



**KITTILÄN KUNTA**  
Tekninen osasto

Utsunkulma, kadut

## **TURVALLISUUSASIAKIRJA**



## 1 YLEISTÄ

### 1.1 Turvallisuusliitteen tarkoitus

Turvallisuusliite on Valtioneuvoston päätöksen rakennustyön turvallisuudesta (RakVNP) 629/1994 5.§:n mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja.

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

### 1.2 Päätoteuttaja

Urakoitsija toimii tässä urakassa pääurakoitsijana ja lainsäädännön (RakVNP) tarkoittamana päätoteuttajana ja vastaa päätoteuttajan velvollisuuksista tässä rakennuskohteessa.

Tilaajalle ei siirry tämän turvallisuusasiakirjan perusteella mitään päätoteuttajan tätä urakkaa koskevia velvoitteita.

Jokaisen päätoteuttajan valitseman aliurakoitsijan on ennen rakennustyön aloittamista suunniteltava eri töiden ja työvaiheiden tekeminen sekä niiden ajoitus siten, että työt ja työvaiheet voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta vaaraa työmaalla työskenteleville tai muille työn vaikutuspiirissä oleville.

Päätoteuttajan on lisäksi huolehdittava rakennustyömaa-alueen käytön suunnittelusta siten, että tapaturman vaara, terveyden haitta ja palon vaara ovat työmaalla mahdollisimman vähäiset.

Päätoteuttajan tekemä, edellä mainittu turvallisuussuunnittelu tulee esittää keskeisiltä osiltaan kirjallisessa muodossa. Päätoteuttajan nimeämän vastuunalaisen henkilön on toimitettava rakennuttajan vastuuhenkilölle asiakirjat edellä mainitusta turvallisuussuunnittelusta ennen töiden aloittamista.

Päätoteuttajan on huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja eri osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä. Edellä tarkoitettuja tehtäviä työmaalla johtamaan on päätoteuttajan nimettävä pätevä vastuuhenkilö ja hänelle tarvittaessa sijainen.

Päätoteuttajan on huolehdittava edellä mainitusta työmaan turvallisuussuunnittelusta johtuvien toimenpiteiden täytäntöönpanosta ja seurannasta sekä turvallisuussuunnittelun ajan tasalla pitämisestä.

Päätoteuttajan on huolehdittava eri aliurakoitsijoiden ja heidän nimeämien vastuunalaisten henkilöiden sekä eri työnantajien ja itsenäisten työnsuorittajien tehtäväjaosta ja yhteistoiminnasta, työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä uhkaavien vaarojen estämisestä. Päätoteuttajan on huolehdittava myös mahdollisista vaaroista tiedottamisesta sekä siitä, että työ voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta haittaa työntekijöiden terveydelle ja eri työvaiheet toteutetaan oikein ajoitettuna.

Päätoteuttaja ja jokainen aliurakoitsija vastaa omien työntekijöidensä käyttämien koneiden ja laitteiden sekä työmenetelmien turvallisuudesta. Heidän tulee huolehtia tekemiensä töiden riittävästä suunnittelusta ja turvallisuuden ottamisesta osaksi suunnittelua. Tarvittaessa tämä turvallisuussuunnittelu tulee esittää kirjallisessa muodossa ja kopiot suunnitelmista toimitetaan rakennuttajalle.

Jokaisen aliurakoitsijan on nimettävä teettämänsä työn johtoa ja valvontaa varten siihen pätevä ja vastuunalainen henkilö.

Päätoteuttajan ja aliurakoitsijoiden on omassa toiminnassaan noudatettava työturvallisuuslakia (738/02) ja sen nojalla annettuja alemman tason määräyksiä.



### 1.3 Töiden yhteensovitus

Rakennuskohteiden urakka-aikana samanaikaisesti muiden urakoitsijoiden, tilaajan tai kolmannen osapuolten toimesta tehtävät työt ja urakkasuhteet on esitetty urakkaohjelmassa.

### 1.4 Yhdyshenkilöt

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

## 2 TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET

### 2.1 Rakennuspaikka

Utsunkulman kaava-alue sijoittuu Levin Utsuvaaran kaakkoiskulmaan.

#### 2.1.1 Oleva kunnallistekniikka

Olemassa oleva vesi- ja viemäriverkosto sekä sähkölinjat sijaitsevat kaava-aleen etelä ja länsirajoilla. Maakaapeleita on alueen pohjoisreunalla, Utsuvaarantien katualueella.

#### 2.1.2 Liikenne

Kulkuyhteydet Utsuvaaran loma-asutusalueelle on turvattava koko työn ajan.

#### 2.1.3 Lähialueen kiinteistöt

Työmaa-alueeseen ei rajaudu välittömästi rakennettuja kiinteistöjä.

#### 2.1.4 Käytettävissä oleva tila

Työalueena urakka-alueella ovat asemakaavan mukaiset kunnan katu- ja puistoalueet suunnitelman mukaisessa laajuudessa. Rakennuttaja varaa urakoitsijan käyttöön tarvittavat tukikohta- ja varastoalueet tilaajan osoittamasta paikasta työalueelta tai sen välittömästä läheisyydestä.

## 3 VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

### 3.1 Kuvaus tehtävistä töistä

Kohteessa tehdään tavanomaisia katujen rakennustöitä ja katuvihertöitä sekä katu- ja puistoalueiden viimeistelytöitä. Tämän urakan kanssa yhtäaikaisesti alueella rakennetaan myös sähköverkkoa (maakaapelit) sekä vesi- ja viemäriputkia.

### 3.2 Kohteen tyypilliset työturvallisuusriskit

Kohteet sisältävät tyypillisiä katualueiden rakentamistöitä. Töille tyypillisiä turvallisuusriskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- maa- ja päällysrakennemassojen kuljetukset
- mahdolliset louhinnat ja räjäytystyöt
- työntekijöiden ja koneiden liikkuminen alueella
- syvät kaivannot
- kaivantojen työnaikainen tuenta ja kuivanapito
- työskentely kaapelien, putkien tai muiden kunnallisteknisten laitteiden läheisyydessä



### 3.3 Ulkopuolisille aiheutuvat turvallisuusriskit

Tyypillisiä turvallisuusriskejä ulkopuolisille ovat:

- työmaaliikenne alueella
- kevyen liikenteen (ulkoilijat) joutuminen työalueille ja koneiden läheisyyteen
- avoinna olevat kaivannot ja turvallisuuslaitteiden riittämättömyys (kaiteet, työmaaidat, opasteet jne.)
- keskeneräiset katupinnoitteet ja niiden korkeuserot
- mahdolliset louhinta- ja räjäytystyöt
- työmaamelu

## 4 RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSET

### 4.1 Yleistä työn suorituksesta

Urakoitsijan tulee ennen töiden aloittamista suunnitella eri töiden ja työvaiheiden tekeminen siten, että työt voidaan suorittaa turvallisesti vaaraa aiheuttamatta (Vnp 629/94). Ennen rakennustyön aloittamista urakoitsijan on selvitettävä kaapeleiden ym. johtojen ja laitteiden tarkka sijainti ja turvallisuusmääräykset ao. johdon tai laitteen haltijan kanssa.

### 4.2 Työalueet

Päätoteuttajan on laadittava työaluesuunnitelma ja suunnitelma työmaan sisäisistä työnaikaisista pääliikenne- ja tilapäisvarastointijärjestelyistä sekä esitettävä ne rakennuttajan hyväksyttäväksi.

Työaluesuunnitelmassa on esitettävä työmaiden suojaus- ja merkitsemistoimenpiteet. Ne on suunniteltava sekä toteutettava siten, että työmailla työskentelevien työturvallisuus ja työmaan ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu.

Alueella liikkumisessa on noudatettava tilaajan/rakennuttajan antamia ohjeita.

### 4.3 Henkilön suojaimet

Työ on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville. Jos tapaturman tai sairastumisen vaaraa ei voi välttää tai rajoittaa riittävästi teknisillä työolosuhteisiin kohdistuvilla suojelutoimenpiteillä tai työn organisoinnilla, työnantajan on hankittava työntekijöille käyttöön henkilösuojaimet. (Vnp 1407/93).

Liikenteenohjaajien tulee käyttää standardin SFS-EN 471 luokan 3 mukaista varoitusvaatetusta. Muilla alueella työskentelevillä tulee olla SFS-EN 471 luokan 2 mukaiset varoitusvaatteet.

Kuhunkin työvaiheeseen liittyvien henkilösuojainten valinnan ja käytön tulee perustua urakoitsijan suorittamaan vaaranarviointiin.

### 4.4 Rakennustyövälineet, koneet ja laitteet

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

Työmaalla on tehtävä koneille ja laitteille vastaanottotarkastukset. Työ- ja suojatelineille sekä nostolaitteille ja nostoapuvälineille on tehtävä käyttöönottotarkastukset. Tarkastuksiin kuuluvat myös käytön aikaiset kunnossapitotarkastukset, eli työmaan viikoittaiset kunnossapitotarkastukset. Koneiden ja laitteiden on täytettävä niitä koskevat työ- ja liikenneturvallisuusmääräykset. Työssä käytettävien koneiden ja laitteiden tulee olla turvallisia ja käyttötarkoitukseensa soveltuvia. Kuormaus- ja kuljetuskalusto on varustettava peruutushälyttimillä.



Yleisen liikenteen alueilla ja muilla liikenteeseen käytetyillä paikoilla on työkoneiden erotuttava muusta liikenteestä. Työkoneissa tulee olla määräysten mukaiset varoitusvalaisimet ja muut varolaitteet. Varoitusvalaisinten tulee näkyä joka suuntaan riittävän etäälle.

Työkoneet ja liikenne on erotettava riittävällä suojavyöhykkeellä.

Päätoteuttajan ja aliurakoitsijoiden vastuunalaisten henkilöiden on lisäksi huolehdittava, että työmaan liikennejärjestelyt tarkastetaan säännöllisesti erillisinä tarkastuksina.

Työmaan päätoteuttajalta tulee löytyä kopiot kaikista työmaalla tehtyjen tarkastuksien pöytäkirjoista. Työsuojelutarkastuksien yhteydessä havaituista poikkeamista on ilmoitettava rakennuttajalle viimeistään kolmen (3) päivän kuluttua tarkastuksesta.

#### **4.5 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 ympäristösuojelun huomioonottamisen. Materiaalien toimittajilta on vaadittava työmaalle suomenkieliset käyttö- ja turvallisuusohjeet.

Työkoneissa on käytettävä mahdollisimman vaarattomia poltto- ja voiteluaineita.

#### **4.6 Palosuojelu**

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny. Lisäksi tulee noudattaa viranomaisten antamia suojeluohjeita ja työmaalla erikseen laadittuja ohjeita.

Päätoteuttajan on ennen työn alkua tehtävä erillinen selvitys palovaaraa aiheuttavista työvaiheista ja -menetelmistä, rakennusaineista sekä valmiista rakennusosista.

Tulitöitä tekeillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Päätoteuttaja laatii ja luovuttaa rakennuttajalle luettelon kaikista työmaalla toimivista tulityökortin omaavista henkilöistä.

#### **4.7 Pölyjen leviämisen estäminen**

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä riittävästi huomiota. Pölyämistä voidaan vähentää mm. ympäristöön kulkeutuneen pölyn ja lian nopealla poistamisella, käytettävien kiviainesten kastelulla ja/tai yksittäisten varastokasojen peittämisellä.

#### **4.8 Melua aiheuttavat työt**

Työstä ympäristölle aiheuttavan melun osalta päätoteuttajan on otettava huomioon ja huolehdittava ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaisesta, erityisen häiritsevää melua aiheuttavia tilapäisiä toimintoja koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta.

#### **4.9 Tärinää aiheuttavat työt**

Tärinää aiheuttavia töiden teossa tulee huomioida lähellä olevien rakennusten, kaivantojen, kaapeleiden ja valmiiden rakennosien vaurioitumisriski ja sortumisvaara. Kuhunkin työvaiheeseen tulee valita sopiva kalusto ja työmenetelmillä tulee vähentää ympäristöön ja rakenteisiin kohdistuvaa tärinähaittaa. Urakoitsija vastaa mahdollisista louhinta- ja räjäytystöistään ja niiden tiedottamisesta työn vaikutuspiirin kiinteistöjenomistajille voimassa olevien työselostusten, työtapaohjeiden sekä lakien ja asetusten mukaisesti.



## 5 YMPÄRISTÖN SUOJAUS

### 5.1 Työmaan suojaaminen

Työmaan aitaamisessa ym. merkitsemisessä on otettava huomioon työn luonteen edellyttämät vaatimukset ja toteuttamisedellytykset sekä työntekijöiden turvallisuuden kannalta että ympäristön aiheuttamista lähtökohdista.

### 5.2 Ympäristön puhtaanapito

Päätoteuttajalle kuuluu työstään johtuva ympäristön puhtaanapito.

Työ on järjestettävä siten, että ympäristölle ei aiheudu tarpeettomia likaantumista aiheuttavia haittavaikutuksia.

Kittilässä 31.3.2017

Jari Kinnunen, tiemestari

**Kittilän kunta**