

Keskeytys 2019 -Seminaari jatkuvuudenhallinnasta

Jatkuvuussuunnitelman laatiminen käytännön tasolla

Mirka Oy
Tea Tukia-Kangas

1. Mirkan yleisesittely
2. Tavoitteet tuotannon toiminnan jatkuvuuden hallintaan
3. Karjaan tehtaan pilottiprojekti 2017-2018
4. Implementointi eri tehtaille
5. Tulevaisuuden suunnitelmat



MIRKA OY

Mirka on suomalainen perheyritys ja osa KWH-yhtymää

Mirkalla on pitkät perinteet täydellisen viimeistelyn saavuttamiseksi. Kiitos vuosikymmenten mittaisen kokemuksen ja vahvan tuotekehitykseen panostamiseen, Mirkasta on tullut hiomatuoteteknologian ja -innovaation maailmanlaajuinen johtaja.

Tarjoamme kattavan tuotemalliston teknisesti edistyneitä, korkealaatuisia hioma- ja kiillotustuotteita, innovatiivisesti suunniteltuja koneita, hiomisen kokonaisratkaisuja sekä tarkkuushiontavälineitä.

Mirka on ainoa yritys maailmassa, joka kehittää ja valmistaa hiomatuotteita, työkaluja ja kiillotusaineita saman katon alla. Mirka-tuotteilla pääset alusta loppuun saakka.



Missä toimimme?

Mirka on kotoisin Jepualta, Pohjanmaalta. Suomessa meillä on tehtaat Jepualla, Oravaisissa, Pietarsaaressa ja Karjaalla, minkä lisäksi meillä on valmistustoimintaa Belgiassa ja Italiassa.

Mirka-perheeseen kuuluu 18 tytäryhtiötä ympäri maailmaa.

Yli 97 prosenttia Mirkan tuotannosta viedään ulkomaille – siispä olemme sekä paikallisia että maailmanlaajuisia.



Automotive Refinishing Trade – ART



Transport



Construction and Decoration – CD



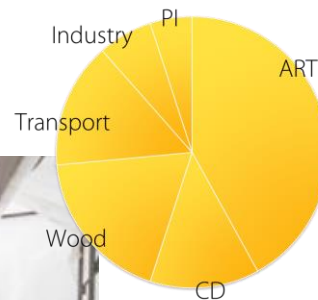
Marine



Wood



Precision Industry



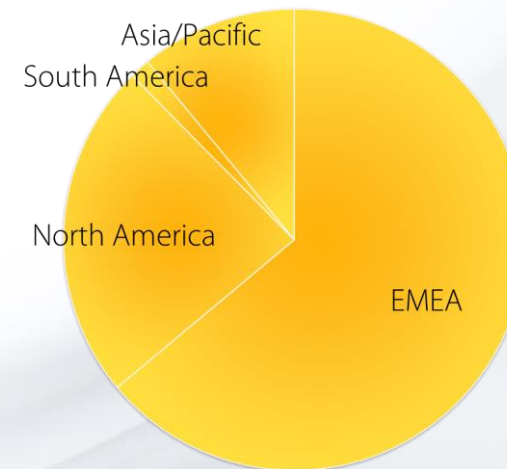
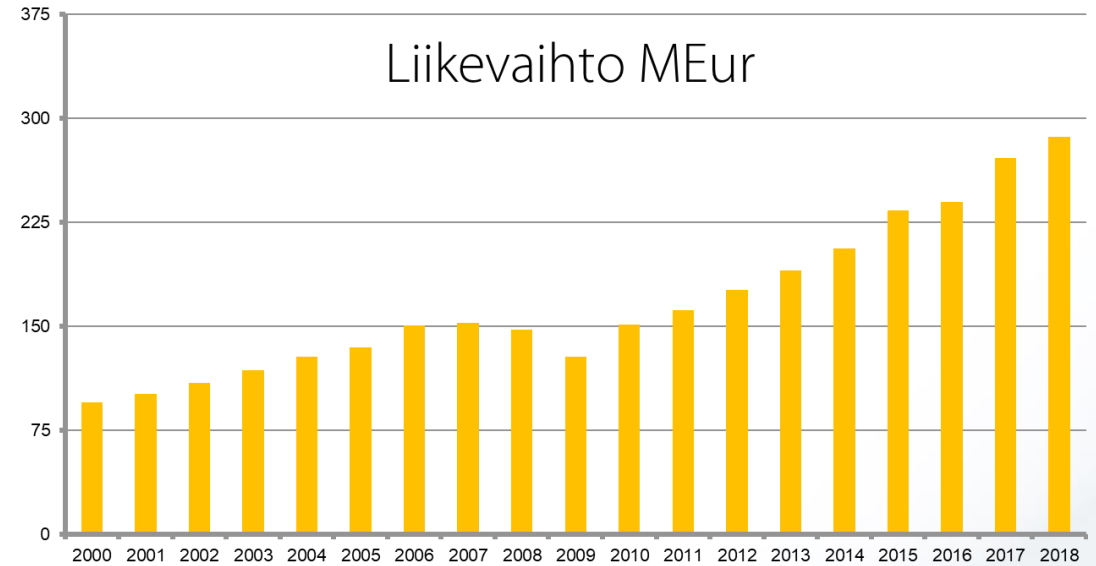
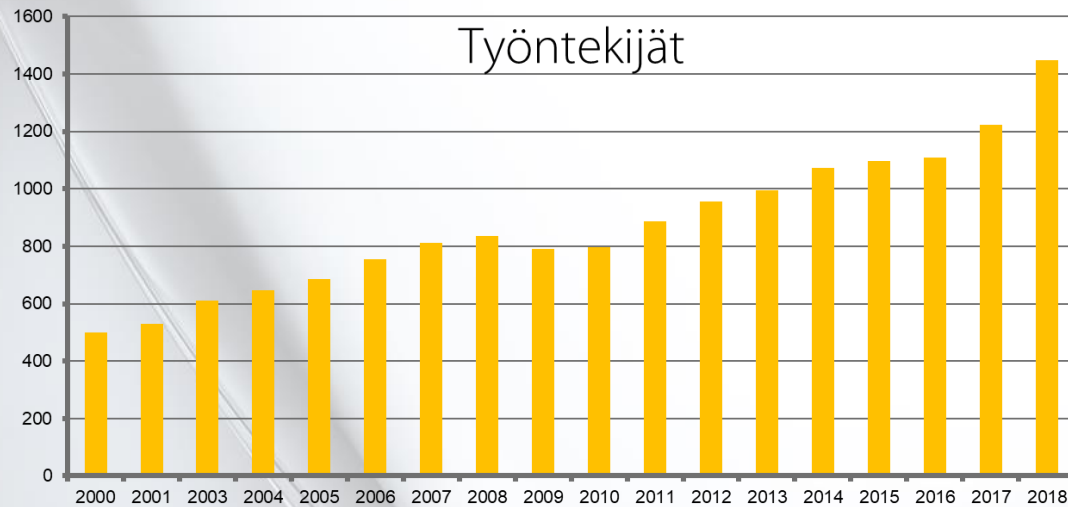
Mitä me teemme?

Olemme erikoistuneet erilaisiin pintakäsittely- ja tarkkuushionta-tuotteisiin, aina autonvalmistuksesta venealan ratkaisuihin, puun hionnasta komposiitteihin, vaikeasti hiottavista pinnoista läpinäkyviin materiaaleihin.

Mirka on pölyttömän hionnan pioneeri ja keksijä, ja tuotteemme tekevät työpaikoista siistimpiä ja turvallisempia joka päivä – kestävää kehitystä sekä käyttäjän että ympäristön kannalta.

 **851**
 JE 498 KA 68
 OR 204 JA 57

 **629**



Kuinka sen teemme?

Tuotteemme on suunniteltu ja valmistettu pitkäaikaiseen käyttöön, kestäviksi ja tehokkaiksi.

Käyttökohteesta riippumatta löydät aina sopivan Mirka-tuotteen, joka yhdistää viimeisimmän hiontateknologian innovatiivisesti suunniteltuihin, digitaalisesti yhteensopiviin tuotteisiin, jotka ovat sekä tehokkaita että käyttäjäystävällisiä.

Uskomme jatkuvaan kehitykseen: aina on olemassa parempi keino.



reddot award 2018
best of the best

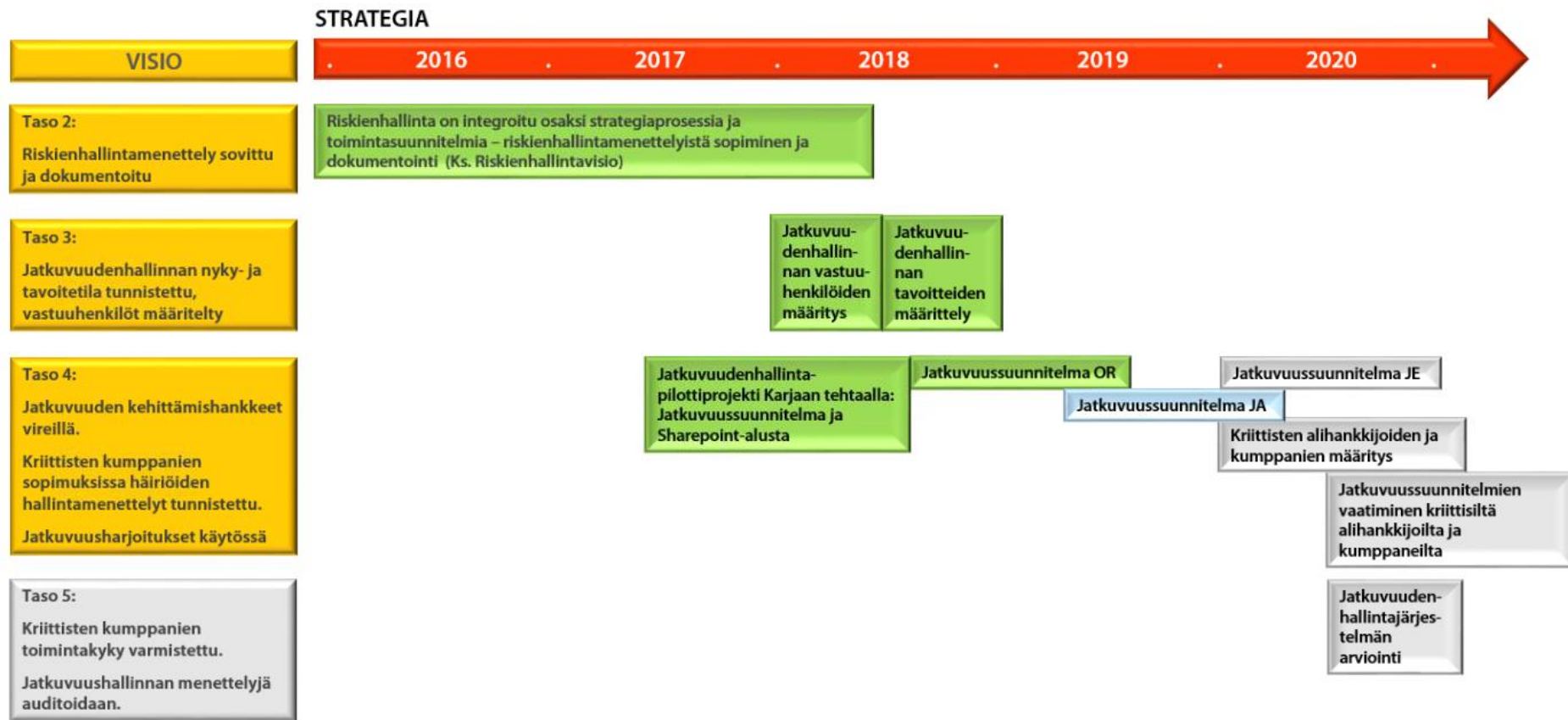


TAVOITTEET TUOTANNON TOIMINNAN JATKUVUUDEN HALLINTAAN

- **LähiTapiola: Keskeytysriskit ja jatkuvuussuunnittelu**

”Yrityksen toiminta voi keskeytyä sen omaan tai yhteistyökumppanin omaisuuteen, toimintaan tai henkilöstöön kohdistuvien vahinkojen ja häiriötilanteiden vuoksi. Jatkuvuussuunnittelun avulla pyritään varautumaan mahdollisiin häiriötilanteisiin jo ennakolta, jotta päivittäinen liiketoiminta voi jatkua mahdollisimman pian häiriön jälkeen ja jopa ilman keskeytystä.”

- Teemme vuosittain Riskien ja Mahdollisuuksien analysointia LähiTapiolan mallin mukaisesti ja luomme ratkaisuja haavoittuvuuksiemme käsittelemiseksi - kaivattiin organisoidumpaa lähestymistapaa
 - Jatkuvuussuunnittelu auttaa meitä **alentamaan riskejä ja vakuuttamisen tarvetta**
 - Jatkuvuussuunnitelma on hyvä työkalu **sekä johdolle että henkilökunnalle** nopeisiin reaktioihin akuuteissa tilanteissa, joihin toimintatavat on mietitty jo etukäteen
 - Jatkuvuussuunnittelu **ei koske vain suuria katastrofeja**. Pienemmässä mittakaavassa se tarkoittaa varautumista tilanteisiin, joissa esimerkiksi tiedon menetys, ihmiset, asiakkaat, toimittajat ja muut tuntemattomat häiriöt todentuvat. Sen vuoksi on tärkeää tehdä jatkuvuussuunnittelua **normaalina osana toimintaa**.



- Keskitytään tuotannon toiminnan jatkuvuuden turvaamiseen ensin Suomessa ja sitten Euroopassa
- Tehdään itse - organisaatio tekee itse ja oppii samalla
- Tehdään jo olemassa oleville alustoille yrityksen intranettiin paikka, johon kootaan kaikki informaatio
- Pyritään saamaan jatkuvuudenhallinta osaksi jokapäiväistä toimintaa
- Tiedon levittäminen ja henkilöstön mukaan saaminen tärkeää
- Tavoitteena luoda Mirkan tehtaiden jatkuvuussuunnitelma 1.0, jota lähdetään parantamaan organisaation osaamisen lisääntyessä

Tuotantolaitokset



Jepua, HQ



Oravainen



Karjaa



Pietarsaari



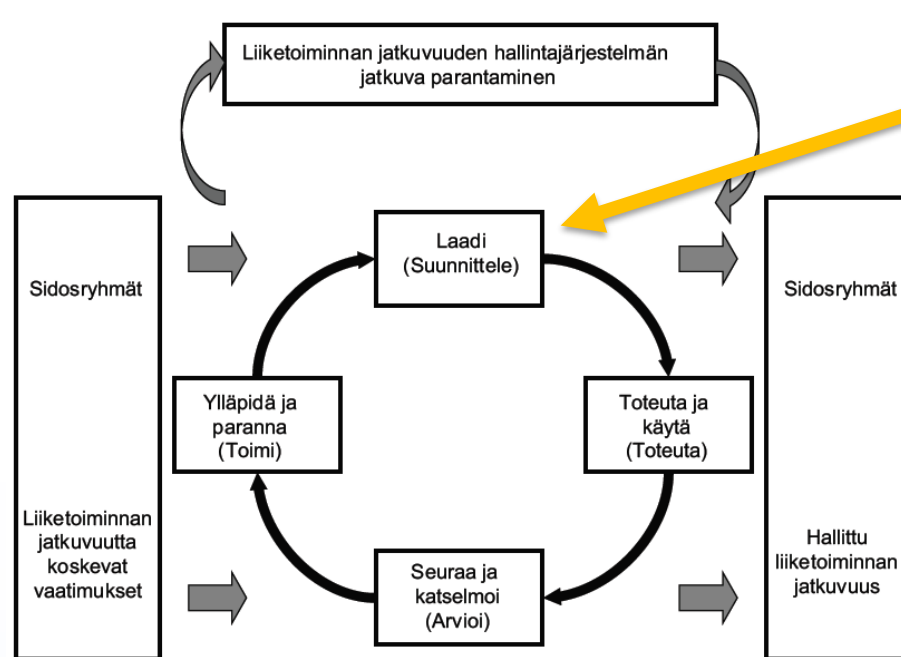
Oplabbek, Belgium

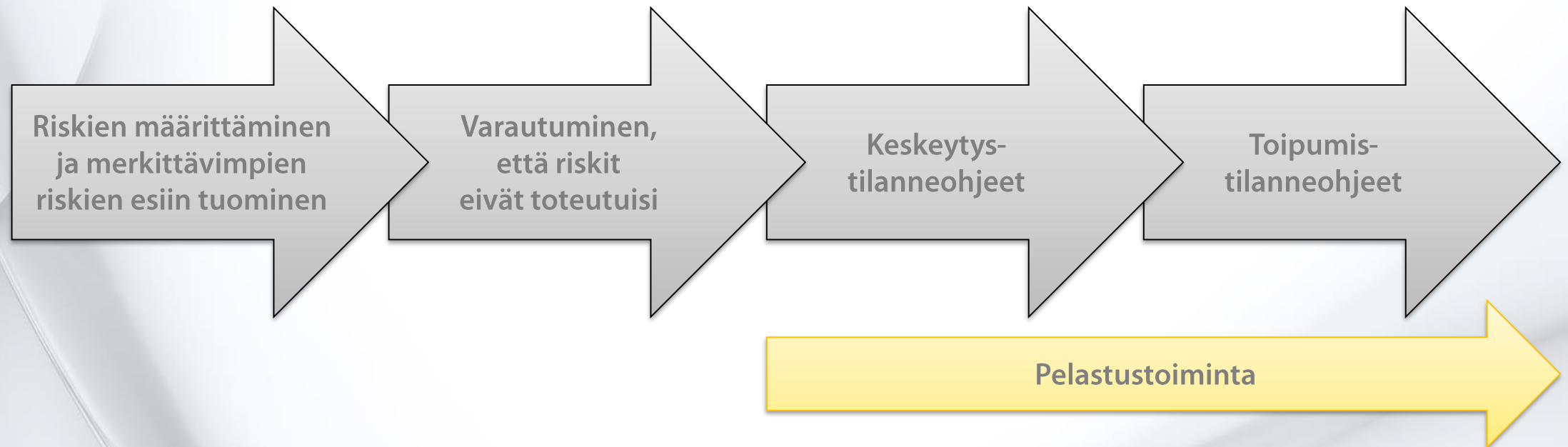


Cafro, Fino Mornasco, Italia

SFS-EN ISO 22301 Liiketoiminnan jatkuvuuden hallintajärjestelmät. Vaatimukset

- Liiketoiminnan jatkuvuuden hallintajärjestelmän tarkoitus on *"häiriötilanteilta suojautuminen, niiden esiintymisen todennäköisyyden pienentäminen, niihin varautuminen ja reagoiminen sekä niistä palautuminen."*





Riskien määrittäminen ja merkittävimpien riskien esiin tuominen

Riski- &
Mahdollisuus-
analyysi

Liiketoiminnan
kuvaus ja
prosessien
riippuvuudet

FMEA
kriittiset raaka-
aineet sekä
varaosat

Kriittisten
toimittajien
arviointi

Työturvallisuus-
näkökohdat

Ympäristö-
näkökohdat

Toiminnan kuvaus lyhyesti

Pilko toiminto osa-
prosesseihin jos mahdollista

Kuvaus prosessin osan
koneista ja arvio niiden
kriittisyydestä
toimitusketjuun nähden

Tuotteiden valmistukseen
liittyvät tiedot

Tuotteiden valmistukseen
liittyvät eri tietojärjestelmät

Toiminnon keskeytyksen
vaikutus



LIIKETOIMINNAN KUVAUS

Yritys Oy

LUOTTAMUKSELLINEN

Liiketoiminto:		Toiminto A	
Kuvaus n laaja(t):	NN, OO	Pvm: 25.10.2019	
Liiketoiminnon kuvaus:			
Tärkeimmät prosessit:		Kuvaus:	
Prosessi 1		Raaka-aineen vastaanotto	
Prosessi 2		Kunnon valmistus	
...			
Ava intteivät koneet ja -henkilöt:		Kriittisyys:	Toipumisaika:
Laserit		Laserit	< 8 h
Tuotantosuunnittaja		Vain 1 henkilö hallitsee tuotannonohjauksen	< 1 pv
...			
Tärkeimmät tiedot, rekisterit jne:		Kriittisyys:	Toipumisaika:
Tuotantosuunnittaja		< 1 h	1 vrk
Komponenttisuunnittaja		< 1 pv	2 vrk
Kokoonpanoohjeet		< 1 pv	1 vrk
Toimitusajankäsit		1 vko	1 vko
...			
Tärkeimmät tietojärjestelmät:		Kriittisyys:	Toipumisaika:
TUO YK		Tuotannonohjauksen järjestelmä	< 1 h
Komponenttisuunnittaja		Komponenttisuunnittaja	< 1 pv
...			
Toiminnon keskeytyksen vaikutus		Toiminnon arvo, volyymi tms. / pv:	
		Tuotantokapasiteetti 150 kpl/pv, tuotannon arvo noin 100 000 EUR	
Henkilömäärä:		Arvio keskeytyksen taloudelliset vaikutukset:	
Normaali		1 pv	50 000 EUR
Minimi		1 vko	300 000 EUR
15		1 kk	1 500 000 EUR
Lisä tietoja:		Osa Toiminto A:n tehtävistä voidaan hoitaa Toiminto B:ssä ... Tuotannonohjauksesta vastaa yksi henkilö, varmistajajärjestely puutteellinen	

* Kriittisyys: Aika, jotta tiettyjen tietojen tai järjestelmien keskeytykseen aiheutuva toiminnon väheneminen

** Toipumisaika: Aika, jotta toiminnon keskeytyksen vaikutus voidaan poistaa

Kriittisyys

milloin prosessin osan
puuttuminen alkaa
vaikuttamaan muihin
prosesseihin

Toipumisaika

kauanko arvioidaan
toipumisen kestävän joko
varakoneita hyödyntäen,
käyttäen alihankintaa, jne.

Toiminnon arvo

Kapasiteetin päiväarvo
laskettuna NSL-hinnalla

Taloudellinen vaikutus

Paljonko arvioidaan
tuotannon menetyksen
suuruudeksi eri aikajaksoilla
= riskin suuruus

Yleisellä tasolla kuvattuna kuinka toimipaikan jatkuvuussuunnittelu toimii ja tieto mistä kustakin osa-alueesta löytyy tietoa.

1. Jatkuvuussuunnittelu, vastuut ja organisointi
2. Toiminnan kuvaus – kriittiset prosessit ja resurssit
3. Merkittävimmät riskit ja niiden vaikutus liiketoimintaan
4. Jatkuvuusriskienhallinta - kuinka pienennetään häiriöherkkyyttä, varajärjestelyt ja resurssien käyttö
5. Keskeytys- ja toipumistilanteet - toimintaohjeet häiriö ja toipumistilanteissa, erityistilanneohjeet ja vastuut, toipumissuunnitelmat
6. Suunnitelman testaus
7. Suunnitelman kouluttaminen
8. Suunnitelman päivittäminen

KARJAAN TEHTAAN PILOTTIPROJEKTI 2017-2018



Miksi valittiin Karjaan tehdas

- Karjaalla on monenlaista toimintaa sisältäen tuotantoa, kunnossapitoa, logistiikkaa, tuotekehitystä
- Konsepti oli selkeämpi hahmottaa pienemmässä mittakaavassa ja tehdä implementoitavaksi muihin yksiköihin
- Resurssien tarve oli pienempi ja ulkopuolista apua ei hankittu
- Muut prosessit kuten ITC ja Operations pääsivät miettimään asioita pienemmässä mittakaavassa



Merkittävimpien riskien hahmottaminen

- Käytettiin hyödyksi aikaisempia riskienarviointeja
- Luotiin toimintakuvaukset:
 - Pilkkottiin toimipisteen toiminta pienempiin prosesseihin
 - Helpompi hahmottaa
 - Riippuvuuksien hahmottaminen helpompaa
 - Esim. Karjaan toiminta = tekstiilipohjaisten hiontapohjamateriaalien valmistus



Toimintaa ohjaavat dokumentit

Jatkuvuus-
suunnitelma

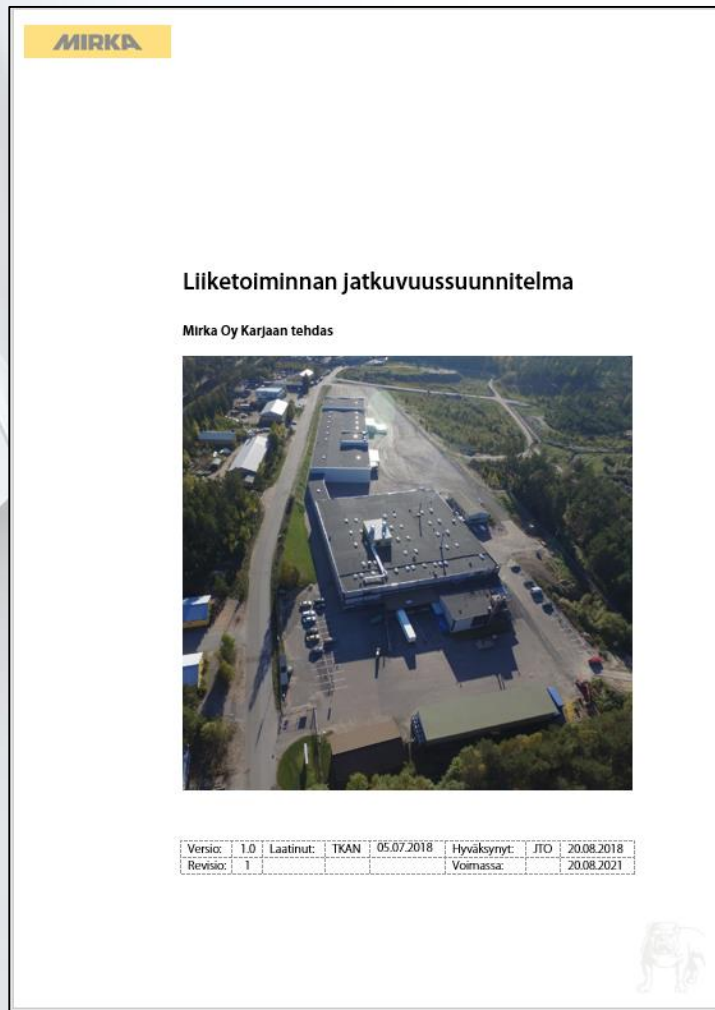
Sisäinen
Pelastussuunnitelma

Toimintakuvaukset

Toimintaperiaate-
asiakirja

Riskianalyysit

Räjähdyssuojaus-
asiakirja



Liiketoiminnan jatkuvuussuunnitelma	1
1 Jatkuvuussuunnittelu, vastuut ja organisointi	1
1.1 Vastuut ja organisointi	1
1.2 Turvallisuusvastuut	2
1.3 Jatkuvuussuunnitelman kokonaisuus ja oikeudet näkemiseen	2
2 Toiminnan kuvaus – kriittiset prosessit ja resurssit	4
2.1 Liiketoiminnan kuvaukset	4
2.2 Toimintaympäristö	5
2.3 Liiketoimintavaikutusten analyysin tulokset ja kriittisyydet	6
3 Merkittävimmät riskit ja niiden vaikutus liiketoimintaan	8
3.1 Keskeytysriskianalyysin tulokset	8
3.2 Vaikutukset liiketoimintaan	8
4 Jatkuvuusriskienhallinta	10
4.1 Raaka-aineet	10
4.2 Koneet ja laitteet	10
4.2.1 Loimaamo	11
4.2.2 Neulomo	11
4.2.3 Jälkikäsittely	11
4.3 Tekniset järjestelmät, laiteviat	13
4.4 Yhteistyökumppaneiden palvelujen käyttö ja ostopalvelut	13
4.5 Sähköverkon häiriöt	14
4.6 Nestekaasun saannin häiriöt	14
4.7 Vesilaitoksen tai vedenjakelun häiriöt	14
4.8 Kaukolämmön saannin häiriöt	15
4.9 Tulipalo tai räjähdys	15
4.10 Kemikaaliriskit	16
4.11 Ympäristöriskit	16
4.12 Rikosten ehkäisy	17
4.13 Laajamittainen tietoverkon tai – järjestelmän häiriö	17
4.14 Tietoturvariskit	17
4.15 Henkilöriskit	18
4.16 Asiakasriskit	18
4.17 Myrsky, luonnonilmiöt, sää	18
4.18 Pandemia, epidemia	19
4.19 Maailmanlaajuisesti tai Suomen lähialueilla esiintyvät vakavat tarttuvat taudit	19
4.20 Riskit imagolle	19
5 Keskeytys- ja toipumistilanteet	20
5.1 Eriyistilannedokumentit	20
5.1.1 Pelastussuunnitelma	20
5.1.2 Räjähdysuojasasiakirja	20
5.2 Toimintamallit, roolit ja vastuut keskeytys- ja toipumistilanteissa	20
5.3 Kriisisuunnitelma	21
5.4 Tiedottaminen ja viestintäsuunnitelma	21
5.5 Toipumissuunnitelmat ja palautuminen normaalitoimintaan	22
5.5.1 Toipumisaikavoite	22
5.5.2 Tärkeimmät koneet ja laitteet	22
5.5.3 Riippuvuudet alihankkijoista ja palveluntoimittajista	22
5.5.4 Tietojärjestelmät ja tietoliikenneyhteydet	23
5.5.5 Varautuminen tyypillisiin häiriötiloihin	23
5.5.6 Häiriötilanteiden johtamisjärjestelmä	24
6 Suunnitelman testaus	25
7 Suunnitelman kouluttaminen	26
8 Suunnitelman päivittäminen	27
9 Liitteet	28

Pelastussuunnitelman sisältö

Sisäinen pelastussuunnitelma	1	6 Vahingosta toipuminen	14
1 Pelastussuunnitelman laatimisvelvoite	1	7 Tiedottaminen	15
2 Kohteen yleistiedot	2	8 Yhteydet kunnan pelastuspalvelutoimintaan	16
2.1 Toiminnanharjoittaja	2	8.1 Kunnan palo- ja pelastuslaitos	16
2.2 Yleiskuvaus kohteesta	2	8.2 Kohteen sijoittuminen kunnan aluejakoon	16
2.2.1 Yleistietoja	2	8.3 Kunnalliset/yksityiset työterveys-, ensiapu- ja kokoontumispaikat	16
2.2.2 Toiminnan kuvaus	2	8.4 Hälytintiedot	17
2.2.3 Vaaralliset kemikaalit	3	9 Henkilökunnan koulutus	18
2.2.4 Palovaaralliset kohteet	5	9.1 Toimenpiteet onnettomuus- ja vaaratilanteissa	19
2.2.5 Väestönsuoja	5	9.2 Harjoitukset	19
2.3 Kiinteistön huolto	5	10 Jälkien korjaus ja ympäristön puhdistus	20
2.4 Kohteen layout	5	11 Onnettomuuksien vaikutukset tuotantolaitoksen ulkopuolelle	21
3 Laitoksen sisäinen pelastusorganisaatio	7	12 Liiteluettelo	22
4 Hälytysjärjestelmät	9		
4.1 Paloilmoitinjärjestelmä	9		
4.2 Kaasunilmaisimet	9		
5 Ehkäiseminen ja sammutusjärjestelmät	10		
5.1 Rakenteellinen paloturvallisuus	10		
5.2 Savunpoisto	11		
5.3 Automaattinen sammutusjärjestelmä	11		
5.4 Kohdesuojaus	12		
5.5 Alkusammutuskalusto	12		
5.6 Turvallisuusmateriaali	12		
5.7 Toimintaohjeet	13		

Malli - TUKES

Pelastustoiminnan päivittäminen



Jatkuvuusriskienhallinta ja varajärjestelyt



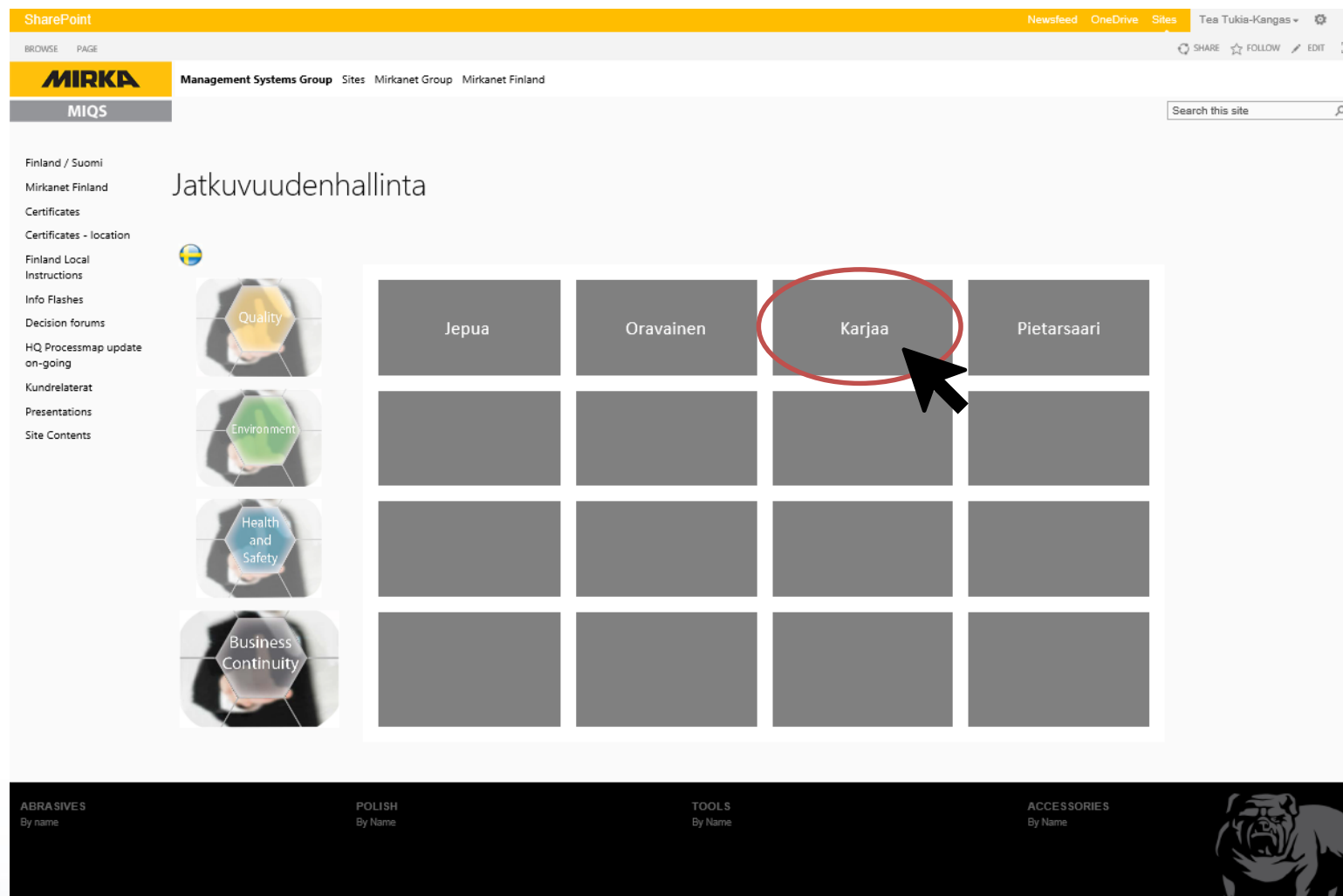
Keskeytystilanteet ja Toipuminen



Yhteystiedot



- Jatkuvuussuunnitteluosio on yrityksen intranetissä rinnastettuna johtamisjärjestelmiin
- Luotu Sharepoint-alustalle
- Gridi luotu dokumenttien löytämisen helpottamiseksi



SharePoint

Newsfeed OneDrive Sites Tea Tukia-Kangas

BROWSE PAGE

MIRKA Management Systems Group Sites Mirkanet Group Mirkanet Finland

MIQS

Search this site

Finland / Suomi
Mirkanet Finland
Certificates
Certificates - location
Finland Local Instructions
Info Flashes
Decision forums
HQ Processmap update on-going
Kundrelaterat
Presentations
Site Contents

Jatkuvuudenhallinta

Quality

Environment

Health and Safety

Business Continuity

Jepua	Oravainen	Karjaa	Pietarsaari

ABRASIVES
By name

POLISH
By Name

TOOLS
By Name

ACCESSORIES
By Name

Karjaan gridi

- Karjaan tehtaan Jatkuvuussuunnitelma 1.0 ja johtamisjärjestelmien alusta intraan valmistui heinäkuussa 2018

	Jatkuvuudenhallinta	Jatkuvuusriskienhallinta ja Varajärjestelyt		Keskeytystilanteet ja Toipuminen	Yhteystiedot
					
	Jatkuvuussuunnitelma	Raaka-aineet	Koneet ja laitteet	Tilannekohtaiset keskeytysohjeet	Turvallisuusorganisaatio
	Sisäinen pelastussuunnitelma	Kunnossapito, Tekniset järjestelmät ja laitevat	Yhteistyökumppanit ja ostopalvelut	Pohjakartat	Terveys
	Räjähdyssuojasiasiakirja	Sähkö, Kaasu, Vesi, Kaukolämpö	Ympäristö	Pelastusryhmän toimintakortit	Viranomaiset
	Toimintaperiaateasiakirja	Tulipalo tai räjähdys	Rikosten ehkäisy	Tilannekohtaiset toipumisohjeet	Vakuutusyhtiö
	Toimintakuvaukset	Tietoturva	Tietoverkon häiriöt	Kriisisuunnitelma	Konetoimittajat
	Riskianalyysit	Henkilöt	Asiakas	Kriisipäiväkirja	Tiedotusvälineet
	Yleiset sidosryhmät	Imago	Pandemia, epidemia	Pelastusryhmä	Muita
	Sidosryhmä- ja viranomaisvastuut	Myrsky, luonnonilmiöt, sää			

Esimerkki alagridistä

 **KA Tilannekohtaiset keskeytysohjeet**

 Quality	Tulipalo tai räjähdys	Kemikaalionnettomuus	Sairaskohtaus tai vakava tapaturma	Hyllyrakenteiden romahtaminen	Sähköverkon häiriö
 Environment	Nokipalo	Ympäristöonnettomuus	Mahdollinen uhkaava henkilö	Tietoverkon tai tietojärjestelmän häiriö	Veden saannin häiriö
 Health and Safety	Kaasuvuoto	Luonnonilmiö tai muu äkillinen tapahtuma	Varkaus tai ryöstö		Kaukolämmön saannin häiriö
	Kaasuvaara - ulkopuolinen				Nestekaasun saannin häiriö
 Business Continuity	Säteilyvaara - ulkopuolinen				

- Dokumentit luotu sekä suomeksi että ruotsiksi poikkeuksena jatkuvuusriskienhallinta ja varajärjestelyt, jotka ovat näkyvillä vain määritellyille toimihenkilöille
- Kaikki muut dokumentit ovat näkyvillä kaikille Mirkalaisille
- Dokumenttikirjasto voi sisältää myös linkkejä muualla oleviin dokumentteihin, jolloin on käytössä ainoastaan yksi versio

MIRKA Management Systems Group Sites Mirkanet Group Mirkanet Finland

MIQS

Jatkuvuudenhallinta -
Kontinuitetshantering
Riskienhallinta ja
varajärjestelyt -
Riskhantering och
reservsystem
Keskeytystilanteet ja
toipuminen -
Avbrottsituation och
återställning
01 Keskeytys - Avbrott
02 Pohjakartat -
Bottenritningar
03 Toimintakortit -
Funktionskort
04 Toipuminen -
Återställning
05 Krisisuunnitelma -
Krisplan
Yhteystiedot -
Kontaktinformation
Site Contents

01 Keskeytys - Avbrott

+ new document or drag files here

By Tyyppi 01 Tulipalo tai räjähdys 02 Nokipalo ... Find a file

Name	Modified	Modified By	Fi/Sv/Eng	Tyyppi
00 Avbrottsituationsdirektiv Brand och explosion	9 minutes ago	Dina Söderlund	Sve	01 Tulipalo tai räjähdys
00 Keskeytystilanneohje Tulipalo ja räjähdys	8 minutes ago	Dina Söderlund	Fi	01 Tulipalo tai räjähdys
01 Brandalarmsystemet och nodstopmöjligheter	tisdag at 12:47	Dina Söderlund	Sve	01 Tulipalo tai räjähdys
01 Paloilmoitinjärjestelmä ja hätäpysäytysmahdollisuudet	tisdag at 12:47	Dina Söderlund	Fi	01 Tulipalo tai räjähdys
02 Automaattinen sammutusjärjestelmä	tisdag at 12:48	Dina Söderlund	Fi	01 Tulipalo tai räjähdys
02 Automatiskt släckningssystem	tisdag at 12:48	Dina Söderlund	Sve	01 Tulipalo tai räjähdys
03 Gasalarm	tisdag at 12:48	Dina Söderlund	Sve	01 Tulipalo tai räjähdys
03 Kaasuilmamaisimet	tisdag at 12:49	Dina Söderlund	Fi	01 Tulipalo tai räjähdys
04 Flytgasbehållare och läge av stängningsventilerna	tisdag at 12:49	Dina Söderlund	Sve	01 Tulipalo tai räjähdys
04 Nestekaasusäiliö ja sulkuventtiilien sijainti	tisdag at 12:49	Dina Söderlund	Fi	01 Tulipalo tai räjähdys
06 Kohdesuojaus	tisdag at 12:50	Dina Söderlund	Fi	01 Tulipalo tai räjähdys
06 Objektskydd	tisdag at 12:50	Dina Söderlund	Sve	01 Tulipalo tai räjähdys
07 Koneiden priorisointi tulipalotilanteessa	tisdag at 12:50	Dina Söderlund	Fi	01 Tulipalo tai räjähdys
08 Förhindra utsläpp av släckningsvatten i miljön	tisdag at 12:51	Dina Söderlund	Sve	01 Tulipalo tai räjähdys
08 Sammutusvesien pääsyn estäminen ympäristöön	tisdag at 12:51	Dina Söderlund	Fi	01 Tulipalo tai räjähdys
09 Strålningskällor	tisdag at 12:52	Dina Söderlund	Sve	01 Tulipalo tai räjähdys
09 Säteilylähteet	tisdag at 12:52	Dina Söderlund	Fi	01 Tulipalo tai räjähdys

TULIPALO TAI RÄJÄHDYS

Keskeytyksen aika

Pelasta itsesi ja välittömässä vaarassa olevat.

Hälytys on automaattinen, mutta varmista se soittamalla turvallisesta paikasta numeroon 112

Katkaise nestekaasun tulo pääkatkaisijasta

Sammuta jos palo on vielä pieni ja voit tehdä sen turvallisesti

Varoita muita ja evakuoi henkilökunta ja vierailijat turvallisinta poistumistietä pitkin ulos rakennuksesta.

Rajoita sulkemalla ovet (älä lukitse) palon ja savun leviämisen estämiseksi.

Sammuta virrat mahdollisuuksien mukaan koneista

Poistu itse heti kun tilat ovat tyhjät tai kuumuus, savu tai muu asia vaarantaa turvallisuuksi

Opasta palokunta paikalle ja järjestä esteetön pääsy kohteeseen. Kerro paloviranomaisille onko ihmisiä vaarassa ja mitä toimenpiteitä on suoritettu.

Siirry kokoontumispaikalle lähintä poistumistietä pitkin. Älä poistu kokoontumispaikalta ilman lupaa. Mikäli nimenhuudossa havaitaan jonkun puuttuvan, asiasta ilmoitetaan pelastusvoimien johtajalle.

Roolit ja vastuut tulipalo- tai räjähdystilanteessa

Turvallisuusjohtajana tulipalo- tai räjähdystilanteessa toimii Site Manager. Turvallisuusjohtaja tai päivystävä työnjohtaja vastaa myös poistumiskäskyn antamisesta, poistumisturvallisuudesta, henkilöinventoinnista kokoontumispaikalla ja tiedottamisesta organisaation sisällä.

Vuorossa olevan vuorotyönjohtajan tai päivystävän työnjohtajan tehtävänä on pääsyn eristäminen vaara- tai vahinkoalueelle, pelastuslaitoksen opastuksen järjestäminen ulkoalueella sekä liikenteen ohjaaminen. Työnjohtaja toimii turvallisuusjohtajan tehtävissä, mikäli turvallisuusjohtaja tai hänen sijaisensa eivät ole onnettomuuden sattuessa paikalla.

Pelastusryhmän jäsenen vastuulla on toimia annettujen tietojen ja taitojen mukaan tukena onnettomuuden vaikutuksen minimoimiseksi ja toimia turvallisuusjohtajan tehtävissä, mikäli turvallisuusjohtaja ja työnjohtajat eivät ole paikalla onnettomuuden sattuessa.

Poikkeustilanteen johtotimi tekee tilannearvion, hankkii tarvittavat lisätiedot ja tekee päätökset jatkuvuussuunnitelmaan siirtymisestä. Se päättää myös toimenpiteistä, joilla palataan normaaliin toimintaan. Poikkeustilanteen johtotimi vastaa yhteydenpidosta ja tiedottamisesta sidosryhmiin.

Site Manager vastaa xxxx



Muut tehtävät ja toiminnot tulipalo- ja räjähdystilanteessa

Kunnossapito toimii parhaan osaamisen ja kykijensä mukaan teknisenä tukena onnettomuuden vaikutuksen minimoimiseksi mikäli työ voidaan suorittaa turvallisesti. Tarvittaessa neuvoo ja opastaa pelastushenkilöstöä.

Ilmastointi pysähtyy hälytyksen tullen automaattisesti.

Avoimet ikkunat ja ovet suljetaan poistuu savun ja palon leviämisen hidastamiseksi. Myös osastojen väliset ovet suljetaan vahinkojen rajaamiseksi.

Kaasulinja suljetaan lisävahinkojen estämiseksi koneen käyttäjien, pelastusryhmän tai kunnossapidon toimesta.

Liikenteen pysäyttäminen tai ohjaaminen alueella: Liikenteen pääsy alueelle estetään. Lastaavat ja purkavat autot ohjataan pois alueelta, jotta pelastuslaitokselle jää vapaa pääsy rakennuksen kaikille sivuille. Jos mahdollista päivän aikana saapuvaksi odotettuja ajoneuvoja tiedotetaan ennakoita liikenteen välttämiseksi alueella. (Työnjohtaja ilmoittaa xxxx)

Poista vaara-alueelta syttyvät tai räjähdysvaaralliset materiaalit mikäli työ voidaan suorittaa turvallisesti.

Suojaa arat tai tärkeät koneet ja laitteet sammutusvedeltä tai muilta vaurioilta mikäli työ voidaan suorittaa turvallisesti.

Pelasta tärkeät laitteet, ohjelmistot, tiedostot ja tarvikkeet mikäli työ voidaan suorittaa turvallisesti.

Sulje jätevesi- ja sadevesilinjat estääksesi sammutusvesien pääsyn ympäristöön

Tehdään päätös jatkuvuussuunnitelmaan siirtymisestä, mikäli tilannearvio niin edellyttää, vastuu Site Managerilla.

Jälkivartiointin järjestäminen: Pelastuslaitos järjestää tulipalon jälkivartiointin, mutta myös muu lisävariointi järjestetään mikäli kuorisuojauksessa on tulipalon jäljiltä puutteita. (Kunnossapito ja vartiointiliike)

Automaattinen sammutusjärjestelmä xxxx

Kohdesuojaukset xxxx

Tiedottaminen. Yhteystiedot eri tahoille löytyy MQS Jatkuvuudenhallinnan alta yhteystiedoista. Tiedottaminen organisaation sisällä on tärkeää. xxxx

Site Managerin tekee "vaara ohi" tiedotuksen organisaatiolle ja tekee päätöksen koska tiedotus organisaatio voidaan purkaa.

Palovaaralliset kohteet	Tehdäshallissa: xxxx Ulkona: xxxx
Vaaratilanteet	xxxx
Vaaralliset aineet	xxxx
Tietoturva-vaarat	xxxx



TULIPALO TAI RÄJÄHDYS

Hätännumero

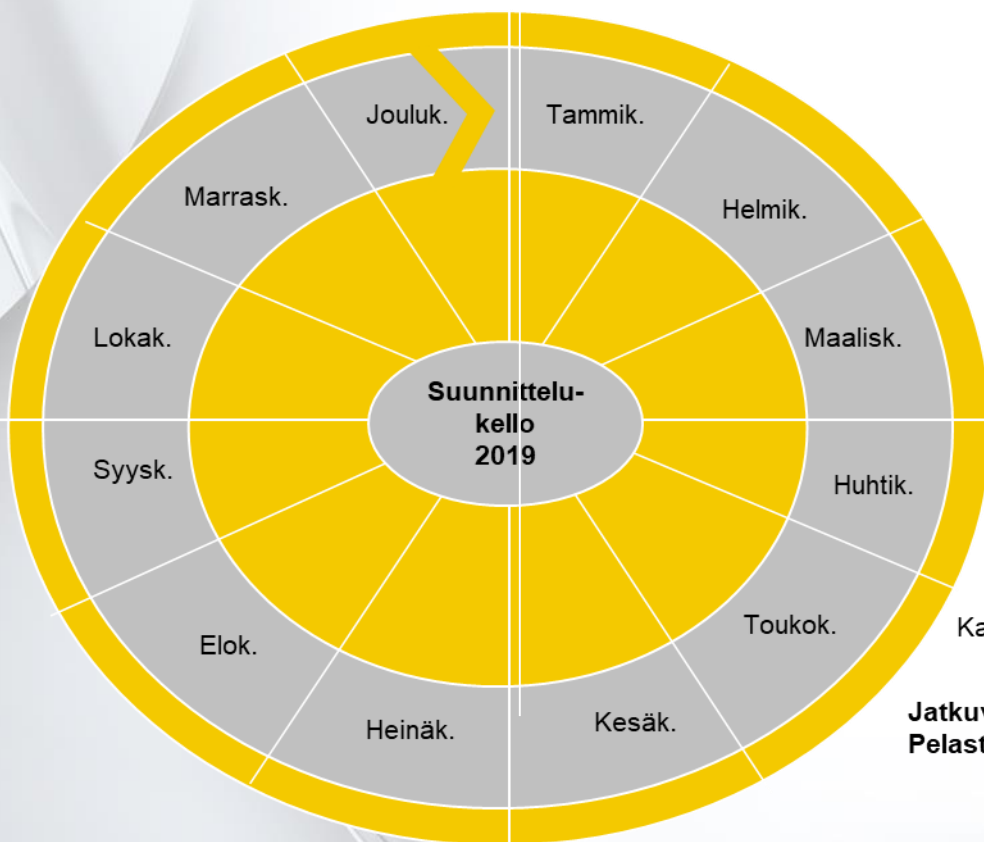
112

Yhteystiedot:

<http://mirka.com/admin/BC/KA/Yhteystiedot>

|



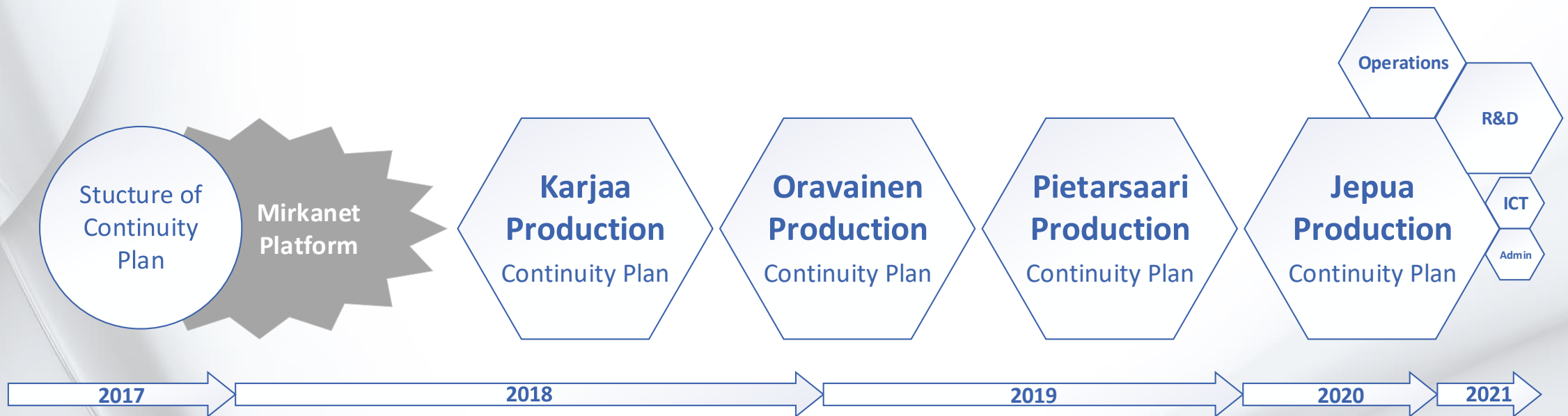


- Itse jatkuvuussuunnitelmadokumentti päivitetään vuosittain toukokuussa riskienarvioinnin tekemisen jälkeen
- Idealogi
- Yksittäisiä dokumentteja voidaan päivittää aina tarpeen mukaan mikäli muutostarvetta tulee
- Moni asia on myös linkitettyinä muissa järjestelmissä, joita päivitetään muutenkin

Karjaan tehtaan **riskikartoitus**

Jatkuvuussuunnitelman päivitys
Pelastussuunnitelman päivitys

IMPLEMENTOINTI ERI TEHTAILLE



Safety Development Manager

- **Tekee Karjaan yksikön** jatkuvuussuunnitelman yhteistyössä henkilökunnan kanssa
- **Koordinoi** Mirkanet-alustan kehittämistä järjestelmäasiantuntijoiden kanssa
- Tämän jälkeen hänen tehtävänä on **koordinoida** muita tehtaita tekemään hyväksytyn mallin mukaisesti yksiköiden oman jatkuvuussuunnitelman yksikön resurssien kanssa

Site Manager

- **Vastaa yksikön jatkuvuussuunnitelmasta**
- Työ tehdään **yhteistyössä** muun henkilöstön ja muiden osastojen kanssa



- ## Continuity Plan - Oravainen

Every Thursday 14:15-15:00 project meeting //NAH

 Planned

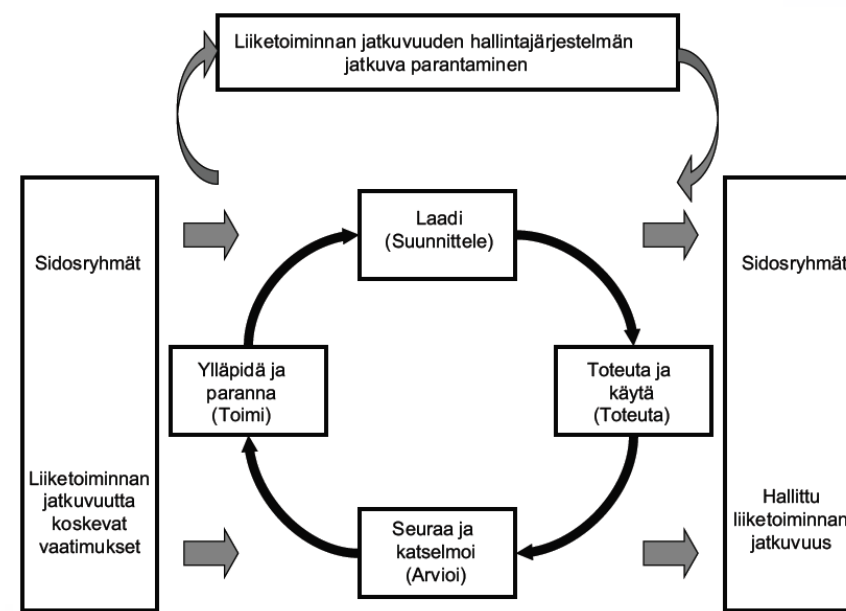
On going/Done
 On going/Delayed

On going/Delayed

TULEVAISUUDEN SUUNNITELMAT

Mitä seuraavaksi?

- Sharepoint-päivitys pilvipalveluun – ulkonäkö muuttuu sekä mahdollisuus päästää samassa kiinteistössä toimivat ulkopuoliset järjestelmään
- Mirkan jatkuvuussuunnitelma 1.0 riittävyyden varmistaminen verrattuna jatkuvuudenhallintastandardiin
- Lisäkoulutusta – ymmärrys laajemmalle henkilöstöryhmälle mitä ollaan tekemässä
- Muiden BIA-menetelmien hyödyntäminen
- 2020 Jepuan jatkuvuussuunnitelma
 - Kriittiset toimittajien hallinta
 - Kriittisten raaka-aineiden hallinta
- Pelastustoiminnan yhtenäistäminen kaikilla toimipaikoilla
- Kriisiharjoitusten suunnittelemine ja järjestäminen
- Jatkuva arviointi ja jatkuva parantaminen



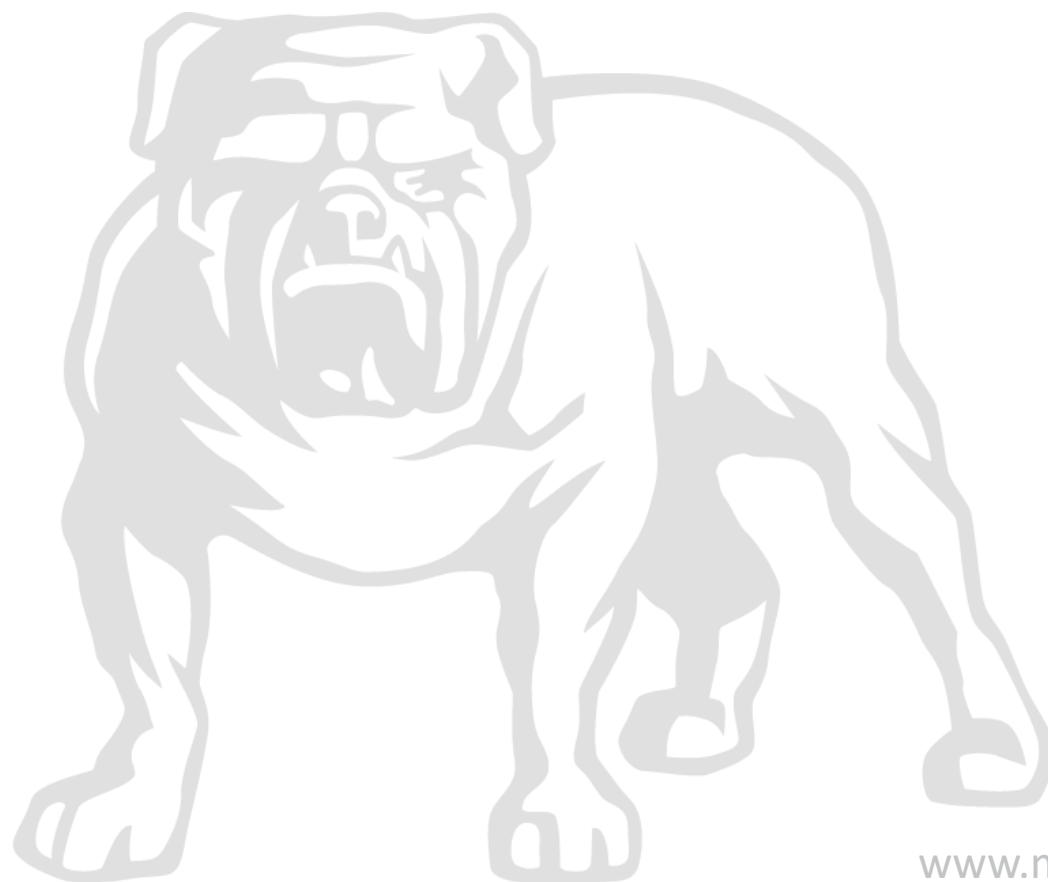
Kiitos mielenkiinnostanne!

Tea Tukia-Kangas
Safety Development Manager, Mirka Oy

tea.tukia-kangas@mirka.com

050 566 0638

www.mirka.com



www.mirka.com