



PELKOSENNIEMEN KUNTA

Pelkosenniemen liikekeskuksen muutostyöt kunnantaloksi

TURVALLISUUSASIAKIRJA

2.11.2023

SISÄLLYSLUETTELO

1	YLEISTÄ	3
1.1	Turvallisuusasiakirjan tarkoitus	3
1.2	Päätoteuttaja	3
1.3	Töiden yhteensovitus ja työsuojelu	3
1.4	Työsuojelusäädökset	4
1.5	Lupien tarkastus	6
1.6	Yhdyshenkilöt ja yhteystiedot	6
1.7	Yleisiä ohjeita	6
2	VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT	7
2.1	Rakennuskohteen kuvaus	7
2.2	Työturvallisuusriskit rakennuskohteessa	8
2.3	Purkutyöt	8
2.4	Perustusten vahvistus- ja tuentatyöt	8
2.5	Maarakennustyöt	8
2.6	Louhinta- ja räjäytystyöt	8
2.7	Suojaukset	8
2.8	Tasorakenteiden tekeminen	9
2.9	Nostot ja siirrot	9
3	RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA	9
3.1	Telineet, kulkutiet ja rakennusvälineet	9
3.2	Melun, värinän ja pölyämisen rajoittaminen	9
3.3	Palosuojelu	9
3.4	Putoamissuojaus	10
4	RAKENNUSALUE JA OLOSUHTEET	10
4.1	Rakennusalueen rajoitukset	10
4.2	Rakennusalueen olosuhteet	10
4.3	Työmaan aitaus ja kulkutiet	10
5	YMPÄRISTÖN VAIKUTUS	10
5.1	Ympäristöstä aiheutuvat vaarat rakennustoiminnalle	10
6	KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET	11
6.1	Ilmoitusmenettely	11
7	SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET	11
7.1	Sähkökytkennät	11
7.2	Työmaan valaistus	11
8	MENETTELYTAPAOHJEET TYÖTURVALLISUUTTA JA -TERVEYTTÄ KOSKEVISSA ASIOISSA	11

YLEISTÄ

1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Vna 205/2009 8 §: Rakennuttajan on laadittava rakentamisen suunnittelua ja valmistelua varten turvallisuusasiakirja, jossa on:

- 1) selvitettävä ja esitettävä toteutettavan rakennushankkeen ominaisuuksista, olosuhteista ja luonteesta aiheutuvat vaara- ja häirtatekijät sekä rakennushankkeen toteuttamiseen liittyvät työturvallisuutta ja työterveyttä koskevat tiedot; tällöin on selvitettävä ja tunnistettava myös vaara- ja häirtatekijät, jotka koskevat liitteessä 3 tarkoitettuja töitä; sekä*
- 2) otettava huomioon työmaahan liittyvä teollinen tai muu siihen rinnastettava toiminta.*

Tämä turvallisuusliite on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen (RakVNp) 205/2009 mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja. Tämä asiakirja täydentää rakennus- ja erikoistyytelostuksia.

Tilaaaja antaa tämän turvallisuusasiakirjan rakennuttajan ominaisuudessa ja se on työturvallisuuslainsäädännön mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja. Kaikkien urakoitsijoiden (pää-, sivu- ja aliurakoitsijoiden) tulee varautua tavanomaisiin rakennustyömaan ja rakentamisen vaaroihin sekä ottaa ne huomioon töiden suunnittelussa ja toteuttamisessa.

Tässä turvallisuusasiakirjassa annetaan tietoja vain rakentamiseen liittyvistä poikkeuksellisista ongelmista ja vaaratekijöistä, jotka urakoitsijoiden on otettava huomioon tarjouksessaan sekä suunnitellessaan ja toteuttaessaan töitään työmaalla.

TR-mittausindeksin tavoitetaso on kaikilla osa-alueilla 90 %. Turvallisuuden suhteen asetetaan tavoitteeksi, ettei vakavia tapaturmia tapahdu. Kaikki tapaturmat tutkitaan ja raportoidaan myös rakennuttajalle 0-tapaturmaa-ajattelun periaatteiden mukaisesti.

Rakennuttajalla ja pääurakoitsijalla on oikeus järjestää tarvittaessa työmaalla työturvallisuuskoulutusta. Jokaisen työmaalla toimivan urakoitsijan on noudatettava rakennuttajan ja pääurakoitsijan antamia työturvallisuusohjeita sekä osallistuttava omalla kustannuksellaan rakennuttajan tai pääurakoitsijan antamaan perehdyttämiseen ja työturvallisuuskoulutukseen.

1.2 Päätoteuttaja

Rakennuskohteeseen valitaan pääurakoitsija ja sivu-urakoitsijat alistetaan pääurakoitsijalle, joka vastaa RakVNp:n 205/2009 9 §:n mukaisista päätoteuttajan velvollisuuksista.

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

Pääurakoitsija laatii työmaalle RakVNp:n 205/2009 10 §:n yhteiset turvallisuusohjeet ja vastaa, että jokainen omaan, sivu-urakoitsijan tai aliurakoitsijan henkilöstöön kuuluva on perehdytetty työmaan turvallisuusohjeisiin ennen heidän tuloaan työmaalle.

1.3 Töiden yhteensovitus ja työsuojelu

Pääurakoitsija vastaa töiden yhteensovittamisesta ja työsuojeluorganisaatiosta.

Pääurakoitsijan on valtioneuvoston asetuksen VNa 205/2009 mukaan huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan

yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaan yleisestä siisteydestä ja turvallisuudesta.

Pääurakoitsijan on perehdyttämällä huolehdittava siitä, että kaikilla työmaalla työskentelevillä on riittävät tiedot turvallisesta työskentelystä, ja että he tuntevat kyseessä olevan työmaan vaara- ja haittatekijät sekä niiden poistamiseen tarvittavat toimenpiteet esim. läheltä piti -ilmoitusten menettelytavan.

1.4 Työsuojelusäädökset

LUETTELO TÄRKEIMMISTÄ RAKENNUSTÖIDEN TYÖSUOJELUA JA -TYÖTURVALLISUUTTA KOSKEVISTA MUUTTUNEISTA SÄÄDÖKSISTÄ

<u>Säädös</u>	<u>Voimaantulo</u>
VNa rakennustyön turvallisuudesta 205/2009	1.6.2009
VNa rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta 525/2013	1.8.2013
Työturvallisuuslaki 738/02	1.1.2003
VNa elementtirakentamisen työturvallisuudesta 578/2003	1.10.2003
VNa koneiden turvallisuudesta 400/2008	29.12.2009
VNa työpaikkojen turvallisuus- ja terveellisyysvaatimuksista 577/2003	1.9.2003
Laki työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta 44/2006	1.2.2006
VNa työntekijöiden suojelemisesta melusta aiheutuvilta vaaroilta 85/2006	15.2.2006
VNp henkilösuojainten valinnasta ja käytöstä työssä 1407/1993	1.1.1994
VNp käsin tehtävistä nostoista ja siirroista työssä 1409/1993	1.1.1994
TMp rakennustyömaiden henkilöstötiloista 977/1994	1.1.1995
Sähköturvallisuuslaki 1135/2016	16.12.2016
VNa räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta 644/2011	1.7.2011
VNa työpaikkojen turvamerkeistä ja niiden vähimmäisvaatimuksista 687/2015	1.9.2015
VNp asbestityön turvallisuudesta 798/2015	1.1.2016
Laki eräistä asbestipurkutyötä koskevista vaatimuksista 684/2015	1.1.2016
VNp työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta 403/2008	1.1.2009
Tulityöt turvallisuusohje 2017, Finanssiala ry	1.1.2017
Laki veronumerosta ja rakennusalan veronumerorekisteristä 1231/2011	15.12.2011
VNa veronumerosta ja rakennusalan veronumerorekisteristä annettuun lakiin	

liittyvien eräiden säännösten voimaantulosta 258/2012	1.6.2012
VNa työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta 1267/2019	1.1.2020
Laki syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville aineille ja menetelmille ammatissaan altistuvien luettelosta ja rekisteristä 452/2020	1.9.2020

1.5 Lupien tarkastus

Kukin urakoitsija (pää- ja sivu-urakoitsijat) huolehtii sekä omien työntekijöiden, että aliurakoitsijoidensa asianmukaisista luvista ja kuvallisista henkilötunnisteista sekä tarvittava työkokemus töiden suorittamiseen ennen työmaalle tuloa. Pääurakoitsija huolehtii ja todentaa perehdytyksen yhteydessä, että työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukaiset luvat ja kuvalliset henkilötunnisteet kunnossa ja, että heillä on käytännön kokemus rakennus-, sähkö-, hitsaus- ja tuli- yms. töistä suoriutumisesta. Työmaalla työskentely edellyttää, että henkilöt ovat suorittaneet työturvallisuuskortin, jonka pitää olla voimassa koko työmaan ajan. Tarvittaessa kurssi uusitaan. Tulitöitä tekeville henkilöillä tulee olla voimassa oleva tulityökortti.

Työmaalla työskentelevien henkilöiden henkilötunnisteissa tulee näkyä myös veronumero, jonka tulee olla aktivoituna verottajan rekisteriin. Pääurakoitsijan tulee valvoa, että kyseisiä määräyksiä noudatetaan työmaalla ja pitää kirjata sähköisesti työmaalla työskentelevistä.

Pääurakoitsija huolehtii myös asianmukaisista ilmoituksista ja informaation kulusta rakennuttajan, viranomaisten ja työmaan välillä.

Suojakypärän, silmäsuojainten, kuulosuojainten, kypäränauhan, turvalajasten ja suojaverkkojen sekä huomiovärisen suojavaatetuksen käyttö on työmaalla pakollista.

1.6 Yhdyshenkilöt ja yhteystiedot

Työmaan työsuojeluorganisaatiosta pidetään ajan tasalla olevaa listaa, joka päivitetään tarvittaessa työmaakokousten yhteydessä.

1.7 Yleisiä ohjeita

Katso urakkaohjelman, urakkarajaliitteen ja suunnitelmien vaatimukset.

Työmaa on pidettävä järjestyksessä ja siistinä. Pääurakoitsija vastaa, että puhtaanapito on säännöllistä päivittäin. Työvälineet ja -menetelmät ovat asianmukaisia.

Jätteet ja muut tarpeettomat tavarat on poistettava välittömästi. Kukin urakoitsija on velvollinen päivittäin huolehtimaan jätteensä pääurakoitsijan osoittamalle vaihtolavalle, ja pääurakoitsija vastaa jätteiden pois kuljetuksesta.

Pääurakoitsijan on osaltaan hoidettava portaat, kulkusillat, käytävät ja lattiat siten, ettei niistä aiheudu vaaraa kenellekään niiden käyttäjälle.

Sähköalan töitä saa tehdä vain sähköalan ammattihenkilö. Kaikkien sähköasennuksien on täytettävä sähköturvallisuusmääräykset.

Tulitöitä saa tehdä vain ns. tulityökortin omaava henkilö ja töiden suorittamiseen tarvitaan tulityölupa, jonka pääurakoitsija myöntää ao. työtä tekeväälle henkilölle varmistuttuaan siitä, että ko. työtä koskevat turvallisuusmääräykset on huomioitu.

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

Räjähdysaineita ei saa säilyttää työmaalla.

Rakennusalueen rajoitukset:

Pääurakoitsijoilla on käytössään piirustuksiin merkitty urakka-alue. Pääurakoitsija tekee työmaasuunnitelman, jossa on kiinnitettävä erityistä huomiota ainakin seuraaviin kohtiin:

- asiakasliikenteeseen työmaan välittömässä läheisyydessä
- henkilöstö- ja varastotilojen määrään ja sijaintiin
- rakennustarvikkeiden lastaus-, purku- ja varastointipaikkojen sijoitukseen
- työmaan järjestykseen ja siisteyteen
- jätteiden keräämiseen, poistamiseen ja hävittämiseen
- palontorjuntaan.

2 VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

2.1 Rakennuskohteen kuvaus

Kohde sisältää vanhan liikekeskuksen / väistökoulun tilojen muutostyöt kunnantalon toimistotiloiksi, hissikuilun rakentamisen ja hissien asentamisen. Työhön sisältyy myös apteekin ja kampaamon rakennus-, sähkö ja LVI-työt. Kampaamo ei ole kunnan omistuksessa.

Katso urakkaohjelman, urakkarajaliitteen ja suunnitelmien vaatimukset.

2.2 Työturvallisuusriskit rakennuskohteessa

Rakennuskohteelle tyypillisiä työturvallisuusriskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- apteekki, kampaamo ja Nosto-automaatti ovat toiminnassa koko urakan ajan
- liikenne rakennustöiden välittömässä läheisyydessä ja liikennealueilla
- laajaa purkutyötä kiinteistössä
- palovaara
- pihan käyttö työmaa-alueena
- asiakkaiden/muiden kadun käyttäjien liikkuminen rakennustyömaan läheisyydessä
- sähkö- ja vesikatkojen järjestäminen
- IV-koneen nosto
- hissien rakentaminen
- työskentely korkealla
- putoamisvaara
- Vesikatolla tehtävät työt

- töiden ja työvaiheiden tosiasiallinen ajoitus ja kesto sekä niiden yhteensovittamisen järjestäminen rakennustöiden edistymisen mukaan
- työskentely telineillä, nostimilla ja niiden alla
- työskentely työkoneiden läheisyydessä ja alla
- työskentely kaivannoissa
- tulityöt
- nostotyöt
- sähkötyöt
- tarvikkeiden yms. putoamisvaara
- pölyä ja melua aiheuttavat työt
- syöpävaarallinen rakennuspöly mm. kvartsipöly
- katso myös kohdan RakVNP:n 205/2009 10 §:n vaatimukset

2.3 Purkutyöt

Kohteessa ei esiinny asbestipurkutöitä. Jos urakoitsija (pää-, sivu- tai aliorakoitsija) havaitsee haitta-aineita purkutöiden yhteydessä, on välittömästi keskeytettävä työt ja ilmoitettava tilaajalle, joka tilaa haitta-ainetutkimuksen. Töitä saa jatkaa vasta, kun tilaaja antaa luvan. Tilaaja antaa ohjeen ko. työalueen suojauksesta.

Raskaiden rakennusosien purku- ja nostotöiden työturvallisuuteen on kiinnitettävä erityistä huomiota. Ennen purkutyöhön ryhtymistä, on pääurakoitsijan tehtävä työvaihekohtainen työ- ja laatusuunnitelma, jossa on esitetty myös töiden turvallisen toteuttamisen suunnitelma.

Kohteessa on laajaa purkutyötä, joka vaatii hyvää työsuunnittelua. Kts. purkutyöpiirustus.

Purku- ja raivausjätteet kuljetetaan välittömästi ilman välivarastointia urakoitsijan toimesta pois alueelta viranomaisten osoittamaan paikkaan. Säilytettävät rakennusosat siirretään välivarastoon suoraan purkupaikalta.

2.4 Perustusten vahvistus- ja tuentatyöt

Katso rakennustyöselitys, arkkitehti- ja rakennesuunnitelmat.

2.5 Maarakennustyöt

Katso rakennustyöselitys, arkkitehti- ja rakennesuunnitelmat.

2.6 Louhinta- ja räjäytystyöt

Ei sisälly.

2.7 Suojaukset

Pääurakoitsija on huolehdittava, että suojarakenteista ja niiden rakentamisesta ei aiheudu vaaraa työmaalla oleville henkilöille eikä rakennusta käyttäville henkilöille.

2.8 Tasorakenteiden tekeminen

Työn suunnittelussa on kiinnitettävä erityistä huomiota putoamissuojauksen järjestämiseen ja kaideratkaisujen toteuttamiseen. Telineistöissä käytetään telineeseen kiinnitettävää telinekorttia.

Tikkaita käytetään vain nousuja ja laskeutumisia varten, ei telineenä.

2.9 Nostot ja siirrot

Nostojen aikana on noudatettava erityistä varovaisuutta ja kulku alapuolella on estettävä. Tehtävä erillinen nostosuunnitelma. Myös nostureiden tuentaan on kiinnitettävä erityistä huomiota. Piha-alueilla nosturin jalkaa ei saa asentaa piha-alueiden kaivojen päälle.

3 RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA

3.1 Telineet, kulkutiet ja rakennusvälineet

Pääurakoitsija vastaa teline- ja tukirakenteiden sekä kulku- ja kuljetusteiden suunnittelusta ja toteuttamisesta työmaalla RakVNP:n 24 ja 25 §:n mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Katso myös kohta 2.8 Tasorakenteiden tekeminen.

Työvälineiden, koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarvittaessa sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltävillä tarvikkeilla, rakennusosilla tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa. Työkoneet ja työmaa-ajossa olevat autot on varustettava varoitusvaloin ja -äänin.

3.2 Melun, värinän ja pölyämisen rajoittaminen

Pääurakoitsija huolehtii melun ja värinän rajoittamisesta sekä pölyn leviämisen estämisestä toiminnassa olevaan rakennukseen sekä näiden työvaiheiden ilmoittamisesta etukäteen rakennuttajalle ja naapureille sekä lupien hakemisesta. Pölyä syntyvissä työvaiheissa on käytettävä kohdepoistolla varustettuja laitteita ja tarvittaessa osastointia.

Pääurakoitsija huolehtii riittävästä, asianmukaisin välinein tehdystä päivittäisestä siivouksesta.

3.3 Palosuojelu

Pääurakoitsija vastaa palosuojelusta ja antaa tulityöluvan. Pääurakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny ja noudattamaan kohdassa 1.4 mainittuja yleisiä ohjeita ja myöhemmin työmaalle laadittavia sekä viranomaisten antamia suojeluohjeita.

Tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Pääurakoitsija laatii luettelon kaikista tulityökortin omaavista henkilöistä (myös sivu- ja aliorakoitsijat) ja luovuttaa listan pyydettyä rakennuttajan valvojalle.

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

3.4 Putoamissuojaus

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät aukot ja kaivannot, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on suojattava joko kansin tai kaitein ja merkattava.

Pääurakoitsija vastaa, että putoamissuojaus toteutetaan työmaalla RakVNp:n 26 §:n 27 §:n ja 28 §:n mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Korkealla ilman vaadittua putoamissuojausta työskennellessä on käytettävä valjaita.

4 RAKENNUSALUE JA OLOSUHTEET

4.1 Rakennusalueen rajoitukset

Työmaajärjestelyihin liittyvät rakennusalueen rajoitukset on esitetty urakkaohjelmassa ja aloituskatselmuspöytäkirjassa.

Pääurakoitsijan tulee hyväksyttää suunnitelma työmaa-alueen järjestämisestä rakennuttajalla.

4.2 Rakennusalueen olosuhteet

Vanhaa purettaessa pyritään säilyttämään sähkökaapelisilloja uusiokäyttöä varten. Purkutyössä urakoitsijan pitää selvittää ennen purkutyöhön ryhtymistä olemassa olevien kaapeleiden, johtojen, viemäreiden yms. sijainti. Purkutyöt toteutetaan säilyttäen mahdollisimman paljon vanhaa rakennustyöhön uusiokäyttöön soveltuvaa.

Katso myös urakkaohjelma, urakkarajaliite, rakennustyöselitys, arkkitehti-, rakenne-, LVI- ja sähkösuunnitelmat.

4.3 Työmaan aitaus ja kulkutiet

Pääurakoitsijan tulee hoitaa työmaa-alueen suojaus ja aitaus työsuojeluohjeiden sekä Pelkosenniemen kunnan viranomaisten edellyttämällä tavalla. Työmaa-alue rajataan 1,8 m korkealla metalliverkkoaidalla ja merkitään työmaa-alueeksi. Työmaa-alueelle vie kolme liittymää, joista kaksi on vain työmaaliikenteen käytössä ja yksi on asiakasliikenteen käytössä. Tämä tulee huomioida työmaajärjestelyiden osalta varastoinnissa ym. sijoittelussa. Työmaaliikenne ei saa aiheuttaa häiriötä asiakasliikenteelle ja työmaalla liikuttaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota työmaan ulkopuolisiin liikkujiin. Jokaisessa työmaalla liikkuvassa työajoneuvossa taikka työkoneessa on oltava varoitusvalot (vilkut) ja peruutusääni.

Jos pääurakoitsija haluaa työnaikaiseen käyttöön urakka-alueeseen kuulumattoman katu- tai muun alueen, on hänen sovittava suoraan asianomaisen viranomaisen tai alueen haltijan kanssa ko. alueen käyttömahdollisuudesta ja -ehdoista. Viranomaisten kanssa on pääurakoitsijan sovittava yleiseen liikenteeseen liittyvistä seikoista kuten esim. ajoporteista työmaalle.

5 YMPÄRISTÖN VAIKUTUS

5.1 Ympäristöstä aiheutuvat vaarat rakennustoiminnalle

Rakennusalueen ahtaus ja rakennuksen yhtäaikaiskäyttö aiheuttaa tavanomaista suuremman suojaustarpeen rakennuksen käyttöön jäävälle kalustolle ja pinnoille.

Pääurakoitsija vastaa ja merkitsee työmaan järjestelypiirustukseen eri urakoitsijoiden käyttöön tulevat tilat ja työmaa-alueen rajauksen sekä työmaaliikenteen.

Pääurakoitsijalla on velvollisuus pitää katu tontin rajasta kadun keskiviivaan saakka siistinä ja terveydellisesti tyydyttävänä poistamalla kadulle kertynyt lika, roskat ja irtonaiset esineet ajoradalta ja jalkakäytäviltä

6 KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET

6.1 Ilmoitusmenettely

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

7 SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET

Työmaan sähkötekniisten laitteiden osalta tulee noudattaa Sähkötarkastuskeskuksen ja työsuojeluviranomaisten ohjeita ja määräyksiä.

7.1 Sähkökytkennät

Työmaan sähkökeskusten osalta tulee noudattaa standardia SFS EN 60439-4. Työmaalla tehtävät sähkökytkennät saa suorittaa vain alan ammattihenkilö, jolla on siihen pätevyys. Pistorasiakeskuksia tulee olla niin taajassa, että jatkojohtojen maksimipituus ei ylitä niistä annettuja ohjearvoja.

7.2 Työmaan valaistus

Työmaavalaisituksen tulee täyttää työsuojeluviranomaisten vaatimukset.

8 MENETTELYTAPAOHJEET TYÖTURVALLISUUTTA JA -TERVEYTTÄ KOSKEVISSA ASIOISSA

Menettelytapaohjeet voivat olla rakennuttajan antamia turvallisuustavoitteita, reunaehjoja tai turvallisuusvaatimuksia, kuten:

- työmaalle asetetaan mitattavissa oleva turvallisuustaso käyttämällä esimerkiksi TR-mittaria,
- vaatimukset pölyn ja muiden ilman epäpuhtauksien leviämisen estämiseksi,
- vaatimukset työn vaikutuspiirissä olevien henkilöiden ja ympäristön suojaamisesta,
- vaatimukset työnaikaisten liikennejärjestelyjen toteuttamisesta ja yleisen liikenteen turvallisuuden varmistamiseksi,
- paloturvallisuuden järjestäminen,

- turvallisuusvaatimukset muun toiminnan turvaamiseksi,
- eri töitä koskevia turvallisuusvaatimuksia,
- työmaalla sattuneiden tapaturmien, vaaratilanteiden ja vahinkojen raportointi rakennuttajalle,
- rajoitukset melua ja tärinää aiheuttaville töille.