



ENONTEKIÖN KUNTA  
**OMAKOTITALON JA AUTOTALLIN PURKUTYÖ**  
RIEKONTIE, 99400 HETTA



**TURVALLISUUSASIAKIRJA**  
**Säännöt ja menettelyohjeet**



28.8.2020

**SISÄLLYSLUETTELO:**

1.	YLEISTÄ.....	4
1.1	Turvallisuusasiakirjan tarkoitus .....	4
1.2	Vastuu- ja yhteyshenkilöt turvallisuusasioissa.....	4
1.2.1	Rakennuttajan velvollisuudet ja oikeudet .....	4
1.2.2	Turvallisuuskoordinaattorin velvollisuudet .....	5
1.2.3	Suunnittelijan velvollisuudet.....	5
1.2.4	Päätoteuttajan velvollisuudet .....	5
1.3	Urakoitsijat .....	6
1.4	Töiden yhteensovitus ja työsuojelu .....	6
1.5	Työsuojelusäädökset .....	7
1.6	Ilmoitusmenettely ja ennakoilmoitus työsuojelupiiriin .....	7
1.7	Lupien tarkastus.....	7
1.8	Yhdyshenkilöt ja yhteystiedot .....	7
1.9	Keskeistä lainsäädäntöä .....	8
2.	RAKENNUSHANKE .....	8
2.1	Kohde.....	8
2.2	Päätoteuttaja .....	8
2.3	Muut urakoitsijat ja toiminta urakka-alueella .....	8
3.	RAKENNUSPAIKAN TURVALLISUUSTIEDOT .....	8
3.1	Rakennusalue- ja ympäristö.....	8
3.2	Liikenne.....	9
3.3	Käytettävissä oleva tila.....	9
4.	VAARAA AIHEUTTAVA TYÖ .....	9
4.1	Rakennuskohteen tyypilliset turvallisuusriskit.....	9
4.2	Asbestin ja muiden haitta-aineiden purkutyöt.....	9
4.3	Nostot ja siirrot .....	10
4.4	Telineiltä suoritettavat työt .....	10
4.5	Pölyä, melua ja tärinää aiheuttavat työt .....	11
4.6	Purkutyö .....	11
4.7	Kulkitiet .....	11
4.8	Putoamissuojaus .....	11
4.9	Palosuojelu .....	12
4.10	Sähköturvallisuus .....	12
5.	TURVALLISUUSHALLINNAN TAVOITTEET JA TOIMENPITEET .....	12
6.	RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSET JA MENETTELYOHJEET .....	13
6.1	Yleistä työn suorituksesta ja turvallisuussuunnittelu.....	13
6.2	Töiden ajoitus.....	13
6.3	Aliurakoinnin järjestäminen .....	14
6.4	Työorganisaatio ja katselmukset .....	14
6.5	Työmaan puhtaanapito ja järjestys.....	14
6.6	Purkuvälineet kunnossapitotarkastukset .....	14
6.7	Alkoholi, huumausaineet, kolmiolääkkeet ja tupakointi .....	15
6.8	Valaistus .....	15

28.8.2020

---

6.9	Työhygieeniset mittaukset.....	15
6.10	Työalueet.....	15
6.11	Kulunvalvonta.....	16
6.12	Ajoneuvot ja tavaraliikenne.....	16
6.13	Vaaralliset aineet työmaalla.....	16
6.14	Henkilösuojaimet.....	16
7.	RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET .....	16
8.	SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET.....	17
8.1	Sähkökytkennät.....	17
9.	KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET .....	17
9.1	Ilmoitusmenettely .....	17
10.	TOIMINTA TAPATURMISSA JA ONNETTOMUUSTILANTEISSA .....	18

---

28.8.2020

---

## 1. YLEISTÄ

### 1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun Valtioneuvoston asetuksen (Vna 205/2009) 8 §:n mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittava asiakirja. Sen lisäksi asiakirja sisältää rakennustyölle – tässä tapauksessa purkutyölle – asetetut turvallisuusvaatimukset.

Asiakirjaa ei ole tarkoitettu työturvallisuusohjeeksi työmaata varten vaan se on apuna suunniteltaessa työmaan työturvallisuutta. Tämä asiakirja on urakkaohjelman liite ja se täydentää teknisten asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä.

Tämä asiakirja kertoo hankkeen erityisiä työturvallisuusriskejä ja vaaroja aiheuttavista olosuhteista ja työvaiheista niin, että urakoitsijat voivat varautua niihin asianmukaisesti. Lisäksi asiakirja sisältää kirjalliset turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet purkutyön toteutusta varten.

Turvallisuusasiakirja sisältää myös tilaajan antamia turvallisuusmääräyksiä, -velvoitteita ja menettelytapoja, joita urakoitsijan ja hänen aliurakoitsijansa on noudatettava urakkaan kuuluvissa töissä.

Lisäksi tässä asiakirjassa esitetään käyttöturvallisuudesta aiheutuvat urakalle asetetut erityiset rajoitukset ja vaatimukset.

Urakassa olevat asiakirjat täydentävät toisiaan. Asiakirjaa täydennetään tarvittaessa eri osapuolien antamien uusien tietojen perusteella työn edistymisen myötä.

### 1.2 Vastuu- ja yhteyshenkilöt turvallisuusasioissa

Rakennushankkeen osapuolten vastuu- ja yhteyshenkilöt nimetään urakkaohjelmassa ja urakkasopimuksessa.

#### 1.2.1 Rakennuttajan velvollisuudet ja oikeudet

Rakennuttaja nimeää rakennushankkeelle turvallisuuskoordinaattorin. Hänelle ilmoitetaan tämän turvallisuusasiakirjan tietoihin liittyvät muutokset ja poikkeavat tiedot. Turvallisuuskoordinaattorin on huolehdittava Valtioneuvoston asetuksen 5-9 §:ssä tarkoitetuista turvallisuutta ja terveellisyyttä koskevista toimenpiteistä.

Rakennuttaja varmistaa, että turvallisuuskoordinaattori huolehtii hänelle asetetuista tehtävistä koko purkuprosessin ajan.

Rakennuttaja nimeää hankkeelle päätoteuttajan / pääurakoitsijan, joka huolehtii lakien ja asetusten määrittämisestä päätoteuttajan velvollisuuksista. Tilaajan edustajalla on oikeus tarkastaa työmaaolosuhteet ja asettaa määräaika työturvallisuutta vaarantavien laiminlyöntien korjaamiseksi. Jos laiminlyöntiä ei korjata annetussa määräajassa, tilaaja voi keskeyttää työt ja antaa asian työsuojeluviranomaisten käsiteltäväksi.

---

28.8.2020

---

### 1.2.2 Turvallisuuskoordinaattorin velvollisuudet

Turvallisuuskoordinaattorin on huolehdittava asetuksessa mainituista rakennuttajan turvallisuutta ja terveyttä koskevista toimenpiteistä. Turvallisuuskoordinaattorin tehtäviin sisältyy työturvallisuuden osalta yhteistyö rakennushankkeen eri osapuolten kanssa eli suunnittelijoiden ja urakoitsijan työn yhteen sovittaminen. Turvallisuuskoordinaattori ei ole vastuussa hankkeen työturvallisuudesta. Purku-urakan pääurakoitsija, eli päätoteuttaja on vastuussa hankkeen työturvallisuudesta sekä annettujen ohjeiden ja säädösten noudattamisesta.

### 1.2.3 Suunnittelijan velvollisuudet

Kohteen purkusuunnittelijan tulee ottaa huomioon työturvallisuus kaikissa suunnitelmissaan, kuten Työturvallisuuslain 57 §:ssä säädetään.

Suunnittelijoiden – esim. urakoitsijan työsuunnittelija – tulee täydentää omalta osaltaan tämän työturvallisuusasiakirjan sisältöä siten, että toteuttavien työntekijöiden terveys ja turvallisuus voidaan ottaa työmaan työturvallisuussuunnittelussa huomioon.

### 1.2.4 Päätoteuttajan velvollisuudet

Työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä pidetään ajan tasalla olevaa listaa, joka päivitetään työmaakokousten yhteydessä. Jokaisen urakoitsijan tulee ilmoittaa turvallisuudesta vastaavat henkilönsä tähän listaan.

Kunkin urakoitsijan on nimettävä työmaalle teettämänsä työnjohtoa ja valvontaa varten siihen pätevä ja vastuunalainen henkilö.

Työmaan työntekijät valitsevat keskuudestaan työsuojeluvaltuutetun.

Päätoteuttajan tulee huolehtia työnantaja velvoittavien riskikartoitusten tekemisistä, työntekijöiden perehdyttämisistä ja lakisääteisten tarkastusten suorittamisesta.

Urakoitsija nimeää ennen töiden aloittamista työsuojeluorganisaation ja pätevän vastuuhenkilön, joka vastaa päätoteuttajan turvallisuustehtävien toteuttamisesta (VNa 205/2009 12 § 2 mom.). Tilaajalla on oikeus olla hyväksymättä vastuuhenkilöä, mikäli esitetty henkilö ei täytä tässä vastuunalaisessa tehtävässä edellytetyjä vaatimuksia. Urakoitsija laatii työmaalle yhteiset turvallisuusohjeet ja huolehtii, että jokainen omaan tai ali- / sivu-urakoitsijan henkilöstöön kuuluva perehdytetään työmaan turvallisuusohjeisiin ennen heidän tuloaan työmaalle.

Pääurakoitsija on vastuussa siitä, että mahdollisilla aliurakoitsijoilla on nimettynä ennen töiden aloittamista pätevä vastuunalainen henkilö, joka huolehtii aliurakoitsijan osalta turvallisuustehtävistä ja työturvallisuudesta.

Aliurakoitsijan on noudatettava tilaajan antamia turvallisuussäätöjä ja -ohjeita.

---

28.8.2020

---

Tilaaajalle ei siirry tämän turvallisuusasiakirjan perusteella mitään päätoteuttajan tätä urakkaa koskevia velvoitteita eikä tilaaja ole millään tavalla vastuussa urakoitsijoiden henkilöstön turvallisuudesta.

Urakoitsijan on tehtävä urakasta ilmoitus aluehallintovirastoon ja työsuojelupiiriin toimitettava ilmoitus tiedoksi myös rakennuttajan edustajalle (VNa 205/2009 § 4).

Jokaisella urakoitsijalla ja aliurakoitsijalla tulee olla työmaalla yksi ensiapukoulutuksen saanut henkilö aina jokaista alkavaa 10 työntekijän joukkoa kohti.

Pääurakoitsija laatii ja asettaa esille työmaalle yhteiset turvallisuusohjeet. Pääurakoitsija vastaa siitä, että jokainen omaan tai aliurakoitsijansa henkilöstöön kuuluva on perehdytetty työmaan turvallisuusohjeisiin ennen heidän tuloaan työmaalle.

Pääurakoitsija vastaa töiden ajallisesta ja paikallisesta yhteensovittamisesta siten, että erityisesti päällekkäiset ja altistavat työvaiheet voidaan toteuttaa turvallisesti aiheuttamatta vaaraa kohteessa ja läheisissä rakennuksissa työskenteleville tai asioiville.

Töiden yhteensovittamista palvelevat aikataulut tulee esittää sellaisessa muodossa, että niistä voidaan selvästi todeta myös työvaiheen kulloinenkin sijainti.

### 1.3 Urakoitsijat

Urakkamuotona on kokonaisurakka, jossa nimetty pääurakoitsija toimii päätoteuttajana. Mahdolliset muut urakat ovat pääurakan aliurakoita.

### 1.4 Töiden yhteensovitus ja työsuojelu

Päätoteuttajan on Valtioneuvoston asetuksen 12 §:n mukaan huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaan yleisestä siisteydestä ja turvallisuudesta.

Töiden yhteensovitus on tehtävä niin, että jokainen työsuoritus tehdään ajallaan - turvallisuuden ja terveyden kannalta oikeassa järjestyksessä ja turvallisesti. Asbesti- ja haitta-ainepurku ja muu purkutyö alueella ajoitetaan ja synkronoidaan siten, ettei asbestille tai muille haitta-aineille altistumista eikä erilaisten purkujätteiden sekoittumista pääse tapahtumaan.

Työvaiheet on ajoitettava siten, että työt voidaan suorittaa turvallisesti ja aiheuttamatta vaaraa muille työmaan työntekijöille tai ympäristölle. Töiden ajoitus ja ohjelmointi tulee laatia siten, ettei tiukkakaan aikataulu synnytä työturvallisuutta uhkaavaa kiirettä.

Urakoitsijan on suunniteltava purkutyömaa-alueen ja sen lähialueiden käyttö siten, että työntekijöiden ja muiden työn vaikutuspiirissä olevien henkilöiden tapaturman vaara sekä terveydellinen haitta ovat mahdollisimman vähäiset.

---

28.8.2020

---

Työaikataulu ja suunnitelma työmaa-alueen järjestelyistä sekä muut työturvallisuuden varmistamiseksi tarvittavat ennakkosuunnitelmat on toimitettava rakennuttajalle viikkoa ennen ao. työvaiheen aloitusta.

Urakoitsijan on järjestettävä jätteiden ja jätemateriaalin lajittelua ja keräilyä varten riittävästi jätelavoja ja -astioita sekä huolehdittava niiden tyhjennyksestä. Purkujätteen kerääminen, lajittelu ja kuljetukset on järjestettävä yhteistyössä alueen jätehuoltoa hoitavan toimijan kanssa. Urakoitsijan tulee etukäteen varmistaa riittävä jätteiden lastaus- ja kuljetuskapasiteetti niin, ettei purkujätteitä välivarastoida purkutyöalueella.

### 1.5 Työsuojelusäädökset

Purkukohteessa noudatetaan työsuojelua koskevia lakeja ja määräyksiä, jotka ovat näkyvillä työmaalla.

### 1.6 Ilmoitusmenettely ja ennakoilmoitus työsuojelupiiriin

Purkutöihin liittyviin poikkeuksellisiin toimenpiteisiin ja työsuorituksiin, jotka saattavat aiheuttaa häiriötä alueen muulle toiminnalle, on saatava käyttäjän ja rakennuttajan lupa ennen toimenpidettä. Päätoteuttajan tulee ennakoiden informoida tilaaja- ja käyttäjätahoja, joiden työhön ja turvallisuuteen työsuoritus voi vaikuttaa. Todennäköisesti ilmoitusmenettelyä vaativia aktiviteetteja ei ole tässä urakassa.

Päätoteuttajan tulee ennen rakennustyön alkua tehdä työsuojeluviranomaiselle liitteen Valtioneuvoston asetuksen 4 §:n mukainen ennakoilmoitus.

Päätoteuttajan on annettava ennakoilmoitus tiedoksi myös rakennuttajalle sekä pantava ennakoilmoitus selvästi näkyville purkutyömaalla ja pidettävä se tarpeellisilta osin ajan tasalla.

### 1.7 Lupien tarkastus

Pääurakoitsijan on huolehdittava siitä, että kaikilla työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukaiset luvat ja riittävästi käytännön kokemusta ko. työstä. Samaten päätoteuttaja huolehtii siitä, että työmaan työntekijöillä on kuvallinen henkilötunniste, jonka tulee olla aina nähtävissä. Henkilötunnisteesta tulee käydä ilmi henkilön ja hänen työnantajansa nimi, verotunniste tai se, että kyseessä on itsenäinen työsuorittaja.

Päätoteuttajan on myös huolehdittava, että jokaisella työmaalla toimivalla henkilöllä on voimassa oleva työturvallisuuskortti. Päätoteuttajan on huolehdittava siitä, että sähkö- ja hitsaustöissä (sähkölaitteiden ja kaapeliin purku sekä teräsosien polttoleikkaus) toimivilla henkilöillä on työmaalla säädösten mukaiset luvat ja käytännön kokemus töiden laadukkaaseen ja turvalliseen suorittamiseen.

### 1.8 Yhdyshenkilöt ja yhteystiedot

Työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä pidetään ajan tasalla olevaa listaa, joka päivitetään työmaakokousten yhteydessä. Jokaisen urakoitsijan tulee ilmoittaa

---

28.8.2020

---

turvallisuudesta vastaavat henkilönsä tähän listaan. Listan ylläpidosta vastaa päätötteuttajan velvollisuuksista vastaava urakoitsija. Aliurakoitsijoiden turvallisuudesta vastaavat henkilöt on hyväksyttävä päätötteuttajalla.

### 1.9 Keskeistä lainsäädäntöä

Ajan tasalla olevat lait ja säädökset löytyvät sivustolta [www.finlex.fi](http://www.finlex.fi).

Vaikka kohde on suhteellisen pieni ja lainsäädäntöä on paljon, urakoitsijoiden tulee suhtautua vakavasti hanketta käytännössä koskevien lakien ja säädösten noudattamiseen.

## 2. RAKENNUSHANKE

### 2.1 Kohde

Purkutyön kohteena on Enontekiön kunnan omistamat omakotitalo ja autotalli. Rakennukset ovat tyhjillään ja ne puretaan kokonaisuudessaan. Rakennukset ovat valmistuneet noin vuonna 1978.

Asuintalo on puurankarunkoinen ja lämmöneristeenä on sahanpuru. Sisäpuolella useampi verhoulevy ja ulkopuolella laudoitus ulkoverhouksen alla. Vesikattotyyppi on harjakatto ja vesikatteenä on käytetty bitumikermiä. Autotalli on harjakattoinen puurankarunkoinen kylmä rakennus tuulensuojana bituliittilevy ulkoverhouksen alla. Vesikatteenä on käytetty bitumikermiä.

Rakennukset on perustettu maanvaraisesti.

### 2.2 Päätötteuttaja

Työhön valittava purku-urakoitsija toimii hankkeen päätötteuttajana.

### 2.3 Muut urakoitsijat ja toiminta urakka-alueella

Muita hankkeita ei ole käynnissä urakan aikana urakka-alueella tai urakka-alueen lähistöllä. Tilanteen muuttuessa rakennuttaja tiedottaa tästä tarkemmin eri osapuolille. Kaikki urakoitsijat ja työkohteella kävijät ilmoittavat tulostaan ja toiminnastaan työmaalla pääurakoitsijan vastaavalle työjohtajalle.

Pääurakoitsijan tulee ottaa huomioon turvallisuussuunnittelussaan kaikki työkohteiden osapuolet ja heidän alihankkijansa. Tilaaaja pidättää itsellään oikeuden toteuttaa urakka-alueella muita töitä urakan aikana.

## 3. RAKENNUSPAIKAN TURVALLISUUSTIEDOT

### 3.1 Rakennusalue- ja ympäristö

Koko työmaa-alue on aidattava. Työmaa-alueelle kulku tulee tapahtua hallitusti ennalta määrättyjen kulkureittien kautta, jotka tulee olla suljettuna aina, pois lukien kulku työmaalle tai työmaalta. Lippusiima tai huomionaru ei ole riittävä aita. Aitauksen tulee olla vähintään 2 metriä korkea ja siinä tulee olla 50 metrin välein merkintä työmaa-alueesta. Verkkoaita on hyväksyttävä aitaustapa. Aitauksen tuennan tulee olla riittävän luotettava.

---



28.8.2020

---

Tilaaajan valvojalla on oikeus keskeyttää työt urakoitsijan kustannuksella, mikäli työmaan aitaus tai portit eivät ole kunnossa. Päätoteuttajan on varmistettava, ettei kukaan ulkopuolinen pääse työmaa-alueelle työvuorojen eikä niiden välisinä aikoina

### 3.2 Liikenne

Työmaa-alue rajautuu Ounastiehen. Urakoitsijan on otettava huomioon työalueen läheisyydessä kulkeva henkilö- ja ajoneuvoliikenne. Urakoitsijan on kaikessa toiminnassaan otettava huomioon myös purettavien rakennuksien sijainti liikennöidyssä ympäristössä. Tämä koskee erityisesti jätteen poiskuljetusta.

### 3.3 Käytettävissä oleva tila

Työmaan käyttöön tontilla varattava tila määritellään tilaaajan ja urakoitsijan katselmuksessa. Mikäli urakoitsija haluaa työnaikaiseen käyttöön urakka-alueeseen kuuluttamattoman katu- tai muun alueen, on hänen sovittava suoraan asianomaisen viranomaisen tai alueen haltijan kanssa ko. alueen käyttömahdollisuudesta ja -ehdoista. Pääurakoitsijan on tarvittaessa sovittava viranomaisten kanssa yleiseen liikenteeseen liittyvistä seikoista.

## 4. VAARAA AIHEUTTAVA TYÖ

### 4.1 Rakennuskohteen tyypilliset turvallisuusriskit

Hanke on purkutyökohde, jonka turvallisuusriskejä sisältäviä töitä ja työvaiheita ovat mm:

- rakenteiden suunnitelmien vastaisesti toteutetut tuennat
- mahdolliset asbestipitoisten materiaalien purkutyöt
- purkuosien irrotukset korkealla
- kappaleiden hallitsematon putoaminen irrotuksen tai alas nostamisen yhteydessä
- sortumavaara purkutyön yhteydessä
- ajoneuvojen ja koneiden liikkuminen työmaalla
- koneiden ja laitteiden haalaus
- työskentely työkoneiden läheisyydessä
- yleisen liikenteen läheisyys
- kulkureittien turvallisuus
- työskentely telineillä ja niiden alla
- pölyä ja melua aiheuttavat työt
- tulityöt
- nosto- ja siirtotyöt purkualueella
- sähkökaapeleiden jännitteellisyys jännitteellisyys
- vaarallisten jätteiden käsittely

### 4.2 Asbestin ja muiden haitta-aineiden purkutyöt

Rakennuksille on tehty lainsäädännön mukainen asbesti- ja haitta-ainekartoitus (Rakennuttajapalvelut Jarjotek Oy). Mikäli kohteen purkutyön aikana tulee esille muita haitta-aineita mahdollisesti sisältäviä aineita, tulee ne tutkia ja niiden purku suorittaa asianmukaisesti haitta-ainepurkuna.

### **Asbesti- ja haitta-ainepitoisten materiaalien ja rakenteiden purkutyöt**

---

28.8.2020

---

Asbestin purkutyö tulee suorittaa asbestityönä asbestityötä koskevan lainsäädännön (684/2015) mukaisesti ja työsuojelumääräysten mukaan viranomaisten ohjeita ja määräyksiä noudattaen. Asbestipurkutyön saa tehdä vain asbestipurkuluvan omaavat henkilöt ja yritykset.

Purkamisesta syntyvät haitalliset aineet ja ongelmajätteet lajitellaan, käsitellään, siirretään ja kuljetetaan ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden perusteella annettujen Valtioneuvoston asetusten, kuten asetus jätteistä 19.4.2012/179 ja asetus kaatopaikoista 2.5.2013/331, mukaisesti.

Purku-urakoitsijan tulee huolehtia riittävästä suojaus- ja suojautumistoimenpiteistä.

#### 4.3 Nostot ja siirrot

Nostoissa on otettava huomioon suojaukset kulloisenkin tarpeen mukaan (ihmiset ja omaisuus). Vaara-alueet eristetään asianmukaisesti. Ennen nostotöihin ryhtymistä urakoitsijan pitää esittää tilaajalle kohteesta laatima nostosuunnitelma. Lastauksessa ja siirroissa työkohteella tulee ottaa huomioon kohteen liikennejärjestelyt ja reitin läheisyyteen pysäköidyt autot

Nostotöitä suoritettaessa on otettava huomioon nostopaikan pohjaolosuhteet. Tarvittaessa nostopaikassa on lisättävä maan kantavuutta käyttämällä esim. teräksisiä jakolevyjä tai kantavaa lisätäyttöä.

#### 4.4 Telineiltä suoritettavat työt

Työtelineet on valittava tai suunniteltava siten, että ne ovat käyttötarkoitukseensa sopivia ja täyttävät niitä koskevat rakenteelliset vaatimukset.

Päätoteuttaja vastaa teline- ja tukirakenteidensa suunnittelusta, vaatimusten mukaisuudesta ja kestävydestä. Viranomaisten niin vaatiessa urakoitsija laadituttaa telineistä ja tukirakenteista rakennepiirustukset ja hyväksyttää ne viranomaisilla. Päätoteuttaja vastaa, että työ- ja suojatelineet toteutetaan työmaalla VNa 205/2009:n mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Telineistöistä käytetään telineeseen kiinnitettyä telinekorttia. Telineitä ei saa ottaa käyttöön ennen kuin lain ja asetusten mukainen telinetarkastus on hyväksytysti suoritettu. Tikkaita käytetään vain nousua ja laskeutumista varten, ei työtelineenä. Tikkaat on tarvittavilta osin tuettava ja kiinnitettävä ja tarvittaessa – nousukorkeus - varustettava kaihteella tai käsijohteella.

Jokaisen urakoitsijan on osaltaan huolehdittava, että urakoitsijan työmaalle toimittamat työtelineet ovat työmaalla edellytettävien turvallisuusvaatimusten mukaisia ja käyttötarkoitukseensa sopivia ja että työssä käytetään tarpeellisia putoamisen estäviä suojarakenteita. Sama pätee myös erilaisiin liikuteltaviin mobilettyppisiin nostimiin.

Telineiden käyttöohjeen, rakennesuunnitelman ja käyttösuunnitelman on oltava näitä suunnitelmia toteuttavien käytössä työmaalla.

---

28.8.2020

---

#### 4.5 Pölyä, melua ja tärinää aiheuttavat työt

Päätoteuttaja vastaa pölyn leviämisen estämisestä. Myös rakennuksen ulkovaipan sisäpuolisissa purkutöissä on huolehdittava purkutyöntekijöiden ja työnjohdon suojelemisesta kaikenlaisen pölyn lyhyt- ja pitkäkestoisilta haittavaikutuksilta. Tämä koskee erityisesti asbestipurkua ja haitta-aineita sisältävien rakenteiden purkua.

Pölynkeräyksessä ja siivouksessa käytetään työn luonteeseen soveltuvaa siivouskalustoa esim. tehokkaalla imurilla ja pölynerotuksella varustettuja pölynimureita. Tarvittaessa voidaan käyttää purkumateriaalin sumutusta/kastelua. Purkusiivousjätteiden siirroissa ja kuljetuksessa käytetään tarvittaessa kannellisia astioita ja suljettuja säkkejä.

Urakoitsijan on otettava huomioon, että melua ja tärinää aiheuttavien töiden haittojen minimointi ja työvaiheiden yhteensovittaminen kullakin työskentelyalueella tehdään hyvässä yhteistyössä tilaajan edustajien kanssa.

#### 4.6 Purkutyö

Kohteen purkutöitä suoritettaessa tulee huomioida laskenta-aineiston mukana toimitetuissa selvityksissä ilmenneiden haitallisten aineiden esiintyminen ja huolehtia asianmukaisesta suojaruokuksesta.

Nykyisten rakenteiden purkutyöt tulee suunnitella huolella etukäteen. Purkutyön turvallisuuden parantamiseksi on ennen töiden aloitusta laadittava purkutyösuunnitelma. Purkutyösuunnitelmassa selvitetään vähintään purkujärjestys, mahdolliset väliaikaiset tuennat, rakenteiden kuormitus työn aikana ja sen jälkeen, putoamissuojaus ja purkujätteiden hävittäminen.

Pääsääntöisesti purkaminen painovoimaa hyödyntäen on kielletty. Tämä koskee esim. kattorakenteiden purkua pudottamalla. Rakenteiden purkaminen murskaamalla ja hallitsemattomalla kaatamisella on kielletty. Lisäksi suunnitelmassa on käsiteltävä purkutyöstä aiheutuvia melu- ja pölyhaittoja sekä muita ympäristöriskejä sekä niiden ehkäisemiseksi tehtäviä toimenpiteitä.

Työvälineitä, koneita ja laitteita saa käyttää vain niiden alkuperäisen käyttötarkoituksen mukaiseen työhön, ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarvittaessa sellaisella apulaitteilla, ettei niiden käytöstä aiheudu vaaraa laitteen käyttäjälle, muille työntekijöille tai työn vaikutuspiirissä oleville muille henkilöille.

#### 4.7 Kulkutiet

Urakoitsijan tulee huolehtia, että kulkutiet sisällä ja ulkona ovat vapaat ja turvalliset liikkua. Urakoitsija ei saa estää, haitata tai vaarantaa yleistä liikkumista urakka-alueen läheisyydessä olevilla kadulla. Urakka-alueelle ja sieltä pois johtavat kulkutiet tulee olla selkeitä ja suljettavissa puomin tai portin avulla.

#### 4.8 Putoamissuojaus

Urakoitsija vastaa, että putoamissuojaus toteutetaan työmaalla RakVNp:n 26. §:n mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen.

---

28.8.2020

---

#### 4.9 Palosuojelu

Lähtökohtaisesti tulitöitä pyritään purettavan kiinteistön alueella välttämään. Tulitöiden tekemisestä sovitaan tapauskohtaisesti yhdessä tilaajan, turvallisuuskoordinaattorin ja suunnittelijoiden kanssa.

Päätoteuttajan on kiinnitettävä erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimia niin, ettei palovaaraa synny hänen vastuualueellaan. Työssä on noudatettava viranomaisen suojeluohjeita.

Urakoitsija vastaa tilaajalle ja/tai kolmannelle osapuolelle aiheuttamastaan vahingosta, joka on seuraamuksena syttymis- ja palovaarallisen työn tekemisestä. Mitään purkujätteitä ei saa hävittää polttamalla. Työmaalla on avotulenteko kielletty.

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny ja noudattamaan myöhemmin työmaalle laadittavia sekä viranomaisen antamia suojeluohjeita.

Tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Kukin urakoitsija ilmoittaa tulityökortin omaavat henkilöt työmaan vastaavalle työnjohtajalle, joka laatii luettelon kaikista tulityökortin omaavista henkilöistä.

Päätoteuttaja huolehtii työnaikaisesta palonsuojelusta, paloturvallisuudesta ja työmaan yleispalovartiostusta. Työkohdekohtaisen tulityöpalovartiostuksen ja vähintään 2 tuntia työskentelyn päättymisestä jatkuvan jälkivartiostuksen hoitaa kukin urakoitsija.

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastointi sisätiloihin on kielletty ja niiden varastoinnista ja säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovittava etukäteen valvojan kanssa. Varastojen tulee olla lukittuja.

Räjähdysaineita ei saa varastoida työmaa-alueella. Tupakointi on kielletty rakennuksen sisätiloissa.

#### 4.10 Sähköturvallisuus

Urakoitsijan tulee itse varmistaa, että purkualueella olevat johdot, kaapelit ja jakokeskukset ovat jännitteettömiä. Vain asennusoikeudet omaava sähköammattilainen saa suorittaa sähkölaitteiden deaktivoinnin. Mahdolliset irtokaapelit tulee suojata tavalla, joka estää niitä vahingoittumasta putoavan purkumateriaalin tai työkoneiden vaikutuksesta. Työmaa-aikainen sähköistys ja väliaikaisten sähköasennusten suunnitelmat tulee hyväksyttävä rakennuttajalla.

### 5. TURVALLISUUSHALLINNAN TAVOITTEET JA TOIMENPITEET

Tavoitteena on, että työmaalla ei satu tapaturmia.

Urakoitsija seuraa kohteen työturvallisuuden tasoa MVR / TR-mittauksilla. Työturvallisuutta, tapaturmien määrää, MVR / TR – indeksiä sekä muita työturvallisuuden liittyviä havaintoja seurataan työmaakokouksissa.

TR-mittausindeksin tavoitetaso on kaikilla osa-alueilla 90 %. Putoamissuojauksen tavoitetaso on 100 %.

---

28.8.2020

---

## 6. RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSET JA MENETTELYOHJEET

### 6.1 Yleistä työn suorituksesta ja turvallisuussuunnittelu

Urakoitsijoiden tulee käyttää työn suorituksessa työn luonteen vaatimaa ammattitaitoista työvoimaa ja työnjohtoa. Erikoisammattitaitoa vaativissa osasuorituksissa on käytettävä alan tuntevia, hyvän ammattitaidon omaavia työkuntia ja aliurakoitsijoita. Käytettäessä muuta kuin kansallisia kieliä puhuvaa työvoimaa on myös tärkeää varmistaa, että kaikki käytännön purkutyötä tekevät ymmärtävät purkusuunnitelman ja tämän turvallisuusasiakirjan sisällön ja näin voivat noudattaa kaikkia turvallisuusohjeita. Työmaakieli on suomi.

Ehdotetut ala- ja sivu-urakoitsijat tulee hyväksyttää tilaajalla. Pää toteuttajan on esitettävä tilaajalle rakennustöiden työturvallisuutta koskevat suunnitelmat viikkoa ennen töiden aloittamista.

Pää toteuttajan laatimat työturvallisuutta koskevat suunnitelmat:

- Toteutusaikataulut
- Työmaasuunnitelma
- Turvallisuussuunnitelma
- Purkusuunnitelma

Työnjaon rajapinnat on määritelty urakkaohjelmassa. Turvallisuussuunnitelman tulee sisältää seuraavat asiakirjat ja tiedot:

- Työtaturmien ja läheltä piti- tapausten raportointikaavake
- Luettelo työturvallisuudesta vastaavista henkilöistä ja selvitys kunkin henkilön työturvallisuuskoulutuksesta
- Luettelo ensiapukoulutuksen saaneista henkilöistä sekä todennettava selvitys näiden henkilöiden
- ensiapukoulutuksesta

Työmaasuunnitelmassa tulee kiinnittää erityistä huomiota mm. seuraaviin kohtiin:

- Turvallinen kulku työmaalla
- Purkujätteen ja kokonaisten rakennusosien lajittelu – varastointipaikkojen sijoitukseen
- Asbesti- ja haitta-aineita sisältävien osien purku
- Työmaan järjestys ja siisteys
- Palontorjunta
- Suojaus vaarallisten aineiden käsittelyssä
- Ulkopuolisten pääsyn estäminen työkohteeseen
- Pelastustoimet henkilövahinkojen sattuessa

Tilaaja velvoittaa pääurakoitsijan perehdyttämään jokaisen alueella työskentelevän henkilön, joka tavalla tai toisella on urakoitsijan palveluksessa – henkilökunta, tavarat ja palvelujen toimittajat.

### 6.2 Töiden ajoitus

Pääurakoitsijan on laadittava yhdessä sivu-urakoitsijoiden ja rakennuttajan kanssa YSE 5 §:n mukainen työaikataulu.

---

28.8.2020

---

Vaarojen ja haittojen ennaltaehkäisy on huomioitava suunniteltaessa töiden ja työvaiheiden ajoitusta, kestoja ja niiden yhteensovittamista.

### 6.3 Aliurakoinnin järjestäminen

Aliurakoitsijat on hyväksyttävä etukäteen rakennuttajalla. Urakoitsija vastaa aliurakoitsijoidensa töistä kuten omistaan. Aliurakoiden ketjuttaminen ilman rakennuttajan kirjallista hyväksyntää on kielletty.

Kukin urakoitsija on velvollinen ennen töiden alkua kirjallisesti nimeämään työmaalle oman työturvallisuudesta vastaavan henkilön, joka huolehtii urakoitsijan työturvallisuusvelvoitteista, toimii yhteyshenkilönä työturvallisuusasioissa ja tiedottaa työturvallisuusasioista urakoitsijan työntekijöille.

Pääurakoitsija vastaa, että kaikille työmaalla työskenteleville on annettu työmaan turvallisuusohjeet ohjeet ja riittävä perehdyttäminen työmaahan.

### 6.4 Työorganisaatio ja katselmukset

Työsuojelun piiriin kuuluvassa, lakisääteisessä yhteistoiminnassa työnantajien ja työntekijöiden sekä eri urakoitsijoiden kesken noudatetaan lakia 44/2006 työsuojelun valvonnasta muutoksineen. Tämän lisäksi työssä tulee noudattaa jokaisen toimialan omien työehtosopimuksien sisältöjä.

Työkohteella pidetään määräaikaista ns. yhteistoimintakokouksia, joihin osallistuvat pääurakoitsijan edustajien lisäksi sivu- ja aliurakoitsijoiden edustajat. Urakoitsijoiden ja itsenäisten työsuorittajien työturvallisuusyhteistyön seuranta ja tapaturmien ennaltaehkäisy toteutetaan työkohteilla eri toimijoiden päivittäisessä vuorovaikutuksessa.

Yhteistoimintakokousten sijasta turvallisuutta voidaan seurata myös tarkoitukseen sopivalla muulla valvovan työsuojeluviranomaisen hyväksymän menettelyn mukaisella tavalla.

Koordinoinnin muoto sovitaan tilaajan ja urakoitsijan kesken sopimusneuvotteluissa.

### 6.5 Työmaan puhtaanapito ja järjestys

Purkutyöhön kuuluu oleellisena osana jatkuva rakennusvalvonnan ja tilaajan vaatimukset täyttävä erilaisten jätteen lajittelu/ erottelu.

### 6.6 Purkuvälineet kunnossapitotarkastukset

Lähtökohtaisesti työmaalle tuodaan vain kunnossa olevia ja tarkastettuja koneita, laitteita ja muita työvälineitä. Työmaalla käytössä olevien koneiden ja laitteiden osalta voidaan pitää säädöstenmukaiset kunnossapitotarkastukset. Kunnossapitotarkastuksen yhteydessä selvitetään työmaalla käytössä olevien koneiden, laitteiden ja työvälineiden käyttökunto ja -turvallisuus. Tarkastuksista laaditaan pöytäkirja, johon merkitään havaitut puutteet. Pöytäkirjaan merkitään korjauksen ja/tai huollon tarpeessa olevien koneiden, laitteiden ja työvälineiden käyttökunto ja -turvallisuus,

28.8.2020

---

sekä korjaustoimenpiteistä vastaavat henkilöt. Kun yksittäiset epäkohdat on poistettu, merkitään pöytäkirjaan korjauspäivämäärät ja tarkastajan hyväksyntä. Tarkastukseen osallistuneet työnantajan ja työntekijöiden edustajat allekirjoittavat ko. pöytäkirjan.

Kunnossapitotarkastusten sijasta laitteiden turvallisuutta voidaan seurata tarkoitukseen soveltuvalla, muulla valvovan työsuojeluviranomaisen hyväksymän menetelmän mukaisella tavalla. Näiden käyttöluvan myöntää työsuojelupiiri joko työmaakohtaisesti taikka yrityksen kohdalla koko ko. työsuojelupiirin alueella toteutettavaksi. Urakoitsijan on varmistettava, että työväline pidetään koko sen käyttöajan ajan riittävän huollon avulla sellaisessa kunnossa, että se täyttää aina käyttöturvallisuuden vaatimukset. Työvälinettä saa käyttää vain niihin töihin ja niissä olosuhteissa, joihin se on alun perin tarkoitettu.

#### 6.7 Alkoholi, huumausaineet, kolmiolääkkeet ja tupakointi

Työmaalla tulee olla alkoholin ja huumausaineiden käytön suhteen nollatoleranssi. Urakoitsijoiden tulee valvoa tämän määräyksen noudattamista ja tarvittaessa tulee käyttää asianmukaisia mittalaitteita. Mahdollisen rikkomuksen havaitsemisen jälkeen henkilö poistetaan työmaalta välittömästi. Toistuva rikkomus aiheuttaa pysyvän poistamisen työmaalta. Tämä sääntö koskee kaikkia työmaalla työskenteleviä sekä siellä vierailevia henkilöitä. Urakassa kolmiolääkkeiden käytön vaikutuksesta koneen tai laitteen käytössä tapahtuva tapaturma tai onnettomuus on päätoteuttajan vastuulla.

Tupakointi on ehdottomasti kielletty kaikissa purkukohteen tiloissa. Urakoitsija osoittaa henkilöstönsä käyttöön riittävän määrän turvallisia tupakointipaikkoja. Urakoitsija vastaa kaikkien työntekijöidensä ja tavarantoimittajiensa informoinnista.

#### 6.8 Valaistus

Työmaa-alueen sekä työkohteiden yleisvalaistuksesta normaalina työaikana ja erikseen sovittuna myös muina aikoina järjestää päätoteuttaja. Varsinaisen työkohdevalaistuksen hoitaa valaistusta tarvitseva urakoitsija.

#### 6.9 Työhygieeniset mittaukset

Ennen kuin kaivossa, tunnelissa, säiliössä tai siihen verrattavassa tilassa aloitetaan työskentely, on varmistettava, että ilman happipitoisuus on riittävä ja että ilma on puhdasta. Ilman happi- ja epäpuhtauspitoisuudet on mitattava. Mittauksia on tehtävä myös työn aikana.

Tarvittaessa on työtila tuuletettava. Jos työntekijöiden altistumista vaarallisille pölyille ja kemiallisille tekijöille ei voida muutoin luotettavasti arvioida, on urakoitsijan suoritettava mittauksia säännöllisesti ja aina kun olosuhteissa tapahtuu työntekijän altistumista lisäävä muutos. Mittaustuloksia on verrattava kemiallisista tekijöistä annettuihin raja-arvoihin.

#### 6.10 Työalueet

Pääurakoitsija laatii ja ylläpitää kevyttä työmaasuunnitelmaa ja määrittää tarvittaessa yksityiskohtaisemmin työalueet.

---

28.8.2020

---

### 6.11 Kulunvalvonta

Työmaalla työskentelevän henkilöstön tulee käyttää tunnistekorttia (Valtti-kortti tai kuvallinen, veronumerolla varustettu henkilökortti). Tunnisteesta tulee käydä ilmi henkilön ja hänen työnantajansa nimi, veronumero tai se, että kyseessä on itsenäinen työsuorittaja. Tunnistetta ei tarvitse olla tilapäisesti tavaraa työmaalle kuljettavalla. Tunnisteen tulee olla aina näkyvillä työasussa.

Pääurakoitsija vastaa siitä, että kaikki vieraat ilmoittautuvat vastaavalle työjohtajalle. Asian tiedottaminen työmaalla vieraileville on urakoitsijoiden vastuulla. Pääurakoitsija vastaa siitä, ettei sen työntekijöiden ja omien palveluntoimittajien asiatonta liikumista tapahdu purettavissa rakennuksissa tai niiden välittömässä läheisyydessä.

### 6.12 Ajoneuvot ja tavaraliikenne

Työmaa-alueella ole säännöllistä läpikulkuliikennettä. Ajoneuvot saa pysäköidä ainoastaan työmaasuunnitelmassa merkitylle pysäköintipaikalle.

### 6.13 Vaaralliset aineet työmaalla

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastointi purettavan rakennuksen sisätiloihin on kielletty ja niiden varastoinnista, säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovittava erikseen tilaajan kanssa. Tämä koskee esim. purkutyössä käytettäviä polttoleikkausvälineitä. Em. aineiden varastoinnissa ja käsittelyssä on noudatettava tinkimättömästi kulloinkin voimassa olevia määräyksiä.

Rakennusalueelle ei saa tuoda omia kaasupulloja tai kemikaalisäiliöitä ilman kemikaalien käytönvalvojien lupaa.

### 6.14 Henkilösuojaimet

Työmaalla on käytettävä suojakypärää sekä muita henkilökohtaisia suojavälineitä, kaikissa työvaiheissa VNa 205/2009 sekä työsuojeluviranomaisien antamien määräysten mukaisesti.

Työmaan alueella työskentelevien henkilöiden on käytettävä viranomaismääräysten ja työtilanteen mukaisia henkilökohtaisia suojaimia, joihin kuuluu työssä tarvittava suoja-asu, kuulonsuojaimet, suojakypärä, suojalasit ja turvajalkineet. Kaikkien työmaalla liikkuvien, myös tavarantoimittajien, suunnittelijoiden, tilaajan edustajien sekä työntekijöiden tulee käyttää vähintään turvakengkiä, huomioliivejä ja kypärää. Vastaava työjohtaja määrää lisäksi, milloin mitäkin suojaimia ehdottomasti tulee käyttää. Henkilöt, jotka toimivat vastoin näitä määräyksiä, voidaan poistaa työmaalta.

## 7. RAKENNUSALUE JA SEN OLOSUHTEET

Järjestelyissä tulee huomioida rakennustöiden kanssa rinnan tapahtuva käyttäjän toiminta. Käyttäjiä on informoitava, mikäli urakka-alueen ulkopuolella suoritetaan vaara aiheuttavia toimintoja.

Urakoitsijan on ennen työvaiheen aloitusta selvitettävä seuraavat tiedot:

- selvitys kaapeleista, putkistoista ja muista rakennelmista
  - tiedot rakennuksessa tai sen lähellä tapahtuvasta toiminnasta
-



28.8.2020

---

- varmistus purettavien sähkökaapeleiden ja -laitteiden jännitteettömyydestä

Rakennusalue on aidattava/suojattava työmaa-aidalla/suojaseinällä, jolla estetään ulkopuolisten pääsy työmaa-alueelle.

Urakka-alueen rajoille pääurakoitsija asentaa riittävästi työmaasta varoittavia opasteita, jotta ulkopuoliset eivät joudu tahattomasti työmaalle ja liikennemerkkejä tarvittaessa ohjaamaan liikennettä.

Työmaa on pidettävä siistinä ja järjestyksessä.

## 8. SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET

### 8.1 Sähkökytkennät

Päätoteuttajan tulee laatia työmaalle määräysten edellyttämä työnaikainen sähköistysuunnitelma. Työmaalla on käytettävä vikavirtasuojauksella varustettuja jakokeskuksia. Työmaalle tuotavien sähkölaitteiden ja sähköjohtojen tulee olla hyväksytyjä ja toimintakuntoisia sekä turvallisuusmääräykset täyttäviä. Sähkölaitteille tulee suorittaa asianmukaiset käyttöönottotarkastukset. Sähköurakoitsija vastaa siitä, että keskeneräiset sähköasennukset ovat jännitteettömiä.

Kaikkien sähköasennusten tulee olla sähköturvallisuusmääräykset täyttäviä. Sähkölaitteiden suojuksia ja rakenteita ei saa muuttaa.

Rikkoutuneet sähkölaitteet ja kaapelit on korjattava tai poistettava työmaalta. Lämpöä tuottavat sähkölaitteet tulee sijoittaa siten, etteivät ne aiheuta palovaaraa.

## 9. KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET

### 9.1 Ilmoitusmenettely

Työsuorituksiin liittyviin poikkeuksellisista toimenpiteistä ja työsuorituksista, kuten kova ääntä tai tärinää aiheuttavista töistä, veden, lämmön ja sähkön jakelukatkoksista, jotka saattavat aiheuttaa häiriötä ympäristössä tapahtuvalle toiminnalle, on ilmoitettava käyttäjille ennen toimenpidettä. Pääurakoitsijan on huolehdittava asianmukaisesta ja riittävästä tiedottamisesta käyttäjille.

Pääurakoitsijan on sovittava asiasta rakennuttajan edustajan ja käyttäjän edustajan kanssa hyvissä ajoin ennen toimenpidettä. Toimenpiteet kohdistetaan sellaiseen aikaan ja suoritetaan sellaisina kokonaisuuksina, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa.

Työn alkaessa tilaaja järjestää urakoitsijalle koulutustilaisuuden liikennöimisestä ja työskentelystä rakennusalueella. Urakoitsijan työnjohdon tulee huolehtia em. järjestyks- ja turvallisuusmääräysten kouluttamisesta edelleen kaikille urakkaan osallistujille. Näiden määräysten laiminlyönti voi aiheuttaa urakkasopimuksen purkamisen.

---

28.8.2020

---

#### 10. TOIMINTA TAPATURMISSA JA ONNETTOMUUSTILANTEISSA

Päätoteuttaja huolehtii, että jokaisesta työpisteestä on vaaratilanteissa mahdollisimman nopea ja turvallinen poistumisreitti, joka on pidettävä esteettömänä ja joka johtaa mahdollisimman suoraan turvalliselle alueelle.

Päätoteuttaja huolehtii, että kohteessa on sen luonteen mukaisesti tarvittavat ensiapuvälineet ja ensiavun antamisen hallitsevia henkilöitä. Ensiavusta ja pelastusvälineistä on määrätty VNa 205/2009 § 74.

28.8.2020

Rakennuttajapalvelut Jarjotek Oy  
Jarmo Jokelainen

Liitteet

---