



YA!
Yrkesakademin
i Österbotten

Laatuverkoston kokoontuminen Vaasassa 07.05.2018

Riskienhallinnan esittely

Laatu- ja ympäristökoordinaattori/
työsuoja- ja turvallisuuspäällikkö
Alf-Martin Haagensen



OPETUSHALLITUS
UTBILDINGSSTYRELSEN



Yhteisrahoitettu
Euroopan unionin
Erasmus+ -ohjelmasta



Action Grant 2017 - Support to the European Quality Assurance
in Vocational Education and Training National Reference Points
(EQAVET NRP) Decision number - 2017-0842/001-001 Project Nr
586540-EPP-1-2017-1-FI-EPPKA3-EQAVET-NRP

Miksi riskienhallinta?

- On aina ollut mukana - jollain tavalla
- Tunnista riskit ENNEN ne tulevat todellisuudeksi
- Sitäkin tärkeämpää työkaluna
- Laita riskienhallintatyö järjestelmään
- Strategiset ja käytännölliset työkalut

Riskienhallinnan yhteys hallintajärjestelmiin

ISO 9001 ja 14001 mukaan

jos organisaatio seuraa, mittaa, analysoi ja arvioi sen tehokkuutta. Organisaatiolla on oltava asianmukaiset dokumentoidut tiedot, jotka osoittavat edellä esitetyt tulokset.

Riskien ja mahdollisuuksien muutokset sisältyvät johdon katsaukseen.

Organisaatio itse valitsee menetelmän riskien ja mahdollisuuksien tunnistamiseksi. Menetelmä voi sisältää yksinkertaisen laadullisen prosessin tai täydellisen kvantitatiivisen arvioinnin riippuen organisaation edellytykset.

Eri menetelmiä tai riskienhallinta-työkaluja

- SWOT (T = uhka)
- Laadulliset menetelmät, kuten
 - Karkea analyysi eller Poikkeama-analyysi
 - What If?, HAZOP, CRIOP, HEAT, RIA
- Kvantitatiiviset menetelmät, esim.
 - Vikapuuanalyysi
 - Tapahtumapuuanalyysi

Riskienhallinta

Eri näkökulma

- Voidaan nähdä prosessina tai menetelmänä (PDCA)
- Voidaan esimerkiksi nähdä lähestymistapana ennaltaehkäisy, hyväksyminen jne.
- Käsittelee erilaisia riskejä, kuten elämä, onnettomuudet, ympäristö jne.
- Kohtelee eri tasoja, esim. yksilö, yritys, yhteiskunta



Hyvän riskienhallinnan tulisi olla järjestelmällistä, osoittavat riskit ja johtaa siihen, miten riskejä voidaan käsitellä

Riskienhallinta - työnkulku

1: Mitä tietoja on saatavilla?

Kerätty, valmistelu

2: Riskien tunnistaminen

Millaisia riskejä on odotettavissa kerättyjen tietojen perusteella?

3: Arvioida riskit

Kutakin tunnistettua riskiä => arvio todennäköisyydelle / johdonmukaisuudelle

4: Riskien priorisointi

Lopputuloksen 3 mukaan

5: Päätös toimista

Kaikille riskeille. Miten estää tai vähentää todennäköisyyttä?

6: Toimintojen tallentaminen toimintasuunnitelmaan

Kuka on vastuussa, määräaika, seuranta

7: Seuranta

Toteutus ja vaikutus. Jos tapaukseen vaikuttavat muutokset, aloittaa vaiheesta 1.

SÖFUK:in riskienhallinta

Pääalueet:

- Taloudelliset riskit
- Strategiset riskit
- Operatiiviset riskit
- Vahinkoriskejä
esim. työsuojelu

Botnia Quality projekt

Lähtökohta

- Mittauksia/seuranta esiintyy organisaation eri tasoilla
- Johto tarkastelee ja arvioi riskejä suuresti
- Toimialat arvioivat riskejä muista näkökulmista

Haasteena

- Miten saada riittävästi panosta paremman analyysin tekemiseen?
- Mitä tietoja on otettu?
- Miten tiedot välitetään?

Botnia Quality työtehtävät

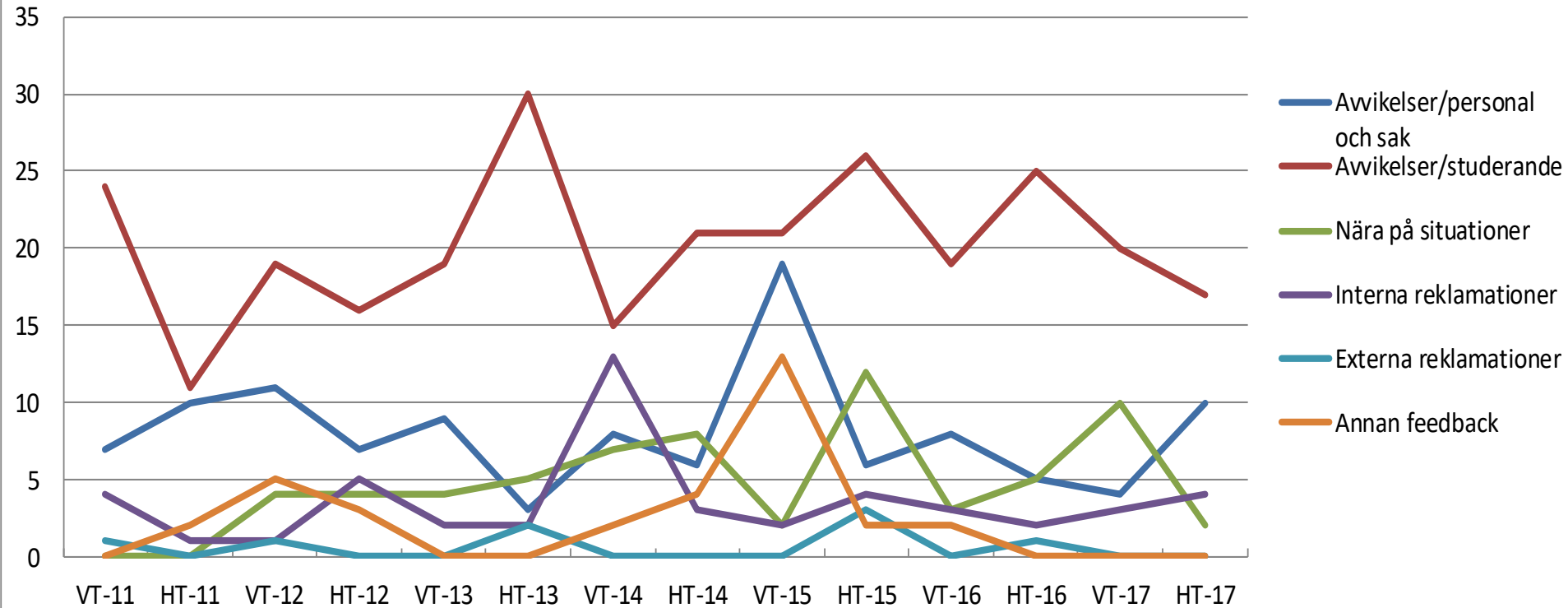
- Järjestelmämme käsittely kerätä ja seurata tietoja vammoista ja läheltä tapahtumista
- Järjestelmämme parannus vamman seurantaan, vamman raportointiin
- Koneiden riskinarviointijärjestelmän organisointi
- Toimintamenetelmien seuranta kemikaaleilla
- Eri riskienhallintamallien kehittäminen ja testaus
- Tarkastellaan tarvetta uusiin mittareihin



ARBETSOLYCKSFALLSFÖRTECKNING, kumulativt,
2011 -

[illegible]

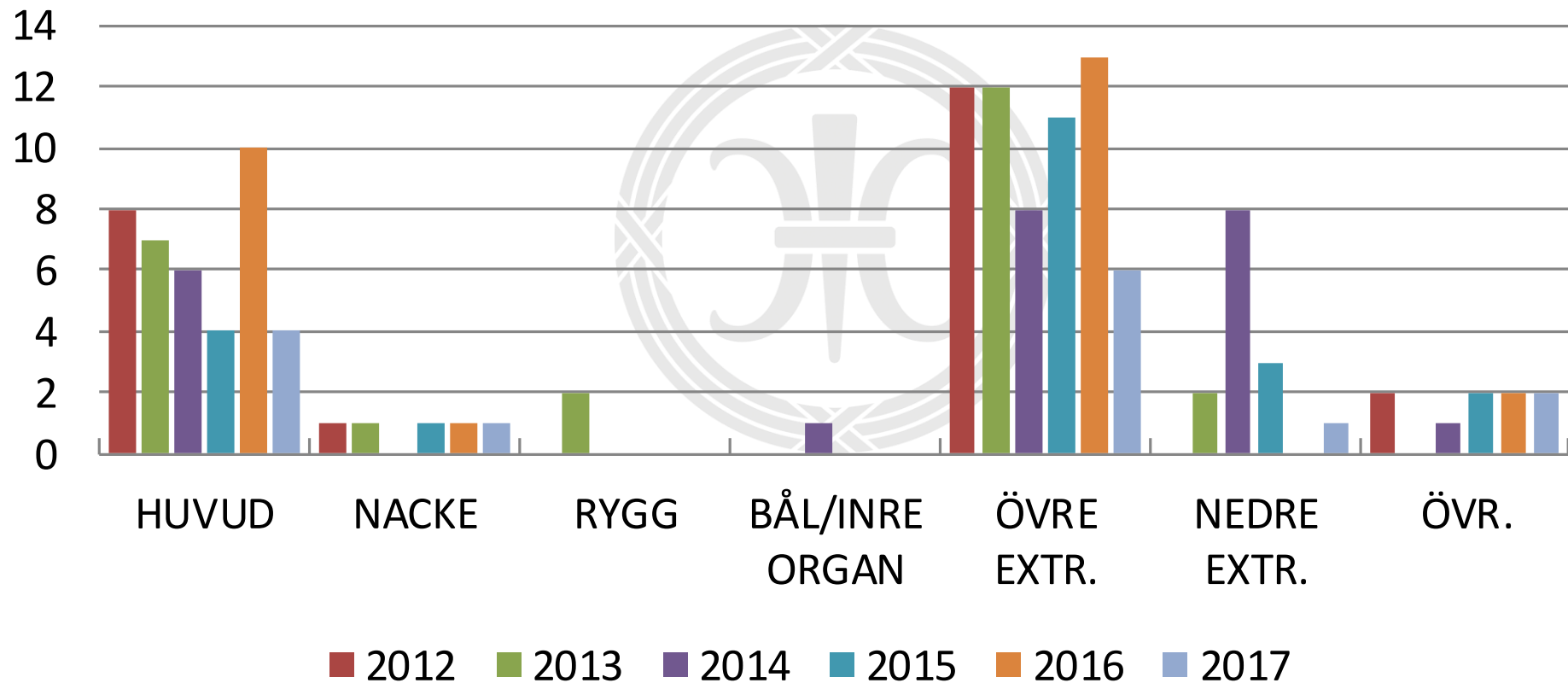
Avvikelser vid YA 2011-2017





Arbetsolycksfall, studerande

Typ av skador



Förekommer risk eller fara?

Sannolikhet för en olycka?

Hur allvarliga är konsekvenserna?

Riskklass (riskens storlek)?

1: Ingen uppgift

2: Nej

3: Ja

1: Osannolikt

2: Möjligt

3: Sannolikt

1: Ringa

2: Skadliga

3: Allvarliga

1: Betydelselös

2: Liten

3: Rimlig

4: Betydande

5: Ohållbar

Placering:

???????

Sidan 1 / 2

Mekaniska riskfaktorer		Risk eller fara	Sannolikhet för olycka	Konsekvenser	Riskklass	Åtgärdsförslag och kommentarer
M1:	Slag, eller arbetsstycken som kan slungas iväg	2	1	1	1	
M2:	Klämning	2	1	1	1	
M3:	Trassla in sig	2	1	1	1	
M4:	Skär-, klipp- eller sticksår	3	3	2	4	
M5:	Oförutsedd start	1	2	1	2	
M6:	Att mista balans, halkning och snubbling	2	1	1	1	
M7:	Fallande föremål	2	1	1	1	
Ergonomi						
E1:	Återk., tunga lyft & arbetsrörelser, bärande av börda					
E2:	Dålig arbetsställning, rygg, axlar, huvud, handleder					
E3:	Bristfällig utrustning, maskiner eller i arbetsätt					
E4:	Tillr. arbetsutrymme, möjlighet att byta arbetsställning					

Datum för utförande av riskkartläggning/riskbedömning:

Namn på maskin

Riskkartläggningen/riskbedömningen utförd av:

Placering:

???????

Sidan 2 / 2

Åtgärder som riskkartläggningen/riskbedömningen föranleder:

Åtgärdat

Riskkartläggningen/riskbedömningen godkänd:

Datum:

Namn:

utbildningschef

KRITERIER som används för fastställande av (betydande) miljöaspekter

1	Arbetsmiljö	Inklusive användning av utrymme.
2	Avfall	Hantering, inklusive återanvändning, renovering, återvinning och slutlig avfallshantering. Avfall och/eller biprodukter som genereras, t.ex. gödsel, slam mm.
3	Energi	Användningen av el, vatten, värme mm.
4	Energiutstrålning	Olika former av energi, t.ex. värme, strålning, vibration/buller, ljus.
5	Kemikalier	Lagring och användning, hantering efter avslutad livslängd, t.ex. kemikalier, bränslen, oljor.
6	Krav	Lagar, tillstånd, andra krav (t.ex. intressenters åsikter).
7	Leverantörer	Externa leverantörers miljöprestanda och arbetssätt.
8	Maskiner och utrustning	Drift och underhåll av anläggningar, organisationstillgångar och infrastruktur.
9	Material och råvaror	Användning av råmaterial och naturresurser.
10	Processer	Verksamhets- eller tillverkningsprocesser, inklusive lagerhållning.
11	Produkter	Lagring och användning, hantering efter avslutad livslängd.
12	Påverkbara miljöaspekt	Produkter och tjänster som organisationen använder och som tillhandahålls av andra, även utkontrakterade. Produkter och tjänster som organisationen tillhandahåller åt andra, även utkontrakterade.
13	Transport	Transport av produkter och utförande av tjänster, inklusive emballering.
14	Utsläpp	Utsläpp till luft, vatten och/eller mark.

Sannolikhet	Förklaring
1 Mycket osannolikt	<i>Kan inträffa, har inte inträffat än</i>
2 Osannolikt	<i>Inträffer mycket sällan, sporadisk bevisning</i>
3 Möjligt	<i>Inträffer nu som då</i>
4 Sannolikt	<i>Inträffer ganska ofta</i>
5 Mycket sannolikt	<i>Inträffer hela tiden</i>

Omfattning	Förklaring
1 Försumbar	<i>Försumbar omfattning för människor och/eller miljö</i>
2 Liten	<i>Liten omfattning för människor och/eller miljö</i>
3 Moderat	<i>Moderat omfattning för människor och/eller miljö</i>
4 Betydande	<i>Betydande omfattning för människor och/eller miljö</i>
5 Allvarlig	<i>Allvarliga följder för människor och/eller miljö</i>

Varaktighet	Förklaring
1 Försumbar	<i>Försumbar varaktighet för människor och/eller miljö</i>
2 Liten	<i>Liten varaktighet för människor och/eller miljö</i>
3 Moderat	<i>Moderat varaktighet för människor och/eller miljö</i>
4 Betydande	<i>Betydande varaktighet för människor och/eller miljö</i>
5 Allvarlig	<i>Allvarlig varaktighet för människor och/eller miljö</i>

Lagkrav	Förklaring
1 Försumbar	<i>Försumbar inverkan gentemot lagkrav</i>
2 Liten	<i>Liten inverkan gentemot lagkrav</i>
3 Moderat	<i>Moderat inverkan gentemot lagkrav</i>
4 Betydande	<i>Betydande inverkan gentemot lagkrav</i>
5 Allvarlig	<i>Allvarlig inverkan gentemot lagkrav</i>

Konsekvens	Förklaring
1 Försumbar	<i>Försumbar konsekvens för människor och/eller miljö</i>
2 Liten	<i>Liten konsekvens för människor och/eller miljö</i>
3 Moderat	<i>Moderat konsekvens för människor och/eller miljö</i>
4 Betydande	<i>Betydande konsekvens för människor och/eller miljö</i>
5 Allvarlig	<i>Allvarlig konsekvens för människor och/eller miljö</i>

Allvarlighet	Förklaring
1 Försumbar	<i>Inte allvarligt för människor och/eller miljö</i>
2 Liten	<i>Liten allvarlighet för människor och/eller miljö</i>
3 Moderat	<i>Moderat allvarlighet för människor och/eller miljö</i>
4 Betydande	<i>Betydande allvarlighet för människor och/eller miljö</i>
5 Allvarlig	<i>Allvarligt för människor och/eller miljö</i>

Exponering	Förklaring
1 Försumbar	<i>Ingen exponering för människor och/eller miljö</i>
2 Liten	<i>Liten exponering för människor och/eller miljö</i>
3 Moderat	<i>Moderat exponering för människor och/eller miljö</i>
4 Betydande	<i>Betydande exponering för människor och/eller miljö</i>
5 Allvarlig	<i>Allvarlig exponering för människor och/eller miljö</i>

Intressenters åsikter	Förklaring
1 Försumbar	<i>Försumbar inverkan gentemot intressenters åsikter</i>
2 Liten	<i>Liten inverkan gentemot intressenters åsikter</i>
3 Moderat	<i>Moderat inverkan gentemot intressenters åsikter</i>
4 Betydande	<i>Betydande inverkan gentemot intressenters åsikter</i>
5 Allvarlig	<i>Allvarlig inverkan gentemot intressenters åsikter</i>

ORT

Identifierade miljöaspekt, HT-2017

Enhet

xx.xx.2017

Områden, miljöaspekt:

1 Arbetsmiljö	4 Energi- utstrålning	7 Leverantörer	10 Processer	13 Transport
2 Avfall	5 Kemikalier	8 Mask. & utrustn.	11 Produkter	14 Utsläpp
3 Energi	6 Krav	9 Mat. & råvaror	12 Påverkbara	15 Övrigt

37	38	39	40	
32	33	34	35	36
27	28	29	30	31
22	23	24	25	26
17	18	19	20	21
12	13	14	15	16
	8	9	10	11

[illegible]

Resultat:

8 - 18 Låg risk. Direkta åtgärder krävs ej

19 - 29 Medelhögrisk. Övervaka/åtgärda.

30 - 40 Hög risk. Bör åtgärdas.

[illegible]

PRO24

Kemikaaliluettelo

Kemikalielista Kemikaaliluettelo/Chemicals	Kungsgården – 30A, BT - färglager
Använd läsplatta eller telefon för att ladda ner kemikalielistan. Gratis app kan hämtas från Internet. Kemikaaliluettelon voi poimia tablettiin tai puhelimeen QR-koodin avulla. Mobiilisovellus on ilmainen. Use your tablet or your smart phone to download the list of chemicals. You'll find a free app on the Internet.	
	Listan hittas även på Intranet. Luettelo löytyy myös Intranetista. The list can also be found on the Intranet.



Kemikalier » Kemikalieförteckning



Sök Kemikalier

Anslut Kemikalier

Sök Lista

Ny lista

Rapportera ny kemikalie

Raderade kemikalier

Vasa: 30A, BT - Färglager



Objekt Färglager

Listans datum 2017-01-10

Allt 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Handelsnamn	SDS	SDS-datering ☐	Leverantör	Användningsändamål	Symboler	Farosymbol	R-fraser	H-fraser	S-fraser	P-fraser	Risk för exponering via inandning	Risk för hudexponering
FUTURA AQUA 3			Teknos					H412		P273, P501		
SUMA BAC D10			JohnsonDiversey		N, Xi	 	R38, R41, R50	H290, H315, H318, H400, H410		P280, P305 + P351 + P338, P310		

Riskienhallinta - käyttöalueet

Riskien arvioinnin tarkoituksena on tunnistaa, analysoida, arvioida ja käsitellä riskejä, jotka voivat vaikuttaa liiketoimintaan kielteisesti.

Esimerkkejä käyttötavoista:

- Luokan matka
- Työjaksot ulkomailla
- Koulutus pidetään muualla
- Uuden koneen asennus ja koekäyttö
- Turvallisuushaasteisiin
- Jne.

Riskienhallinta – hyvät neuvot



Toimenpide voi koskea useita riskejä –
riski voi edellyttää useita toimenpiteitä

Lean tip: 5 x miksi?

Miksi tunnistettu riski voi ilmetä?

Hyvää riskienhallintaa ei tehdä yksin

Pieni toleranssi riskeille => suuria ponnisteluja.

Suuri toleranssi riskeille => lisää riskien vaikutusta

Etsi oikea tasapaino!

Tärkeää määritellä tärkeimmät alueet

Lisätietoja riskienhallinnasta:

ISO 31000: 2009 "Riskienhallinta - periaatteet ja ohjeet
lähtökohtana"



YA!
Yrkesakademin
i Österbotten

Kiitos!

**Laatu- ja ympäristökoordinaattori/
työsuoja- ja turvallisuuspäällikkö
Alf-Martin Haagensen**

