

Urjalan kunta

HOIVAKODIN KATUYHTEYDEN RAKENNUSURAKKA

Turvallisuusasiakirja

Tässä urakassa on noudatettava:

- Vna 205/09 - Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta
- Tilapäiset liikennejärjestelyt katualueella 2013
- Tiehallinnon MENETTELYOHJEITA 2001
- “Liikennejärjestelyt ja työturvallisuus tiellä tehtävässä työssä”

Urakka-alueen laajuus:

Projekti käsittää kaikki suunnitelmien mukaiset työt

7.3.2019

SISÄLTÖ

1	<u>TURVALLISUUSASIAKIRJAN TARKOITUS JA MERKITYS</u>	<u>2</u>
2	<u>TURVALLISUUSPERIAATTEET</u>	<u>2</u>
2.1	Yleistä	2
2.2	Turvallisuusasioiden dokumentointi	2
2.3	Turvallisuussuunnittelu ja –seuranta	2
2.4	Rakennuttajan (tilaajan) turvallisuustehtävät	2
2.5	Urakoitsijan turvallisuustehtävät	3
2.6	Muiden osapuolten turvallisuustehtävä	4
2.7	Ympäristön ja vesien suojelu	4
2.8	Kolmannet henkilöt	4
2.9	Rakennuttajan (tilaajan) turvallisuusvalvontaoikeudet	5
2.10	Määräykset ja ohjeet liikenneturvallisuudesta	5
3	<u>URAKKAKOHTAISET TURVALLISUUSTIEDOT</u>	<u>5</u>
3.1	Rakennustöiden työohjeiden ja laadunvarmistuksen lähtötiedot turvallisuussuunnittelulle	5
3.2	Liikenne	5
3.3	Vaaralliset työt ja työvaiheet	6
3.3.1	Melu ja pöly	6
3.3.2	Kaivutyöt	6
3.3.3	Kallioleikkaukset / Louhintatyöt	7
3.3.4	Pehmeiköt	7
3.3.5	Sähkötaturmavaaralliset työt	7
3.3.6	Nostotyöt	8
3.4	Varottavat rakenteet ja laitteet	8
3.4.1	Kaapelit, johdot ja putket	8
3.4.2	Maakaasu- ja kaukolämpöputket	8
3.4.3	Rakennukset ja muut rakenteet	8
3.4.4	Rummut ja vesistösilat	8
3.5	Kaluston käyttö	8
3.5.1	Kaluston laatu- ja turvallisuusvaatimukset	8
3.5.2	Kaluston tarkastukset	8
4	<u>YHTEYSTIETOJA</u>	<u>9</u>
4.1	Vesijohdot ja viemärit	9
4.2	Sähköjohdot	9
4.3	Puhelinjohdot ja maakaapelit	9
4.4	Maakaasu- ja kaukolämpöputket	9
4.5	Työsuojelu	9
4.6	Ympäristöasiat	10
4.7	Liikenneasiat	10

1 YLEISTÄ

1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus ja merkitys

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

Turvallisuusasiakirjassa annetaan tietoja vain rakentamiseen liittyvistä poikkeuksellisista ongelmista ja riskeistä. Urakoitsijoiden tulee varautua tavanomaisiin rakennustyömaan ja yleisen liikenteen aiheuttamiin riskeihin sekä ottaa ne huomioon töiden suunnittelussa ja toteuttamisessa.

Tämä turvallisuusasiakirja täydentää teknisten asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä.

2 TURVALLISUUSPERIAATTEET

2.1 Yleistä

Sopimuskatselmuksessa käydään läpi tämä turvallisuusasiakirja ja muut urakan turvallisuuden kannalta oleelliset seikat.

2.2 Turvallisuusasioiden dokumentointi

Urakoitsija (pää toteuttaja) ylläpitää turvallisuusmääräysten mukaista tiedostoa urakkaan liittyvistä turvallisuusaineistoista mm suunnitelmista ja tarkastuksista.

2.3 Turvallisuussuunnittelu- ja seuranta

Urakoitsijan tehtäviin kuuluu muun muassa seuraavaa:

Urakoitsijan on ennen töiden aloittamista laadittava koko urakkaa koskeva kirjallinen turvallisuussuunnitelma VNa205/09 10§. Suunnitelma on saatettava tilaajan edustajalle tiedoksi. Tilaajan edustaja voi antaa tarkempia ohjeita turvallisuussuunnitelman sisältöön.

Urakoitsijan on laadittava tarvittaessa vaarallisista töistä ja työvaiheista kirjalliset suunnitelmat.

Työmaan valvojilla ja pää toteuttajan työsuojelupäälliköllä on oikeus milloin tahansa pitää tarkastuksia niissä työkohteissa, joissa tehdään urakkaan kuuluvia töitä.

Urakoitsijan on varmistettava urakassa käytettävien työkoneiden ja –laitteiden soveltuvuus kulloinkin kyseessä oleviin käyttötarkoituksiin 205/09 lukujen 4 ja 5 mukaisesti.

Urakoitsijan on tehtävä teline- ja nostokalustolle sekä nostoapuvälineille käyttöönottotarkastukset 205/09 lukujen 4 ja 5 mukaisesti.

Urakoitsijan on huolehdittava myös jatkuvasta turvallisuusseurannasta ja –valvonnasta niin, että mm. työmenetelmien, -ympäristön, liikennejärjestelyjen, työkoneiden ja –laitteiden turvallisuus voidaan varmistaa.

2.4 Rakennuttajan (tilaajan) turvallisuustehtävät

Rakennuttaja (tilaajan) tulee laatia turvallisuusasiakirja (VNa 205/09 8§).

Rakennuttajalla on oikeus antaa myöhemminkin urakkaa koskevia tarkempia turvallisuusmääräyksiä ja –ohjeita tai koulutusta.

Rakennuttaja (tilaaja) järjestää urakan alkuvaiheessa sopimuskatselmuksen / perehdyttämistilaisuuden, jossa käydään läpi mm. Tiehallinnon Liikenne tietyömaalla -kansio, projektin turvallisuussäännöt, tämä turvallisuusasiakirja sekä yleiset tiedot itse työmaasta ja sen olosuhteista (mm. aikataulut, organisaatio, työtehtävät, urakoitsijat).

Hankkeen turvallisuuskoordinaattori ilmoitetaan myöhemmin.

2.5 Urakoitsijan turvallisuustehtävät

Tämän urakan saaja toimii pääurakoitsijana ja samalla urakan päätoteuttajana.

Päätoteuttaja vastaa työsuojelutehtävistä, jotka on mainittu valtioneuvoston asetuksessa rakennustyön turvallisuudesta. Ali- ja sivu-urakoitsijoiden sekä itsenäisten työnsuorittajien on toimittava päätoteuttajan alaisuudessa ja ohjauksessa työmaan yleisissä turvallisuusasioissa.

Päätoteuttajan on **nimettävä pätevä vastuuhenkilö** ja huolehdittava, että ali- ja sivu-urakoitsijat sekä itsenäiset työn suorittajat nimeävät vastaavasti omien urakoiden **vastuunalaiset henkilöt**.

Jokaisen työmaalla toimivan urakoitsijan, ali- ja sivu-urakoitsijan sekä itsenäisen työnsuorittajan on noudatettava rakennuttajan laatimaa turvallisuusasiakirjaa ja siinä esitettyjä turvallisuusmääräyksiä ja muita velvoitteita.

Päätoteuttajan on ylläpidettävä urakasta työsuojelukansiota, jonka rakennuttaja (tilaaja) on velvollinen luovuttamaan, sen käyttöohjeiden ja projektin turvallisuussääntöjen mukaisesti. Lisäksi päätoteuttajan on huolehdittava, että työmaalla toimivat muut urakoitsijat ja itsenäiset työnsuorittajat saavat kansion lomakkeita käyttöönsä tarvittavassa laajuudessa. Urakan valvojilla on oikeus saada nähtäväkseen urakasta pidettävä työsuojelukansio.

Urakan sopimuskatselmuksessa käydään läpi tämä turvallisuusasiakirja ja urakan turvallisuuden kannalta oleelliset seikat. Jokaisen urakoitsijan vastuunalaisen henkilön ja tarvittaessa itsenäisen työnsuorittajan on osallistuttava tähän tilaisuuteen. Osallistumiskustannukset tulevat urakoitsijoiden maksettavaksi. Jokainen urakoitsija välittää tämän perehdyttämistilaisuuden tiedot omalle henkilökunnalleen.

Urakkaosuudella toimiva päätoteuttaja on velvollinen huolehtimaan turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta yleisjohdosta ja osapuolten välisestä yhteistoiminnasta, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä rakennuttajan antamien ohjeiden mukaisesti. Rakennustyömaalla työnsuorittajien tulee lainsäädännön lisäksi noudattaa Urjalan kunnan sekä johtojen omistajien antamia määräyksiä ja ohjeita.

Urakoitsijoiden on huolehdittava, ettei työstä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville eikä muillekaan työn vaikutuspiirissä oleville henkilöille. Rakentamisessa työnantajan, työntekijäin ja itsenäisen työnsuorittajan on yhteistoiminnassa pyrittävä ylläpitämään ja tehostamaan työturvallisuutta työpaikalla.

Pääurakoitsija päätoteuttajana tekee työstä rakennustyön ennakoilmoituksen työsuojeluviranomaiselle (VNa 205/09 4§).

Jos urakoitsija laiminlyö työturvallisuutta koskevan korjausvaatimuksen noudattamisen, päätoteuttaja ottaa asian esille työmaakokouksessa, missä todetaan laiminlyönnit. Päätoteuttaja antaa määräajan laiminlyöntien korjaamiseksi. Jos laiminlyöntiä ei korjata määräajan kuluessa, päätoteuttaja antaa asian työsuojeluviranomaisen käsiteltäväksi. Liikenneturvallisuutta vaarantava puute on korjattava kuitenkin välittömästi, samoin puute, joka voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa muille kohteen vaikutuspiirissä työskenteleville.

2.6 Muiden osapuolten turvallisuustehtävät

Jokaisella ali- ja sivu-urakoitsijalla sekä itsenäisellä työnsuorittajalla tulee olla nimettynä ennen töiden aloittamista pätevä vastuunalainen henkilö, joka huolehtii ali- ja sivu-urakoitsijan osalta turvallisuustehtävistä ja töiden turvallisuudesta (Vna 205/2009).

2.7 Ympäristön ja vesien suojelu

Työssä noudatetaan seuraavia vesiensuojelua koskevia varotoimenpiteitä:

- Öljyjen, poltonesteiden, bitumiliuosten ja liuottimien käsittelyssä on noudatettava huolellisuutta
- Urakoitsija on kirjanpitovelvollinen jäteöljyistä
- Urakkakohteessa ja ottopaikoilla tulee olla tiivis ja riittävän tilava säiliö jäteöljyä, liuottimia yms. nesteitä varten, jos niitä säilytetään työmaalla. Säiliön on oltava sellainen, että se voidaan helposti kuljettaa paikalle, jossa em. aineita puhdistetaan tai säilytetään hävittämistä varten. Tällaisten aineiden valuttaminen maahan tai veteen on kielletty
- Jos öljyä tai muita edellä tarkoitettuja nesteitä vahinkotapauksessa pääsee maahan, on saatunut maa kiireellisesti poistettava ja kuljetettava kaatopaikalle, jonka soveltuvuus tähän tarkoitukseen on ennakolta varmistettava
- Urakkakohteessa tulee olla käytettävissä polttoturvetta tai muuta öljyn imeyttämistä varten vahinkotapauksen varalta.
- Öljyä vuotavia koneita tai autoja ei saa käyttää urakkakohteessa
- Urakoitsijan tulee laatia urakkakohtainen jätesuunnitelma.

Päätoteuttaja vastaa edellä tarkoitettujen toimien toteuttamisesta ja siitä aiheutuvista kustannuksista. Päätoteuttaja vastaa myös siitä, että mahdolliset ali- ja sivu-urakoitsijat sekä itsenäiset työnsuorittajat noudattavat em. määräyksiä.

Urjalan kunta sijaitsee Pirkanmaan ELY-keskuksen (kts yhteystiedot) alueella. Urjalan alueella alueella toimii Valkeakosken kaupungin ympäristönsuojaluyksikkö (kts yhteystiedot).

2.8 Kolmannet henkilöt

Urakoitsijan vastuu kolmannelle henkilölle tai tämän omaisuudelle aiheutuneesta vahingosta ja haitasta on YSE 1998: n 31§:n mukainen.

Urakoitsijan on työn vastaanottotarkastukseen mennessä toimitettava rakennuttajalle asianmukaisesti allekirjoitettu selvitys jokaiselta sellaiselta urakkakohteen läheisyydessä asuvalta tai omaisuutta omistavalta kolmannelta henkilöltä, jolle urakan toteuttamisesta on aiheutunut vahinkoa tai haittaa.

Niiden tapausten osalta, joissa sopimukseen ei ole päästy, urakoitsijan on esitettävä selvitys korvausneuvottelujen vastaanottotarkastuksen aikaisesta vaiheesta.

Itse hankkimiensa massojen varastointi ja sekoituspaikkojen osalta urakoitsijan on vastaanottotarkastukseen mennessä toimitettava rakennuttajalle todistukset, joissa maanomistaja hyväksyy läjitysalue sopimuksen edellyttämät viimeistelytyöt tehdyiksi.

Jos em. selvityksiä ei esitetä, rakennuttajalla on oikeus hankkia ne itse. Urakoitsijan tulee tällöin maksaa selvitysten hankkimisesta aiheutuneet kulut rakennuttajalle. Rakennuttajalla on myös oikeus pidättää urakoitsijan saatavista kolmansien selvittämättömiä vaatimuksia vastaavat rahamäärät siihen saakka, kun asiasta sovitaan tai kun vaatimusten yhteismäärää vastaava hyväksyttävä vakuus asetetaan rakennuttajalle.

2.9 Rakennuttajan (tilaajan) turvallisuusvalvontaoikeudet

Tilaajan erikseen nimeämällä edustajalla, kuten tilaajan edustajalla, turvallisuushenkilöllä ja työmaan valvojilla on oikeus milloin tahansa pitää turvallisuustarkastuksia niissä työkohteissa, joissa tehdään urakkaan kuuluvia töitä. Urakan valvojilla on oikeus saada nähtäväkseen urakasta pidettävä työsuojelukansio.

Tilaajan edustajalla on oikeus asettaa määräaika turvallisuutta vaarantavien laiminlyöntien korjaamiseksi. Jos laiminlyöntiä ei korjata annetussa määräajassa, tilaaja voi keskeyttää työt ja antaa asian työsuojelupiiriin käsiteltäväksi.

Liikenneturvallisuutta vaarantava puute on korjattava kuitenkin välittömästi, samoin puute, joka voi aiheuttaa vaaraa tai haittaa muille työkohteen vaikutuspiirissä työskenteleville.

2.10 Määräykset ja ohjeet liikenneturvallisuudesta

Urakkaan kuuluvien töiden liikennejärjestelyt tehdään Suomen kuntateknikka yhdistyksen julkaisun 2013 **Tilapäiset liikennejärjestelyt katualueella – ohjeiden mukaisesti**. Pääurakoitsija hankkii käyttöönsä ko. julkaisun ja antaa siitä tarvittaessa tietoja muille urakoitsijoille ja itsenäisille työnsuorittajille.

Urakassa noudatetaan myös Tielaitoksen julkaisun ”**Liikennejärjestelyt ja työturvallisuus tiellä tehtävässä työssä**” (TIEL2270011/99) turvallisuusvaatimuksia ja –periaatteita.

TIETURVA -pätevyyksien osalta noudatetaan myös Tielaitoksen ohjeen ”**Tietöiden liikenteenjärjestely- ja turvallisuuskoulutuksen järjestäminen**” (979/98/20/KH/3) vaatimuksia.

Urakoitsijan on nimettävä liikenteen järjestelyistä vastaava henkilö, joka on tavoitettavissa työmaalla ja jolla on riittävä pätevyys kyseiseen tehtävään. Yleisen tien osalta ELY-keskus tekee tarvittavat nopeusrajoituspäätökset. Rajoitus on toimeenpantavissa vasta päätöksen tultua allekirjoitetuksi. Pääurakoitsijalla on kokonaisvastuu työnaikaisista liikennejärjestelyistä urakka-alueella sekä tarvittavien työnaikaisten liikenteenohjaus-laitteiden hankkimisesta ja asentamisesta.

Urakoitsijan on myös huomioitava toiminnassaan muiden tahojen ja yhteisöjen antamat turvallisuusohjeet.

Pääurakoitsijan on laadittava kirjallinen, vaiheittainen liikenteenohjaussuunnitelma suunnitelma-karttapohjalle kaikista sellaisista kohteista, missä työtä tehdään yleisen liikenteen käyttämällä alueella. Suunnitelma on esitettävä Urjalan kunnan edustajalle hyväksyttäväksi ennen rakentamisen aloitusta.

3 URAKKAKOHTAISET TURVALLISUUSTIEDOT

3.1 Rakennustöiden työohjeiden ja laadunvarmistuksen lähtötiedot turvallisuussuunnittelulle

Rakennustöiden työohjeita laadittaessa ei työturvallisuuteen liittyviä yksityiskohtia ole erikseen selvitetty.

3.2 Liikenne

Työkohteessa työskennellään yleisen liikenteen alaisilla teillä. Materiaalien kuljetuksessa joudutaan käyttämään yleisiä teitä ja katuja. Kiinteistöjen ajo- ja kulkuyhteydet tulee säilyttää koko rakennustyön ajan.

Pääurakoitsijalle kuuluu mm.:

- työmaateiden rakentaminen, kunnossapito ja purku
- liukkaudentorjunta urakkakohteessa
- käyttämiensä yksityisteiden ja -alueiden kunnossapito

Pääurakoitsijalle kuuluu myös kaikkien tarvittavien työnaikaisten kiertoteiden rakentaminen ja purkaminen sekä yleisen ja yksityisten teiden liikenteen järjestelyt, kunnossapito ja liikenteen hoito urakkakohteessa koko urakka-ajan, mukaan luettuna mm. tien työnaikainen höyläys, tiivistys, kastelu sekä pölynsidonta pölyämishaittojen ehkäisemiseksi. Jos urakoitsija käyttää kuljetuksissaan itse hankkimiaan yksityisiä teitä, on tarvittavat luvat ja sitoumukset esitettävä rakennuttajalle ennen kuljetusten aloittamista. Kevyelle liikenteelle on järjestettävä turvallinen reitti työkohteiden ohi koko rakentamisen ajan.

Vastuu liikenteen järjestelystä, teiden kunnossapidosta sekä niiden laiminlyönnistä aiheutuvista vahingoista siirtyy rakennuttajalle vasta sitten, kun mahdollisten keskeneräisten korvausneuvotteluiden osalta vastuista on urakoitsijan ja rakennuttajan välillä sovittu ja rakennuttaja on vastaanottanut urakan.

Koska urakkakohde käsittää myös yleisen liikenteen alaisia osuuksia, urakoitsijan kuljetuskaluston tulee täyttää siitä laissa, asetuksissa ja liikenneministeriön päätöksissä annetut ohjeet ja määräykset.

Urakoitsijan on sovittava ja hyväksyttävä Urjalan kunnan edustajan kanssa työnaikaisista liikenteenohjauksesta ja työjärjestelystä urakka-alueella ja sen läheisyydessä.

Kaikissa urakkaan kuuluvissa töissä on käytettävä peruutushälyttimin varustettuja kuormaus- ja kuljetusajoneuvoja.

Työkenneltäessä tie- ja katualueella tai muilla liikenteeseen käytetyillä paikoilla on käytettävä 2. luokan CE –hyväksytyä varoitusvaatetusta ja liikenteenohjaustyössä 3. luokan varoitusvaatetusta.

Työmaaliikenne tulee suunnitella, käydä asianomaisten kanssa läpi ja kirjata työmaapöytäkirjaan sovittu menettely.

3.3 VAARALLISET TYÖT JA TYÖVAIHEET

3.3.1 Melu ja pöly

Meluavia töitä ei saa tehdä yöaikaan (klo 22-06).

Murskeen, työmaaliikenteen ja valmiin rakenteen pölyhaittaa tulee vähentää kastelulla.

3.3.2 Kaivutyöt

Maakaivannot tehdään noudattaen julkaisuja *RIL 263-2014 Kaivanto-ohje sekä Kunnallisteknisten töiden yleinen työselostus 02.*

Mikäli erityistä syytä työn aikana ilmenee, tulee pääurakoitsijan huolehtia siitä että, vesihuollonputkikaivantojen työkohteista tehdään kaivutyöselitykset ja tuentasuunnitelmat ennen kaivutyötä.

Urakoitsijan on tehtävä kaivu- ja pengerrystyöt urakka-asiakirjojen mukaisesti ja turvallisesti ottaen erityisesti huomioon seuraavat seikat:

- Työmaa-alue on selkeästi merkittävä ja se varustetaan kieltomerkeillä ”Asiattomilta pääsy kielletty”

- Tarvittaessa kaivannot luiskataan erillisten suunnitelmien mukaisesti. Kaivannot on merkittävä ja aidattava niin, ettei putoamisvaaraa ole. Kaivantojen suojaus lippusiimoilla ei ole riittävä.
- Maanrakennuskoneiden työalueella ei saa käytön aikana olla henkilöitä
- Kaivumassoja ei saa läjittää niin lähelle kaivannon reunaa, että se aiheuttaa sortumavaaran
- Jännitteelliset kaapelit ja vanhat putkijohdot
- Kaivinkoneiden ja muiden työkonien liikkuminen on järjestettävä niin, etteivät ne aiheuta vaaraa työmaalla ja kaivannossa liikkuville.

3.3.3 Louhintatyöt

Räjätystöissä noudatetaan erityisesti valtioneuvoston asetusta räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011).

Louhintatöissä on otettava huomioon lähialueilla sijaitsevat kiinteistöt. Räjätystöissä tulee noudattaa ko. töistä laadittuja lakeja, asetuksia, määräyksiä. Työmaan päätoteuttaja vastaa osaltaan siitä, että räjäytystyöstä tehdään tarvittavat suunnitelmat ja työtä varten nimetään räjäytystyön johtaja, jolla on työn laadun ja laajuuden edellyttämä pätevyys. Päätoteuttajan on osaltaan varmistettava, että räjäytys- ja louhintatöitä varten haetaan tarpeelliset luvat ja tehdään vaaditut ilmoitukset ja tarkastukset.

Ennen louhintatöitä on urakoitsijan suoritettava lähialueen (etäisyys louhintakohteesta 150 metriä tai vähemmän) rakennuksissa ja rakenteissa katselmuksiset. Katselmuksissa todetaan vallitseva tilanne. Katselmuksissa tulee olla läsnä työn toteuttajan edustaja, rakennuttajan edustaja, rakennuksen tai rakenteen omistaja tai haltija. Katselmuksista tehdään pöytäkirja, pöytäkirjaan voidaan liittää esimerkiksi valokuvat kohteesta. Louhintatöiden päätyttyä pidetään lähialueen (etäisyys louhintakohteesta 150 metriä tai vähemmän) rakennuksissa ja rakenteissa jälkikatselmuksiset, joissa todetaan töiden mahdollisesti aiheuttamat vahingot.

Urakoitsija toimittaa kirjallisen tiedotteen kaikille lähikiinteistöille (lähempänä kuin 200 metriä louhintakohteesta).

Louhintatyö tulee tehdä sellaista työtappaa noudattaen, ettei lähialueen rakenteille ja rakennuksille sekä asukkaille aiheudu vaaraa tai vahinko eikä kohtuuttomassa määrin haittaa ja häiriötä. Työsuunnitelmassa on osoitettava myös suojaustoimenpiteet mm. kiviheittojen ja sinkoilun estämiseksi.

Päätoteuttajan on toimitettava kopiot suunnitelmista, ilmoituksista, luvista ja pätevyyksistä ennen töiden aloittamista rakennuttajalle. Päätoteuttajan on varmistettava, että räjäytystyötä tekevät pöytäkirjat ovat työmaalla tehtäviin räjäytystöihin päteviä ja heillä on voimassaolevat tarvittavat lupakirjat.

3.3.4 Pehmeiköt

Urakkaan ei sisälly pehmeikkörakentamista.

3.3.5 Sähkötaturmavaaralliset työt

Urakka-alueella sijaitsee sähkölinjoja tai -kaapeleita. Erityistä huomioita on kiinnitettävä työskenteleeseen 20 kV- linjojen läheisyydessä. Tietoja linjoista ja kaapeleista saa kohdan 4 Yhteystiedot puhelinnumeroista. Pääurakoitsijan tulee selvittää ennen töiden aloittamista tarkemmat tiedot linjojen ja kaapeleiden sijainnista. Pääurakoitsijan tulee hankkia työmaalle myös laitteiden omistajien turvallisuusmääräykset ja -ohjeet.

3.3.6 Nostotyöt

Erikois- ja henkilönostot on suunniteltava aina kirjallisesti ja nostotyöhön on nimettävä vastuuhenkilö. Urakassa nostot ovat lähinnä kunnallistekniikan putkien, kaivojen ja laitteiden nostoa.

Ennen nostotyön aloittamista on urakoitsijan varmistettava työskentelyalustan tai maapohjan kantavuus sekä työskentelyalueen turvallisuus. Nostolaitteille ja nostoapuvälineille on tehtävä niille määrätyt tarkastukset.

3.4 VAROTTAVAT RAKENTEET JA LAITTEET

Pääurakoitsijan on selvitettävä varottavien rakenteiden sijainnit ennen rakennustyön aloittamista.

3.4.1 Kaapelit, johdot, ja putket

Urakoitsijan tulee selvittää urakan alueella/työskentelyalueella sijaitsevat puhelimen maa- tai ilma-kaapelit, sähköjohdot, jotka ovat maa- tai ilmakaapeleita sekä vesi- ja viemäriinjat. Kohdassa 4 Yhteystiedot on kerrottu ko. kaapeleiden, johtojen ja putkien omistajien/näytöistä vastaavien yhteystiedot.

3.4.3 Rakennukset ja muut rakenteet

Hankkeen alueella on rakennuksia ja niihin liittyviä rakenteita, jotka on huomioitava rakennustyössä.

3.5 KALUSTON KÄYTTÖ

3.5.1 Kaluston laatu- ja turvallisuusvaatimukset

Työkoneissa tulee olla peruutushälyttimet.

3.5.2 Kaluston tarkastukset

Urakoitsijat ja itsenäiset työsuorittajat vastaavat käyttämiensä koneiden ja laitteiden tarkastamisesta rakennuttajan ja päätoteuttajan antamien ohjeiden mukaisesti. Kopiot tarkastuspöytäkirjoista toimitetaan työmaan päätoteuttajalle.

Päätoteuttajan on huolehdittava, että työmaalla tehdään koneille ja laitteille tarpeelliset tarkastukset.

Koneiden ja laitteiden tarkastuksiin käytetään Työsuojelukansiossa olevia tarkastuslomakkeita.

Koneille ja laitteille tehdään päivittäiset toimintakokeilut niiden käyttäjien toimesta. Ohjeita toimintakokeiluista on Työsuojelukansiossa.

4 YHTEYSTIETOJA

4.1 Vesijohdot ja viemärit

Urjalan kunta
Tampereentie 7
31760 URJALA
Puhelin 040 335 4222

4.2 Sähköjohdot

ELENIA VERKKO OY
Puhelin 020 58611 (vaihde)

4.3 Tietoliikennekaapelit, puhelinjohdot ja maakaapelit

Elisa

Teliasonera

Lounea

4.4 Maakaasu- ja kaukolämpöputket

Airanteen Energia Oy

4.5 Työsuojaelu

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
Työsuojaeluun vastuualue
Yliopistonkatu 38, 33100 Tampere
Puhelinvaihde 0295 018 450
Sähköposti tyosuojaelu.lansi@avi.fi
Faksi (03) 3641 372
Postiosoite: PL 272, 33101 Tampere

4.6 Ympäristöasiat

PIRKANMAAN ELY-KESKUS
Puhelinvaihde: 0295 036 000
Postiosoite
PL 297, 33101 Tampere

Valkeakosken kaupunki
Ympäristöpalvelut
PL 20
37601 Valkeakoski

4.7 Liikenneasiat

Urjalan kunta, Kunnanvirasto
Tampereentie,
31760 Urjala
Puhelin 040 335 4220