



Hangon Kirkko

Vartiovuori

Hanko

KIRKKOTORNIN JULKISIVUN JA VESIKATON SANEERAUS

TYÖTURVALLISUUSASIAKIRJA

ESPOO 15.2.2022

Aarno Insinööritoimisto Oy

SISÄLLYSLUETTELO

1.	TYÖTURVALLISUUSASIALIITTEEN TARKOITUS	3
2.	PÄÄTOTEUTTAJAN VELVOLLISUUKSIA.....	3
2.1	Ennakkoilmoitus	3
2.2	Rakennustyön johto	3
2.3	Rakennustöiden turvallisuussuunnittelu	3
2.4	Rakennustyömaa-alueen käytön suunnittelu	3
2.5	Rakennustyön toteutus.....	3
2.6	Kuvalliset tunnisteet.....	3
3.	TYÖMAATARKASTUKSET JA TYÖMAAN YLEISIÄ TYÖTURVALLISUUS-MÄÄRÄYKSIÄ.....	4
3.1	Koneiden ja laitteiden turvallisuus	4
3.2	Käyttöönottotarkastus	4
3.3	Työmaan siisteys	4
3.4	Valaistus	4
3.5	Palo- ja räjähdysvaara	4
3.6	Poistumistiet	4
3.7	Henkilösuojainten tarve rakennustöissä	4
3.8	Ensiapu	5
4.	TELINEET, TYÖTASOT JA KULKUTIET	5
4.1	Työ- ja suojatelineet	5
4.2	Kulku- ja kuljetusteiden sekä työtasojen järjestäminen	5
4.3	Suojaaminen putoamiselta	5
4.4	Suojaus putoavilta esineiltä	5
5.	KONEET JA NOSTOLAITTEET.....	5
5.1	Turvallisuus ja sijoittaminen	5
5.2	Nostolaitteiden - ja apuvälineiden kuormitus	5
5.3	Henkilönostot.....	5
6.	SÄHKÖLAITTEET	6
6.1	Rakennustyön aikaiset sähkötyöt ja käyttöolosuhteet.....	6
7.	ERI TÖITÄ KOSKEVAT LISÄMÄÄRÄYKSET	6
7.1	Purkutyöt ja -jätteet	6
7.2	Asbestipurkutyö.....	6
7.3	Tulityöt.....	7
8.	HANGON KIRKON RAKENNUSTYÖMAALLE TYYPILLISIÄ TYÖTURVALLISUUSRISKEJÄ.....	7
8.1	Yleistä	7
8.2	Materiaalien siirrot	7
8.3	Työalueen aitaaminen, kulkukäytävät ja sisäänkäynnit.....	7
8.4	Työtasot ja rakennustelineet.....	7
8.5	Putoamissuojaus	8
8.6	Purkutyöt, hionta- ym. pölyt	8
8.7	Liuotinhöyryt, laastien sekoitus	8
8.8	Työmaaliikenne ja työkoneet	8

1. TYÖTURVALLISUUSASIALIITTEEN TARKOITUS

Tämä työturvallisuusasiakirja on valtioneuvoston rakennustyön turvallisuus päätöksen 629/94 5 §:n mukainen rakennuttajan laatima asiakirja rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten.

Pääurakoitsija toimii asetuksen mukaisena kohteen päätoteuttajana.

2. PÄÄTOTEUTTAJAN VELVOLLISUUKSIA

2.1 Ennakoilmoitus

Ilmoitus rakennustyöstä on asetettu päätoteuttajalle, ja ilmoitus on tehtävä työmaasta, joka kestää kauemmin kuin kuukauden ja jolla itsenäiset työnsuorittajat mukaan lukien työskentelee yhteensä vähintään kymmenen (10) henkilöä. Mukaan lasketaan myös työnjohto. Ilmoitus tehdään sen aluehallintoviraston työsuojelun vastuualueelle, jonka alueella työmaa sijaitsee.

2.2 Rakennustyön johto

Päätoteuttajan on huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohtosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä.

2.3 Rakennustöiden turvallisuussuunnittelu

Päätoteuttajan on ennen rakennustöiden aloittamista suunniteltava eri töiden ja työvaiheiden tekeminen sekä niiden ajoitus siten, että työt ja työvaiheet voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta vaaraa työmaalla työskenteleville tai muille työn vaikutuspiirissä oleville.

Työturvallisuussuunnittelu vastaa sitä hankkeen alkuvaiheen turvallisuussuunnittelua, joka on valtioneuvoston päätöksessä 629/94 7 §:n määrätty päätoteuttajan tehtäväksi.

Työturvallisuussuunnitelman laadinnassa on otettava huomioon yleiset työturvallisuusvaatimukset (VNp 629/94, 7§, 16–23§) ja kiinnitettävä erityistä huomioita (VNa 205/2009, 10§ 4 mom.) lueteltuihin seikkoihin.

2.4 Rakennustyömaa-alueen käytön suunnittelu

Päätoteuttajan velvollisuuksiin kuuluu rakennustyömaa-alueen käytön suunnittelu, jonka keskeiset osat on esitettävä työmaasuunnitelmana, tarvittaessa rakennusvaiheittain.

2.5 Rakennustyön toteutus

Rakennustyömaalla on päätoteuttajan huolehdittava edellä mainittujen toimenpiteiden täytäntöönpanosta ja seurannasta, suunnittelun ajan tasalla pitämisestä sekä työnantajien ja itsenäisten työnsuorittajien tehtävänjaosta ja yhteistoiminnasta. Päätoteuttajan on myös huolehdittava, että työ voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta haittaa työntekijöiden terveydelle ja eri työvaiheet oikein ajoitettuna.

2.6 Kuvalliset tunnisteet

Pääurakoitsijan on huolehdittava, että kaikilla työntekijöillä ja työmaalla liikkuvilla on kuvalliset kulkuluvat/tunnisteet. Kulkulupa tulee olla työntekijällä näkyvillä ja luvasta on selvittävä yrityksen nimi, yrityksen Y-tunnus, työntekijän nimi ja syntymäaika sekä veronumero. Pääurakoitsijalla on velvollisuus valvoa kulkulupien käyttöä.

3. TYÖMAATARKASTUKSET JA TYÖMAAN YLEISIÄ TYÖTURVALLISUUS-MÄÄRÄYKSIÄ

3.1 Koneiden ja laitteiden turvallisuus

Päätoteuttajan tulee varmistaa rakennustyössä käytettävien koneiden ja laitteiden rakenne ja kunto käyttötarkoitukseen sopiviksi ja niitä koskevien vaatimusten mukaisiksi.

3.2 Käyttöönottotarkastus

Päätoteuttaja vastaa rakennustyömaan työ- ja suojatelineiden, kulkusiltojen ja muiden laitteiden (esim. nostoapuvälineiden) käyttöönottotarkastuksista.

3.3 Työmaan siisteys

Rakennustyömaa-alue on pidettävä siistinä ja järjestyksessä. Työalueille kertyneet jätteet on poistettava välittömästi. Kukin urakoitsija on velvollinen huolehtimaan oman työkohteensa siisteydestä ja järjestyksestä.

3.4 Valaistus

Rakennustyömaalla sekä erityisesti kulku- ja kuljetusteilla on oltava riittävä ja sopiva yleis- ja paikallisvalaistus. Suuria ja äkillisiä valaistuseroja sekä häikäisyä on vältettävä.

3.5 Palo- ja räjähdysvaara

Työ on järjestettävä siten, että palovaara on mahdollisimman vähäinen. Työmaalla on oltava tarpeelliset palonsammutus- ja palohälytysvälineet ja turvallisuuskilvet. Työmaalla on oltava myös tarpeelliset ohjeet tulipalon varalta. Päätoteuttajan on huolehdittava, että työmaalla on riittävä määrä alkusammutukseen perehdytettyjä henkilöitä.

Käsiteltäessä ja säilytettäessä syttyviä kaasuja tai pölyä, on huolehdittava riittävästä suojatoimenpiteistä, kuten tuuletuksesta, ja pidettävä huolta siitä, että tulen ja räjähdysvaara on mahdollisimman pieni.

Kukin urakoitsija on velvollinen huolehtimaan oman työkohteensa palosuojauksesta, paloturvallisuudesta ja tulityövärtioinnista.

Tulitöitä tekevillä on oltava asianmukainen tulityökoulutus ja voimassa oleva tulityökortti.

3.6 Poistumistiet

Vaaratilanteissa työntekijöiden on voitava poistua nopeasti ja mahdollisimman turvallisesti kaikista työskentelypaikoista. Poistumistiet on pidettävä esteettöminä ja niiden on johdettava turvallisella alueella mahdollisimman suoraan.

3.7 Henkilösuojainten tarve rakennustöissä

Rakennustyömaalla on käytettävä suojakypärää ja tarkoituksen mukaisia lujapohjaisia suojajalkineita, ja lattiatöissä ja vastaavissa töissä on käytettävä polvisuojia.

Rakennustyössä on käytettävä työn ja työolosuhteiden edellyttämää henkilökohtaista silmien suojausta. Työnantajan on annettava työntekijöille käyttöön suojalasit niissä töissä, joissa on merkittävä silmätapaturmanvaara.

Rakennustyömaalla on käytettävä heijastavaa varoitusvaatetusta, jotta työntekijä näkyy hyvin. Työskenneltäessä tie- ja katualueella tai muilla liikenteeseen käytetyillä paikoilla on käytettävä varoitusvaatetusta, josta säädetään erikseen.

Purkutöissä ja muissa työvaiheissa, joissa syntyy mm. kivi-, metalli-, yms. pölyä, tulee käyttää hengityssuojaimia.

Asbesti-, PCB- ja lyijypitoisten materiaalien käsittelyssä on käytettävä viranomaismääräysten ja -ohjeiden mukaisia suojavälineitä.

Työn aikana tulee noudattaa THL:n ja AVI:n kulloinkin voimassa olevaa suositusta maskien käytöstä ja turvaetäisyyksistä. Lisäksi huoneistoissa ollessa tulee huolehtia käsihygieniasta ja käyntien jälkeen kosketut pinnat tulee puhdistaa. Mahdollisuuksien mukaan käytetään suojakäsineitä.

3.8 Ensiapu

Mikäli työmaan erityisistä olosuhteista johtuen tapaturman uhria tai sairastunutta henkilöä ei voida saada nopeasti hoitoon, on työmaalla oltava hänen siirtämiseensä tarvittavat välineet ja ensiavun antamiseen perehdytetty henkilö.

4. TELINEET, TYÖTASOT JA KULKUTIET

4.1 Työ- ja suojatelineet

Päätoteuttajan on järjestettävä työntekijöille tarpeelliset työ- ja suojatelineet kaikissa sel-laisissa töissä, joita ei voida muuten turvallisesti tehdä.

Telineet on suunniteltava ja rakennettava siten, että niillä on riittävä lujuus, jäykkyys ja seisontavakavuus kaikissa pystytys- ja purkuvaiheissa sekä telineen käytön aikana. Teli-neet on perustettava siten, ettei haitallisia painumia ja siirtymiä synny.

4.2 Kulku- ja kuljetusteiden sekä työtasojen järjestäminen

Rakennustyömaan kaikille työskentelypaikoille on järjestettävä turvalliset työtasot sekä turvallisia ja selvästi merkittyjä kulku- ja kuljetusteitä.

4.3 Suojaaminen putoamiselta

Työskenneltäessä korkealla tai paikoissa, joissa on putoamisvaara, on käytettävä putoa-misen estävällä suojauksella varustettuja työtasoja, henkilönostolaitteita, suojaverkkoja tai muita rakenteisiin kiinnitettäviä putoamisen estäviä suojarakenteita.

4.4 Suojaus putoavilta esineiltä

Mikäli työskentelypaikoille ja kulkuteille voi pudota rakennustarvikkeita tai -jätteitä, on suojaksi järjestettävä tarkoituksen mukaisia kaiteita, aitauksia, suojakatoksia tai muita turvallisuusrakenteita.

5. KONEET JA NOSTOLAITTEET

5.1 Turvallisuus ja sijoittaminen

Rakennustyössä käytettävien koneiden on oltava käyttötarkoitukseen sopivia, riittävän lujarakenteisia ja suojattuja, niin etteivät ne aiheuta vaaraa käyttäjilleen eivätkä muille työmaalla oleville.

Nostolaite on sijoitettava siten, että sen käyttäjä voi, mikäli mahdollista, jatkuvasti valvoa taakan liikkumista.

5.2 Nostolaitteiden - ja apuvälineiden kuormitus

Päätoteuttajan on tarkastettava, että nostolaitteissa ja apuvälineissä on niiden tunnistetie-dot sekä selvästi merkitty suurin sallittu kuorma ja muut turvallisen nostamisen edellyttä-mät merkinnät.

5.3 Henkilönostot

Henkilönostimen on oltava tarkoitettuun nostotyöhön soveltuva. Ennen henkilönostimen käyttöä on varmistettava, että henkilönostin on rakenteellisesti kunnossa. Maapohjan

kantavuus ja työskentelyalueen turvallisuus on tarkistettava. Työmaalla on oltava käytössä olevan henkilönostimen käyttöohjeet.

6. SÄHKÖLAITTEET

6.1 Rakennustyön aikaiset sähkötyöt ja käyttöolosuhteet

Sähköasennusten on täytettävä sähköturvallisuusmääräykset. Pää toteuttajan tulee tarkastaa, että sähkölaitteet (kaapelit, jakokeskukset, valaisinkeskukset jne.) on sijoitettu siten, etteivät ne helposti rikkoonnu eivätkä aiheuta kompastumisen tai sähköiskun vaaraa. Ajoiteilla olevat kaapelit on joko suojattava tarkoituksenmukaisella tavalla ajoneuvojen aiheuttamilta rasituksilta tai ripustettava riittävän korkealle.

Mikäli käsitellään sähkölaitteita erittäin vaarallisissa käyttöolosuhteissa, kuten märissä työtiloissa tai niihin verrattavissa paikoissa, käytettävien laitteiden, tarvittavien suojavälineiden tai sallittavan jännitteen osalta on ryhdyttävä erityisiin turvallisuustoimenpiteisiin niin kuin sähköalan turvallisuusmääräyksissä erikseen määrätään.

Kaikista työmaan sähköpisteistä on aina työpäivän päätteeksi katkaistava virta, ellei erikseen muuta sovita.

7. ERI TÖITÄ KOSKEVAT LISÄMÄÄRÄYKSET

7.1 Purkutyöt ja -jätteet

Purkutyö on suunniteltava turvallisesti, ja purkutyömaa on tarpeellisissa kohdissa eristettävä muista alueista. Pää toteuttajan tulee ennen purkutyön aloittamista varmistaa, että sellaiset sähkö- ja muut johdot, jotka saattavat aiheuttaa tapaturman, on katkaistu/suljettu. Purkutyötä varten on rakenteiden ja rakenneosien lujuus ja kunto selvitettävä, että työ voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta haittaa työntekijän terveydelle. Työ tehdään sellaisessa järjestyksessä, että rakennelman sortuminen vältetään.

Tiilien, betonikappaleiden ja muiden purettaessa irtautuvien rakenneosien siirto on suoritettava turvallisesti. Pölyn leviäminen on tarvittaessa estettävä suojaseinin.

Terveydelle vaarallisia aineita sisältävän rakenteen purkamisesta määrätään erikseen.

Kohteessa on tehty haitta-ainekartoitus.

7.2 Asbestipurkutyö

Asbestipurkutyöhön ryhtyvän urakoitsijan tulee tehdä aina kirjallinen turvallisuussuunnitelma. Suunnitelmassa esitetään työn vaarojen selvittäminen ja arviointi, haitta- ja vaaratarkkijöiden tunnistaminen ja siihen liittyvä poistomenettely. Suunnitelma on esitettävä ennen työn aloittamista. Suunnitelmassa on esitettävä mm. altistuksen arviointi, altistumisalueen rajaaminen ja siellä toimiminen, henkilösuojainten valinta, työvälineiden käsittely, asbestijätteen käsittely, purkutyöalueen puhtauden varmistaminen, hätätilanteessa toimiminen, sekä suunnitelman seuranta ja ajan tasalla pitäminen.

Urakoitsijan suunnitelman on perustuttava rakennuttajan antaman haitta-ainekartoituksen tietoihin.

Turvallisuussuunnitelma on annettava tiedoksi työntekijöille, kaikille vaikutuspiirissä oleville ja pää toteuttajalle. Pää toteuttajan on esitettävä suunnitelma rakennuttajalle.

Asbestipurkutyön toteuttamista varten on nimettävä erillinen työnjohtaja. Työnjohtajan jatkuva läsnäolo ei ole pakollista, mutta työnjohtajan on oltava tavoitettavissa. Työnjohtajan tulee seurata huolellisesti, että asbestipurkutyö tehdään turvallisuussuunnitelman mukaisesti.

Asbestipurkutyön suorittaja tekee 7 päivää ennen purkutyön aloittamista ennakoilmoituksen aluehallintovirastoon ja toimittaa tarvittaessa ilmoituksen mukana erillisen asbestipurkutyön työturvallisuussuunnitelman. Vuokrattujen työntekijöiden osalta tulee ilmoittaa tarkempi tieto työntekijän terveydestä ja soveltuvuudesta asbestitöihin, tieto terveys-tarkastuksen suorittamispäivämäärästä ja tarkastuksen voimassaolosta.

Asbestipurkutyö suoritetaan asianmukaisilla työmenetelmillä. Asbestipurkujäte pakataan ja kuljetetaan asianmukaisesti ja turvallisesti jätteenkäsittelylaitokselle. Asbestipurkutyön jälkeen tilassa suoritetaan lakisääteinen ilmamittaus, jolla varmistetaan tilan huolellinen puhdistus asbestista ja asbestipitoisista materiaaleista. Vasta puhtaan ilmanäytetuloksen jälkeen voidaan tilassa jatkaa työskentelyä.

7.3 Tulityöt

Kaikilla tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava voimassa oleva tulityölupa. Tulitöistä laaditaan tulityösuunnitelma. Tilaajalta on saatava kirjallinen lupa tulitöiden suorittamiselle. Tulityöt on lopetettava viimeistään 1 h ennen muiden töiden loppumista tai on järjestettävä jälkivartiointi.

Tulitöitä ovat mm. työt, joissa esiintyy avotulta, kipinäintiä tai aiheutuu muuten palovaa-
raa. Tulitöitä ovat mm. hitsaus, laikkaleikkaus, metallin koneellinen hionta sekä työt, joissa käytetään kaasupoltinta tai kuumailmapuhallinta.

Tulitöitä tekevillä on oltava asianmukainen tulityökoulutus ja voimassa oleva tulityökortti.

8. HANGON KIRKON RAKENNUSTYÖMAALLE TYYPILLISIÄ TYÖTURVALLISUUSRISKEJÄ

8.1 Yleistä

Kaikessa työn suunnittelussa ja toteutuksessa on huomioitava, että rakennuskohde on koko työn ajan normaalissa käytössä.

Varastointialueet on rajattava selkeästi aitaamalla tai lippusiimalla. Työalue on siivottava päivittäin, jotta piha-alueilla on turvallista liikkua.

8.2 Materiaalien siirrot

Materiaalien siirroissa on huomioitava, etteivät mahdollisesti putoavat esineet aiheuta vaaratilanteita.

8.3 Työalueen aitaaminen, kulkukäytävät ja sisäänkäynnit

Pelastustiet tulee olla pelastusajoneuvojen kulkumahdollisuuksien takia avoimena 3,5 m leveinä; mahdollisista poikkeamista on sovittava/tiedotettava Pelastuslaitosta.

Työalueet on aidattava siten, että aitaus osoittaa selkeästi kiinteistön käyttäjille sekä sen vieressä ja kaduilla liikkuville henkilöille työmaa-alueet. Aidatut alueet on oltava lisäksi riittävän suuria, että mahdollisesti putoavat tavarat ja esineet putoavat aidatun alueen sisäpuolelle.

8.4 Työtasot ja rakennustelineet

Työtasoina ja rakennustelineinä tulee käyttää määräykset täyttäviä ja tarkoitukseen soveltuvia tasoja ja rakennustelineitä.

Kulkutie(t) kirkkoon tulee vaneroida rakennustelineiden alapuoliselta osuudelta ja tilanteen vaatiessa myös ulkopuoliselta osuudelta.

Telineille pääsy tulee estää vaneroimalla alin telinekerros. Kulku ovet telineille tulee varustaa lukoilla.

8.5 Putoamissuojaus

Putoamissuojaus tulee suunnitella niin, että putoamisen riski on estetty.

8.6 Purkutytöt, hionta- ym. pölyt

Purku-, hionta-, sekoitus- ja muita pölyä aiheuttavia töitä tehtäessä on estettävä pölyn leviäminen muualle sisätiloihin suojuuksilla ja pölynkeräyslaitteilla. Pölyäviä töitä tekevät työntekijät on suojattava suodatuskyvyltään riittävillä hengityssuojaimilla.

Piikkaus- ja timanttitöissä on lisäksi noudatettava erityistä varovaisuutta ja käytettävä kuulosuojaimia.

8.7 Liuotinhöyryt, laastien sekoitus

Kaikkia maalaus-, pinnoitus- ja yms. tuotteita käytettäessä on huomioitava niiden sisältämien liuottimien terveydelle haitalliset ominaisuudet ja noudatettava tuotteiden valmistajien/maahantuojaan antamia ohjeita työntekijöiden suojaamisesta.

8.8 Työmaaliikenne ja työkoneet

Työmaaliikenne on suoritettava siten, että vältetään vaaratilanteilta. Työkoneiden ja autojen kuljettajien on keskeytettävä työskentely, jos asukkaat tai tontilla liikkuvat tulevat vaarallisen lähellä työkoneita tai autoja, pyydettyä heitä siirtymään etäämmälle sekä jatkettava työskentelyä vasta, kun koneiden ja autojen ympärillä on riittävästi työtilaa.

Espoossa 15.2.2022

Aarno Insinööritoimisto Oy

Jari Holopainen, ins. AMK