

**Kiparin näköalatorni**  
**Kiparintie 771**  
**RAUTAVAARA**

## **TYÖTURVALLISUUSASIAKIRJA**

# 1 SISÄLLYSLUETTELO

## 1 YLEISTÄ

- 1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus
- 1.2 Toteutusmuoto ja päätoteuttajan velvollisuudet
- 1.3 Töiden yhteensovittaminen ja työsuojelu
- 1.4 Työsuojelusäädökset
- 1.5 Työsuojeluorganisaatio ja katselmukset
- 1.6 Luvat ja luvanvaraiset työt
- 1.7 Telineet ja työvälineet
- 1.8 Yleisiä ohjeita
- 1.9 Henkilökohtaiset suojaimet

## 2 RAKENNUSKOHEESSA VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

- 2.1 Lyhyt yhteenveto työkohteesta ja tehtävistä töistä
- 2.2 Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit
- 2.3 Terveydelle vaarallisten aineiden esiintyminen

## 3 TOIMINNASTA AIHEUTUVAT VAARAT

- 3.1 Palosuojelu
- 3.2 Pölyn leviämisen estäminen
- 3.3 Putoamissuojaus
- 3.4 Henkilö- ja ajoneuvoliikenne
- 3.5 Rakennusvälineet
- 3.6 Työnaikaiset rakenteet ja vaatimukset
- 3.7 Palkkien, pilarien, seinien, lattioiden ja välipohjien rei'itys

## 4 RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET

- 4.1 Rakennusalueen rajoitukset
- 4.2 Nostopaikat

## 5 YMPÄRISTÖN SUOJAUS

- 5.1 Työmaan aitaus ja kulkutiet
- 5.2 Rakenteiden ja tarvikkeiden suojaus

## 6 KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET

- 6.1 Ilmoitusmenettely
- 6.2 Jakelukatkokset
- 6.3 LVISA-tekniset turvamääräykset

## 1 YLEISTÄ

### 1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Turvallisuusasiakirja on Valtioneuvoston asetuksen rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja. Sen lisäksi turvallisuusasiakirja sisältää rakennuksen käytöstä rakennustyölle asetetut turvallisuusvaatimukset. Rakennuttaja nimeää rakennuskohteelle työturvallisuuskordinaattorin. Tämä asiakirja täydentää työselitystä. Tämän asiakirjan tarkoitus on urakkalaskentaa varten kertoa erityisiä työturvallisuusriskejä ja vaaroja aiheuttavista työvaiheista niin, että urakoitsijat voivat varautua niihin asianmukaisesti toimimalla voimassa olevien lakien, säädösten ja viranomaisten ohjeiden mukaan. Lisäksi tässä asiakirjassa esitetään käyttöturvallisuudesta aiheutuvat rakennustyölle asetetut erityiset rajoitukset ja vaatimukset.

### 1.2 Toteutusmuoto ja päätoteuttajan velvollisuudet

Rakennuskohteeseen valitaan rakennusurakoitsija pääurakoitsijaksi, joka vastaa Valtioneuvoston asetuksen rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) 6. § mukaisista päätoteuttajan velvollisuuksista. Rakennuttajalle ei siirry tämän asiakirjan tai muiden urakka-asiakirjojen kautta mitään päätoteuttajalle työmaata koskevia velvoitteita. Pääurakoitsija laatii työmaalle työturvallisuussuunnitelman ja vastaa, että jokainen työmaalla työskentelevä omaan henkilöstöönsä, sivu- ja aliurakoitsijoiden henkilöstöön kuuluva on perehdytetty työmaan turvallisuusohjeisiin heti työmaalle tultuaan. Ali- ja sivu-urakoitsijat ovat velvollisia noudattamaan pääurakoitsijan ohjeita töiden järjestelyistä ja osallistumaan pääurakoitsijan järjestämään opastukseen ja työmaan turvallisuusohjeisiin perehdyttämiseen.

### 1.3 Töiden yhteensovittaminen ja työsuojelu

Pääurakoitsija vastaa kaikkien eri urakoitsijoiden töiden yhteensovittamisesta ja työsuojeluorganisaatiosta.

### 1.4 Työsuojelusäädökset

Rakennuskohteessa noudatetaan työsuojelua koskevia lakeja ja määräyksiä. Pääurakoitsijan tulee hankkia ne työmaalle ja pitää ne siellä nähtävillä.

### 1.5 Työsuojeluorganisaatio ja katselmukset

Työsuojelun piiriin kuuluvassa lakisääteisessä yhteistoiminnassa työnantajien ja työntekijöiden sekä eri urakoitsijoiden kesken noudatetaan lakia työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta (44/2006) muutoksineen. Lisäksi noudatetaan, mitä työehtosopimuksessa (TES) on sanottu. Pääurakoitsija vastaa työmaan hallintojärjestelyistä. Pääurakoitsija pitää työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä ajan tasalla olevaa listaa, joka päivitetään vähintään kuukausittain työmaakokousten yhteydessä. Jokaisen urakoitsijan tulee ilmoittaa turvallisuudesta vastaavat henkilöt tähän listaan. Pääurakoitsija vastaa myös työmaan turvallisuusseurannasta (ns. viikkotarkastus) ja antaa siitä raportin valvojalle.

### 1.6 Luvat ja luvanvaraiset työt

Pääurakoitsijan on huolehdittava, että työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukaiset luvat ja käytännön kokemus sähkö-, hitsaus- ja tuli- yms. töissä.

### 1.7 Telineet ja työvälineet

Pääurakoitsija vastaa teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta, asianmukaisuudesta ja

kestävyydestä myös muille urakoitsijoille tekemiensä teline- ja tukirakenteiden osalta. Viranomaisten niin vaatiessa pääurakoitsija laadituttaa telineistä ja tukirakenteista rakennepiirustukset ja hyväksyttää ne tarkastavilla viranomaisilla. Pääurakoitsija vastaa, että työ- ja suojatelineet toteutetaan työmaalla Valtioneuvoston asetuksen rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) 11 luvun mukaisesti rakennustyön turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Telineistöissä käytetään telineeseen kiinnitettävää telinekorttia. Työvälineiden, koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarvittaessa sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, rakennusosille tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

### 1.8 Yleisiä ohjeita

Urakoitsijan on osaltaan hoidettava portaat, kulkusillat, käytävät ja lattiat siten, että niissä ei ole putoamis-, liukastumis- tai kompastumisvaaraa. Työmaa on pidettävä järjestyksessä ja siistinä. Työalueelle kertyneet jätteet ja muut tarpeeton tavara on välittömästi siirrettävä niille osoitettuihin paikkoihin. Pääurakoitsija huolehtii niiden säännöllisestä poistamisesta työmaalta. Pääurakoitsija vastaa, että puhtaanapito on säännöllistä ja työvälineet ja -menetelmät ovat asianmukaisia. Räjähdysaineita ei saa varastoida työmaa-alueella. Kaikkien sähköasennusten on täytettävä sähköturvallisuusmääräykset. Kaasu ja nestekaasupullojen varastoinnista ja säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovittava etukäteen valvojan kanssa.

### 1.9 Henkilökohtaiset suojaimet työmaalla

Urakoitsijoiden on valittava henkilösuojaimet työntekijän turvallisuudelle ja terveydelle aiheutuvien vaarojen tunnistamisen ja niiden merkityksen arvioinnin perusteella. Rakennustyömaalla kaikkien käytettävä suojakypärää. Rakennustyössä on käytettävä työn ja olosuhteiden edellyttämää henkilökohtaista sormien suojausta. Urakoitsijoiden on annettava työntekijöille käyttöön suojalasit niissä töissä, joissa on merkittävä silmätapaturmanvaara. Käytettäessä valjastyypistä turvavyötä köysineen on käytettävä itsetoimivalla pituuden säätimellä varmistettua turvaköyttä, jos pituutta joudutaan jatkuvasti säätämään. Rakennustyömaalla on yleensä käytettävä turvajalkineita. Lattiatöissä ja muissa vastaavissa polvia rasittavissa töissä on käytettävä polvisuojaimia. Pölyävissä töissä on käytettävä suodattimella varustettuja hengityssuojaimia. Rakennustyömaalla on käytettävä heijastavaa varoitusvaatetusta, jotta työntekijä näkyy hyvin. Työskenneltäessä tie- ja katualueella tai muilla liikenteeseen käytetyillä paikoilla on käytettävä varoitusvaatetusta, josta säädetään erikseen. Rakennustyömaalla työntekijöillä oltava valokuvalla ja nimellä varustettu henkilökortti, josta ilmenee, missä yrityksessä henkilö toimii. Suojaimet tulee olla CE-merkinnällä varustettuja

## 2 RAKENNUSKOHTEESSA VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

### 2.1 Lyhyt yhteenveto työkohteesta ja tehtävistä töistä

Rakennuskohde Kiparin näköalatorni, Kiparintie 771, RAUTAVAARA  
Entisen tornin purkaminen ja uudisrakennus

### 2.2 Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit

Kohteelle tyypillisiä työturvallisuusriskejä ja riskejä sisältäviä työvaiheita ovat: tulityöt, nostot ja siirrot ja putoamisvaara.

### 2.3 Terveydelle vaarallisten aineiden esiintyminen

Pääurakoitsija kartoittaa kaikki terveydelle vaaralliset aineet ja ilmoittaa välittömästi valvojalle havaitsemistaan terveydelle vaarallisista aineista.

### 3 TOIMINNASTA AIHEUTUVAT VAARAT

#### 3.1 Palosuojelu

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny sekä noudattamaan kohdassa 1.5 mainittuja yleisiä ohjeita ja työmaalle laadittavia sekä viranomaisten antamia suojeluohjeita. Tulitöitä tekeillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Urakka-alueella suoritettavista tulitöistä pääurakoitsija myöntää tulityöluvat ja vastaa kaikkien aliurakoitsijoiden osalta tulitöistä ja huolehtii aliurakoitsijoiden tulityökorteista. Kukin urakoitsija ilmoittaa tulityökortin omaavat henkilöt pääurakoitsijalle, joka laatii luettelon kaikista tulityökortin omaavista henkilöistä. Työmaatoimistossa on oltava lista kunkin urakoitsijan tulityökortin omaavista työntekijöistä. Tulitöitä ovat työt, joissa esiintyy kipinöitä tai joissa käytetään liekkiä tai muuta lämpöä, ja joista aiheutuu palovaaraa. Tulitöitä ovat mm. kaasu- ja kaarihitsaus, poltto- ja kaarileikkaus, laikkaleikkaus ja metallien hionta sekä työt joissa käytetään kaasupoltinta, muuta avotulta tai kuumailmapuhallinta. Pääurakoitsija huolehtii työnaikaisesta palosuojauksesta, paloturvallisuudesta ja työmaan yleispalovartiointista. Työkohdekohtaisen tulityövartiointin ja vähintään 2 tuntia työskentelyn päättymisestä jatkuvan vartiointin hoitaa kukin urakoitsija.

#### 3.2 Pölyn leviämisen estäminen

Rakennus on ulkotilassa rakennettava, joten pölyn leviämisen estäminen koskee pääasiassa henkilösuojausta (kuten kyllästepuun pölyn leviäminen työstäessä).

#### 3.3 Putoamissuojaus

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät kuilut ja muut aukot, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota on suojattava kansin tai kaitein. Pääurakoitsija vastaa, että putoamissuojaus toteutetaan työmaalla Valtioneuvoston asetuksen rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) 27 §:n mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen.

#### 3.4 Henkilö- ja ajoneuvoliikenne

Pääurakoitsija vastaa liikenteen järjestelystä koko rakennustyön ajan. Peruuttavien ajoneuvojen aiheuttamien vaarojen torjuntaan on kiinnitettävä erityistä huomiota. Työmaalta tulee välittömästi poistaa ajoneuvo, jonka peruutusvaroitin ei ole kunnossa. Työkoneiden työskentely ja liikkuminen on järjestettävä niin, etteivät ne aiheuta vaaraa työmaalla työskenteleville.

#### 3.5 Rakennusvälineet

Pääurakoitsija vastaa teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta ja rakentamisesta myös muille urakoitsijoille tekemiensä teline- ja tukirakenteiden osalta. Kukin urakoitsija vastaa tekemiensä teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta ja rakentamisesta omalta osaltaan. Viranomaisten niin vaatiessa pääurakoitsija laadituttaa telineistä ja tukirakenteista rakennepiirustukset ja hyväksyttää ne tarkastavilla viranomaisilla. Pääurakoitsija vastaa, että työ- ja suojatelineet toteutetaan työmaalla Valtioneuvoston asetuksen rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) 11 luvun mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Telineistöissä käytetään telineeseen kiinnitettävää telinekorttia. Työvälineiden, koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarvittaessa sellaisilla

apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, rakennusosille tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

### 3.6 Työnaikaiset rakenteet ja vaatimukset

Jos esim. tuentojen, telineiden ankkurointien tai kaiteiden asentamisen tms. takia joudutaan poraamaan ja asentamaan kiinnityksiä pinnoille, jotka voivat vaurioitua, pääurakoitsija pyytää katselmuksen, johon osallistuvat valvoja, vastaava mestari, ao. urakoitsija ja työmaan työsuojelupäällikkö.

### 3.7 Palkkien, pilarien, seinien, lattioiden ja välipohjien rei'itys

Kantavia rakenteita saa rei'ittää ainoastaan rakennesuunnittelijan luvalla ja ohjeiden mukaan.

## 4 RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET

### 4.1 Rakennusalueen rajoitukset

Työmaa-alueen käyttösuunnitelma hyväksytään ensimmäisessä työmaakokouksessa. Muista kuin suunnitelman esittämistä järjestelyistä on urakoitsijan sovittava rakennuttajan kanssa. Urakoitsijan on työmaajärjestelyissä huomioitava, että hälytys-, pelastus- ja huoltoajoneuvoliikenteen reitti pidetään vapaana koko urakkasuorituksen ajan.

### 4.2 Nostopaikat

Maaperäolosuhteet on otettava huomioon nostolaitteiden sijoitusta suunniteltaessa.

## 5 YMPÄRISTÖN SUOJAUS

### 5.1 Työmaan aitaus ja kulkutiet

Piha-alueen käyttö ja suoja-aitojen sijoitus sovitaan alkutarkastuksessa. Urakoitsijan tulee omassa työssään minimoida työmaan haitalliset ympäristövaikutukset esimerkiksi käyttämällä työkoneissa ympäristöystävällisiä öljyjä ja polttoaineita.

### 5.2 Rakenteiden ja tarvikkeiden suojaus

Pääurakoitsijan velvollisuutena on järjestää keskeneräisten rakenteiden ja tarvikkeiden suojaus pölyltä, säältä tms. siten, että kosteus, pöly- tai muita vaurioita ei pääse tapahtumaan.

## 6 KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET

### 6.1 Ilmoitusmenettely

Työsuorituksiin liittyviin poikkeuksellisiin toimenpiteisiin ja työsuorituksiin on saatava käyttäjän lupa ennen toimenpidettä. Luvan saamiseksi lyhytaikaisiin häiriöihin on kunkin urakoitsijan ilmoitettava tapahtumasta pääurakoitsijalle kaksi päivää ennen toimenpidettä. Pääurakoitsija kokoaa ilmoitukset ja sopii käyttäjän kanssa toimenpiteen suorituksesta. Toimenpiteet kohdistetaan sellaiseen aikaan ja suoritetaan sellaisina kokonaisuuksina, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa. Saadut luvat, mahdolliset rajoitukset ja varotoimenpiteet merkitään työmaapäiväkirjaan / työmaakokouksen pöytäkirjaan.

### 6.2 Jakelukatkokset

Kaikista jakelukatkoksista on laadittava erillinen toteutussuunnitelma hyvissä ajoin etukäteen ja suunnitelmille on saatava käyttäjän kirjallinen hyväksyntä.

### 6.3 LVISA-tekniset turvamääräykset

Työmaa-alueella ei ole sähköä. Aggregaattivalmistajien turvamääräyksiä tulee noudattaa.