

Työturvallisuussuunnitelma

(Liite Riku Mäkelän Nuohoojamestarin Erikoisammattitutkinnon
Ilmanvaihtojärjestelmien nuohous ja huolto -näyttöraportista 5/2023)

Työturvallisuussuunnittelu

Laatija:
Laadittu:
Tarkastaja: _____
Tarkastettu: _____
Hyväksyjä: _____
Hyväksytty: _____

Kohteen tiedot

Rakennuskohde:
Tilaaja:
Työkohteen työnjohtaja:
Työsuojelupäällikkö:
Työsuojeluvaltuutettu:
Turvallisuusasiakirja:
Laadittu:

Tiedot urakasta

Urakan nimi: Ilmanvaihtojärjestelmän puhdistus, mittaus ja säätö
Urakoitsija:
Urakan turvallisuusvastaava:
Urakan työsisältö:

-IV-kanavien puhdistus: harjakoneella ja porakoneakseleilla.
-IV-kanavien alipaineistus: tarvittaessa erillisellä alipaineistajalla.
-Päätelaitteiden puhdistus: vedellä ja pesuaineella.
-IV-koneiden ja puhaltimien puhdistus: harjaamalla, imuroimalla, paineilmalla, ja mikrokuituliinalla.
-Ilmavirtojen mittaus ja tasapainotus: venttiilinsäätömittarilla

- Raskaiden työkoneiden siirrossa (esim. alipaineistaja, harjakone) on oltava kaksi työmiestä.
- Siirrossa on kiinnitettävä erityistä huomiota kompastumis- ja puristumisvaaroihin hisseissä ja portaissa.
- Katolla työntekeminen vaatii erityistä varovaisuutta putoamisriskin takia.
- Alue minkä sisälle saattaa pudota työkaluja tai muuta materiaalia on ehdottomasti aidattava ja merkata se varoituskilvin.
- Lisäksi huolehdittava työntekijöiden turvavaljaista ja niiden kiinnityksistä ja muusta asianmukaisista varustuksista.
- Epäselvissä tilanteissa on otettava yhteys tilaajaan.

Vaarojen tunnistaminen ja poistaminen

Vaara	Toimenpide vaaran välttämiseksi
Mikrobit	Käytettävä kyseiseen työhön sopivaa ja riittävän tehokasta hengityssuojainta sekä suojalaseja
Viillot	Käytettävä viiltosuojakäsineitä
Putoaminen	Käytettävä tarvittaessa valjaita, esim. kattotyöskentely
Päähän kohdistuvat iskut (välikatto, kattotyöt)	Käytettävä tarvittaessa kypärää
Kemikaalin roiskuminen	Käytettävä suojalaseja, suojahanskoja, suojapukua ja hengityssuojainta
Sähköisku	Tarkistettava työkoneiden ja sähköjohtojen kunto
Naulaan astuminen	Käytettävä turvakenkiä
Kuristuminen	Huolehdittava, ettei kaulan ympärille kietoudu valjaita, johtoja, naruja yms.
Kompastuminen	Huolehdittava työmaan siisteydestä

Jätehuolto, järjestys ja siisteys

Työssä syntyvät jätteet	Käsittelytapa
Pölyjen hallinta	Käytettävä alipaineistajaa. Mikäli paineistajassa käytetään suodatinyksikkö, suodatusluokan oltava riittävä
Suodattimien vaihto	Käytettävä riittävän tehokasta hengityssuojainta, suojalaseja ja kumihanskoja
Jätteen poiskuljetus	Käytetyt suodattimet tulee laittaa välittömästi tiiviiseen pussiin ja toimitettava jätehuoltoon
Roiskeet	Kaikki roiskeet on pyyhittävä huolellisesti pinnoilta ja käytettävä tarvittaessa vettä laimentamiseen

Henkilösuojainten käyttö

Suojain	Työvaihe, jossa käytetään
Turvakengät	Yleinen työskentely
Työvaatteet	Työvaatteet ja kokopukuhaalari erittäin likaisiin työvaiheisiin esim. kanavan sisällä rasvakanavat
Polvisuojat	Epäergonomiset työasennot
Turvavaljaat	Kattotyöt
Hanskat	Viiltosuojakäsineet puhdistustyössä ja kumihanskat kemikaalien käsittelyä varten
Kypärä	Kattotyöt sekä erityisesti välikatto
Suojalasit	Yleinen työskentely
Silmähuuhde	Tarvittaessa esim. pölyn tai kemikaalien huuhtelemiseen
Hengityssuojain	Puhdistustyö
Korvatulpat/kuulosuojaimet	Melun ja pölyn välttämiseksi

Työmaan aluesuunnitelma

Työt tulee tehdä johdonmukaisesti alue tai osa kerrallaan. Katolla työskennellessä on huolehdittava työvaiheen ilmoittamisesta, varoituskilvistä ja aidattava työskentelyalue.

Pölyntorjunta

IV-järjestelmää puhdistettaessa on huolehdittava pölynhallinnasta ja riittävästä suodattuksesta. Kanavia harjatessa kanavistossa tulee aina olla riittävä alipaine. Suodattimia käsiteltäessä käytetyt suodattimet tulee pakata asianmukaisesti ja viedä jätehuoltoon.

Henkilönostot

Henkilönostinta käytettäessä on tutustuttava huolellisesti käyttöohjeisiin ja noudattaa niitä. Työmaa-alue on myös rajattava ja varustettava kieltokyltein.

Telineet

- Telineet tulee asentaa aina kun työskentelykorkeus on yli 2 metriä.
- A-tikasta saa käyttää työtelineen tai -pukin sijaan työalustana vain, kun työn lyhytkestoisuudella ja esim. Tilanahtaudella voidaan perustella A-tikkaiden käyttöä.
- A-tikasta saa käyttää pääsääntöisesti työalustana vain siten, että työtaso on alle metrin korkeudessa.
- A-tikasta saa käyttää työtelineen tai -pukin sijaan työalustana 1-2 metrin korkeudessa vain silloin, kun se on seisontavakavuudeltaan työpukille asetettujen vaatimusten mukainen. Tällöin A-tikkaiden kaatumisvaara on estetty ja sitä voidaan käyttää kuin työpukkia.
- Yli 2 metrin työtasolla A-tikkaiden käyttö on kielletty ja sitä varten tulisi asentaa telineet.
- Nojatikkaita ei saa käyttää työalustana. Kertaluontoinen ja lyhytaikainen käyttö vain tilapäisenä kulkutienä, esim nostoapuvälineiden kiinnitys ja irrotus. Pituus enintään 6 metriä.

Koneet ja laitteet

Koneita ja laitteita käytettäessä on huolehdittava niiden kunnosta ja käytötavasta. Laitteiden käyttöohjeisiin on tutustuttava huolellisesti ja noudattaa niitä. Erityisesti kuluneet ja rikkoutuneet sähkölaitteet on kunnostettava ennen niiden käyttöä niille tarkoitetuilla korjausliikkeissä.

Palontorjunta ja tulityöt

Puhdistustyötä tehdessä on huomioitava myös mahdolliset ATEX tilat esim. porakonevalinnassa tai muussa kipinöitä aiheuttavassa työssä. Tulitöitä tehdessä on huolehdittava, että henkilöstöllä on tarvittavat luvat (tulityökortti). Puhdistustyössä on aina tarkastettava palopeltien kunto ja toimivuus.

Muut turvallisuussuunnitelmat

Puhdistustyö tulee tehdä parityöskentelynä mahdollisten tapaturmien välttämiseksi. Vakavamman tapaturman sattuessa on soitettava hätäkeskukseen. Suositeltavaa on, että henkilöstöllä on käyty ja voimassa oleva EA1 peruskurssi. Erityistä huomiota on kiinnitettävä sähköiskujen ja putoamisten välttämiseksi. Hengityssuojainta on käytettävä puhdistustyössä pöly, home ja mikrobien torjumiseksi. Omien työkalujen sähköjohdot tarvittaessa teipattava lattiaan kompastumisriskin takia.

Mikäli puhdistyön joutuu tekemään IV-kanavassa on huolehdittava kanavan riittävästä kannakoinnista.

Pesuaineita käsiteltäessä on työntekijät perehdytettävä kyseiseen tuotteeseen ja huolehdittava suojalasien käytöstä. Mikäli ainetta roiskuu silmiin on käytettävä silmähuuhdetta ja mennä tarvittaessa lääkäriin. Silmähuuhde on oltava helposti helposti saatavilla kuin myös muut ensiaputarvikkeet ja alkusammutuskalusto.