

**KIIMINGIN TALVIHOIDON ALUEURAKAN  
TURVALLISUUSASIAKIRJA**

**31.5.2015**

## **SISÄLLYSLUETTELO**

<b>1. YLEISTÄ.....</b>	<b>3</b>
1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus.....	3
1.2 Päätoteuttaja .....	3
1.3 Töiden yhteensovitus .....	4
1.4 Yhdyshenkilöt.....	4
<b>2. TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET .....</b>	<b>4</b>
2.1 Urakka-alue.....	4
2.1.1 Urakka-alueen erityisominaisuudet .....	4
2.1.2 Liikenne .....	4
<b>3. VAARAA AIHEUTTAVAT TYÖT .....</b>	<b>4</b>
3.1 Kuvaus tehtävistä töistä .....	4
3.2 Kohteen tyypilliset turvallisuusriskit .....	5
<b>4. TYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA .....</b>	<b>5</b>
4.1 Yleistä työn suorituksesta .....	5
4.2 Työnjohdon pätevyys .....	5
4.3 Työalueet .....	5
4.4 Henkilönsuojaimet .....	6
4.5 Työvälineet, koneet ja laitteet.....	6
4.6 Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit .....	6
4.7 Pölyämisen estäminen .....	6
4.8 Melua aiheuttavat työt.....	7
4.9 Oulun kaupungin erityismääräykset .....	7
<b>5. YMPÄRISTÖN SUOJAUS .....</b>	<b>7</b>
5.1 Työalueiden suojaaminen.....	7
5.2 Ympäristön puhtaanapito.....	7

## **1. YLEISTÄ**

### **1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus**

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen (RakVNp) 629/94 5 §:n mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua sekä rakennustyön toteuttamista varten laadittu asiakirja.

Edellä mainitun valtioneuvoston päätöksen soveltamisala ei käsitä kaikkia hoito-, huolto-, käyttö-, kunnossapito-, kunnostus- ja ylläpitotöitä. Tämän alueurakan niissä tehtävissä, jotka eivät kuulu em. päätöksen soveltamisalaan noudatetaan soveltuvin osin valtioneuvoston päätöksen (RakVNp) 629/94 periaatteita.

Asiakirjan tarkoituksena on antaa alueurakan ominaisuuksista ja luonteesta aiheutuvat ja sen toteuttamiseen liittyvät tarpeelliset turvallisuustiedot vaara- ja haittatekijöiden tunnistamiseksi, erityiset työturvallisuutta koskevat tiedot sekä menettelytapaohjeet, joita edellytetään rakennushankkeen eri osapuolilta.

Jokaisen työmaalla toimivan urakoitsijan ja itsenäisen työnsuorittajan on noudatettava tätä tilaajan laatimaa turvallisuusasiakirjaa ja siinä esitettyjä turvallisuusmääräyksiä ja muita velvoitteita. Urakoitsijan tulee ottaa huomioon tämän turvallisuusasiakirjan tiedot urakkahintaa laskiessaan.

Tämä asiakirja on urakkaohjelman liite ja se täydentää muiden asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä.

Turvallisuusasiakirjan tiedot, suunnitelmat ja niistä johtuvat turvallisuustoimenpiteet käsitellään yhteistyössä ennen rakennustyön alkua aloituskokouksessa.

Tilaajalla on oikeus antaa myöhemminkin urakkaa koskevia tarkempia turvallisuusmääräyksiä ja ohjeita. Turvallisuusasiakirja ja selvitykset on pidettävä ajan tasalla.

### **1.2 Päätoteuttaja**

Urakoitsija toimii tässä alueurakassa pääurakoitsijana ja lainsäädännön (RakVNp) tarkoittamana päätoteuttajana ja vastaa päätoteuttajan velvollisuuksista. Päätoteuttajan tulee huolehtia työnantajia velvoittavan riskikartoituksen tekemisestä, työntekijöiden perehdyttämisestä ja lakisääteisten tarkastusten suorittamisesta.

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

Urakoitsijan on tehtävä alueurakasta VNp:n 629/94 liitteen 1 mukainen ennakoilmoitus työsuojelupiiriin.

### **1.3 Töiden yhteensovitus**

Rakennuskohteessa urakka-aikana samanaikaisesti muiden urakoitsijoiden, tilaajan tai kolmansien osapuolten toimesta tehtävät työt on esitetty urakka-ohjelman kohdissa 3 "Urakoitsijan suoritusvelvollisuus" ja 4 "Tilaajan suoritusvelvollisuus".

### **1.4 Yhdyshenkilöt**

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

## **2. TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET**

### **2.1 Urakka-alue**

Urakka-alue on määritetty urakkaohjelman kohdassa 1 sekä tarjouspyynnön liitteenä olevissa kartoissa.

#### **2.1.1 Urakka-alueen erityisominaisuudet**

Urakka-alueen erityispiirteitä on kuvattu urakkaohjelman luvussa 1.4.

Talvihoidon osalta tulee varautua siihen, että joillakin väylillä kiinteistöjen aidat tai muut rakenteet sijaitsevat hyvin lähellä katu- tai kevyen liikenteen väylää. Kohteet edellyttävät tarkkuutta ja huolellista työskentelyä.

Alueelle on myös sijoitettu sähkö-, puhelin- ja pumppaamojen suojakaappeja, joita tulee työskennellessä varoa.

#### **2.1.2 Liikenne**

Alueen liikenne on vilkkainta alueen 1-luokan ajoreiteillä, joista pääosa on myös linja-autoliikenteen kulkureittejä. Kevyen liikenteen väylien osalta vilkasliikenteisimpiä ovat 1-luokan väylät. Koulujen alkamis- ja päättymisaikaan koulujen läheisyydessä liikenne on vilkasta.

Liikkumisturvallisuuden kannalta tulee erityisesti huomioida ajoneuvoliikenteen ja kevyen liikenteen samassa tasossa risteämiset.

## **3. VAARAA AIHEUTTAVAT TYÖT**

### **3.1 Kuvaus tehtävistä töistä**

Talvella tehtävät työt käsittävät tavanomaisia talvihoitoon liittyviä töitä, mm. lumen aurausta, liukkauden torjuntaa, lumen lähisiirtoa, lumen poiskuljetusta, sohjon, polanteen ja hiekoitushiekan poistoa sekä tulvantorjuntaa.

### **3.2 Kohteen tyypilliset turvallisuusriskit**

Työlle tyypillisiä työturvallisuusriskejä ja riskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- talvihoitotöissä käytettävien koneiden työskentely
- tulvantorjuntatyössä olevat vaaratekijät
- kevätsiivouksessa pölyäminen
- työskentely yöllä ja poikkeuksellisissa sääolosuhteissa (mm. liukkaus, lumisade, pimeys)
- liikenteen aiheuttamat vaaratekijät
- työstä aiheutuvat vaaratekijät liikenteelle
- työntekijöihin tai työnjohtoon kohdistuva uhkaava käytös tai väkivalta kaupunkilaisten ja käyttäjien taholta

## **4. TYÖN 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 (Vnp 629/94).

Ennen työn aloittamista urakoitsijan on selvitettävä rakenteiden ja laitteiden tarkat sijainnit ja suunniteltava ajoreitit, siirrot, kuormaukset ym. siten, että em. varusteet säilyvät vahingoittumattomina.

### **4.2 Työnjohdon pätevyys**

Työnjohdon tulee olla katujen ja kiinteistön pihojen talvihoitotöihin perehtynyt. Kaikille vastuuhenkilöille tulee nimetä sijaiset.

### **4.3 Työalueet**

Päätoteuttajan on tarjousvaiheessa laadittava alustava laatusuunnitelma, jossa on kuvattu suunnitelma keskeisten työtehtävien hoitamisesta. Tämä suunnitelma tulee esittää osana tarjousta.

Alustavassa laatusuunnitelmassa on esitettävä käytettävät työkoneet, työkoneiden ominaisuudet ja sopivuus tarkoitettuun työhön, käsityövaiheet, lumen varastointi ja kuormausperiaatteet, jotta työalueilla työskentelevien työturvallisuus sekä ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu.

Urakoitsijan on huolehdittava, ettei työstä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville, eikä muillekaan työn vaikutuspiirissä oleville henkilöille.

Kaduilla, toreilla ja muilla yleisillä alueilla on noudatettava SKTY:n julkaisun numero 1/2013 "Tilapäiset liikennejärjestelyt katu- ja yleisillä alueilla" ohjeita.

#### **4.4 Henkilönsuojaimet**

Työ on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu vaaraa urakka-alueella työskenteleville, liikkuville ja asuville henkilöille. Jos tapaturman tai sairastumisen vaaraa ei voi välttää tai rajoittaa riittävästi teknisillä työolosuhteisiin kohdistuvilla toimenpiteillä tai työn organisoinnilla, työnantajan on hankittava työntekijöiden käyttöön henkilönsuojaimet (Vnp 1407/93 ja työturvallisuuslaki 738/2002).

Liikennealueilla työskennellessä tulee ottaa huomioon varoitusvaatetuksesta annettujen standardien (SFS-EN 471/2003 ja SFS-EN 340/2003) vaatimukset (*huom. luokitus 1–3, jossa luokka 3 vaativin*). Liikenteen ohjauksessa ym. vastaavassa työssä luokka 3 ja muissa töissä luokka 2.

Kuhunkin työvaiheeseen liittyvien henkilönsuojainten valinnan ja käytön tulee perustua urakoitsijan vaaran arviointiin.

#### **4.5 Työvälineet, koneet ja laitteet**

Työvälineiden ja koneiden sekä laitteiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on tarvittaessa varustettava sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, valmiille työosalle tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa. Urakoitsijan edellytetään tekevän käyttämilleen työkoneille käyttöönottotarkastukset, joista toimitetaan tilaajalle kopiot.

#### **4.6 Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit**

Päätoteuttaja vastaa, että työmaalla noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia asetuksia ja määräyksiä.

Vastuu käsittää ympäristönsuojelun huomioonottamisen myös työssä käytettävien aineiden ja materiaalien osalta.

Puhtaanapitotöissä tulee huomioida mahdolliset vaaraa aiheuttavat lasinsirut, neulat, ulosteet yms. jätteet.

Raesuolan käyttö on kokonaan kielletty kevyen liikenteen väylillä. Liuossuolan käytöstä kevyen liikenteen väylillä sovitaan tilaajan kanssa erikseen tehtäväkortin mukaisesti. Ajoradoilla suolaa voidaan käyttää erityiskohteissa. Suolan käyttö on lähtökohtaisesti kielletty piha-alueilla. Käytöstä sovitaan tilaajan kanssa erikseen tehtäväkortin mukaisesti.

#### **4.7 Pölyämisen estäminen**

Katupölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä erityisesti huomiota. Pölyämistä voidaan vähentää mm. hiekoitusmateriaalien valinnalla, riittävällä kastelulla ja tarkoitukseen sopivalla kalustolla. Muista toimenpiteistä sovitaan tilaajan kanssa erikseen.

Kaupungin ympäristönsuojelumääräysten (25 §) mukaan lehtipuhaltimien käyttö on hiekanpoistossa kielletty ja eikä hiekoitushiekkaa saa poistaa ilman riittävää kastelua.

#### **4.8 Melua aiheuttavat työt**

Työstä ympäristölle aiheutuvan melun osalta päätoteuttajan on otettava huomioon ja huolehdittava YSL:n 86/2000 60 §:n mukaisesta, erityisen häiritsevää melua aiheuttavia tilapäisiä toimintoja koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta (YSM 21 §).

#### **4.9 Oulun kaupungin erityismääräykset**

Tämän turvallisuusasiakirjan lisäksi on urakan suunnittelussa ja toteutuksessa otettava huomioon Oulun kaupungin ympäristönsuojelu- sekä rakentamismääräykset.

### **5. YMPÄRISTÖN SUOJAUS**

#### **5.1 Työalueiden suojaaminen**

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

#### **5.2 Ympäristön puhtaanapito**

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

Oulussa, 31.5.2015

Oulun kaupunki  
Yhdyskunta- ja ympäristöpalvelut  
Katu- ja viherpalvelut

Oulun tekninen liikelaitos  
Kiinteistöpalvelut

Kai Mäenpää  
Kunnossapitopäällikkö

Hannu Pekkala  
Yksikön päällikkö