



TYÖTURVALLISUUSLIITE

Kaavin päiväkoti

PURKU-URAKKA

Koulutie 1

73600 Kaavi

1.3.2021

SISÄLLYS

SISÄLLYS.....	2
1. YLEISTÄ.....	3
PÄÄTOTEUTTAJA.....	3
TÖIDEN YHTEENSOVITUS JA TYÖSUOJELU.....	3
TYÖSUOJELUSÄÄDÖKSET	4
LUPIEN TARKASTUS.....	4
YHDYSHENKILÖT JA YHTEYSTIEDOT, TYÖNJOHTO.....	4
TYÖMAATARKASTUKSET.....	4
2. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT.....	4
HANKKEEN TYYPILLISET TYÖTURVALLISUUSRISKIT	4
TEHTÄVÄT TYÖT	4
3. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA	5
TYÖMENETELMÄT	5
RAKENNUSVÄLINEET	5
ASBESTI- JA MUIDEN HAITALLISTEN AINEIDEN MATERIAALIT.....	5
VIRANOMAISOHJEET	6
HAITTA-AINEIDEN PURKAMINEN	6
PALOSUOJELU.....	7
PÖLYN LEVIÄMISEN ESTÄMINEN JA MELUNTORJUNTA.....	7
PUTOAMISSUOJAUS.....	7
SÄHKÖISTYS JA VALAISTUS.....	7
HENKILÖSUOJAIMET	8
ENSIAPUVALMIUS.....	8
POISTUMISTIET	8
FYYSINEN KUORMITUS JA TYÖHYGIEENISET HAITTATEKIJÄT.....	8
4. RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET	8
5. YLEISET VAATIMUKSET JA OHJEET	9

1. YLEISTÄ

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun Valtioneuvoston asetuksen (VNA 205 / 2009) 8 §:n mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja.

Tämä asiakirja kertoo hankkeen erityisiä työturvallisuusriskejä ja vaaroja aiheuttavista olosuhteista ja työvaiheista niin, että urakoitsijat voivat varautua niihin asianmukaisesti. Lisäksi asiakirja sisältää turvallisuus- ja menettelyohjeet purkutyön toteutusta varten.

Jokaisen työmaalla toimivan urakoitsijan on noudatettava tilaajan ja päätoteuttajan antamia työturvallisuusohjeita ja osallistuttava omalla kustannuksellaan päätoteuttajan antamaan perehdyttämiseen ja työturvallisuuskoulutukseen.

Tämä asiakirja on purkuohjelman liite ja täydentää purkuhankkeen muita urakka-asiakirjoja.

Tilaajalle ei siirry tämän asiakirjan tai muiden urakka-asiakirjojen kautta mitään päätoteuttajan veloituksia. Tämä asiakirja ei poista tai vähennä rakennushankkeen muissa asiakirjoissa määritettyjä turvallisuustoimenpiteitä.

TILAAJAN TILAAMA URAKOITSIJA = päätoteuttaja

PÄÄTOTEUTTAJA

Tilaaja edellyttää päätoteuttajalta hyvää turvallisuustasoa ja työtapaturmien tavoitetaso on nolla. Purku-urakoitsija toimii kohteen päätoteuttajana.

Päätoteuttajan velvollisuuksiin rakennushankkeen suunnitteluvaiheessa kuuluu ennakoilmoituksen tekeminen työsuojelupiirin työsuojelutoimistolle, jos työmaa kestää kauemmin kuin kuukauden, ja jolla itsenäiset työsuorittajat mukaan lukien työskentelee yhteensä vähintään 10 työntekijää sekä työmaasta, jolla työn määräksi arvioidaan yli 500 henkilötyöpäivää.

Päätoteuttajan velvollisuuksiin rakennushankkeen suunnitteluvaiheessa kuuluu eri töiden ja työvaiheiden tekemisen sekä niiden ajoituksen suunnittelu siten, että työt ja työvaiheet voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta vaaraa työmaalla työskenteleville tai muille työn vaikutuspiirissä oleville (RakVNp 629/94 7 §).

Päätoteuttajan on tehtävä ennen rakennustöiden aloittamista kirjallisesti työturvallisuutta koskevat suunnitelmat, joiden mukaan työt, työvaiheet ja niiden ajoitus järjestetään mahdollisimman turvallisiksi ja ettei niistä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville ja muille työn vaikutuspiirissä oleville (RakVNp 205/2009 10 §). Suunnitelma on tehtävä kirjallisena ja hyväksyttävä tilaajalla viimeistään ensimmäisessä työmaakokouksessa ja/tai turvallisuuden aloituskokouksessa.

TÖIDEN YHTEENSOVITUS JA TYÖSUOJELU

Päätoteuttajan on Valtioneuvoston asetuksen 12 §:n mukaan huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistyön ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaan yleisestä siisteydestä ja turvallisuudesta.

TYÖSUOJELUSÄÄDÖKSET

Rakennuskohteessa noudatetaan työsuojelua koskevia lakeja ja määräyksiä, jotka ovat näkyvillä työmaalla.

LUPIEN TARKASTUS

Päätoteuttajan on huolehdittava, että työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukainen lupa ja koulutus sekä käytännönkokemus purkutöistä.

YHDYSHENKILÖT JA YHTEYSTIEDOT, TYÖNJOHTO

Työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä päätoteuttaja pitää ajan tasalla olevaa listaa, joka päivitetään työmaakokousten yhteydessä. Jokaisen urakoitsijan tulee ilmoittaa turvallisuudesta vastaavat henkilönsä tähän listaan. Mikäli ei pidetä työmaakokouksia, on ilmoitettava kirjallisesti työturvallisuudesta vastaavat henkilöt tilaajaa edustavalle työmaa-valvojalle.

Kunkin urakoitsijan on nimettävä työmaalle työnjohtoa ja valvontaa varten siihen pätevä ja vastuunalainen henkilö.

TYÖMAATARKASTUKSET

Päätoteuttajan tulee varmistaa purkutyössä käytettävien koneiden ja laitteiden käyttötarkoitukseen sopivuus ja vaatimusten mukaisuus. (STM-21576) Päätoteuttaja vastaa työmaan työ- ja suojatelineiden, kulkusiltojen sekä nostolaitteiden ja nostoapuvälineiden käyttöönototarkastuksista kirjallisesti.

Päätoteuttaja vastaa työmaan turvallisuusseurannasta (ns. viikkotarkastus) kirjallisesti. Päätoteuttajan on ilmoitettava turvallisuusseurannan ajankohdasta turvallisuuskoordinaattorille, jotta turvallisuuskoordinaattori voi olla läsnä tarkastuksessa.

2. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

HANKKEEN TYYPILLISET TYÖTURVALLISUUSRISKIT

Hanke on tavanomainen purkutyökohde, jolle tyypillisiä työturvallisuusriskejä sisältäviä työvaiheita ovat mm:

- rakenteissa todettujen, asbestia ja haitallisia-aineita sisältävien materiaalien purku ja käsittely
- muut purkutyöt, putoavat esineet, suojakaiteiden poistot
- telineiltä / nostolaitteista suoritettavat purkutyöt
- purkutarvikkeiden tai työntekijän putoamisvaara
- melu, värinä, pöly ja piikkaus yms.
- nosto- ja siirtotyöt, henkilöiden tai taakkojen käsittely nostokonein tai fyysisesti
- kaikki tulityöt

TEHTÄVÄT TYÖT

Päätoteuttaja laatii ja hyväksyttää tilaajalla purkutyöselostuksessa esitetyt suunnitelmat töistään, kuten purkutyösuunnitelman, työmaasuunnitelman, jätehuoltosuunnitelman sekä li-säksi pölynhallintasuunnitelman. Purkutyön toteutuksessa on kiinnitettävä huomiota mm. pö-lyyn leviämisen estämiseen sekä työmaa-alueen rajaamiseen aitauksella ulkopuolisilta henki-löiltä.

Urakoitsijan tulee ennen purkutöiden aloittamista ja työn aikana tehdä vahinkojen estämisen kannalta tarpeelliset tarkastukset ja tukemiset, sähkön ja veden katkaisut, sekä muut mahdolliset suojaustoimenpiteet. Kiinteistön erottamisesta kaukolämpö-, vesihuolto- ja sähköverkosta huolehtii tilaaja ennen purkutöiden aloittamista. Rakennusten A ja C purkuun liittyvät valmistelevat LVI-työt esitetty liitteessä 808-200 purkuun liittyvät toimenpiteet.

Mahdollisesti purkutöissä havaittava home- ja muu mikrobikasvusto tai muut haitalliset aineet poistetaan viranomais määräysten edellyttämiä suojatoimia noudattaen. Haitallisia aineita ovat mm. home (mikrobit), PAH-yhdisteet, PCB, lyijy ja raskasmetallit.

Päätoteuttaja on velvollinen tekemään rakennustyön aikana havaintoja purkutöiden yhteydessä paljastuvista rakennusosista. Jos rakennusosien epäillä sisältävän asbestipitoisia tai haitallisia aineita, tulee pääurakoitsijan lähettää niistä materiaalinäytteet analysoitavaksi ja ilmoittaa asiasta välittömästi tilaajalle.

Päätoteuttajan on varauduttava ongelmajätettä mahdollisesti sisältävien purkujätteiden näytteidenotosta ja tutkimisesta aiheutuviin työn katkosiin ja odotusaikoihin.

3. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA

TYÖMENETELMÄT

Työmenetelminä on käytettävä yleisesti vastaavissa töissä aikaisemmin hyväksi todettuja työmenetelmiä sekä ammattitaitoista ja osaavaa työvoimaa. Työntekijät on ennen työhön ryhtymistä perehdytettävä työpaikkaansa sekä annettava riittävästi työn opastusta, (työsuojeluhallitus: Työntekijöiden perehdyttäminen, opetus ja ohjaus). Tarpeetonta riskinottoa on vältettävä.

RAKENNUSVÄLINEET

Työvälineiden, koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja soveltuvia kulloiseenkin työvaiheeseen ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Käyttäjien on oltava ammattitaitoisia ja perehtyneitä koneiden ja laitteiden toimintaan, käyttötarkoitukseen ja turvallisuusohjeisiin. Ne on varustettava tarvittaessa selkälaisilla apulaitteilla, ettei ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

Milloin käsitellään sähkölaitteita erittäin vaarallisissa käyttöolosuhteissa, kuten märissä työtiloissa, ahtaiden metallisäiliöiden sisäpuolella ja niihin verrattavissa paikoissa, käytettävien laitteiden, tarvittavien suojavälineiden tai sallittavan jännitteen osalta on kukin urakoitsija velvollinen ryhtymään erityisiin turvallisuustoimenpiteisiin niin kuin sähköalan turvallisuusmääräyksissä erikseen määrätään.

ASBESTI- JA MUIDEN HAITALLISTEN AINEIDEN MATERIAALIT

Rakennuttaja on teettänyt kohteeseen asbesti- ja haitta-ainekartoituksen (28.1.2021 Insinööri-toimisto 2K Oy).

Rakennuksessa saattaa esiintyä haitallisia aineita myös kartoituksessa mainitsemattomissa kohdissa, jotka voidaan havainnoida vasta purkutöiden yhteydessä. Asbesti-, purku ja pääurakoitsija ovat velvollisia tekemään rakennustyön aikana havaintoja purkutöiden yhteydessä paljastuvista rakennusosista. Mikäli on aiheutta epäillä rakennusosien sisältävän asbestia tai muita haitallisia aineita, tulee kunkin urakoitsijan lähettää niistä materiaalinäytteet analysoitavaksi ja ilmoittaa asiasta välittömästi tilaajalle.

Asbestipurkutyöhön ryhtyvän asbestipurku-urakoitsijan on tehtävä asbestipurkutyöstä kirjallinen turvallisuussuunnitelma. Päätoteuttaja vastaa suunnitelman perusteella tarvittavasta tiedottamisesta muulle työn vaikutuspiirille.

Asbestipurku-urakoitsijan on nimettävä asbestipurkutyön toteuttamista varten kohteeseen työnjohtaja, joka tulee olla tavoitettavissa. Työnjohtajan on jatkuvasti seurattava ja arvioitava turvallisuussuunnitelman toteutumista rakennuskohteessa.

Asbestipurku-urakoitsija tekee ennakoilmoitukset työsuojeluviranomaiselle.

Tilan käyttöönottamisesta on asbestipurkutyön tehneen urakoitsijan ja työn tilaajan toimittava rakennuttajalle asiakirja, jossa todetaan tilan puhtaus ja käytön turvallisuuteen liittyvät havainnot.

Päätoteuttaja vastaa siitä, että työmaalla noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia lakeja, asetuksia ja määräyksiä.

Haitta-aineita, kuten mikrobeja sisältävien materiaalien käsittelyssä on noudatettava viranomaismääräyksiä ja ohjeita, jotka koskevat ko. purkutöiden henkilösuojasta sekä työkohteen työnaikaista suojausta ja kohdepoistoja.

VIRANOMAISSOHJEET

Asbestipitoisten materiaalien käsittelyssä on otettava huomioon:

- Laki eräistä asbestipurkutyötä koskevista vaatimuksista (684/2015)
- Valtioneuvoston asetus asbestityön turvallisuudesta (798/2015)
- Laki työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta (44/2006)
- Työturvallisuuslaki (738/2002)

Asbestipurkutyöhön saa käyttää vain sellaista työntekijää tai itsenäistä työnsuorittajaa, jolla on vaadittu pätevyys ja joka on rekisteröity asbestipurkutyöhön pätevistä henkilöistä pidettävään rekisteriin. Pätevyysvaatimuksena asbestipurkutyöntekijällä on soveltuva ammattitutkinto tai sen osa.

Asbestipurkutyötä saa tehdä luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö, joka on saanut siihen luvan. Asbestipurkutyölupaa haetaan lupaviranomaisena toimivalta työsuojeluviranomaiselta. Lupaviranomainen pitää asbestipurkutyöluparekisteriä. Rekisteriin merkitsemisen yhteydessä lupaviranomainen antaa lupanhaltijalle rekisteröintinumeron.

Jätelain asbestia koskevat määräykset on huomioitava asbestipitoisen jätteen käsittelyssä. Myös muut asbestia koskevat viranomaisohjeet ja määräykset on huomioitava purkutyössä.

HAITTA-AINEIDEN PURKAMINEN

Purkujätteiden varastoinnissa, lajittelemisessa ja kuljettamisessa noudatetaan jätelakia (646/2011) ja valtioneuvoston asetusta jätteistä (179/2012).

Asbestipurkutyö

Asbestipitoisten materiaalien käsittelyssä on otettava huomioon:

- Laki eräistä asbestipurkutyötä koskevista vaatimuksista (684/2015)
- Valtioneuvoston asetus asbestityön turvallisuudesta (798/2015)
- Laki työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta (44/2006)
- Työturvallisuuslaki (738/2002)

Asbestipurkutyöhön saa käyttää vain sellaista työntekijää tai itsenäistä työnsuorittajaa, jolla on vaadittu pätevyys ja joka on rekisteröity asbestipurkutyöhön pätevistä henkilöistä pidettävään rekisteriin. Pätevyysvaatimuksena asbestipurkutyöntekijällä on soveltuva ammattitutkinto tai sen osa.

Asbestipurkutyötä saa tehdä luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö, joka on saanut siihen luvan. Asbestipurkutyölupaa haetaan lupaviranomaisena toimivalta.

PALOSUOJELU

Työmaalla on oltava tarpeelliset palonsammutus- ja palohälytysvälineet, turvallisuuskilvet, tarpeelliset ohjeet tulipalon varalta sekä päätoteuttajan nimeämä vastuhenkilö, jonka velvollisuuksiin kuuluu huolehtia siitä, että työmaalla on riittävä määrä alkusammutukseen perehdytettyjä henkilöitä.

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny ja noudattamaan laadittua työturvallisuusohjetta, tilaajan vakuutusyhtiön suojeluohjetta ja viranomaisten antamia suojeluohjeita.

Kukin urakoitsija huolehtii omien töidensä osalta työnaikaisesta palosuojauksesta, paloturvallisuudesta, tulipalovartiointista ja tulitöiden jälkivartiointista vähintään 2 tuntia työskentelyn päättymisestä. Kukin urakoitsija vastaa tulityössään tarpeellisesta alkusammutuskalustosta. Tulitöitä tekevillä on oltava asianmukainen tulityökoulutus ja voimassa oleva tulityöhön liittyvä tulityökortti.

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastointi sisätiloihin ja rakennuksen viereen on kielletty ja niiden varastoinnista ja säilytyksestä on sovittava etukäteen valvojan kanssa. Sekä täysinäiset että tyhjätkä kaasu- ja nestekaasupullot on ehdottomasti säilytettävä pystyasennossa.

PÖLYN LEVIÄMISEN ESTÄMINEN JA MELUNTORJUNTA

Päätoteuttaja vastaa riittävästä, asianmukaisin välinein tehdystä työkohteen siivouksesta ja suojauksesta pölyn leviämisen estämiseksi.

Päätoteuttaja vastaa työmaan ulkopuolelle kulkeutuneen pölyn ja lian puhdistuksesta päivittäin.

Päätoteuttajan on tiedotettava 7 päivää ennen työn aloittamista melun vaikutuspiirissä oleville asukkailla tai muille sellaisille kohteille, joille työstä saattaa aiheutua haittaa tai häiriötä. Tiedotteessa on oltava työn kokonaiskesto- ja työstä vastaavien yhteystiedot. Vastaavan henkilön tulee olla tavoitettavissa tiedotteen yhteystietojen avulla koko työn ajan.

Melua ja tärinää aiheuttavia työmenetelmiä tulee mahdollisuuksien mukaan välttää. Pakottavissa tilanteissa melua ja tärinää aiheuttavat työvaiheet on suoritettava niin, että niistä ei aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville henkilöille eikä sivullisille.

PUTOAMISSUOJAUS

Työskenneltäessä kaivannoissa tai paikoissa ja joissa on putoamisvaara, on kukin urakoitsija velvollinen käyttämään putoamisen estävällä suojauksella varustettuja työtasoja, henkilönostolaitteita, suojaverkkoja, turvavöitä köysineen tai muita putoamisen estäviä suojalaitteita tai rakenteita RakVNp 205/2009 28 §:n mukaisesti.

Milloin työskentelypaikoille tai kulkuteille voi pudota rakennustarvikkeita tai -jätteitä, on kunkin urakoitsijan järjestettävä suojaksi tarkoituksen mukaisia kaiteita, aitauksia, suojakotoksia tai muita turvallisuuslaitteita ja -rakenteita RakVNp 205/2009 29 §:n mukaisesti.

SÄHKÖISTYS JA VALAISTUS

Päätoteuttajan on tarkastettava, että sähkölaitteet, kuten kaapelit, jakokeskukset sekä valaisinkalusteet on sijoitettu siten, etteivät ne helposti rikoontu eivätkä aiheuta

kompastumisen tai sähköiskun vaaraa. Ajoteillä olevat kaapelit on joko suojattava tarkoituksen mukaisella tavalla ajoneuvojen aiheuttamilta rasituksilta tai ripustettava riittävän korkealle.

Kaikkien sähköasennusten on täytettävä sähköturvallisuusmääräykset.

Rakennustyömaalla sekä erityisesti kulku- ja kuljetusteillä on oltava riittävä ja sopiva yleis- ja paikallisvalaistus.

HENKILÖSUOJAIMET

Työmaalla on käytettävä aina henkilösuojaimia mm. kypärä, silmä- ja kuulosuojaus, varoitusvaate, turvajalkineet sekä tarvittaessa polvusuoja.

Henkilösuojainten on oltava CE-merkittyjä ja täytettävä suojaimia koskevat Henkilösuojaindirektiivin 89/686/EEC vaatimukset. Direktiivi määrittelee oleelliset terveyttä ja turvallisuutta koskevat vaatimukset henkilösuojaimille.

Työvaiheissa, joissa syntyy mm. kivi-, muovi-, metalli-, ja homepölyä, tulee käyttää vähintään P2-luokan hengityssuojaimia.

ENSIAPUVALMIUS

Ks. VNA 205/2009 74 §. Päätoteuttajan tulee huolehtia, että työmaan henkilöstön käytössä on asianmukaiset ensiapuvälineet sekä tarpeellinen määrä tarpeellisen ensiavun antamiseen perehdytettyjä henkilöitä. Päätoteuttajan tulee huolehtia, että ensiapuvälineiden riittävyys ja ominaisuudet sekä niiden säilytyspaikka on järjestetty tapaturman tai sairastumisen varalta sekä seurattava niiden asianmukaisuutta.

Päätoteuttaja on velvollinen kertomaan työntekijöille perehdyttämistilaisuudessa, missä ensiaputarvikkeet sijaitsevat ja ketkä ovat ensiavun antamiseen perehdytettyjä henkilöitä.

Vakavan tapaturman sattuessa on otettava välittömästi yhteyttä yleiseen hätänumeroon. Vakavasta tapaturmasta (ruumiinvamma) on ilmoitettava välittömästi työsuojelupiirille sekä poliisille.

POISTUMISTIET

Vaaratilanteissa työntekijöiden on voitava poistua nopeasti ja mahdollisimman turvallisesti kaikista työskentelypaikoista. Kukin urakoitsija vastaa osaltaan siitä, että poistumistiet pidetään esteettöminä ja että ne johtavat turvalliselle alueelle mahdollisimman suoraan.

Pelastustiet on pidettävä jatkuvasti esteettöminä.

FYYSINEN KUORMITUS JA TYÖHYGIEENISET HAITTATEKIJÄT

Kukin urakoitsija vastaa siitä, että työmenetelmät ja työvälineet valitaan siten, ettei niiden käytöstä aiheudu liiallista kuormitusta työntekijöille. Tästä on huolehdittava erityisesti silloin, kun on kyse pitkäaikaisesta käytöstä tai toistosuorituksista. Rakennustyömaalla on käytettävä sellaisia koneita ja laitteita, joiden melunpäästöt tai muut fyysiset tai kemialliset haittatekijät alittavat niille asetetut viranomaismääräykset.

4. RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET

Työalueen vieressä sijaitsee koulu noin 30 metrin päässä ja asuinkeuhkalo noin 23 metrin päässä purettavista rakennuksista. Purkutöiden suunnittelussa tulee ottaa huomioon lähellä sijaitsevat rakennukset sekä erityisesti purettavien kohteiden lähellä sijaitseva koulu.

Päätoteuttaja esittää työmaasuunnitelmassaan piirroksen työmaa-alueen järjestelyistä. Piirroksessa on esitettävä liikenne- ja pysäköintialueet, sammutuskaluston ja ensiapupisteiden sijainti sekä tupakointialueet. Järjestelypiirros sijoitetaan esim. työmaan ilmoitustaululle.

Kunakin urakoitsijan on osaltaan hoidettava portaat, kulkusillat, käytävät, lattiat ja kulkutiet siten, että niissä ei ole putoamis-, liukastumis- tai kompastumisvaaraa.

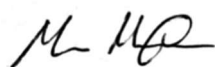
5. YLEISET VAATIMUKSET JA OHJEET

Urakoitsijan on huolehdittava siitä, että kaikki urakoitsijan tähän työmaahan liittyvät Valtioneuvoston asetuksen N:o 205 / 2009 mukaiset rakennustyön turvallisuutta koskevat määräykset tulevat hoidetuksi.

Lisäksi noudatetaan muun muassa seuraavia ohjeita:

Ratu 13-00749 Työturvallisuus yhteisellä työpaikalla
RIL 142-1999 Työtelineet ja suojarakenteet
Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät
Ratu 82-0239 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku
Ratu 82-0382 PCB:tä tai lyijyä sisältävien saumamassojen purku
Ratu 82-0381 Kivihiilipikeä sisältävien rakenteiden purku. Osastointimenetelmä
Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet- käsittely ja suojaus
Ratu 1218 Rakennustöiden putoamissuojaus
Ratu 1221-S Purkutöiden suunnittelu
Ratu 1225-S Pölyntorjunta rakennustyössä

Kuopio, 1.3.2021



Mikko Martiskainen
Aluepäällikkö, Kuopio
tutkimusinsinööri, RI
Insinööritoimisto 2K Oy



Mikko Mertanen
Aluepäällikkö, Joensuu
tutkimusinsinööri, RI
Insinööritoimisto 2K Oy