

Liite 14 a. Toiminnan riskien ja onnettomuusvaarojen ennalta ehkäiseminen ja onnettomuuksien seurausten ehkäiseminen

Feelia Oy:ssä on tunnistettu toiminnassa seuraavanlaisia riskejä ja onnettomuusvaaroja

- Lämpövoimalaitoksen (vastuu Latvaenergia OY)
- höyryputkien toiminta
- sähkökatkosten merkitys
- tulipalot
- räjähdysvaara
- kemikaalien riskit
- työtaturmat
- ruokaturvallisuuden vaarantuminen

Kemikaalien hallinta

Huollon kemikaalit säilytetään asianmukaisissa, niille varta vasten suunnitelluissa kaapeissa. Pesuaineita säilytetään pesuainevarastossa. Pesuaineastioilla on asianmukaiset valuma-altaat. Laitoksella on öljynerotuskaivo.

Onnettomuuksien vaikutus ympäristöön

Mahdollinen tulipalo voi vaikuttaa suoraan ympäristöön. Rakennuksen suunnitteluvaiheessa on otettu huomioon, että mm. rakennusmateriaalit ja muut materiaalit täyttävät vaatimukset. Rakennuksen palaessa ja jälkisarjatuksen aikana ilmaan vapautuu savukaasuja. Savukaasuja hallitaan sammuttamalla kohde. Käytännössä alkuksammutusta lukuun ottamatta, työn suorittaa pelastuslaitos. Savukaasuja ei voida juurikaan hallita palamisen aikana. Palon aikana huolehditaan, että tehtaalla henkilöstö siirtyy kokoontumispaikalle, eikä joudu alttiiksi savukaasuille. Jälkivartioinnin järjestäminen jää yrityksen vastuulle.

On riski, että osa sammutusvedestä voi joutua viemäriin ja hulevesiverkostoon. Piha-alueille valuva vesi voidaan imeyttää ennen sen joutumista hulevesijärjestelmään tai asfaltoidun alueen ulkopuolelle maaperään. Osa sammutusvesistä imeytyy kiinteistön rakenteisiin. Sammutusveden joutuminen kaupunginviemäriverkostoon voidaan estää sammuttamalla Pölkkytien toisella puolella oleva jätevesipumppu. Väliaikaisesti jätevesi voidaan pumpata säilöautoon ja kuljettaa se jälkikäsitteilyyn. Feelia OY:n hulevedet ja autokolaavien jäähdytysvedet johdetaan kaupungin hulevesijärjestelmän kautta imeytyskentälle pohjavesialueen ulkopuolelle. Feelian tontilta lähtevän hulevesiputkiston yhteyteen on asennettu oma öljynerotuskaivo.

Tulipalon aikaisista purku- ja raivaustöistä muodostuva rakennus- ja muu jäte lajitellaan jätesuunnitelman mukaan asianmukaisiin keräilyastioihin (tarvittaessa vaihtolava) ja toimitetaan yrityksen jätesuunnitelman mukaan jatkokäsitteltäväksi. Laitos on varustettu automaattisella paloilmoitusjärjestelmällä, jota testataan säännöllisesti pelastuslaitoksen vaatimusten mukaan.

Valmiussuunnitelmat löytyvät alla olevista liitteistä:

 LIITE 14 b. Pelastussuunitelma (toimintasuunnitelma)

 LIITE 14 c. Häättilannevalmius

 LIITE 14 d. Lämpövoimala (arvio toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi tehdyt toimenpiteet)

liite 14b

SAAPUNUT

01-02-2021

YMPÄRISTÖPALVELUT HELSINKI
MAAILMA

Pelastussuunnitelman liite

TOIMINTAOHJEET

Viimeinen sivu on suunniteltu ilmoitustaululle.



HÄTÄILMOITUS

112

Kun olet saanut yhteyden hätäkeskukseen (112) kerro selvällä ja rauhallisella äänellä:

1. Mitä on tapahtunut?
 - a. tulipalo
 - b. sairaskohtaus
 - c. onnettomuus
 - d. joku muu mikä?
2. Missä on tapahtunut?

Tämän kiinteistön osoite on:

Feelia Oy Pölkkytie 2 92930 PYHÄNTÄ

3. Onko ihmisiä vaarassa?
4. Älä sulje puhelinta, ennen kuin saat siihen luvan.
5. Opasta apu kohteeseen

Missä on opastus kohteeseen?

Pääoven edessä ulkopuolella

Kännykällä voi soittaa hätänumeroon myös ilman sim-korttia tai näppäimet lukittuna. Laita virta päälle ja näppäile numero 112 ja paina luuria jolloin hätäpuhelu yhdistyy.

Hätäilmoitus on tehtävä aina, kun palo-, räjähdys-, tapaturma tai muussa onnettomuustilanteessa paikalla olevat torjuntavoimat eivät riitä tai tilanne saattaa laajentua ja aiheuttaa muuta vaaraa. Jokainen henkilökuntaan kuuluva on velvollinen tekemään hätäilmoituksen niin vaatiessa. Hätäilmoitus tehdään pääsääntöisesti aina puhelimitse hätäkeskukseen.

Hätäkeskukseen tehty hätäilmoitus on tiedotettava välittömästi myös yrityksen turvallisuusorganisaatiolle. Jokaisesta sammutetustakin palonalusta sekä työtapaturmista on ilmoitettava turvallisuuspäällikölle.



TOIMINTA MURTO- JA RYÖSTÖTILANTEESSA

- Havaittaessa murron, tietomurron, ilkvallan tai muun ”sabotaasin” merkkejä, ilmoitetaan tilanteesta välittömästi turvallisuuspäällikölle tai yrityksen johdolle ja edelleen poliisille.
- Tapahtuman jälkiä ei saa siivota ennen kuin tapahtumapaikka on perusteellisesti tutkittu. Tapahtuman jäljet on kirjattava ja valokuvattava.
- Lisävahinkojen syntyminen estettävä (lauenneet sprinklerit, rikutut ikkunat tms.). Kaikki tehdyt toimet on kirjattava ylös.
- Ryöstötilanteessa on toimittava rauhallisesti ja harkiten. Tilanteessa ei kannata leikkiä sankaria, koska useimmiten ryöstäjä on valmistautunut tilanteeseen paremmin kuin sinä. Heti tapahtuman jälkeen on täytettävä tunnistuskaavake. Tällä helpotetaan henkilön myöhempää tunnistamista.

Rikollisen kiinniottaminen:

Rikollisten kiinniottaminen kuuluu ensisijaisesti poliisille. Tietyissä tapauksissa muillakin on oikeus ottaa rikokseen syyllistynyt kiinni. Pakkokeinolaissa on säännös niin kutsutusta jokamiehen kiinniotto-oikeudesta.

(450/1987 1§) Jokainen saa ottaa kiinni verekseltä tai pakenemasta tavatun rikoksentehtäjän, jos rikoksesta saattaa seurata vankeutta tai rikos on lievä pahoinpitely, näpistys, lievä kavallus, lievä luvaton käyttö, lievä moottorikulkuneuvon käyttövarkaus, lievä vahingonteko tai lievä petos. Jokainen saa ottaa kiinni myös sen, joka viranomaisen antaman etsintäkuulutuksen mukaan on pidätettävä tai vangittava. Kiinni otettu on viipymättä luovutettava poliisimiehelle. Jos kiinniotettava tekee vastarintaa tai pakenee, kiinniottaja saa käyttää sellaisia kiinniottamisen toimittamiseksi tarpeellisia voimakeinoja, joita voidaan pitää kokonaisuutena arvioiden puolustettavina, kun otetaan huomioon rikoksen laatu, kiinniotettavan käyttäytyminen ja tilanne muutenkin (13.6.2003/516).

Rikosilmoituksen tekeminen numeroon 112:

Poliisille tärkeitä tietoja ovat:

- kuvaus siitä, mitä on tapahtunut ja miten
- tarkka tapahtuma-aika ja -paikka
- onko tekijä paikalla vai poistunut
- tekijän nimi, jos se on tiedossa
- tekijän tuntomerkit (ikä, pituus, vartalo, kasvojen erityispiirteet, silmien väri, hampaat, puhe, kädet, liikkuminen, pukeutuminen)
- minne päin ja miten tekijä pakeni
- jos tekijä liikkui jollain ajoneuvolla, ajoneuvon rekisterinumero ja muut tuntomerkit (merkki, väri, malli)
- tekijän vaarallisuus (aseistautuminen, mielentila, uhkaukset, päihteiden tai huumeiden käyttö, jne.)

Huumeiden käyttäjät:

Kovien huumeiden käyttäjiä kannattaa varoa, sillä heidän käytöksensä on täysin arvaamatonta. He saattavat suuttua ilman näkyvää syytä ja olla hyvin väkivaltaisia. Varsinkin amfetamiinin ja heroinin käyttäjissä on myös paljon sairaita, jotka voivat tartuttaa hepatiitin tai HI-viruksen. Narkomaanin päivittäiset huumeannokset tulevat niin kalliiksi, että ne on yleensä rahoitettava rikoksilla. Huumeisiin liittyvät usein omaisuusrikokset, ryöstöt, kiristys ja uhkailu.



TOIMINTA SAIRASKOHTAUKSEN TAI TAPATURMAN SATTUESSA

- Tee nopea tilannearvio, selvitä mitä on tapahtunut
- Estä lisäonnettomuudet
- Pelasta vaarassa olevat
- Hälytä lisäapua työpaikalta sekä hätänumerosta
- Aloita ensiapu omien kykyjesi mukaisesti
- Jos potilaan tila muuttuu merkittävästi, ilmoita siitä hätäkeskukselle (sieltä välittäv sairaankuljetukselle).

Potilaan tutkinta:

- Herättele tarvittaessa.
- Tiedustele potilaan vointi.
- Ellei ole tajuissaan.
 - Avaa hengitystiet kohottamalla leukaa ja taivuttamalla toisella kädellä päätä taaksepäin.
 - Kokeile hengitys (kuuntelemalla ja tarkkailemalla rintakehän liikettä tai kädellä suun edestä).
 - Mikäli hengitys tuntuu, laita potilas kylkiasentoon.
 - Mikäli potilas ei reagoi herättelyyn eikä hengitä, tee hätäilmoitus 112:een ja aloita elvytys.



Potilaan elvyttäminen:

- Siirrä potilas väljempään tilaan.
 - Aseta potilas selälleen kovalle alustalle.
 - Aloita elvytys painelulla.
 - aseta toisen kätesi tyvi rintalastan keskelle ja toinen käsi sen päälle.
 - anna rintakehän painua 4–5 cm (aikuisella), painelu käsivarret suorina mäntämäisellä liikkeellä
 - painele 30 kertaa taajuudella 100 krt/min
 - Jatka puhalluselvytyksellä
 - avaa hengitystiet uudelleen ja suljepotilaan sieraimet peukalolla ja etusormella
 - paina huulesi tiiviisti potilaan suulle ja puhalla 2 kertaa ilmaa keuhkoihin, seuraa samalla rintakehän liikkumista
- Elvytys kahdella tapahtuu samalla rytmillä kuin yksinkin eli 30 painelua ja 2 puhallusta

Verenvuodon tyrehtyminen:



- Aseta potilas makuuasentoon.
- Jos verenvuoto on raajassa, kohota raajaa.
- Tyrehdytä vuoto painamalla sormin tai kämmenellä suoraan vuotokohtaa.
- Tee paineside
- Jos vuoto edelleen jatkuu, paina raajan tyviosan suonia kämmenellä valtimovuodon tyrehtyttämiseksi
- Jos vuotoa ei saada tyrehtymään em. konsteilla, tee kiristysside

Sokkipotilaan ensiapu:



- Tyrehdytä verenvuodot.
- Aseta potilas pitkälleen jalat koholle.
- Peittele lämpimästi
- Huolehdi, että hengitystiet pysyvät avoimina.
- Käännä tajuton kylkiasentoon.
- Rauhoita potilasta.
- Älä anna juotavaa, koska se voi johtaa oksenteluun.



TOIMINTA TULIPALON SATTUESSA

- Pelasta välittömässä vaarassa olijat
- Sammuta heti jos mahdollista
- Rajoita sulkemalla ovet ja ikkunat sekä ilmanvaihto
- Tee hätäilmoitus turvallisesta paikasta
- Mene ulos kokoontumispaikalle
- Opasta palokunta kohteeseen

Rakennuksesta poistuttaessa kokoontumispaikka on:

Pääoven ulkopuolella

Käsisammutin:



1. Selvitä lähimpänä toiminta-alueesi olevan sammuttimen paikka ja sen käyttö etukäteen.
2. Lue käyttöohje (etiketti), tutustu itse laitteeseen ja paina toimintavaiheet mieleesi.
3. Sammuta tuulen yläpuolelta.
4. Aloita edestä, jatka taakse.
5. Levitä aine edestakaisella lakaisevalla liikkeellä liekkien juureen.
6. Jatka sammuttamista, kunnes liekit katoavat.
7. Varaudu uudelleen syttymiseen.

Sammutuspeite:

1. Suojaa itseäsi sammutuspeitteellä sammuttaessasi
2. Peitä palava kohde tiiviisti peitteellä ja odota kunnes palo on tukahtunut.
3. Varaudu uudelleen syttymiseen.

Paloposti:

1. Paineista letkukela
2. Vedä letku kohteeseen
3. Suuntaa vesisuihku palon juureen

Jos kiinteistössä on kaasupulloja siirrä ne ulos etteivät ne räjähdä lämmön vaikutuksesta tai aiheuta muuta vaaraa sammutushenkilöstölle. Ellet pysty sitä tekemään, ilmoita niistä palokunnalle.

Automaattisella palonilmoituslaitteistolla varustetussa kiinteistössä, älä koske laitteeseen sen hälyttäessä. Voit ainoastaan katsoa hälyttäneen silmukan sijainnin ja toimia sen mukaan.

Liikkuminen tulipalossa:

- Savukaasu on erittäin myrkyllistä, joten liiku matalana.
- Kokeile ovia, ovatko kuumia ennen kuin avaat niitä.
- Sulje ovet niistä kuljettuasi.
- Älä mene savuiseen porraskäytävään.
- Tee itsesi näkyväksi, mikäli joudut jäämään johonkin tilaan.

Jaa tehtävät, älä toimi yksin (ellei ole pakko)!



TOIMINTA KUULTAESSA YLEINEN VAARAMERKKI

- Varoita muita vaarassa olevia (ilmoita vaaranmerkin kuulumisesta).
- Mene sisälle ja kehoita muita asukkaita tekemään samoin.
- Katkaise kiinteistön ilmastointi, sulje ja tiivistä ovet, ikkunat ja tuuletusaukot.
- Avaa radio ja toimi viranomaisten antamien ohjeiden mukaan.
- Vältä puhelimen käyttöä.
- Älä lähde ulos ilman viranomaisten lupaa.
- Opasta palokunta tarvittaessa kohteeseen.

Yleinen vaaramerkki:



Väestöä varoitetaan uhkaavasta vaarasta yleisellä vaaranmerkillä, joka on yhden minuutin pituinen nouseva ja laskeva tai katkonainen. Äänimerkissä nousevan jakson tai piippauksen pituus on 7 sekuntia ja laskevan jakson pituus samoin 7 sekuntia. Yleiseen vaaranmerkkiin liittyy aina radiossa annettava pelastuspalvelun hätätiedote, jossa kerrotaan vaaranmerkin antamisen syy sekä annetaan tarvittavat toimintaohjeet. Vaaran loppumisesta tiedotetaan minuutin mittaisella yhtäjaksoisella soitolla.

Lähin väestöhälytin sijaitsee:

Paloasemalla keskustassa

Miten hälytyksestä tiedotetaan sisäisesti?

Kuulija-työnjohto-työväki

Mihin osaan rakennusta suojaudutaan kuultaessa yleinen vaaramerkki?

Toimistoon

Millä tavalla rakennuksen / rakennuksen osa tiivistetään?

Ovet kiinni, laitteet stop.

Mistä ilmastointi suljetaan?

Pääoven eteisestä hätä-seis katkaisin

Poikkeusoloissa annettu yleinen vaaramerkki tarkoittaa välitöntä suojautumista suojatiloihin.



TOIMINTA SÄTEILY- JA KAASUVAARATILANTEISSA

- Varoita muita vaarassa olevia (ilmoita vaaranmerkin kuulumisesta).
- Mene sisälle ja kehota muita asukkaita tekemään samoin.
- Katkaise kiinteistön ilmastointi, sulje ja tiivistä ovet, ikkunat ja tuuletusaukot.
- Avaa radio ja toimi viranomaisten antamien ohjeiden mukaan.
- Vältä puhelimen käyttöä.
- Älä lähde ulos ilman viranomaisten lupaa.
- Opasta palokunta tarvittaessa kohteeseen.

Toiminta kaasuvaaratilanteessa:

Väestöä varoitetaan vaaramerkillä, johon liittyy radiossa annettava pelastuspalvelun hätätiedote.

Toimitaan, kuten kuultaessa yleinen vaaranmerkki kuitenkin seuraavilla poikkeuksilla:

- Pysy sisällä, äläkä mene kellariin (useat myrkylliset kaasut ovat ilmaa raskaampia)
- Ulkona poistu kaasun alta sivutuuleen, vältä hengästymistä.
- Pyri korkeampaan maastokohtaan, vältä alavia paikkoja.
- Jos tunnet kaasun hajua, hengitä kostean, ilmavan kankaan läpi.
- Suojaa hengitystä, silmiä ja ihoa kostealla vaatteella, sammaleella tms.

Jos sisälle suojautuminen ei riitä, voivat viranomaiset kehottaa asukkaita siirtymään pois vaara-alueelta. Jos on pakko mennä ulos, suojataan silmät ja hengitys sekä käytetään tiivispintaista vaate-tusta.

Toiminta säteilyvaaratilanteessa:

Suojautumistarvetta edeltää voimakas viranomaistiedottaminen, jossa kerrotaan tapahtumasta, seurataan sen kehittymistä ja annetaan ohjeita suojautumisesta. Väestöä varoitetaan yleisellä vaaramerkillä, johon liittyy radiossa annettavia pelastuspalvelun hätätiedotteita.

- Jos kiinteistössä on väestönsuoja, valmistellaan se käyttökuntoon suojautumista varten, jos viranomaiset niin edellyttävät (suojan hoitajan tehtäviä).
- Jos väestönsuojaa ei ole käytettävissä, parhaan suojan saat kellarikerroksesta tai rakennuksen keskiosasta (ks. kiinteistön väestönsuojelu).
- Tiivistä rakennus kuten kuultaessa yleinen vaaranmerkki.
- Varaa suojatilaan ruokaa ja juomaa sekä muita välttämättömiä tarvikkeita (kotivara). Suojaan viedään vain välttämättömät tarvikkeet, muu materiaali jätetään ulos.
- Suojaa ruokatavarat pölytiivisti ja varastoi juomavettä suljettaviin astioihin.
- Väestönsuojaan tai tilapäissuojaan suojaudutaan vasta viranomaisen niin kehottaessa.
- Työpaikan koneet ja laitteet pysäytetään siten, ettei niistä aiheudu vaaraa suojaan tuloa tai lähtöä.
- Nauti joditabletit vasta viranomaisen kehottaessa.
- Jos on pakko mennä ulos, käytä hengityssuojainta ja tiivispintaista pukua (esim. sadeasu).



JÄLKIVAHINGONTORJUNTA

Jälkivahinkojen torjunnalla tarkoitetaan niitä toimenpiteitä, joilla pyritään estämään tulipalosta ym. onnettomuudesta aiheutuvien lisävahinkojen syntyminen. Toimenpiteet suoritetaan oman henkilökunnan sekä jälkivahinkojen torjuntaan/saneerausta harjoittavien ammattiliikkeiden toimesta. Jälkivahinkojen torjunta aloitetaan heti, kun onnettomuus- tai vahinkotilanne sen sallii.

Toiminta:

1. Irtaimiston hätäsiirrot ja suojaaminen
 - o muoviva, pressuja ym.
2. Sähkön. lämmityksen ja valaistuksen järjestäminen
 - o valo- ja voimavirtajohtoja, aggregaatteja, rakennuskuivureita, valonheittimiä ym.
3. Savutuuletus (palokunnan avulla)
 - o Ikkunoiden ja ovien aukaiseminen, savutuuletus palolaitoksen toimesta
4. Kosteudelle herkkien koneiden ja laitteiden puhdistus ja kuivaus
 - o puhaltimia, kuumailmapuhaltimia, kuivausrättejä ym.
5. Vesivahinkojen pienentäminen
 - o vesilastoja, vesi-imuri, muoviva ym.
6. Tulipalon aiheuttaman sotkun siivoaminen
 - o raivaus- ja siivousvälineitä, harjoja, lapioita, lastoja ym.
7. Palaneen rakennuksen korjaus (särkyneet ikkunat ym.)
 - o vasaroita, nautoja, sahoja, laikkaleikkureita, sorkkarautoja, kirveitä, muoviva ym.
8. Sortuneiden rakenteiden kannatus tai tuenta
9. Muu mahdollinen vahinkojen pienentämiseksi.

Jälkivahinkoyritysten yhteystietoja:

01.01.2021 alkaen Esko Inkeroinen	puh 050-5133344
	puh
Jukka Ojala	puh 0400600104
	puh
1.1.2021 alkaen Tero Martikainen	puh 0400-237948
	puh

Lisätietoja onnettomuustilanteessa antaa vakuutusyhtiö tai pelastusviranomainen.



TOIMINTAOHJEITA HÄTÄTILANTEIDEN VARALLE

Jos havaitset tulipalon, sairaskohtauksen tms. soita hätänumeroon **112**

Jos havaitset ilkivaltatilanteen, murron tai pahoinpitelyn soita numeroon **10022**

Tämän kiinteistön osoite on:

Feelia Oy Pölkkytie 2 92930 PYHÄNTÄ

Missä on opastus kohteeseen?

Pääoven edessä ulkona

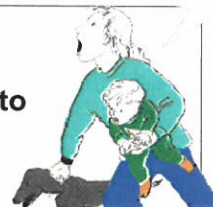
Ensiaputilanteessa toimi näin:

- Tee nopea tilannearvio, selvitä mitä on tapahtunut
- Estä lisäonnettomuudet
- Pelasta vaarassa olevat
- Hälytä lisääpua työpaikalta sekä hätänumerosta
- Aloita ensiapu omien kykyjesi mukaisesti
- Jos potilaan tila muuttuu merkittävästi, ilmoita siitä hätäkeskukselle (sieltä välittyy sairaankuljetukselle).



Tulipalotilanteessa toimi näin:

- Pelasta välittömässä vaarassa olijat
- Sammuta heti jos mahdollista
- Rajoita sulkemalla ovet ja ikkunat sekä ilmanvaihto
- Tee hätäilmoitus turvallisesta paikasta
- Opasta palokunta kohteeseen
- Mene kokoontumispaikalle



Tuli on irti !

Rakennuksesta poistuttaessa kokoontumispaikka on:

Pääoven edessä ulkona



Ilkivaltatilanteessa toimi näin:

- Havaittaessa murron, tietomurron, ilkivallan tai muun "sabotaasin" merkkejä, ilmoitetaan tilanteesta välittömästi turvallisuuspäällikölle tai yrityksen johdolle ja edelleen poliisille.
- Tapahtuman jälkiä ei saa siivota ennen kuin tapahtumapaikka on perusteellisesti tutkittu. Tapahtuman jäljet on kirjattava ja valokuvattava.
- Lisävahinkojen syntyminen estettävä (lauenneet sprinklerit, rikutut ikkunat tms.). Kaikki tehdyt toimet on kirjattava ylös.
- Ryöstötilanteessa on toimittava rauhallisesti ja harkiten. Tilanteessa ei kannata leikkiä sankaria, koska useimmiten ryöstäjä on valmistautunut tilanteeseen paremmin kuin sinä. Heti tapahtuman jälkeen on täytettävä tunnistuskaavake. Tällä helpotetaan henkilön myöhempää tunnistamista.



T1.7 HÄTÄTILANNEVALMIUS

TARKOITUS

Hätätilannevalmiuden kehittämisellä ja ylläpidolla

- ehkäistään onnettomuus- ja hätätilanteiden syntymistä
- tunnistetaan häiriötilanteita, jotka voivat vaikuttaa raaka-aineiden ja elintarvikkeiden turvallisuuteen
- rajoitetaan häiriötilanteiden vaikutuksia
- hallitaan toiminta onnettomuus- ja hätätilanteissa
- kerätään tietoa poikkeamista sekä häiriö-, vaara-, hätä- ja onnettomuustilanteista

Erilaisten poikkeavien tilanteiden ja häiriö-, vaara-, hätä- sekä onnettomuustilanteiden kirjaamisella ja käsittelyllä pyritään estämään samojen läheltä piti -tilanteiden ja poikkeamatilanteiden syntyminen sekä vielä vakavampien tapausten esiintyminen

VASTUUT

Tuotantopäällikkö vastaa hätätilanteissa suoritettavista toimenpiteistä. Henkilöstö on velvollinen ilmoittamaan havaitsemistaan häiriöistä, vaaratilanteista ja onnettomuuksista sekä niiden synnyttämistä poikkeavista tuotteista tuotantopäällikölle.

Jokainen työntekijä vastaa poikkeamien kirjaamisesta omalla vastuualueellaan. Tuotantopäällikkö laatii esiintyneistä poikkeamista sekä häiriö-, vaara-, hätä- ja onnettomuustilanteista yhteenvedon johdon katselmusta varten.

MAHDOLLISIA HÄIRIÖ-, VAARA-, HÄTÄ- JA ONNETTOMUUSTILANTEITA

Häiriö-, vaara-, hätä- ja onnettomuustilanteiden seurauksena voi syntyä poikkeavia tuotteita.

sähkökatkokset (>vaikutukset raaka-aineiden ja tuotteiden laadulle ja turvallisuudelle)
tuotantokatkokset > taloudelliset menetykset, vaikutukset asiakastyytyväisyyteen
vaikutukset jäähdytettyjen tilojen lämpötiloille > säilyvyys heikkenee
vaikutukset tuotteiden kypsytyks- ja jäähdytysprosesseille > aliprosessointi >
turvallisuus vaarantuu, säilyvyys heikkenee
vaikutukset laitteiden toimintakyvylle > voivat vaatia uuden käynnistyksen

paineilma-, hiilidioksidi- ja höyryntoimituskatkokset (>vaikutukset raaka-aineiden ja
tuotteiden laadulle ja turvallisuudelle)
tuotantokatkokset > taloudelliset menetykset, vaikutukset asiakastyytyväisyyteen
vaikutukset laitteiden toimintakyvylle > voivat vaatia uuden käynnistyksen

vaikutukset pesuveden lämpötilalle > pesuveden lämpötila laskee >
hygieniaongelmat

kone- ja laiterikot sekä -häiriöt (>vaikutukset raaka-aineiden ja tuotteiden laadulle ja turvallisuudelle)

HÄIRIÖSUOJAUS JA VARAUTUMINEN

Varautuminen laitehäiriöiden ja -rikkojen varalta

- kunnossapito ja ennakko- huolto
- kriittisten varaosien tunnistaminen ja säilyttäminen

Varautuminen sähkökatkosten varalta

- vaatimukset täyttävät sähkölaitteet
- kattavasti toteutettu laite- vaurioilta suojaava ylijännitesuojaus
- ei ole varavoimaa
- tiedot laitteiden automaattisesta käynnistymisestä sähkökatkoksen jälkeen
- toimenpidelistat sähkökatkosten jälkeen vastuualuekohtaisesti
- hälytysjärjestelmät

Varautuminen paineilma- ja höyryntoimituskatkosten varalta

- kunnossapidon ohjeistus

Suojautuminen salamaniskujen varalta

- alastulojohtimet
- maadoitus
- ylijännitesuojaus

Suojautuminen onnettomuus-, hätä- ja kriisitilanteiden varalta (tulipalot ym.)

- pelastussuunnitelma

TOIMINTA HÄTÄ- JA ONNETTOMUUSTILANTEISSA

Tilanteen havaitseminen/tunnistaminen

- jokaisen ilmoitettava tuotantopäällikölle

Vaikutusten rajoittaminen

- vaikutuksen alaiset raaka-aineet ja tuotteet suojataan ja niiden jatkokäyttö tai myyntiinhyväksyntä arvioidaan tapauskohtaisesti.

Tiedottaminen tiedotusvälineille ja viranomaisille tehdään takaisinvetosuunnitelman mukaisesti.

RAPORTOINTI

Kaikki poikkeavat tilanteet, häiriö-, vaara-, hätä- ja onnettomuustilanteet, joilla ei ole suoraan vaikutusta tuotteen elintarviketurvallisuuteen, raportoidaan A1.7.1 poikkeamaraporttilomakkeiden avulla. Myös rutiinista poikkeavat korjaus- tai huoltotoimenpiteet tulee raportoida poikkeamaraportin avulla.

Jos poikkeamalla on suora vaikutus tuotteen elintarviketurvallisuuteen, noudatetaan poikkeavan tuotteen ohjeistusta ja täytetään poikkeavan tuotteen raportti.

Poikkeamaraportointikäytännön avulla

- pyritään estämään samojen läheltä piti -tilanteiden ja poikkeamatilanteiden syntyminen sekä vielä vakavampien tapausten esiintyminen
- kehitetään häiriösuojasta ja varautumista
- kehitetään työtapoja
- estetään taloudellisia menetyksiä

A1.7.2 Listan tarkistettavista asioista hätätilanteen jälkeen tarkoitus on varmistaa, että toiminta palautuu takaisin hätätilannetta edeltäneelle tasolle

TALLENTEET

A1.7.1 Poikkeamaraportti

A1.7.2 Tarkistettavat asiat hätätilanteet yhteydessä

LÄMPÖVOIMALA

ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN
ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEESSA

Höyryntuotantolaitokselle on laadittu riskianalyysi 5/2019 kun laitokselle on haettu TUKESin lupaa. Tässä lupaprosessissa huomioidaan riskienhallinta sekä ympäristön että toiminnan näkökulmasta. Tästä riskienkartoituksesta on huomioitu toiminnan ympäristövaikutukset kohdassa 12. Seuraavassa on kuvattu laaditun riskienkartoituksen keskeisimmät riskit:

Riski 1:

Riskienkartoituksesta keskeisin riski liittyy mahdolliseen nestekaasun vuototilanteeseen ulkona, joka voi aiheutua esim. letkurikosta säiliöautolla täytön yhteydessä tai nestekaasuputken vauriosta nousuputkessa. Vuoto voi johtaa kaasupilven syntymiseen, joka voi johtaa tulipaloon ja äärimmäisissä tapauksissa voi olla haitaksi terveydelle. Riskienhallintaan keskeisenä ovat huolto- ja tarkastusmenettelyt, varoventtiilit sekä toimintaohjeet ja henkilökunnan kouluttautuminen. Häiriötilanteessa tulee käyttää hätä nestekaasun hätä-seis -kytkimiä ja ilmoittaa vuototilanteesta pelastusviranomaiselle.

Riski 2:

Paleltumisvammat nestekaasun käsittelyssä. Riskienhallinnan keskeisenä toimenpiteinä ovat suojavarusteet, toimintaohjeet ja henkilökunnan kouluttautuminen.

Riski 3:

Kaasuvuoto sisätiloissa. Kaasuvuoto (kattilakontti) sisätiloissa (esim. vuoto putkessa) voi johtaa räjähdysvaarallisen kaasuseoksen syntymiseen sisätiloissa. Laittevalinnat on tehty siten, että luokitelluissa tiloissa käytetään sinne soveltuvia laitteita. Vuototilanteita vältetään määräaikailla huolloilla ja dokumentoitavilla tiiveystarkastuksilla. Vuodon sattuessa ilmoitetaan pelastuslaitokselle.

Riskien välttämiseksi ja onnettomuuksien estämiseksi kiinnitetään huomiota mm. seuraaviin asioihin:

1) Varotoimenpiteet ja järjestelmät;

- Esim. nestekaasusäiliössä on varoventtiilit, jotka avautuvat n. 14,8 bar paineessa. Lisäksi säiliöön menevässä nestekaasuputkessa on takaiskuventtiili sekä ulostulevassa putkessa liikavirtausventtiilit. Nämä toimivat teknisinä varojärjestelminä.

2) Nestekaasun turvalliseen käsittelyyn liittyen tullaan huomioimaan seuraavat asiat:

- Säiliöauton täyttötoimenpiteet; purkualueen varoituskyltit sekä kommunikointi asiakkaan ja kuljettajan välillä (täyttöajankohdat).

- Koulutusohjelma laitoksen käyttöhenkilökunnalle; säännöllinen koulutussuunnitelma nestekaasun käsittelyyn. - Nestekaasulaitteiden säännöllinen huolto ja testaus; toteutus ja dokumentointi

- Huomioidaan työluvut räjähdysvaarallisilla toiminta-alueilla.

3) Tarkastukset:

Nestekaasulaitteille tehdään silmämääräinen tarkastus 2 viikon välein käytänvalvojan tai hänen määräämän henkilön toimesta. Tämä tarkastus dokumentoidaan.

Nestekaasusäiliö kuuluu laitteiston toimittaman Kosan Gas:in kunnossapitojärjestelmän piiriin. Säiliölle tullaan tekemään määräaikaistarkastukset 4 vuoden välein. Kosan Gas tekee huoltotarkastuksen 2 vuoden välein ja lisäksi laitokselle on laadittu vuotuinen dokumentoitava huolto-ohjelma, joka sisältää laitekohtaiset huolto-ohjeet

Laitokselle tullaan tekemään myös lain vaatimat säännölliset tarkastukset.

4) Pelastussuunnitelma ja räjähdysuoja-asiakirja
Höyryntuotantolaitoksen pelastussuunnitelma päivitetään vastaamaan muuttunutta tilannetta ja päivitetään esimerkiksi Tukes-ohje 8/2015 mukaisesti.
Laitokselle laaditaan räjähdysuojausasiakirja.

Lähde: Latvaenergia Oy ympäristölupahakemus 2020