

**KOY SIIKATAIVAL
LUMMETIE 11 A
93400 TAIVALKOSKI
IKKUNOIDEN, SISÄÄNKÄYNTIEN ULKO-OVIEN, TERASSI- JA PARVEKEOVIENTEN UUSIMINEN**

**TYÖTURVALLISUUSLIITE
URAKKALASKENTAA VARTEN**

03.02.2025

Tämä työturvallisuusliite koskee seuraavia urakoita:

PÄÄURAKKA

SISÄLLYSLUETTELO

0 YLEISTÄ	1
0.1 Turvallisuusliitteen tarkoitus.....	1
0.2 Toteutusmuoto ja päätoteuttajan velvollisuudet	1
0.3 Töiden yhteensovittaminen ja työsuojelu	1
0.4 Työsuojelusäädökset	1
0.5 Työsuojeluorganisaatio ja katselmukset.....	1
0.6 Luvat ja luvanvaraiset työt.....	2
0.7 Telineet ja työvälaineet.....	2
0.8 Yleisiä ohjeita	2
1 RAKENNUSKOHTEESSA VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT	3
1.1 Lyhyt yhteenveto työkohteesta ja tehtävistä töistä	3
1.2 Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit	3
1.3 Tuentatyöt.....	3
1.4 Terveydelle vaarallisten aineiden esiintyminen.....	3
2 TOIMINNASTA AIHEUTUVAT VAARAT	3
2.1 Palosuojelu	3
2.2 Pölyn leviämisen estäminen.....	4
2.3 Putoamissuojaus	4
2.4 Henkilö- ja ajoneuvoliikenne	4
2.5 Melun ja värinän rajoittaminen	4
2.7 Työnaikaiset rakenteet ja vaatimukset	5
2.8 Palkkien, pilarien, seinien, lattioiden ja välipohjien rei'itys.....	5
3 RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET	5
3.1 Rakennusalueen rajoitukset.....	5
3.2 Nostopaikat.....	5
3.3 Katualueen käyttö	5
4 YMPÄRISTÖN SUOJAUS.....	5
5 KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET	6
5.1 Ilmoitusmenettely	6
5.2 Jakelukatkokset.....	6
5.3 Väliaikaisjärjestelyt	6
5.4 LVISA-tekniset turvamääräykset.....	6

0 YLEISTÄ

0.1 Turvallisuusliitteen tarkoitus

Turvallisuusliite on Valtioneuvoston päätöksen rakennustyön turvallisuudesta (RakVNp) 629/1994, 5. §:n mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja. Sen lisäksi turvallisuusliite sisältää rakennuksen käytöstä rakennustyölle asetetut turvallisuusvaatimukset.

Tämä asiakirja täydentää rakennus- ja erikoistyöselostuksia. Tämän asiakirjan tarkoitus on urakkalaskentaa varten kertoa erityisiä työturvallisuusriskejä ja vaaroja aiheuttavista työvaiheista niin, että urakoitsijat voivat varautua niihin asianmukaisesti toimimalla voimassa olevien lakien, säädösten ja viranomaisten ohjeiden mukaan. Lisäksi tässä asiakirjassa esitetään käyttöturvallisuudesta aiheutuvat rakennustyölle asetetut erityiset rajoitukset ja vaatimukset.

0.2 Toteutusmuoto ja päätoteuttajan velvollisuudet

Rakennuskohteeseen valitaan rakennusurakoitsija pääurakoitsijaksi, joka vastaa RakVNp:n 9. § mukaisista päätoteuttajan velvollisuuksista.

Rakennuttajalle ei siirry tämän asiakirjan tai muiden urakka-asiakirjojen kautta mitään päätoteuttajalle työmaata koskevia velvoitteita.

Pääurakoitsija laatii työmaalle yleiset turvallisuusohjeet ja vastaa, että jokainen työmaalla työskentelevä omaan henkilöstöönsä ja aliurakoitsijoiden henkilöstöön kuuluva on perehdytetty työmaan turvallisuusohjeisiin heti työmaalle tultuaan.

Ali- ja sivu-urakoitsijat ovat velvollisia noudattamaan pääurakoitsijan ohjeita töiden järjestelyistä ja osallistumaan pääurakoitsijan järjestämään opastukseen ja työmaan turvallisuusohjeisiin perehdyttämiseen.

0.3 Töiden yhteensovittaminen ja työsuojelu

Pääurakoitsija vastaa kaikkien eri urakoitsijoiden töiden yhteensovittamisesta ja työsuojeluorganisaatiosta.

0.4 Työsuojelusäädökset

Rakennuskohteessa noudatetaan työsuojelua koskevia lakeja ja määräyksiä. Pääurakoitsijan tulee hankkia ne työmaalle ja pitää ne siellä nähtävillä.

0.5 Työsuojeluorganisaatio ja katselmukset

Työsuojelun piiriin kuuluvassa lakisääteisessä yhteistoiminnassa työnantajien ja työntekijöiden sekä eri urakoitsijoiden kesken noudatetaan lakia työsuojelun valvonnasta 131/73 ja asetusta työsuojelun valvonnasta 954/73 muutoksineen. Lisäksi noudatetaan, mitä työehtosopimuksessa (TES) on sanottu.

Pääurakoitsija vastaa työmaan hallintojärjestelyistä. Pääurakoitsija pitää työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä ajan tasalla olevaa listaa, joka päivitetään vähintään kuukausittain työmaakokousten yhteydessä. Jokaisen urakoitsijan tulee ilmoittaa turvallisuudesta vastaavat henkilöt tähän listaan. Pääurakoitsija vastaa myös työmaan turvallisuusseurannasta (ns. viikkotarkastus) ja antaa siitä raportin valvojalle.

0.6 Luvat ja luvanvaraiset työt

Pääurakoitsijan on huolehdittava, että työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukaiset luvat ja käytännön kokemus sähkö-, hitsaus- ja tuli- yms. töissä.

0.7 Telineet ja työvälineet

Pääurakoitsija vastaa teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta, asianmukaisuudesta ja kestävyydestä myös muille urakoitsijoille tekemiensä teline- ja tukirakenteiden osalta. Viranomaisten niin vaatiessa pääurakoitsija laadituttaa telineistä ja tukirakenteista rakennepiirustukset ja hyväksyttää ne tarkastavilla viranomaisilla.

Pääurakoitsija vastaa, että työ- ja suojatelineet toteutetaan työmaalla RakVNp:n 24 §:n mukaisesti rakennustyön turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Telineistöissä käytetään telineeseen kiinnitettävää telinekorttia.

Työvälineiden, koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarvittaessa selkälaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, rakennusosille tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

0.8 Yleisiä ohjeita

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

Työmaa on pidettävä järjestyksessä ja siistinä. Työalueelle kertyneet jätteet ja muut tarpeeton tavara on välittömästi siirrettävä niille osoitettuihin paikkoihin. Kunkin urakoitsijan on siivotettava ja kuljetettava rakennus- ja pakkausjätteensä päivittäin pääurakoitsijan osoittamaan paikkaan. Pääurakoitsija huolehtii niiden säännöllisestä poistamisesta työmaalta. Jokainen urakoitsija on velvollinen huolehtimaan työnaikana oman työkohteensa siisteydestä ja järjestyksestä. Pääurakoitsija vastaa, että puhtaanapito on säännöllistä ja työvälineet ja -menetelmät ovat asianmukaisia.

Räjähdysaineita ei saa varastoida työmaa-alueella.

Kaikkien sähköasennusten on täytettävä sähköturvallisuusmääräykset.

Kaasu ja nestekaasupullojen varastointi sisätiloihin on kielletty ja niiden varastoinnista ja säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovittava etukäteen valvojan kanssa.

Tupakointi on kielletty rakennuksien sisätiloissa sekä korjaustyön alaisilla vesikatoilla.

Kunkin urakoitsijan on otettava huomioon työsuoritustaan tehdessään myös asukkaiden turvallisuus, koska rakennustyö suoritetaan vaiheittain.

1 RAKENNUSKOHTEESSA VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

1.1 Lyhyt yhteenveto työkohteesta ja tehtävistä töistä

Rakennuskohde	Koy Siikataival
Kiinteistöosoite	Taivalkoski, Kirkonkylä, kiinteistötunnus 832-408-3-91
Katuosoite	Lummetie 11 A, 93400 Taivalkoski

Saneerauskohte on Taivalkoskella ja käsittää yhtiön pienkerrostalon ikkunoiden, sisäänkäyntien ulko-ovien, terassi- ja parvekeovien uusimisen suunnitelma-asiakirjojen mukaan.

Rakennuksen paloturvallisuus:

- rakennuksen paloluokka on P2

1.2 Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit

Kohteelle tyypillisiä työturvallisuusriskejä ja riskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- henkilö- ja ajoneuvoliikenne
- pöly
- melu
- nostot ja siirrot
- työskentely telineillä ja niiden alla
- putoamisvaara telinetöissä

1.3 Tuentatyöt

Väliaikaista tuentaa vaativista kohteista rakennesuunnittelija laatii erilliset piirustukset tai tuentaohjeet.

1.4 Terveydelle vaarallisten aineiden esiintyminen

Pääurakoitsijan kartoittaa kaikki terveydelle vaaralliset aineet ja ilmoittaa välittömästi valvojalle havaitsemistaan terveydelle vaarallisista aineista.

2 TOIMINNASTA AIHEUTUVAT VAARAT

2.1 Palosuojelu

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny sekä noudattamaan kohdassa 0.5 mainittuja yleisiä ohjeita ja työmaalle laadittavia sekä viranomaisten antamia suojeluohjeita.

Tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi vesikattotöiden tulityökortti. Urakka-alueella suoritettavista tulitöistä tilaaja tai tilaajan valtuuttama henkilö myöntää tulityöluvat pääurakoitsijalle. Pääurakoitsija vastaa kaikkien alurakoitsijoiden osalta tulitöistä ja huolehtii aliurakoitsijoiden tulityökorteista. Kukin urakoitsija ilmoittaa tulityökortin omaavat henkilöt pääurakoitsijalle, joka laatii luettelon kaikista tulityökortin omaavista henkilöistä. Työmaatoimistossa on lista kunkin urakoitsijan tulityökortin omaavista työntekijöistä.

Tulitöitä ovat työt, joissa esiintyy kipinöitä tai joissa käytetään liekkiä tai muuta lämpöä, ja joista aiheutuu palovaaraa. Tulitöitä ovat mm. kaasus- ja kaarihitsaus, poltto- ja kaarileikkaus, laik-kaleikkaus ja metallien hionta sekä työt, joissa käytetään kaasupoltinta, muuta avotulta tai kuumailmapuhallinta.

Pääurakoitsija huolehtii työnaikaisesta palosuojauksesta, paloturvallisuudesta ja työmaan yleis-palovartiointista. Työkohdekohtaisen tulityövärtioinnin ja **vähintään 2 tuntia** työskentelyn päättymisestä jatkuvan vartiointin hoitaa kukin urakoitsija.

2.2 Pölyn leviämisen estäminen

Korjaustöissä syntyy runsaasti pölyä. Pölyä synnyttäviä työvaiheita ovat piikkaus ja poraus sekä rakenteiden purkutyöt. Em. työvaiheissa on käytettävä työkohde ja työvälinekohtaista pölynpoistoa ja suojausta.

Pölyn kulkeutuminen työalueiden ulkopuolella oleviin tiloihin on estettävä tehokkaasti. Pääurakoitsija huolehtii riittävästä, asianmukaisiin välinein tehdystä päivittäisestä siivouksesta.

2.3 Putoamissuojaus

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät kuilut ja muut aukot, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota on suojattava kansin tai kaitein. Pääurakoitsija vastaa, että putoamissuojaus toteutetaan työmaalla RakVNp:n 26 §:n mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Putoamissuojaus hoidetaan räystäsrakenteisiin kiinnitettävillä kaiteilla. Kaiteissa on oltava jalalista tavaroiden putoamisen varalta.

Työntekijöille on järjestettävä tarpeelliset työ- ja suojatelineet Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisun nro 42 ”Työtelineet ja putoamisen estävät suojarakenteet mukaisesti.

2.4 Henkilö- ja ajoneuvoliikenne

Pääurakoitsija vastaa liikenteen järjestelystä koko rakennustyön ajan. Peruuttavien ajoneuvojen aiheuttamien vaarojen torjuntaan on kiinnitettävä erityistä huomiota. Työmaalta tulee välittömästi poistaa ajoneuvo, jonka peruutusvaroitin ei ole kunnossa. Työkoneiden työskentely ja liikkuminen on järjestettävä niin, etteivät ne aiheuta vaaraa työmaalla työskenteleville. Pelastustiealueet on pidettävä vapaana myös rakentamisen aikana.

2.5 Melun ja värinän rajoittaminen

Piikkausta tai muuten kovaa melua ja värinää aiheuttavien työvaiheiden suoritusajan rajoittamisesta on sovittava rakennuttajan kanssa. Ko. aika sovitaan yhdessä valvojan ja rakennuttajan edustajan kanssa.

2.6 Rakennusvälineet

Pääurakoitsija vastaa teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta ja rakentamisesta myös muille urakoitsijoille tekemiensä teline- ja tukirakenteiden osalta.

Kukin urakoitsija vastaa tekemiensä teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta ja rakentamisesta omalta osaltaan.

Viranomaisten niin vaatiessa pääurakoitsija laadituttaa telineistä ja tukirakenteista rakennepiirustukset ja hyväksyttää ne tarkastavilla viranomaisilla.

Pääurakoitsija vastaa, että työ- ja suojatelineet toteutetaan työmaalla RakVNp:n 24§:n mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Telineistöissä käytetään telineeseen kiinnitettävää telinekorttia.

Työvälineiden, koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarvittaessa sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, rakennusosille tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

2.7 Työnaikaiset rakenteet ja vaatimukset

Jos esim. tuentojen, telineiden ankkurointien tai kaiteiden asentamisen tms. takia joudutaan po-raamaan ja asentamaan kiinnityksiä pinnoille, jotka voivat vaurioitua (kuten julkisivut), pääura-koitsija pyytää katselmuksen, johon osallistuvat valvoja, vastaava mestari, ao. urakoitsija ja työmaan työsuojelupäällikkö.

2.8 Palkkien, pilarien, seinien, lattioiden ja välipohjien rei'itys

Kantavia rakenteita saa rei'ittää ainoastaan rakennesuunnittelijan luvalla ja ohjeiden mukaan.

3 RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET

3.1 Rakennusalueen rajoitukset

Työmaa-alueen käyttösuunnitelma hyväksytään ensimmäisessä työmaakokouksessa. Muista kuin suunnitelman esittämistä järjestelyistä on urakoitsijan sovittava rakennuttajan kanssa.

Työmaajärjestelyihin liittyvät rajoitukset on esitetty rakennusselityksessä.

Urakoitsijan on työmaajärjestelyissä huomioitava, että hälytys-, pelastus- ja huoltoajoneuvoliikenteen reitti pidetään vapaana koko urakkasuorituksen ajan.

3.2 Nostopaikat

Maaperäolosuhteet on otettava huomioon nostolaitteiden sijoitusta suunniteltaessa.

3.3 Katualueen käyttö

Jos urakoitsija tarvitsee käyttöönsä katualueita, urakoitsija hakee tarvittavat luvat ja kustantaa tarvitsemansa katualueen valtauksen. Katuvaltaus on suojattava aidalla ja tarvittavin liikenne-merkein katuvaltausluvan ohjeiden mukaan.

4 YMPÄRISTÖN SUOJAUS

4.1 Työmaan aitaus ja kulkutiet

Piha-alueen käyttö ja suoja-aitojen sijoitus sovitaan alkutarkastuksessa. Pääurakoitsija rakentaa työmaa-alueelle (käyttämillään katu- ja piha-alueille) tarvittavat suoja-aidat.

4.2 Rakenteiden ja tarvikkeiden suojaus

Pääurakoitsijan velvollisuutena on järjestää keskeneräisten rakenteiden ja tarvikkeiden suojaus pölyltä, säältä tms. siten, että kosteus, pöly- tai muita vaurioita ei pääse tapahtumaan.

5 KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET

5.1 Ilmoitusmenettely

Työsuorituksiin liittyviin poikkeuksellisiin toimenpiteisiin ja työsuorituksiin on saatava käyttäjän lupa ennen toimenpidettä. Luvan saamiseksi lyhytaikaisiin häiriöihin on kunkin urakoitsijan ilmoitettava tapahtumasta pääurakoitsijalle kaksi päivää ennen toimenpidettä. Pääurakoitsija kokoaa ilmoitukset ja sopii käyttäjän kanssa toimenpiteen suorituksesta. Toimenpiteet kohdistetaan sellaiseen aikaan ja suoritetaan sellaisina kokonaisuuksina, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa.

Saadut luvat, mahdolliset rajoitukset ja varotoimenpiteet merkitään työmaapäiväkirjaan / työmaakokouksen pöytäkirjaan.

5.2 Jakelukatkokset

Kaikista jakelukatkoksista on laadittava erillinen toteutussuunnitelma hyvissä ajoin etukäteen ja suunnitelmille on saatava käyttäjän kirjallinen hyväksyntä.

5.3 Väliaikaisjärjestelyt

Kaikista väliaikaisjärjestelyistä on laadittava erillinen toteutussuunnitelma hyvissä ajoin etukäteen ja suunnitelmille on saatava rakennuttajan kirjallinen hyväksyntä.

5.4 LVISA-tekniset turvamääräykset

Odottamattomien rakennusaikaisten vesivuotojen ja vahinkoluonteisten tapahtumien sattuessa on otettava yhteyttä pikaisesti valvojaan ja kiinteistönhuoltoon.

Työmaalle tuotavien sähkölaitteiden ja sähköjohtojen tulee olla hyväksytyjä ja toimintakuntoisia sekä turvallisuusmääräykset täyttäviä. Sähkölaitteille tulee suorittaa asianmukaiset käyttöön-ottotarkastukset sekä määräaikaistarkastukset.

Työmaan sähköistys on toteutettava siten, että sähköä voidaan ottaa ainoastaan vikavirtasuojilla varustetuista ao. määräykset täyttävistä jakokeskuksista tai muutoin käytettävä jatkojohdoissa / jatkojohdollisissa pistorasiakeskuksissa vikavirtasuojakytкимиä. Työmaakaapeloinnit on sijoitettava tai suojattava siten, että ne eivät ole alttiina mekaanisille vaurioille.

Erityisesti on kiinnitettävä huomioita siihen, että työmaasähköistyksissä käytettävät ”pysyvät” jatkojohdot eivät tarpeettomasti ole lattioilla, vaan asennetaan ripustettuina kattoon tai seinille.

Sähkökytkennöistä on sovittava valvojan kanssa erikseen ja mahdolliset jännitekatkot on tehtävä siten, että yleinen toiminta ei siitä johtuen vaarannu.

Päätoteuttaja huolehtii siitä, että työmaalla toimivat henkilöt ovat saaneet yleisen turvallisuuskoulutuksen ja sen mukaan noudattavat turvaohjeita niin välineiden kuin työskentelytapojen osalta.

Kuusamossa 03.02.2025

INSINÖÖRITOIMISTO OIKARAINEN OY