	Miten vaarat hallitaan? <u>Mieti tärkeisiäriestyksessä</u> , poistetaan, korvataan vaarattomammalla, rajataan altistumista, yleinen/tekninen suojaus, henkilösuojaus

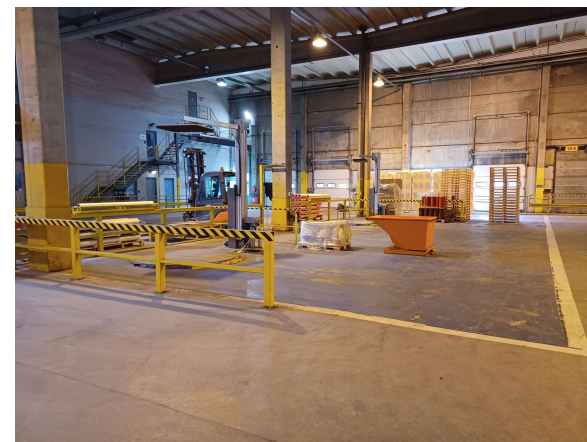
RISKINARVIOINTI – ALUEEN UUELLEENJÄRJESTELY

RISKINARVIOINNIN LÄHTÖKOHDAT

- Alue koettiin riskialttiiksi tehtävien suorittamista varten ja tarve työtehtävien suorittamiseen alueella oli lisääntynyt
- Alue kokonaisuudessaan epäselvä ja sotkuinen, alueella paljon tavaraa ja ympärillä liikennettä, riskitekijöitä selvittämättä
- Trukin latausparkki sekä muun tavaran säilytys lisäävät alueen sekavuutta ja korottavat riskitekijöitä

RISKINARVIOINNIN TOTEUTTAMINEN

- Riskinarvioinnista huolehti alueen vastuuhenkilö, joka huolehti riskinarviointiryhmän kokoamisesta
- Aloitettiin riskinarviointi ja kartoitettiin samalla muita tarpeita työtehtävän sujuvoittamiseksi
- Tässä yhteydessä käytiin yksityiskohtaisesti läpi työn suorittaminen paikalla
- Riskinarvioinnin pohjalta laadittiin suunnitelma riskien poistamiseksi ja pienentämiseksi



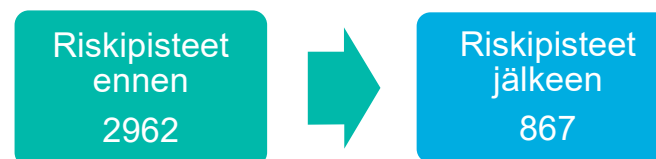
RISKINARVIOINTI – ALUEEN UUELLEENJÄRJESTELY

TODETTUJA VAAROJA

- Epäsopivat ja toimimattomat työkalut
- Sormien puristuminen
- Kompastumisen vaara useissa kohdissa tehtävää suoritettaessa (liikkuminen vaikeissa paikoissa)
- Törmäminen trukilla henkilöön tai laitteisiin
- Painavat nostot

TOTEUTETTUJA TOIMENPITEITÄ

- Uusien toimivampien työkalujen käyttöönotto
- Laitteen suojausten lisääminen
- Työalueen rajaus ja merkintä sekä järjestely kokonaisuudessaan toimivammaksi
- Trukkien latauspiste pois alueelta
- Suojakaiteiden lisääminen/alueen eristäminen
- 4 uuden työ-/turvallisuusohjeistuksen laatiminen ja ”pikariskinarviointia” vaativien työvaiheiden määrittäminen



Tehtävän riskinarvioinnin yhteydessä koko aluetta tarkasteltiin uudelleen ja arvioitaviksi tuli henkilöön kohdistavien riskien lisäksi myös riskejä laitteelle ja riskejä tuotteelle/prosessille

→ Riskinarvioinnilla saavutettiin kokonaisuudessaan parempi taso vaatimustenmukaisuuden / lastaustehokkuuden / toimitusvarmuuden kannalta



RISKINARVIOINTI – YKSITTÄINEN TYÖTEHTÄVÄ

RISKINARVIOINNIN LÄHTÖKOHTA

- Riskinarvioinnissa tarkasteltiin yksittäisen tarvikevaraston työntekijälle kuuluvan tehtävän hoitoa
- Työtehtävään kuului kaasupullojen noutoa tehtaalle pakettiautolla ja työtehtävän nähtiin sisältävän turhia riskejä ja ongelmia vaatimustenmukaisuuden kanssa
- Erityisesti riskejä kohdistui käsin tehtäviin nostoihin, liikenteeseen liittyviin riskeihin sekä tulipaloriskeihin
- Ajoneuvon tai sen varusteet eivät olleet tehtävään optimaalisia

RISKINARVIOINNIN TOTEUTTAMINEN

- Työtehtävää hoitavat henkilöt suorittivat tehtävää koskien riskienarvioinnin
- Riskejä tehtävään liittyi määrällisesti vähän, mutta riskit todettiin tarpeettomiksi, koska koko toimintaa muuttamalla riskeistä päästäisiin eroon
- Riskinarvioinnin seurauksena koko tehtävä ulkoistettiin, jolloin se saatiin suoritettua kokonaisuudessaan asianmukaisilla laitteilla ja vaatimustenmukaisesti ja kaasujen varastointi järjesteltiin kokonaisuudessaan uudelleen niin, että se täytti vaatimukset paremmin ja täytti kemikaaliturvallisuuden vaatimukset

Riskipisteet
ennen
626



Riskipisteet
jälkeen
73

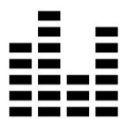
1. Riskejä vähennettiin
2. Toimintaa järkevöitettiin
3. Riskinarviointi perusteli suoraan uuden toimintamallin tarpeellisuuden



RISKIEN ARVIOINNIN HYÖTYJÄ



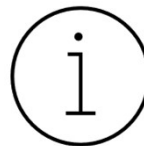
Työn turvallisuus ja sen vaarojen tunteminen



Kokonaisuudessaan paremmat työolot (ilmanlaatu, melu, valaistus jne.)



Paremmat työvälineet ja menetelmät



Oikeelliset työ- ja turvallisuusohjeet



Tiedot perehdyttämiseen ja työn opastamiseen



Eri toimenpiteiden perustelevminen

KIITOS