
TURVALLISUUSASIAKIRJA

Martin koulun vanhan varastorakennuksen purkaminen



14. HEINÄKUUTA 2025

SAVUKOSKEN KUNTA / TEKNINEN TOIMI
Kauppakuja 2 A1 98800 SAVUKOSKI



Sisällys

1. YLEISTÄ	3
1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus	3
1.2 Pää toteuttaja	3
1.3 Tilaajan yleiset turvallisuusohjeet	3
1.4 Yhdys henkilöt ja yhteystiedot	4
1.5 Työmaan turvallisuussuunnittelu	4
2 RAKENNUSALUE JA OLOSUHTEET.....	5
2.1 Rakennuspaikka	5
2.1.1. Nykyinen Kunnallistekniikka	5
2.1.2. Liikenne.....	5
2.1.3. Lähialueen kiinteistöt ja rakenteet.....	5
2.1.4. Käytettävissä oleva tila	5
2.1.5. Alueella käynnissä olevat muut työt syksyllä 2025	5
2.2. Maaperä	6
2.3 Työmaan aitaus ja kulkutiet.....	7
2.4 Sääolot	7
3. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT	7
3.1 Kuvaus tehtävistä töistä	7
3.2 Kohteen tyypilliset työturvallisuusriskit	7
3.3 Purkutyöt	8
3.4 Perustusten vahvistus- ja tuentatyöt	8
3.5 Maarakennustyöt	8
3.6 Louhinta- ja räjäytystyöt.....	8
3.7 Suojaukset	8
3.8 Tasorakenteiden tekeminen.....	8
3.9 Nostot ja siirrot.....	9
4 RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA.....	9



4.1 Yleistä työn suorituksesta.....	9
4.2. Työalueet	9
4.3 Henkilönsuojaimet.....	9
4.4 Telineet, kulkutiet ja rakennusvälineet	10
4.5 Rakennusvälineet, koneet ja laitteet.....	10
4.6 Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit	11
4.7 Pölyämisen rajoittaminen	11
4.8 Melua aiheuttavat työt.....	11
4.9 Palosuojelu	11
4.10 Putoamissuojaus.....	11
4.11 Sähkötapaturmalliset työt	11
4.12 Tärinää aiheuttavat työt.....	12
5 YMPÄRISTÖN VAIKUTUS JA SUOJAUS	12
5.1 Työmaan suojaaminen	12
5.2 Ympäristön puhtaanapito.....	12
5.3 Ympäristöstä aiheutuvat vaarat rakennustoiminnalle	12
6 KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET	12
6.1 Ilmoitusmenettely	12
7 SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET	13
7.1 Sähkökytkennät	13
7.2 Työmaan valaistus	13
8 SANKTIOT	13



1. YLEISTÄ

1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen (VNa) 205/2009 8 §:n mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittava asiakirja. Kun tässä asiakirjassa viitataan rakennustyöhön, rakennusurakkaan tai rakennushankkeeseen, tarkoitetaan niillä purkutyötä, purku-urakkaa tai purkuhanketta.

Asiakirjan tarkoituksena on antaa rakennushankkeen ominaisuuksista ja luonteesta aiheutuvat ja sen toteuttamiseen liittyvät tarpeelliset turvallisuustiedot. Tämä asiakirja on urakkaohjelman liite ja se täydentää teknisten asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä.

Turvallisuusasiakirja sisältää tietoja purkutöiden vaaroista ja haitoista, joita urakoitsijoiden on otettava huomioon urakkahintaa laskiessaan sekä suunnitellessaan ja toteuttaessaan purkutyötä. Kun tässä asiakirjassa viitataan urakoitsijaan, tarkoitetaan sillä myös työmaan muita itsenäisiä työnsuorittajia.

1.2 Pää toteuttaja

Urakoitsija toimii tässä urakassa pääurakoitsijana ja lainsäädännön VNa 205/2009 6 §:n tarkoittamana päätoteuttajana ja vastaa päätoteuttajan velvollisuuksista tässä purkukohhteessa.

Tilaaajalle ei siirry tämän asiakirjan tai muiden urakka-asiakirjojen kautta mitään päätoteuttajan työmaata koskevia velvoitteita.

1.3 Tilaaajan yleiset turvallisuusohjeet

Jokaisen urakoitsijan on omassa työssään noudatettava tätä turvallisuusasiakirjaa ja huolehdittava aliurakoitsijoiden ja työntekijöiden perehdyttämisestä tähän asiakirjaan.

Tilaaajan valvojilla on oikeus antaa suoraan määräyksiä urakoitsijalle turvallisuuteen liittyvien puutteiden korjaamisesta. Valvojilla on oikeus keskeyttää työt, mikäli työstä voi aiheutua vaaraa työmaalla työskenteleville tai työmaan ulkopuolisille henkilöille.

Urakoitsijoiden on omassa toiminnassaan noudatettava työturvallisuuslakia (738/2002) ja sen nojalla annettuja alemmanasteisia määräyksiä sekä valtioneuvoston asetusta rakennustyön turvallisuudesta (VNa 205/2009).

Jokainen urakoitsija vastaa ensisijaisesti omien työntekijöidensä turvallisuudesta sekä heidän perehdyttämisestä työmaahan ja sen olosuhteisiin. Jokainen urakoitsija vastaa käyttämiensä koneiden ja laitteiden sekä työmenetelmien turvallisuudesta. Urakoitsijoiden on huolehdittava tekemiensä töiden riittävästä suunnittelusta ja turvallisuuden ottamisesta osaksi työsuoritusta.



Rakennuskohteessa noudatettavia lakeja ja määräyksiä, jotka tulee olla nähtävillä työmaalla, ovat mm.:

- Työturvallisuuslaki 738/2002
- Laki eräistä asbestipurkutöitä koskevista vaatimuksista
- VNa henkilönsuojainten valinnasta ja käytöstä työssä 427/2021
- VNa rakennustyön turvallisuudesta 205/2009
- VNa koneiden turvallisuudesta 400/2008
- VNa työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 403/2008
- VNa työssä käytettävien ajoneuvojen peruutushälyttimestä 568/2012
- VNa kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001
- Sähköturvallisuusmääräykset
- EN ISO 20471:2013

Rakennustyön turvallisuusmääräykset selityksineen (Rakennusalan Kustantajat RAK 2018) kirjan sisältämät turvallisuusmääräykset tulee myös olla esillä työmaalla.

1.4 Yhdyshenkilöt ja yhteystiedot

Työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä sekä tilaajan turvallisuusasioista vastaavista henkilöistä pidetään työmaakokouksissa ajan tasalla olevaa luetteloa. Yhdyshenkilöluetteloon merkitään kaikkien työmaalla toimivien urakoitsijoiden ja kolmansien osapuolten turvallisuudesta vastaavat henkilöt.

Päätoteuttaja nimeää työmaalle työsuojelupäällikön, joka hoitaa työmaan työsuojeluyhteistyötä turvallisuuslain sekä lain työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistöinnistä (2006/44) mukaisesti. Tilaaja nimeää turvallisuuskoordinaattorin.

1.5 Työmaan turvallisuussuunnittelu

Työmaan päätoteuttajan on laadittava tätä työtä koskeva turvallisuussuunnitelma. Suunnitelma tulee esittää kirjallisena tilaajan hyväksyttäväksi. Jokaisen urakoitsijan ja itsenäisen työnsuorittajan on noudatettava ko. suunnitelmaa ja siihen liittyviä määräyksiä ja ohjeita. Turvallisuussuunnitelma koskee myös mahdollisia aliurakoitsijoita urakka-alueella.



2 RAKENNUSALUE JA OLOSUHTEET

2.1 Rakennuspaikka

Purkukohde Martin koulun vanha varastorakennus sijaitsee Savukoskella osoitteessa Värriöjontie 5 A, 98830 Martti. Purkukohde on esitelty paremmin purkusuunnitelmassa, liite 1.

2.1.1. Nykyinen Kunnallistekniikka

Rakennus on ollut alun perin eristämätön, eikä rakennuksessa ole viemärointiä tai vesijoh-toa. Rakennuksessa on vanha lämmönjakohuone, joten maanalaisia lämpöputkia voi sijai-ta rakennuksen alapohjan maakerroksen alla. Rakennukseen tulee sähköjohto ja raken-nuksessa on sähkökeskus, josta on katkaistu sähköt. Purettavan rakennuksen lähialueella on pieni vedenottamo, jonka toiminta on huomioitava purkutöiden aikana. Tarkempia tieto-ja alueen rakenteista sekä vesihuollosta ja mahdollisista lämpöputkista saa tilaajalta.

2.1.2. Liikenne

Pääurakoitsija vastaa, suunnittelee ja toteuttaa työalueella tarvittavat liikennejärjestelyt sekä suojaus- ja ennakkovaroitustoimenpiteet. Järjestelyt suoritetaan siten, että ei aiheute-ta tarpeetonta häiriötä liikenteelle tai naapurikiinteistöjen toiminnalle. Liikennejärjestelyistä sovitaan tilaajan ja alueen käyttäjän keskeisissä neuvotteluissa. Järjestelyt vaativat tilaajan hyväksynnän.

2.1.3. Lähialueen kiinteistöt ja rakenteet

Kiinteistöjen läheisyys ja turvallisuusseikat on huomioitava työtä suunniteltaessa ja suorit-taessa.

2.1.4. Käytettävissä oleva tila

Tilaaja omistaa purettavan rakennuksen ja maapohjan, joka on vuokrattu naapurikiinteis-tön omistajalle. Purkutyöt pyritään suorittamaan pääsääntöisesti tilaajan maa-aluetta käyt-täen, eikä purkutöistä saa aiheutua naapurikiinteistöllä toimivalle perhekodille häiriötä.

2.1.5. Alueella käynnissä olevat muut työt syksyllä 2025

Hankinta on jakamaton kokonaishintaurakka, eikä alueella ole käynnissä muita tiedossa olevia rakennuskohteita. Alue on muilta osiltaan normaalikäytössään, naapurikiinteistöllä sijaitsee mm. perhekoti ikäihmisille, joka järjestää leirikouluja lapsille ja nuorille sekä majoi-tus- ja ruokailutoimintaa. Perhekoti on aktiivinen järjestämään myös erilaisia ohjelmapalve-



2.3 Työmaan aitaus ja kulkutiet

Urakoitsijan tulee hoitaa työmaa-alueen suojaus ja aitaus työsuojeluohjeiden sekä Savukosken kunnan viranomaisten edellyttämällä tavalla.

2.4 Sääolot

Syksy- tai talvityönä tehtäessä tulee huomioida jäätyminen ja maan routaantuminen.

3. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

3.1 Kuvaus tehtävistä töistä

Työtehtävä sisältää Martin vanhan koulun varistorakennuksen purkutyöt. Tontilta poistetaan purettaviksi esitetyt rakennusosat perustuksineen. Myös kaikki rakennuksen sisä- ja ulkopuolella olevat, tähän purkukohteeseen liittyvät, rakenteet, varusteet, salaojitukset, tarpeettomat kaivot, tarpeettomat viemärit, tarpeettomat vesijohdot ja tarpeettomat sähköjohdot jne. poistetaan. Kaivuun yhteydessä mahdollisesti esiin tulevat perusmaahan kuulumattomat materiaalit, kuten esim. betonikappaleet viedään pois. Kaikissa purkutöissä huomioidaan asbesti- ja haitta-ainekartoituksessa esitetyt asiat.

3.2 Kohteen tyypilliset työturvallisuusriskit

Rakennuskohteelle tyypillisiä työturvallisuusriskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- viereisen tontin perhekoti on toiminnassa koko urakan ajan
- liikenne purkutöiden välittömässä läheisyydessä
- purkutöiden pölyäminen
- purkutöiden aiheuttama melu
- palovaara
- pihan käyttö työmaa-alueena
- asiakkaiden liikkuminen sekä muu toiminta purkualueella
- sähkö- ja vesikatkojen järjestäminen
- väärästä purkujärjestyksestä aiheutuva rakennuksen tai rakennuksen osan romahtaminen
- Puristumis- ja/tai litistymisvaara
- asbesti- ja haitta-aineille altistuminen



3.3 Purkutyöt

Asbesti- ja haitta-aine purkutyö tehdään noudattaen asbesti- ja haitta-ainekartoitusta (Raportti 063.1.2025) sekä siinä esitettyjä säädöksiä ja ohjeita. Asbestipurusta ja muista haitta-ainepuruista on tehtävä ilmoitus työsuojeluviranomaisille.

Purkutöissä tulee noudattaa VNa 205/2009 49 §:n ja 50 §:n määräyksiä, purkutyöt on suunniteltava turvalliseksi. Urakoitsija laatii oman purkusuunnitelmansa, hyväksyttää sen tilaajalla ja toimittaa sen viranomaisille. Raskaiden rakennusosien purku- ja nostotöiden työturvallisuuteen on kiinnitettävä erityistä huomiota. Purku- ja raivausjätteet kuljetetaan välittömästi ilman välivarastointia urakoitsijan toimesta pois perhekodin alueelta. Mahdollisesti säilytettävät rakennusosat siirretään tilaajan osoittamaan välivarastoon suoraan purkupaikalta.

3.4 Perustusten vahvistus- ja tuentatyöt

Ei sisälly.

3.5 Maarakennustyöt

Tontilta poistetaan purettaviksi esitetyt rakennusosat perustuksineen. Myös kaikki rakennuksen sisä- ja ulkopuolella olevat, tähän purkukohteeseen liittyvät, rakenteet, varusteet, salaojitukset, tarpeettomat kaivot, tarpeettomat viemärit, tarpeettomat vesijohdot ja tarpeettomat sähköjohdot jne. poistetaan.

Kaivuun yhteydessä mahdollisesti esiin tulevat perusmaahan kuulumattomat materiaalit, kuten esim. betonikappaleet viedään pois. Purku-urakan päätteeksi rakennuspaikka maaisemoidaan tasaiseksi pihaympäristöön sopivaksi soralla ja 0-32 mm soramurskeella.

3.6 Louhinta- ja räjäytystyöt

Ei sisälly.

3.7 Suojaukset

Urakoitsijoiden on huolehdittava, että suojarakenteista ja niiden mahdollisesta rakentamisesta ei aiheudu vaaraa työmaalla oleville henkilöille.

3.8 Tasorakenteiden tekeminen

Työn suunnittelussa on kiinnitettävä erityistä huomiota putoamissuojauksen järjestämiseen ja kaideratkaisujen toteuttamiseen.



3.9 Nostot ja siirrot

Mahdollisten nostojen aikana on noudatettava erityistä varovaisuutta ja kulku alapuolella on estettävä. Myös nostureiden tuentaan ja maapohjan kantavuuteen on kiinnitettävä erityistä huomiota.

4 RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA

4.1 Yleistä työn suorituksesta

Urakoitsijan tulee ennen töiden aloittamista suunnitella eri töiden ja työvaiheiden tekeminen siten, että työt voidaan suorittaa turvallisesti vaaraa aiheuttamatta. Ennen purkutöiden aloittamista urakoitsijan on selvitettävä kaapeleiden ym. johtojen ja laitteiden tarkka sijainti ja turvallisuusmääräykset ao. johdon tai laitteen haltijan kanssa. Työturvallisuustason arviointia ja kehittämistä varten käytetään MVR- tai TR-mittaria.

4.2. Työalueet

Päätoteuttajan on laadittava työmaa-alueen käytön suunnitelma VNa 205/2009 11 §:n mukaan ja siihen liittyvä liikennejärjestelysuunnitelma ja esitettävä ne tilaajan hyväksyttäväksi. Työmaa-alueen käytön suunnitelmassa on esitettävä työmaan suojaus- ja merkitsemistoimenpiteet ja ne on suunniteltava ja toteutettava siten, että sekä työmaalla työskentelevien työturvallisuus, että työmaan ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu.

Kyläteillä, pihateillä, rakennuskaavateillä ja muilla yleisillä alueilla on noudatettava julkaisun "Tilapäiset liikennejärjestelyt katualueella" ohjeita. Yleisillä teillä työskenneltäessä noudatetaan Väyläviraston ohjetta "Liikenne tietyömaalla". Urakoitsijan on huolehdittava, että liikennejärjestelyt tarkastetaan kunnossapitotarkastuksen yhteydessä.

Mahdolliset työmaatiet on pidettävä sellaisessa kunnossa, että niillä liikennöinti on turvallista, eikä niistä ole haittaa tai vaaraa työmaalla työskenteleville tai ulkopuolisille henkilöille. Mahdollisten työmaateiden ja kulkuteiden suunnittelussa, rakentamisessa sekä kunnossapidossa on huolehdittava tarpeellisesta liukkaudentorjunnasta, riittävästä yleisvalaistuksesta sekä jalankulkuliikenteen erottamisesta muusta työmaaliikenteestä.

4.3 Henkilönsuojaimet

Työ on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville. Jos tapaturman tai sairastumisen vaaraa ei voi välttää tai rajoittaa riittävästi teknisillä työolosuhteisiin kohdistuvilla suojaustoimenpiteillä tai työn organisoinnilla, työnantajan on hankittava työntekijöiden käyttöön henkilönsuojaimet (VNa 427/2021). Rakennustyömaalla työskennellessä tulee ottaa huomioon varoitusvaatetuksesta annetun standardin (EN ISO 20471:2013, luokka 2) vaatimukset huomioon. Mikäli joudutaan työskentelemään liikennealueilla, tulee ottaa huomioon varoitusvaatetuksesta annetun standardin (EN ISO 20471:2013, luokka 3) vaatimukset huomioon. Kuhunkin työvaiheeseen liittyvien henkilönsuojainten valinnan ja käytön tulee perustua urakoitsijan suorittamaan vaarojen arviointiin.



Työmaalla tulee käyttää koko ajan suojakypärää, silmäsuojaimia ja luokan 2 varoitusvaate-tusta tai huomioliivejä sekä turvakenkiä. Ainoana poikkeuksena suojalasien käyttöön sallit-taan henkilön ajaessa työkonetta, jossa on umpinainen ohjaamo. Suojalaseiksi käyvät suojalasit, kypärässä oleva visiiri tai silmälasit varustettuna sivusuojauksella.

Jokaisella työmaalla työskentelevällä on oltava näkyvillä henkilön yksilöivä kuvallinen hen-kilöntunniste, josta on käytävä ilmi, onko työmaalla työskentelevä työsuhhteessa oleva työn-tekijä vai itsenäinen työnsuorittaja. Työntekijän tunnisteessa tulee olla työnantajan nimi (Työturvallisuuslaki 52a §) sekä veronumero. Henkilökohtaisten suojainten käytöstä kiel-täytyminen johtaa henkilön poistamiseen työmaalta.

4.4 Telineet, kulkutiet ja rakennusvälineet

Urakoitsija vastaa mahdollisista teline- ja tukirakenteiden sekä kulku- ja kuljetusteiden suunnittelusta ja toteuttamisesta työmaalla VNa 205/2009 11 ja 12 lukujen mukaisesti ra-kennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen.

4.5 Rakennusvälineet, koneet ja laitteet

Rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen (205/2009) 14 §:n mu-kaan mm. rakennustyössä käytettävien koneiden rakenne ja kunto on rakennustyömaalla todettava käyttötarkoitukseen sopiviksi ja niitä koskevien vaatimusten mukaisiksi. Edel-leenkin saman asetuksen 16 §:n mukaan rakennustyömaalla on työn aikana viikoittain suoritettava kunnossapitotarkastus. Kyseinen tarkastus voidaan tehdä myös TR- tai MVR-mittauksen yhteydessä erikseen laaditulle esitetyille pöytäkirjapohjalle, rasti ruutuun -menetelmällä.

Päätoteuttajan on varmistettava, että kaikki säädöksissä vaaditut tarkastukset tehdään ajallaan ja tarkastuksista laaditaan asianmukaiset pöytäkirjat. (Valtioneuvoston asetus ko-neiden turvallisuudesta VNa 400/2008). Työmaalla on tehtävä koneille ja laitteille käyt-töönottotarkastukset. Lisäksi tarkastuksiin kuuluvat käytön aikaiset kunnossapitotarkastuk-set. Viikoittaisissa kunnossapitotarkastuksissa tehdään työkoneille, työvälineille sekä ajo-neuvoille silmämääräiset tarkastukset. Havaitut viat ja puutteet on korjattava välittömästi. Työmaalla on tehtävä viikoittaiset kunnossapitotarkastukset, joissa tarkastetaan mm. työ-maan ja työkohteiden yleisjärjestys, putoamissuojaus, valaistus, rakennustyön aikainen sähköistys, nosturit, henkilönostimet ja muut nostolaitteet, nostoapuvälineet, telineet kulku-tiet sekä tutkitaan kaivantojen sortumavaarat.

Työvälineiden ja koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukai-sia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on tarvittaessa va-rustettava sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, valmiille työnosalle tai ym-päristölle aiheuteta vahinkoa.



4.6 Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit

Päätoteuttaja vastaa, että työmaalla noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia asetuksia ja määräyksiä. Vastuu käsittää myös työssä käytettävien aineiden ja materiaalien ympäristönsuojelun huomioonottamisen.

4.7 Pölyämisen rajoittaminen

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä riittävästi huomiota. Pölyämistä voidaan vähentää mm. työmaateiden ja -alueen pölynsidonnalla ja kastelulla, ympäristöön kulkeutuneen pölyn ja lian nopealla poistamisella sekä purkukohteen kastelulla.

4.8 Melua aiheuttavat työt

Työstä ympäristölle aiheutuvan melun osalta päätoteuttajan on otettava huomioon ja huolehdittava meluntorjuntalain 13 §:n mukaisesta, erityisen häiritsevää melua aiheuttavista tilapäisistä toimintoja koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta. Asutuksen lähellä ei melua aiheuttavaa työtä saa tehdä klo 20:00 jälkeen.

4.9 Palosuojaus

Urakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny ja noudattamaan kohdassa 1.3 mainittuja yleisiä ohjeita ja myöhemmin työmaalle laadittavia sekä viranomaisten antamia suoje-luohjeita.

Tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Urakoitsija laatii luettelon kaikista tulityökortin omaavista henkilöistä ja luovuttaa listan pyydettyäessä rakennuttajan / tilaajan yhteyshenkilölle.

Urakoitsija huolehtii työnaikaisesta palosuojauksesta, paloturvallisuudesta ja työmaan yleispalovartiointista sekä hoitaa työkohdekohtaisen tulityöpalovartiointin ja vähintään 2 tuntia työskentelyn päättymisestä jatkuvan jälkivartiointin.

4.10 Putoamissuojaus

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät aukot ja kaivannot, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on suojattava joko kansin tai kaitein. Pääurakoitsija vastaa, että putoamissuojaus toteutetaan työmaalla VNa 205/2009 27 §:n mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen.

4.11 Sähkötapaturmalliset työt

Urakoitsijoiden on huolehdittava omassa työsuunnittelussaan, ettei työ sähkölinjojen ja kaapeleiden läheisyydessä aiheuta vaaraa työntekijöille tai vahingoita sähkölinjoja tai kaa-



peleita. Tarvittaessa on otettava yhteyttä linjoja omistavaan yhtiöön johtojen ja kaapeleiden siirtoasioissa tai muista työjärjestelyistä.

4.12 Tärinää aiheuttavat työt

Mahdolliset tiivistystyöt on tehtävä siten ja sellaisella tiivistyskalustolla ettei työstä aiheudu haittaa tai vaaraa läheisille kiinteistöille tai muille rakenteille.

5 YMPÄRISTÖN VAIKUTUS JA SUOJAUS

Työssä noudatetaan Maarakennusalan neuvottelukunnan ja Suomen ympäristökeskuksen laatimaa ympäristöopasta: **Maarakennustyömaan ympäristöopas**.

5.1 Työmaan suojaaminen

Työmaa on merkittävä ja eristettävä siten, ettei työalueelle tule luvatonta kulkua eikä työmaalle voi kulkeutua vahingossa. Tarvittaessa työalue on aidattava. Erityisesti työmaa on merkittävä huolellisesti työajan ulkopuoliselle ajalle, (yöt ja viikonloput).

5.2 Ympäristön puhtaanapito

Päätoteuttajalle kuuluu työstä johtuva ympäristön puhtaanapito. Työt on järjestettävä siten, että ympäristölle ei aiheudu likaantumista aiheutuvia haittoja.

5.3 Ympäristöstä aiheutuvat vaarat rakennustoiminnalle

Rakennusalueen ahtaus ja naapuritontin perhekodin asukkaat ja asiakkaat voivat aiheuttaa tavanomaista suuremman suojaustarpeen. Pääurakoitsija vastaa ja merkitsee työmaan järjestelypiirustukseen eri urakoitsijoiden käyttöön tulevat tilat ja työmaa-alueen rajauksen sekä työmaaliikenteen.

6 KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET

6.1 Ilmoitusmenettely

Työsuorituksiin liittyviin poikkeuksellisiin toimenpiteisiin ja työsuorituksiin kuten tärinää aiheuttaviin töihin, mahdollisiin veden ja sähkön jakelukatkoksiin, jotka saattavat aiheuttaa häiriöitä perhekodin toiminnoille on saatava tilaajan lupa ennen toimenpidettä. Saadut luvat, mahdolliset rajoitukset ja varotoimenpiteet merkitään työmaapäiväkirjaan.



7 SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET

Tilaaajalla ei ole työmaalla sähköä, eikä sähkötekniälaitteita.

7.1 Sähkökytkennät

Urakoitsija vastaa omista sähkökytkennöistä ja niihin tulee käyttää pätevää henkilöä. Työmaan sähkötekniisten laitteiden osalta tulee noudattaa Sähkötarkastuskeskuksen ja työsuojeluviranomaisten ohjeita ja määräyksiä.

7.2 Työmaan valaistus

Työmaalla ei ole tilaajan toimesta työmaavalaistusta. Mahdollisen työmaavalaistuksen tulee täyttää työsuojeluviranomaisten vaatimukset.

8 SANKTIOT

Työmaan turvallisuussääntöjä ja menettelyohjeita sekä yleisiä turvallisuus- ja suojeluohjeita on ehdottomasti noudatettava. Tilaaajalla on oikeus määrätä työsuojelurikkeistä ja sääntöjen noudattamatta jättämisestä sanktio.

Sanktiot ovat järjestyksessä:

1. suullinen varoitus,
2. kirjallinen varoitus,
3. työmaalta poistaminen määräajaksi ja 1000 € sakko,
4. työmaalta poistaminen pysyvästi ja 2000 € sakko.

Henkilön määräaikaisesta työmaalta poistamisesta voi kirjallisen varoituksen jälkeen päättää päätoteuttaja yksin tai yhdessä tilaajan kanssa. Pysyvistä poistamisesta päättävät päätoteuttaja ja tilaaja yhdessä. Määräaikaisen ja pysyvän työmaalta poistamisen perusteina ovat toistuvat varoitukset tai vakavat sääntöjen laiminlyönnit. Päätoteuttajan tulee kirjata annetut varoitukset työmaapäiväkirjaan. Myös työsuojeluviranomaisen antama huomautus käsitellään varoituksena.

Savukoskella 14.7.2025

Sami Ämmälä

Sami Ämmälä
Tekninen johtaja