|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Työn Turvallisuussuunnitelma TTS** | | | | | | | | | | |
| **Työntekijät ja työnjohtaja tekevät yhdessä TTS: n** ennen uuden tehtävän aloittamista **kaikista työmaalla alkavista uusista tehtävistä.** Tämän suunnitelman laatimisesta vastaa kyseisen työnsuorittajan työnantaja. Aliurakoitsijan laatiman suunnitelman tarkastaa ja hyväksyy päätoteuttajan työnjohtaja. Työnjohtaja vastaa, että suunnitelman sisältö käydään läpi työtä myöhemmin suorittamaan tulevien henkilöiden kanssa. Jokaisen työtä suorittavan on allekirjoituksellaan sitouduttava noudattamaan suunnitelmaa. | | | | | | | | | | |
| Työmaa/projekti/urakka | | | | | | | Työnumero | | | |
|  | | | | | | |  | | | |
| Työsisältö/työvaihe | | | | | | | Työn kesto | | | |
|  | | | | | | |  | | | |
| Työn toteuttaja (Yritys) | | | | | | | Päivämäärä | | | |
|  | | | | | | |  | | | |
| Työn vaaroille altistuvat Työryhmän työntekijät  Muut työntekijät, kolmas osapuoli  Työnjohto  Harjoittelijat, kesätyöntekijät  Yksintyöskentely | | | | | | | | | | |
| Mitä työvaiheeseen kuuluu?  Kirjaa kaikki työvaiheet alkaen materiaalien tuomisesta päättyen alueen siivoamiseen | | | | | Työvaiheen vaarat  Kirjoita numerot alla olevasta taulukosta | Miten vaarat hallitaan?  Ensisijaisesti poistamalla, jos tämä ei mahdollista niin arvioidaan vaarasta aiheutuva riski ja pienennetään sitä ja valitaan suojelutoimenpiteet niin että työvaiheesta ei aiheudu vaaraa. | | | | |
|  | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | |  |  | | | | |
| Työvaiheen Vaarat (Poimi vaaraa vastaava numero yllä olevaan taulukkoon) | | | | | | | | | | |
| 1 | Melu, tärinä | 7 | | Putoaminen, esineen putoaminen | | | | | 13 | Töiden yhteensovitus, työ päällekkäin |
| 2 | Sähköisku | 8 | | Kompastuminen, liukastuminen | | | | | 14 | Kommunikointi |
| 3 | Pimeys, heikko näkyvyys | 9 | | Käsin tehtävät siirrot | | | | | 15 | Sääolot |
| 4 | Pöly, lentävät hiukkaset, kipinät | 10 | | Kemikaalit | | | | | 16 | Työ veden äärellä |
| 5 | Puristuminen, takertuminen, isku | 11 | | Suljettu tila, hengitysilman laatu | | | | | 17 | Fyysinen kuormittuminen |
| 6 | Viilto, leikkaantuminen, hiertymä | 12 | | Home, kreosiitti tms. | | | | | 18 | Muu, mikä? |
| Onko käytettävien kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet toimitettu? Kyllä  Ei | | | | | | | | | | |
| Koneiden ja laitteiden turvallisuusohjeet on saatavilla ja käyty läpi kyllä  Ei  Mikäli ei, sovitut jatkotoimenpiteet: | | | | | | | | | | |
| **Sitoutuminen turvalliseen työhön**  **Työn turvallisuussuunnitelman osapuolet ovat vastuussa tämän työtehtävän turvallisesta toteuttamisesta** | | | | | | | | | | |
| Työnjohtajan allekirjoitus | | | Nimenselvennys | | | | | Puhelin | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| Työntekijän allekirjoitus | | | Nimenselvennys | | | | | Puhelin | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| Päätoteuttajan työnjohtajan allekirjoitus | | | Nimenselvennys | | | | | Puhelin | | |
|  | | |  | | | | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tehtäväkohtainen pölyntorjuntasuunnitelma** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Urakka |  |  | Työnumero | Pvm |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vastuuhenkilö |  |  | Rakennuttaja/tilaaja | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tehtävä** |  | | | |  |  | | | | | | | | |
| **Tehtävän kesto** |  |  |  |  |  |
| Käytettävät työmenetelmät ja materiaalit |  | | | |  |
| **Muut tämän työvaiheen vaikutusalueella käynnissä olevat työt** | | | **Miten pölyaltistus vältetään?** | |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pölyn leviämisen estäminen** | Tarve | Menetelmä |  | **Vastuu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Työalueen suojaus- ja tiivistys |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tilapäiset kulkureitit työn aikana |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pölyävässä työssä puhdistautuminen |  | asianmukaisella imurilla ennen tilasta poistumista tai kertakäyttöhaalarin käyttö |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ilmanvaihtokanavien tukkiminen |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pölyntorjunnassa käytettävä kalusto** | Tarve | Tyyppi, määrä ja sijoittelu |  | **Vastuu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kohdepoisto |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alipaineistus |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tuuletus tai tilapäiset poistoilmareitit ja toteutus |  |  | |  |  | | | | |  |  |  |  |  |
| Imurit |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Jätteenkäsittely- ratkaisut |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Henkilökohtaiset suojaimet |  | säilytys niin, että eivät ole alttiina työmaan epäpuhtauksille | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pölyntorjunnan vaikutus paloturvallisuuteen** | Tarve | Menetelmä |  | **Vastuu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rakenteiden suojaus |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pölyräjähdyksen mahdollisuus |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Allekirjoitukset ja nimenselvennykset** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hartelan edustaja | | Urakoitsijan edustaja | Rakennuttajan edustaja | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Liitetään TTS:n liitteeksi jokaisen pölyävän työvaiheen mukaan.**

*Valtioneuvoston asetus (1267/2019)*

*Työnantajan on selvitettävä ne työtehtävät, joissa voi altistua kvartsipölylle (laadittava riskienarviointi)*

*- Otetaan huomioon materiaalien kvartsipitoisuudet*

*- Jos riskien arvioinnin perusteella on olemassa vaara työntekijän terveydelle, työnantajan on estettävä työntekijän altistuminen*

*- Altistumisen tasoa on vähennettävä niin alhaiseksi kuin teknisesti mahdollista*

*- Altistumisen kesto on rajoitettava mahdollisimman lyhyeksi*

*- Määritettävä konkreettiset toimenpiteet, joilla pölyn muodostumista vältetään ja altistumisriskiä pienennetään*

*- Työntekijöille on annettava suojavaatetus ja henkilökohtainen hengityksensuojain*

*- Työnantajan on tunnistettava ja merkittävä vaara-alueet selvästi (esim. aluesuunnitelmaan/perehdytysaineistoon) tai muutoin varmistettava, etteivät asiattomat henkilöt pääse näille alueille.*