



Parikkalan kunnan vuositarjoukset

MAANRAKENNUSKONE- JA KULJETUSPALVELUT 2020–2023 (optio – 24-25)

TYÖTURVALLISUUS

(VNa 702/2006)

(VNa 205/2009)

26.08.2020

LAATIJAT: Parikkalan kunta
Päivitys: Heikki Määttä
tänen

B1 HANKE

Maanrakennus- ja konetöiden vuosisopimusten perusteella toteutettavat työt vuosina 2020–2023.

B3 RAKENNUTTAJA

Parikkalan kunta
Harjukuja 6
59100 Parikkala
Yhteyshenkilö: Nimetään erikseen

B4 VALVONTA

Valvoja:
Nimetään erikseen

Suunnittelu:
Nimetään erikseen

1 YLEISTÄ

Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Asiakirja on Valtioneuvoston asetusten 702/2006 (Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen muuttamisesta) 5 § ja 205/2009 (Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta) 8 § mukainen suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja. Tämä asiakirja täydentää työselityksiä sekä urakkarajaliitettä.

Asiakirjan tarkoitus on kertoa urakkalaskentaa varten erityisistä rakennustyötä ja -paikkaa koskevista työturvallisuusriskeistä ja vaaraa aiheuttavista työvaiheista niin, että urakoitsijat voivat varautua niihin asianmukaisesti ajoissa toimimalla voimassa olevien lakien ja asetusten mukaisesti. Turvallisuuden tavoitteeksi asetetaan, ettei tapaturmia satu. Kaikista tapaturmista raportoidaan rakennuttajalle ja tehdään tarvittavat selvitykset.

Jokaisen työmaalla toimivan on noudatettava työturvallisuusasiakirjan määräyksiä ja ohjeita. Työmaalla työskenteleviltä edellytetään voimassa olevaa työturvallisuuskorttia sekä tarvittaessa tieturva-korttia.

Rakennustyön viikoittainen kunnossapitotarkastus suoritetaan, joko tarkastuksena tai TR- mittauksena.

2 PÄÄTOTEUTTAJAN VASTUU

Rakennuskohteen VNa 205/2009 6 § mukaisista päätoteuttajan velvollisuuksista vastaa rakennuskohteen pääurakoitsija, joka nimeää rakennustyömaalle päätoteuttajan.

Parikkalan kunta ei toimi päätoteuttajana konetyö- tai maanrakennushankkeissa yli 30.000,00 euron hankkeissa.

Pääurakoitsija laatii ja asettaa esille yhdessä rakennuttajan pääkoordinaattorin kanssa työmaalle yhteiset turvallisuusohjeet.

Kukin urakoitsija vastaa omalta osaltaan työmaalla työskentelevien henkilöiden perehdyttämisestä ohjeisiin ennen heidän tuloaan työmaalle.

Pääurakoitsija vastaa yhdessä rakennuttajan kanssa töiden aikataulutamisesta ja lomittamisesta siten, ettei aiheuteta vaaraa työmaalla työskenteleville, eikä kolmannelle osapuolelle.

Aikataulu tulee laatia siten, että siitä voidaan helposti todeta työvaiheen kulloinkin sijainti.

Päätoteuttaja huolehtii verottajalle tehtävistä rakennustyöilmoituksista sekä pitää yllä ajantasaista listaa työmaalla työskentelevistä henkilöistä.

Työsuojelusäädöksiä

- Rakennustyömaalla tulee olla saatavissa kyseenomaista työmaata koskevat lait, määräykset ja säädökset
- Työturvallisuuslaki ja sitä täydentävät asetukset ja päätökset.

- Rakennusalan turvallisuusmääräykset selityksineen kirjan määräykset.
- Työpaikkaselvitys työterveyshuollon järjestämisestä.
- Tiedot työnantajan käyttämästä eläkelaitoksesta.
- Tapaturmavakuutusyhtiön tiedot
- Työsuojeluviranomaisten myöntämät poikkeukset esim. koskien työaikaa, nuoria työntekijöitä tai työturvallisuutta
- Tarpeen mukaan työmaalle on hankittava myös muut lait ja säädökset, jotka koskevat työturvallisuutta.

3 TYÖKOHDDE

3.1 Työkohteen kuvaus

Työkohteina ovat eri puolilla Parikkalan kuntaa sijaitsevat kadut, tiet ja muut liikennealueet sekä piha- ja puistoalueet.

Nykyinen kunnallistekniikka ja kaapelit:

Alueella on tavanomaisia infrastruktuurin johtoja ja kaapeleita. Karttatiedot sekä maassa olevien kaapeleiden ja putkistojen näytöpeilaus on urakoitsijan tilattava ennen kaivutöiden aloittamista. Yhdyskuntateknii-kan putkistojen näytöt tilataan Parikkalan kunnan teknisestä toimesta. Kaapeleiden näytöt tilataan suoraan Geomatik Oy:ltä, Johtotieto Oy:stä ja Parikkalan Valo Oy:ltä.

Liikenne:

Ajoneuvo- ja jalankulkuliikenne on normaalia katujen, teiden ja muiden liikennealueiden liikennettä. Kiinteistöille on taattava esteetön kulku työn aikana ja ohikulkevaa liikennettä on ohjattava ja turvattava säännösten mukaisesti.

Maaperä:

Maaperän laatu on aina huomioitava työmenetelmiä suunniteltaessa.

Kuvaus tehtävistä töistä:

Urakassa tehtävät maanrakennus- ja konetyöt käsittävät:

- kaivu- ja kuljetustöitä
- räjäytystöitä
- johtojen ja rakenteiden asennustöitä
- työalueen suojaus aitaaminen
- raivausta
- täyttötöitä

3.2 Kohteen tyypilliset turvallisuusriskit

Työt ovat olosuhteiltaan ja sisällöltään tyypillisiä taajama- tai haja-asutusympäristössä suoritettavia maanrakennus- ja koneurakointitöitä. Työlle tyypillisiä työturvallisuusriskejä ovat työntekijöiden ja työkoneiden liikkuminen liikennöidyillä katu- ja piha-alueilla, erilaiset nostot ja siirrot, kaivaminen, paikalliset kaivannot ja työskentely kaivannoissa sekä räjäytys- ja tullityöt, muu työskentely olemassa olevien johtojen ja kaapelien läheisyydessä.

Työhön sisältyviä johtokaivantoja kaivettaessa on otettava huomioon maan laatu, kaivannon syvyys, luiskakan kaltevuus ja kuormitus, vanhat putkikaivannot sekä vedestä ja liikenteestä aiheutuvat vaaratekijät. Yli kaksi metriä syvät kaivannot on luiskattava tai tuettava.

3.3 Toiminnasta johtuvat vaarat työmaalla ja lähiympäristössä

Kaivantojen ja kulkuväylien merkitseminen ja aitaus on tehtävä niin, ettei vaaratilanteita synny. Päättöteut-taja huolehtii aitaamisesta, sen suunnittelusta ja toteuttamisesta. Asiattomien pääsyn estämisestä raken-nusalueelle on huolehdittava aitauksin ja lippusiimoin. Kaikilla työmaalla työskentelevillä on oltava kulkulu-pa ja käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

3.4 Ympäristöturvallisuus

- Tarvikkeiden ja koneiden varastointi ja säilytys on toteutettava ympäristömääräysten mukaan.
- Jättemateriaalit tulee lajitella, varastoida ja käsitellä asianmukaisesti.
- Jätteiden leviäminen lähialueelle tulee estää.
- Rakennustyömaan vartiointi ja kulkuaukkojen sulkeminen.
- Asiattomien pääsy työalueelle on estettävä.

3.5 Palosuojelu

Pääurakoitsija huolehtii työmaan mahdollisesta palosuojelusta ja palovartiointista. Avotulen teko on kielletty. Tulitöitä tekeillä on oltava voimassaoleva tulityölupa, kukin urakoitsija toimittaa tulityökortit pääurakoitsijalle, joka laatii luettelon henkilöistä valvojan käyttöön.

Työmaalle hankitaan tarvittava alkusammutuskalusto ja henkilökunta koulutetaan niiden käyttöön. Tarvittaessa vaadittavan tulityöluvan myöntää kunnan hallinnoimilla alueilla toimialueen päällikkö.

3.6 Pölyn leviämisen estäminen

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä riittävästi huomiota. Pölyämistä voidaan vähentää käyttämällä pölyväissä työvaiheissa riittävää pölynsidontaa.

3.7 Melua aiheuttavat työt

Työstä ympäristölle aiheutuvan melun osalta päätoteuttajan on otettava huomioon ja huolehdittava meluntorjuntalain mukaisesta, erityisen häiritsevää melua aiheuttavia tilapäisiä toimintoja koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta.

4 PÄÄTOTEUTTAJAN VELVOLLISUUDET

4.1 TYÖSUOJELUORGANISAATIO

Kohteen päätoteuttajan velvollisuuksista vastaa pääurakoitsija.

Eri urakoitsijoiden on nimettävä työmaalle teettämänsä työn johtoa ja valvontaa varten pätevä vastuuhenkilö ja hänelle tarvittaessa sijainen.

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

Kohteen työturvallisuuskoordinaattorina toimii rakennuttajan kohteelle asettama valvoja.

Ennakoilmoitus ja ilmoitus

Päätoteuttajan velvollisuuksiin rakennushankkeen suunnitteluvaiheessa kuuluu ennakoilmoituksen tekeminen työsuojelupiiriin työsuojelutoimistolle.

Rakennuttajalle on ilmoitettava kaikista työmaan vaaratilanteista, tapaturmista, vahingoista ja mahdollisista riskitekijöistä.

Työvaiheiden turvallisuussuunnitelma

Päätoteuttajan velvollisuuksiin rakennushankkeen suunnitteluvaiheessa kuuluu eri töiden ja työvaiheiden tekemisen sekä niiden ajoituksen suunnittelu siten, että työt ja työvaiheet voidaan tehdä turvallisesti aiheuttamatta vaaraa työmaalla työskenteleville tai muille työn vaikutuspiirissä oleville (VNa 205/2009 7 §). Suunnitelma on tehtävä kirjallisesti ja hyväksyttävä valvojalla.

Työmaa-alueen käytön suunnittelu

Päätoteuttajan velvollisuuksiin rakennushankkeen alkaessa kuuluu toteuttaa rakennustyömaa-alueen käytön suunnitelmat, joiden keskeiset osat on esitettävä työmaasuunnitelmana, tarvittaessa rakennusvaiheittain (Vna 205/2009 11§). Työmaasuunnitelma on hyväksyttävä työmaan valvojalla.

Työn johto

Päätoteuttajan on huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä (VNa 205/2009 12 §).

Työn toteutus

Päätoteuttajan on huolehdittava VNa 205/2009 10 § ja 11 § edellyttämien suunnitelmien täytäntöönpa-

nosta, seurannasta ja ajan tasalla pitämisestä sekä työnantajien ja itsenäisten työsuorittajien tehtävänjaoista ja yhteistoiminnasta. Lisäksi päätoteuttajan tulee huolehtia työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä uhkaavien vaarojen estämisestä ja mahdollisista vaaroista tiedottamisesta sekä siitä, että työ voidaan tehdä turvallisesti, aiheuttamatta haittaa työntekijöiden terveydelle ja eri työvaiheet oikein ajoitettuna.

Suunnittelijat ottavat omalta osaltaan huomioon työturvallisuusvaatimukset laatiessaan toteutussuunnitelmiä.

4.2 TYÖMAATARKASTUKSET

Koneiden ja laitteiden turvallisuus

Päätoteuttajan tulee varmistaa työssä käytettävien koneiden ja laitteiden käyttötarkoitukseen sopivuus ja vaatimusten mukaisuus. Rakennuttajalla tai hänen edustajallaan on oikeus tarkastaa työmaalla käytettävä kalusto ja mikäli se ei täytä turvallisuusvaatimuksia poistaa se työmaalta.

Turvallisuusseuranta

Päätoteuttaja vastaa työmaan turvallisuusseurannasta viikoittaisin tarkastuksin. Ajoneuvo- tai kuormausturva käytettäessä on erityisesti tarkastettava nostopaikan perustaminen.

4.3 TYÖMAAN YLEISIÄ TYÖTURVALLISUUSMÄÄRÄYKSIÄ

Noudatetaan VNa 205/2009 luvun 6 määräyksiä

Työmaan siisteys

Työmaa on pidettävä järjestyksessä ja siistinä. Työalueelle kertyneet jätteet ja muu tarpeeton tavara on poistettava välittömästi. Kukin urakoitsija on velvollinen huolehtimaan työaikana oman työkohteensa siisteydestä ja järjestyksestä. Kukin urakoitsijan on hoidettava portaat, kulkusillat, kulkureitit ja muut pinnat siten, että niissä ei ole putoamis-, liukastumis- tai kompastumisvaaraa.

Valaistus

Työmaalla sekä erityisesti kulku- ja kuljetusteillä on oltava riittävä ja sopiva yleis- ja paikallisvalaistus. Suuria ja äkillisiä valaistuseroja sekä häikäisyä on vältettävä. Työmaan yleisvalaistuksesta vastaa päätoteuttaja ja paikallisvalaistuksesta kukin urakoitsija osaltaan.

Palo- ja räjähdysvaara

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

Kukin urakoitsija huolehtii omien töidensä osalta työnaikaisesta palosuojauksesta ja paloturvallisuudesta.

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

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.

Pääurakoitsijan on turvallisuussuunnitelmassa esitettävä poistumis- ja pelastautumisreitit. Reitit on pyrittävä pitämään vapaina.

Fyysinen kuormitus

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.

Työhygieeniset haittatekijät

Työmaalla on käytettävä sellaisia koneita ja laitteita, joiden melupäästöt tai muut fysikaaliset tai kemialliset haittatekijät alittavat niille asetetut viranomaismääräykset.

Työntekijät on suojattava kemiallisilta ja fysikaalisilta haitoilta ensi sijassa koneisiin, työvälineisiin, työmenetelmiin ja työympäristöön kohdistuvilla toimenpiteillä.

Jos töiden aikana kohteessa ilmenee terveydelle vaarallisia aineita tai mikrobikasvustoja, tulee urakoitsijan ilmoittaa asiasta välittömästi työmaan valvojalle ja ryhtyä tarvittaviin suojaustoimenpiteisiin.

Erityisesti vesi- ja viemäritöissä on tekijöillä oltava vaadittavat luvat. Puhtaanveden vesijohtoverkostoissa vaaditaan voimassa oleva vesihygienia kortti. Vesijohtoverkoston saastuminen työaikana on merkittävä turvallisuusriski. Vesi- ja viemäritöiden suorittamiseen tulee olla riittävä koulutus ja kokemus. Vesi- ja viemäriverkoston töihin tulee olla käytettävissä omat työkalut. Vesijohtoverkoston töissä käytettäviä työkaluja ei saa käyttää viemäriverkoston töissä, eikä vastavuoroisesti toisin päin.

Henkilösuojainten tarve rakennustöissä

Rakennustyössä noudatetaan valtioneuvoston asetuksen 205/2009 2-8 momentteja sekä lisäksi, mitä henkilösuojainten valinnasta ja käytöstä työssä annettussa valtioneuvoston päätöksessä (1407/1993) säädetään.

- Suojakypärä varustettuna tarvittaessa alushupulla ja hengitys-suojaimella
- Turvajalkineet
- Silmäsuojaimet
- Asianmukainen vaatetus, heijastavin värein
- Lattiatyössä polvisuojaimet
- Käytettäessä valjastyypistä turvavyötä köysineen on käytettävä itsetoimivalla pituuden säätimellä varustettua varmistusköyttä, jos köyden pituutta joudutaan jatkuvasti säätämään.

Henkilökortit ja kulkuluvat:

jokaisella työmaalla työskentelevällä tulee olla kuvallinen henkilökortti varustettuna etu- ja sukunimellä sekä firman nimellä, lisäksi kortissa tulee olla veronumero.

Laitteiden ja koneiden meluarvoina noudatetaan valtioneuvoston asetuksen 621/2001 3 § mukaisia raja-arvoja. Lisäksi työmaalla tulee noudattaa valtioneuvoston asetuksen 85/2006 mukaisia ohjeita työntekijöiden suojelemisesta melusta aiheutuvilta vaaroilta.

Valtioneuvoston asetuksen 85/2006 4 § mukaisesti työntekijöiden päivittäinen melualltius ei saa ylittää 85dB ja impulssiraja-arvo on 140dB. Kuulosuojaimia on käytettävä aina tarpeen mukaan meluisissa tiloissa.

Tärinää aiheuttavat työt on keskeytettävä määräajoin.

Ensiapu

Rakennustyömaalla on oltava ensiapuun tarvittava välineistö. Ensiapulaukku varusteineen, jauhesammutin, sammutuspeitto.

Henkilöstötilat

Päätoteuttaja vastaa osaltaan, milloin työntekijöiden lukumäärän tai työn laadun ja jatkuvuuden huomioiden ottaen on tarpeellista, siitä että työmaalla tai sen välittömässä läheisyydessä on riittävästi:

- Kelvollista juomavettä sekä puhtaat ja tarkoituksenmukaiset juomalaitteet
- Kunnollista riittävän lämmintä pesuvettä ja peseytymislaitteita sekä, milloin erityiset olosuhteet vaativat, tarvittava määrä peseytymis- ja kuivaamisvälineitä
- Tarkoituksen mukaisin laittein varustettua huonetilaa vaatteiden vaihtoa, säilytystä ja kuivatusta varten. Vaatteiden vaihtoa varten on oltava huonetilaa erikseen miehille ja naisille.
- Ruokailua varten varattua ja sisustettua erillistä huonetilaa, ja jollei työpaikalla ole saatavissa valmistettua ruokaa, laitteita mukana tuodun ruoan ja juoman säilyttämistä ja lämmittämistä varten.
- Asianmukaisesti varustettuja ja puhtaana pidettyjä käymälöitä.

- Ruokailua ja vaatteita varten varatuissa huonetiloissa on oltava riittävän tehokas ilmanvaihto ja sopiva noin +18°C lämpötila.

4.4 TELINEET, TYÖ- JA KATUALUEEN AITAUS, TYÖTASOT JA KULKUTIET SEKÄ KAIVANNOT

Työ- ja suojatelineet

Päätoteuttaja vastaa teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta, asianmukaisuudesta, kunnossapidosta, kestävydestä ja tarkastuksista VNa 205/2009 27, 28, 29, 30 §:n mukaisesti.

Työ- ja katualueen aitaus

Päätoteuttaja vastaa työalueen aitauksesta, sen asianmukaisuudesta, kunnossapidosta, kestävydestä ja tarkastuksista. Aitauksien tulee täyttää niille annetut määräykset, erityisesti liikennealueilla työskennellessä.

Kulku- ja kuljetustiet sekä työtasot

Päätoteuttaja vastaa kulku- ja kuljetusteidensä sekä tarvittavien työtasojen suunnittelusta, asianmukaisuudesta, kunnossapidosta ja kestävydestä VNa 205/2009 30 § ja 31 § mukaisesti.

Kaivannot

Kaivantojen osalta on kiinnitettävä erityistä huomiota niiden turvallisuuteen. VNa 205/2009, aluhallinto viraston ohje Kapeat kaivannot 2010.

Suojaaminen haitallisilta aineilta

Asbesti-, PCB- ja lyijypitoisten materiaalien käsittelyssä on noudatettava viranomaismääräyksiä ja -ohjeita, jotka koskevat telineiden ja työtasojen työnaikaista suojausta ja kohdepoistoja.

Rakennus- tai hiontatyössä sekä muissa työvaiheissa, joissa syntyy mm. kivi-, muovi-, metalli-, tulee käyttää vähintään P2 luokan hengityssuojaimia.

4.5 SÄHKÖLAITTEET JA KAAPELIT

Rakennustyön aikaiset sähkötyöt

Päätoteuttajan on tarkastettava että sähkölaitteet, kuten kaapelit, jakokeskukset sekä valaisinkalusteet on sijoitettu siten, etteivät ne helposti rikkoonnu eivätkä aiheuta kompastumisen tai sähköiskun vaaraa.

Ajoteillä olevat kaapelit on joko suojattava tarkoituksen mukaisella tavalla ajoneuvojen aiheuttamilta raskuudelta tai ripustettava riittävän korkealle.

Kaikkien sähköasennusten on täytettävä sähköturvallisuusmääräykset.

Sähkölaitteiden käyttöolosuhteet

Milloin käsitellään sähkölaitteita erittäin vaarallisissa käyttöolosuhteissa, kuten märissä työtiloissa, ahaiden 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.

4.6 ERI TÖITÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

Päätoteuttajan on huolehdittava siitä, että kaikki urakoitsijan tähän työmaahan liittyvät Valtioneuvoston asetusten 706/2006 ja 205/2009 mukaiset rakennustyön turvallisuutta koskevat määräykset tulevat hoidetuksi.

Voimassa olevat työsuojelusäädökset löytyvät osoitteesta:

<http://www.tyosuojelu.fi/fi/saannokset-voimassaolevat>, joita noudatetaan soveltuvin osin.

Lisäksi noudatetaan muun muassa seuraavia ohjeita:

RIL 191-1998 Työturvallisuuden varmistaminen rakennushankkeen suunnittelussa

RIL 142-1999 Työtelineet ja suojarakenteet

RIL 174-1995 Korjausrakentaminen VI, osa Työturvallisuus
Rakennusalan Kustantajat; Rakennustöiden turvallisuusmääräykset selityksineen
Rakennusjätteitä lajitellaan noudattaen viranomaisten ohjeita. Ongelmajätteet ja muut terveydelle vaaralliset jätteet on käsiteltävä kulloinkin voimassa olevia viranomaismääräyksiä noudattaen.
InfraRyl yleiset maanrakennuksen laatuvaatimukset ja ohjeet

Luvanvaraiset työt

Päätoteuttajan on huolehdittava, että työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukaiset luvat ja käytännön kokemus mm. sähkö-, hitsaus-, tuli-, louhinta- ja räjäytys- yms. töissä.

5 TYÖMAAN LAATU- JA YMPÄRISTÖSUUNNITELMA

5.1 Työmaan laatusuunnitelma

Työssä noudatetaan urakoitsijan laatusuunnitelmaa. Urakoitsija esittää laatusuunnitelmansa rakennuttajalle ennen urakkasopimusten allekirjoittamista.

5.2 Työmaan ympäristösuunnitelma

Urakoitsija laatii erillisen ympäristösuunnitelman tai sisällyttää sen osaksi laatimaansa laatusuunnitelmaa huomioiden viranomaismääräykset.

Parikkalan kunta
Tekninen toimi