



VH 2019, Rikkipöytätyö prosessiriskienarviointi yhteenveto

Tulosta
Haikonen Vesa
30.11.2018
15.16.15

ID: 8735	Pvm: 29.11.2018	Vastuuhenkilö: Haikonen Vesa
Arvioitava ryhmä/kohde: VH 2019, Rikkipöytätyö prosessiriskienarviointi	Osallistajat: Mari Nokelainen, Ville Ojala, Harri Henttinen ja Vesa Haikonen	

Mekaaniset vaarat Kaukokäynnisteiset laitteet

Vaaratilanne	Lähes kaikki laitteet käyttöjärjestelmästä ohjattavissa.
Nykyinen varautuminen	Turvalukko kaukokäynnisteisiin laitteisiin. Laitteiden saattaminen 0-energia tilaan.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	1 Erittäin vähäiset
Kokonaisriski	1 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Ei määritelty

Alueen laitteiden mekaaninen turvallisuus

Vaaratilanne	Pyörivät akselit.
Nykyinen varautuminen	Suojat paikoillaan.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	1 Erittäin vähäiset
Kokonaisriski	1 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Ei määritelty

Alueen laitteiden mekaaninen turvallisuus

Vaaratilanne	Kammiosuodattimen levyjen väliin puristuminen.
Nykyinen varautuminen	Valoverhot ja hätäpysäytys.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	1 Erittäin vähäiset
Kokonaisriski	1 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Ei määritelty

Suljetut tilat

Vaaratilanne	Työskentely suljetuissa, ahtaissa ja/ tai johtavissa tiloissa. Yli 1,2m syvissä kaivannoissa otettava yhteys valvojaan, jonka kanssa käytävä asia läpi ja tehtävä tarvittavat toimenpiteet.
Nykyinen varautuminen	Erillinen työluupa. Ulkopuolinen varmistushenkilö. Hapen mittaus. Pelastussuunnitelman laadinta ennen työn aloittamista. Yksintyöskentely kielletty. Tiloihin pääsy estetty taukojen aikana. Johtavissa tiloissa käytettävä suojaerotusmuuntajaa.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Korkealla työskentely

Vaaratilanne	Putoaminen tai putoavat esineet.
Nykyinen varautuminen	Putoamissuojaus oltava kunnossa. Yhteenveto riskientarkastelussa käytävä läpi ja tehtävä suunnitelma, miten mahdollinen putoamissuojainten varaan roikkumaan jäänyt henkilö saadaan alas. Aluerajaus. Tarkastetut telineet ja nostolaitteet.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa

Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	4 Merkittävät
Kokonaisriski	8 Kohtalainen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
Rikkihappotehtaiden perehdytys oltava kunnossa. Siinä käydään läpi suojautuminen, toiminta hätätilanteissa ja lupa-asiat.	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Putoavat esineet

Vaaratilanne	Putoavat esineet voivat aiheuttaa henkilövahinkoja tai rikkoa laitteistoja.
Nykyinen varautuminen	Katsotaan erikseen läpi paikanpäällä. KULKU ESTETTÄVÄ ALUEELLA, JONKA YLÄPUOLELLA TEHDÄÄN TÖITÄ. Aluerajaukset. Nostosuunnitelmat.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Kaatuminen, liukastuminen

Vaaratilanne	Sääolosuhteet. Kemikaalit lattiapinnoilla ovat liukkaita. Epäsiisteys. Rappuset, tasot.
Nykyinen varautuminen	Talvikunnossapito. Puhtaanapito. Siivousvaritit.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	2 Vähäiset
Kokonaisriski	2 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Näkyvyys

Vaaratilanne	Sumu jäähdytysvesitorniin alueella. STEPin kattilan ulospuhallus. Valaistus.
Nykyinen varautuminen	Suojalasit päässä. Vaikautena lasien huurtuminen. Puhallinsuojaimen käyttö. Suojaanmatriisin mukaisesti taskulamppu oltava aina mukana.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
Valaistuksen uusiminen suunnitelmien mukaisesti projektien yhteydessä. Tarvittaessa oma investointi, jos korjaustoimet eivät riitä.	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Fysikaaliset vaarat

Kuumat pinnat

Vaaratilanne	Aparaateilla, aparaattiryhmien lämmönvaihtimilla ja väkevissäpäissä kuumia pintoja.
Nykyinen varautuminen	Oikeaoppinen pukeutuminen. Esim. hitsareilla ja eristäjillä kuumuuden kestävät vaatteet ja hanskat.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	3 Aivan mahdollinen
Seuraukset	2 Vähäiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Kylmät pinnat

Vaaratilanne	SO ₂ -laitoksella on kylmiä pintoja. Talviolosuhteet.
Nykyinen varautuminen	Pukeutuminen. Työlupaa myönnettäessä käydään asia läpi.

Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	1 Erittäin vähäiset
Kokonaisriski	1 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Kuumat kaasut ja nesteet

Vaaratilanne	Käyvä prosessi. Kuumia Rikkidioksidipitoisia kaasuja ja rikkihappopitoisia nesteitä.
Nykyinen varautuminen	Laitteet ja putkistot eristetty. Suojaimet ja matriisin mukainen vaatetus.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Prosessilaitteiden melutaso

Vaaratilanne	Prosessitilat meluisia.
Nykyinen varautuminen	Kuulosuojaimet. Rikkihappotehtaiden puhallinhuoneissa (myös SO2-laitos) ja pumppuhuoneissa käytettävä kuulosuojaimia. Paikat, joissa kuulosuojaimet vaaditaan merkitty. Muualla suositellaan.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Yleismelu

Vaaratilanne	Prosessitilat meluisia.
Nykyinen varautuminen	Kuulosuojaimet. Rikkihappotehtaiden puhallinhuoneissa (myös SO2-laitos) ja pumppuhuoneissa käytettävä kuulosuojaimia. Paikat, joissa kuulosuojaimet vaaditaan merkitty. Muualla suositellaan.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Tärinä

Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Ei vaaraa
------------------------------	-----------

Säteily

Vaaratilanne	Alueella säteilylähteitä. Alueella koko suurteollisuuspuiston säteilyjävarasto.
Nykyinen varautuminen	Varoitusmerkinnät alueilla. Säteilylähteet suljetaan työskenneltäessä alueella.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	1 Erittäin vähäiset
Kokonaisriski	1 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
GSM- antennista puuttuu säteilymerkit. Sovittu asentajan kanssa, että laittaa.	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Kemialliset vaarat

Kaasuvuoto prosessilaitteissa tai putkistossa

Vaaratilanne	Kaasuvuoto mahdollisuus SO2 (näkyvätön) tai SO3 (näkyvä).
--------------	---

	Ärsyttää silmiä ja salpaa hengityksen. Pisarat kirvelevät iholla.
Nykyinen varautuminen	Hälyttimet alueella ja käyttöjärjestelmässä. SO ₂ -mittari tarvittaessa. Kaasunaamari AINA mukana. Jos työskentely on pitkäaikaista maaston yläpuolella, on mukana oltava kokonaamari (ABEK-P3) tai puhallinsuojain turvallisen poistumisen takaamiseksi. Suodattimien kunto varmistettava aina työtä aloittaessa. Rikkipölytehtaiden perehdytys oltava kunnossa. Siinä käydään läpi suojautuminen, toiminta hätätilanteissa ja lupa-asiat. Rikkipölytehtaiden valvomo on suojatila.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Kemikaalivuoto prosessilaitteissa tai putkistossa

Vaaratilanne	Mahdollinen kemikaalivuoto. Mahdollinen höyry ja/tai höyry + so ₂ vuoto. Kattiloilla työskentelyyn pitää olla työluva molemmilta, Rikkipölytehtailta ja STEPiltä.
Nykyinen varautuminen	Kaasunaamari AINA mukana. Perehdytyksen mukainen suojautuminen. R6 väkevässä päässä käytettävä aina visiriillistä kypärää. Rikkipölytehtaiden perehdytys oltava kunnossa. Siinä käydään läpi suojautuminen, toiminta hätätilanteissa ja lupa-asiat. Lähin hätäsiuhku selvítettävä ennen työn aloittamista. Poistumistie selvítettävä, sekä sisätiloista, että mahdollisilta telineiltä. Rikkipölytehtaiden valvomo on suojatila.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Muut alueella käytettävät kemialliset aineet

Vaaratilanne	Vuototilanteet.
Nykyinen varautuminen	Mahdollisuuksien mukaan varoallas. Säilytys vain sovituisissa paikoissa.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	2 Vähäiset
Kokonaisriski	4 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Kylmäaine R-32

Vaaratilanne	Vuototilanne SO ₂ -laitoksella tai säiliöstä. Syttyvä kaasu. Jos pitoisuus tarpeeksi korkea, syrjäyttää hapen.
Nykyinen varautuminen	Haistelijat SO ₂ -laitoksella. Hälytystieto käyttöjärjestelmässä ja ulkopuolella. Eriilinen varastointipaikka.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	3 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Syöpävaaralle altistavat aineet

Vaaratilanne	Pölyt ja pesuosaston sakat sisältävät arseenia ja muita raskasmetalleja.
Nykyinen varautuminen	Suojaimet ja suojavaatetus. Käsihygieniä. Biomonitorointi (Altistusten säännöllinen seuranta)
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Iho- tai silmäärsytystä aiheuttavat aineet

Vaaratilanne	Katso kohdat kaasuvuoto ja kemikaalivuoto. Pölyt.
Nykyinen varautuminen	Katso kohdat kaasuvuoto ja kemikaalivuoto.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Biologiset / mikrobiologiset vaarat

Vaaratilanne	Jäähdytysvesitorneilla työskentely. Mahdollinen Legionella tartunta. Arseenialtistus.
Nykyinen varautuminen	Käytettävä P3 hiukkasuodatinta. Raskaana olevat henkilöt eivät saa työskennellä alueella.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Kemikaalionnettomuus alueen muilla tehtailla

Vaaratilanne	Alueella käytetään ja varastoidaan paljon erilaisia vaarallisia kemikaaleja, joiden vuodot mahdollisia.
Nykyinen varautuminen	Rikkihappotehtaiden perehdytys oltava kunnossa. Siinä käydään läpi suojaaminen, toiminta hätätilanteissa ja lupa-asiat. Tehdasalueella suuronnettomuushälytysjärjestelmä. Vuosittaiset suuronnettomuusharjoitukset.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Ergonomiset vaarat**Ahtaat / hankalat työskentelytilat**

Vaaratilanne	Työskentelyolosuhteet ajoittain hankalat.
Nykyinen varautuminen	Työkohtainen riskienarviointi.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	3 Aivan mahdollinen
Seuraukset	1 Erittäin vähäiset
Kokonaisriski	3 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Valaistus

Vaaratilanne	Valaistus puutteellinen.
Nykyinen varautuminen	Taskulampun mukana pitäminen pakollista.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	3 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
Valaistuksen suunnitelmallinen korjaus.	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Sähköstä aiheutuvat vaarat**Korkeajännitteiset osat**

Vaaratilanne	Sähkösuodattimet.
Nykyinen varautuminen	Sähkösuodattimille oma työluupa.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen

Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	3 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Staattinen sähkö

Vaaratilanne	Työskentely atex-tiloissa.
Nykyinen varautuminen	Koulutus. Työvälineet ja suojavaatetus. Vain atex- koulutuksen saavat tehdä työluvan.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	4 Merkittävät
Kokonaisriski	4 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Muu sähköstä johtuva vaara

Vaaratilanne	Oikosulut; esim. rikkiäiset kaapelit.
Nykyinen varautuminen	Työvälineiden tarkastukset.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	3 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Tulipalon vaara

Paloa edistävät aineet tai kemikaalit

Vaaratilanne	R-32 vuoto.
Nykyinen varautuminen	Haistelijat.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	2 Vähäiset
Kokonaisriski	2 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Atex-alueet

Vaaratilanne	Työskentely atex-tiloissa.
Nykyinen varautuminen	Koulutus. Vaatimusten mukainen vaatetus ja työvälineet. Vain Atex-koulutuksen saaneet saavat tehdä työluvan tiloihin.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	4 Merkittävät
Kokonaisriski	4 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Liikenne

Ajoneuvoliikenne

Vaaratilanne	Aina, kun Rikkihappotehtailla tehdään töitä hallien ulkopuolella, ollaan kulkutiellä.
Nykyinen varautuminen	Kulkua rajattava. Liikennesäännöt. Pysäköinti merkityille paikoille.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	2 Vähäiset
Kokonaisriski	2 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Nosturit

Vaaratilanne	Nosturi tai siihen verrattava laite hallin sisä ja ulkopuolella.
Nykyinen varautuminen	Laitettava lippusiima / aidat ympärille ja ilmoitettava portille, että kulku rajattu (jos ajotiellä). Varoitusmerkinnät sisään-tulo-ovilla. Nostosuunnitelma.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Jalankulku- ja pyöräliikenne

Vaaratilanne	Alueella runsaasti jalankulkijoita ja pyöräilijöitä. Talviolosuhteet. Pimeä aika.
Nykyinen varautuminen	Liikennesääntöjen noudattaminen. Merkityt reitit. Nastarenkaat. Talvikunnossapito.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	3 Aivan mahdollinen
Seuraukset	2 Vähäiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Onnettomuustilanteet

Vakava prosessihäiriö

Vaaratilanne	Prosessi normaalisti ajossa ,mutta vakava Prosessihäiriö tapahtuu.
Nykyinen varautuminen	Suojainmatriisin mukainen varustautuminen. Hälytysjärjestelmä. Kokoontuminen suojatilaan tarvittaessa.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	2 Melko epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	6 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Toiminta onnettomuustilanteessa

Vaaratilanne	Onnettomuus tehdasalueella.
Nykyinen varautuminen	Toiminta onnettomuustilanteessa käydään perehdytyksessä läpi.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	3 Kohtalaiset
Kokonaisriski	3 Merkityksetön

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan

Muut erityispiirteet

Kielletyt työvälineet

Vaaratilanne	Arseenivedyn muodostuminen. esim. käytettäessä vääränlaisia työvälineitä pesuosastoilla ja haihduttamoilla.
Nykyinen varautuminen	Sinkittyjen ja kevytmetallisten välineiden käyttö kielletty Rikkihappotehtailla. Perehdytysvideo.
Aiheuttaa vaaraa tai haittaa	Aiheuttaa vaaraa
Todennäköisyys	1 Erittäin epätodennäköinen
Seuraukset	4 Merkittävät
Kokonaisriski	4 Vähäinen

Ehdotettu toimenpide	Aikataulu	Vastuhenkilö	Toimenpide	Toteutus pvm	Tila
	14.3.2019	Haikonen Vesa			Toteutetaan