

Perhon kunta

Jalminakodin kotihoitosiiven purkaminen

Turvallisuusasiakirja

Purku-urakka

9.4.2026

Sisällysluettelo

Yleistä	3
1. Turvallisuusasiakirja	3
2. Rakennuttajan yleiset turvallisuusohjeet	3
3. Eri osapuolten yleiset velvollisuudet turvallisuusasioissa	3
4. Työmaan turvallisuussuunnittelu	3
5. Työmaan yleisjohto turvallisuuden kannalta	3
6. Urakoitsijoiden ja itsenäisten työsuorittajien turvallisuustehtävät	4
7. Työmaan turvallisuusseuranta	4
8. Työmaan järjestys ja siisteys	5
9. Perehdyttäminen.....	5
10. Työmaan työsuojeluorganisaatio.....	5
Liikenteen aiheuttamat vaarat ja ongelmat	5
11. Yleisen liikenteen vaikutuksille alttiit työskentelyalueet ja työkohteet	5
12. Työmaaliikenne	6
13. Kadun puhtaanapito.....	6
Vaaralliset työt ja työvaiheet.....	6
14. Purkutyöt ja asbesti- ja haitta-ainetyöt	6
15. Sähkötapaturmavaaralliset työt.....	6
16. Työnaikaiset rakenteet ja asennukset.....	6
17. Rakennusvälineet ja suojaimet	7
18. Palosuojelu	7
19. Melun, ilmanpaineen ja värinän rajoittaminen.....	7
20. Putoamissuojaus	7
21. Kulutiet	8
22. Liuotinhenteisten maalien käyttö	8
23. Työmaan aitaaminen.....	8
24. Työmaan rakennusaikainen sähköistys.....	8
Liitteet.....	8

Yleistä

1. Turvallisuusasiakirja

Tämä turvallisuusasiakirja sisältää tietoja rakentamisen vaaroista ja haitoista, joita urakoitsijoiden on otettava huomioon urakkahintaa laskiessaan sekä suunnitellessaan ja toteuttaessaan töitään Perhon kunnan rakennushankkeessa. Turvallisuusasiakirja sisältää myös rakennuttajan antamia määräyksiä, velvoitteita ja menettelytapoja, joita urakoitsijoiden on noudatettava omassa työssään.

2. Rakennuttajan yleiset turvallisuusohjeet

Jokaisen urakoitsijan ja itsenäisen työnsuorittajan on omassa työssään noudatettava tämän turvallisuusasiakirjan vaatimuksia. Urakoitsijan on huolehdittava siitä, että urakoitsijan työntekijät ja aliurakoitsijat tuntevat tämän turvallisuusasiakirjan sisällön. Urakoitsijoiden on käytävä läpi tämä turvallisuusasiakirja sekä työtä tai urakkaa koskeva turvallisuusasiakirjan työkohtainen osa perehdyttäessään työntekijöitä työmaalla suoritettaviin tehtäviin.

Rakennuttajalla on oikeus järjestää tarvittaessa työmaalla turvallisuuskoulutusta, mikäli työmaalla esiintyy turvallisuuden kannalta merkittäviä puutteita tai työmaalla on sattunut vakavia vaaratilanteita.

Rakennuttajan valvojilla on oikeus antaa suoraan määräyksiä urakoitsijoille ja itsenäisille työnsuorittajille turvallisuuteen liittyvien puutteiden korjaamisesta. Valvojilla on oikeus keskeyttää työt, mikäli on ilmeistä, että kysymyksessä on tilanne, josta voi aiheutua välitön vaara työmaalla työskenteleville tai työmaan ulkopuolisille henkilöille.

Jokaisen työmaalla toimivan urakoitsijan ja itsenäisen työnsuorittajan on noudatettava rakennuttajan antamia turvallisuusohjeita sekä osallistuttava omalla kustannuksellaan rakennuttajan antamaan perehdyttämiseen ja turvallisuuskoulutukseen.

3. Eri osapuolten yleiset velvollisuudet turvallisuusasioissa

Työmaan purku -urakoitsija toimii työmaan päätoteuttajana, jonka turvallisuustehtävät on mainittu valtioneuvoston päätöksessä rakennustyön turvallisuudesta (VNa 205-2009).

Työn suunnittelija esittää hanketta suunniteltaessa tietoon tulleet erityistä varovaisuutta vaativat asiat turvallisuusasiakirjan työkohtaisessa osassa.

4. Työmaan turvallisuussuunnittelu

Päätoteuttajan on ennen työn aloittamista suunniteltava eri töiden ja työvaiheiden tekeminen sekä niiden ajoitus siten, että työt ja työvaiheet voidaan tehdä turvallisesti aiheuttamatta vaaraa työmaalla työskenteleville tai muille työn vaikutuspiirissä oleville. Päätoteuttajan on myös huolehdittava työmaa-alueen käytön suunnittelusta siten, että tapaturman vaarat ovat mahdollisimman vähäiset.

Päätoteuttajan tekemä edellä mainittu turvallisuussuunnitelma tulee esittää kirjallisena rakennuttajan hyväksyttäväksi. Jokaisen urakoitsijan ja itsenäisen työnsuorittajan on noudatettava ko. suunnitelmaa siihen liittyvine määräyksineen ja ohjeineen.

Lisäksi urakoitsijan on hyväksyttävä rakennuttajalla työmaa-alueensuunnitelma.

5. Työmaan yleisjohto turvallisuuden kannalta

Päätoteuttajan on huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteen sovittamisesta sekä työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä. Edellä mainittuja tehtäviä johtamaan on päätoteuttajan nimettävä työmaata varten pätevä vastuhenkilö ja hänelle tarvittaessa sijainen.

Päätoteuttajan velvollisuuksiin kuuluvat mm:

- laatia tarvittaessa yhteistoimintaa varten kirjalliset ohjeet eri osapuolten noudatettavaksi
- käsitellä ja tehdä turvallisuusasioita koskevia ratkaisuja työmaakokouksissa ja urakoitsijalavereissa
- valvoa sovittujen ohjeiden noudattamisesta työmaalla

6. Urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien turvallisuustehtävät

Urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien on omassa toiminnassaan noudatettava työturvallisuuslakia (738-2002) ja sen nojalla annettuja alemman asteisia määräyksiä. Erityisesti on noudatettava valtioneuvoston päätöstä rakennustyön turvallisuudesta (VNa 205/2009).

Rakennustyön turvallisuusmääräykset selityksineen- kirjan sisältämät turvallisuusmääräykset tulee olla myös esillä työmaalla (Rakennusalan Kustantajat RAK 2015).

Jokainen urakoitsija vastaa ensisijaisesti omien työntekijöidensä turvallisuudesta sekä heidän perehdyttämisestään työmaahan ja sen olosuhteisiin. Lisäksi urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien on huolehdittava, ettei heidän toiminnastaan ole vaaraa muille työmaalla työskenteleville tai työmaan ulkopuolisille henkilöille.

Jokainen urakoitsija ja itsenäinen työnsuorittaja vastaa käyttämiensä koneiden ja laitteiden sekä työmenetelmien turvallisuudesta.

Urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien on huolehdittava tekemiensä töiden riittävästä suunnittelusta ja turvallisuuden ottamisesta osaksi työsuoritusta.

Kunkin urakoitsijan on nimettävä teettämänsä työn johtoa ja valvontaa varten siihen pätevä ja vastuunalainen henkilö, joka on tavoitettavissa kohtuullisesti työmaalla.

Kaikkien työmaalla työskentelevien on noudatettava päätoteuttajan antamia ohjeita työturvallisuuden noudattamisesta, jotka perustuvat päätoteuttajan turvallisuustehtävien hoitamiseen valtioneuvoston päätöksen mukaisesti.

7. Työmaan turvallisuusseuranta

Päätoteuttaja ja hänen vastuuhenkilönsä vastaavat siitä, että työmaalla tehdään valtioneuvoston päätöksessä rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) mainitut tarkastukset. Päätoteuttaja ja hänen vastuuhenkilönsä vastaavat tarkastusten hyödyntämisestä sekä tarkastuksissa ilmenneiden puutteiden ja vikojen korjaamisesta.

Päätoteuttajan on varmistettava, että:

- kaikki säädöksissä vaaditut tarkastukset tehdään ajallaan
- tarkastajilla on tarpeellinen ammattitaito
- tarkastuksista laaditaan asianmukaiset pöytäkirjat
- tarkastuksissa havaitut työturvallisuutta vaarantavat puutteet korjataan välittömästi
- muille puutteille annetaan määräaika korjausten tekoon ja nimetään siitä vastaava henkilö

Työmaalla on tehtävä koneille ja laitteille käyttöönottotarkastukset. Lisäksi tarkastuksiin kuuluvat käytön aikaiset kunnossapitotarkastukset. Työmaan viikoittaisissa kunnossapitotarkastuksissa tehdään työkoneille, työvälilinjalle sekä ajoneuvoille silmämääräiset tarkastukset.

Koneille ja laitteille on niiden käyttäjien toimesta tehtävä riittävän usein tarpeelliset toimintakokeilut. Havaitut viat ja puutteet on korjattava välittömästi.

Työmaalla on tehtävä viikoittaiset kunnossapitotarkastukset, joissa tarkastetaan mm. työmaan ja työkohteiden yleisjärjestys, putoamissuojaus, valaistus, rakennustyön aikainen sähköistys, nosturit, henkilönostimet ja muut nostolaitteet, nostoapuvälineet, telineet, kulkutiet sekä tutkitaan (päivittäin) kaivannot sortumavaaran estämiseksi. Tarkastuksissa on kiinnitettävä huomiota tuleviin työtehtäviin ja työmaan muuttuviin olosuhteisiin.

Päätoteuttajan on lisäksi huolehdittava, että työmaan liikennejärjestelyt tarkastetaan joko viikoittaisten kunnossapitotarkastusten yhteydessä tai erillisinä liikennejärjestelyjen tarkastuksina.

Työmaan päätoteuttajalta tulee löytyä tarkastuspöytäkirjat tai niiden kopiot kaikista työmaalla tehdyistä tarkastuksista.

8. Työmaan järjestys ja siisteys

Päätoteuttaja huolehtii työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä mm:

- suunnitteleamalla työmaa-alueen käytön
- laatimalla ohjeet eri osapuolten vastuista siisteyden ja järjestyksen ylläpidossa
- järjestämällä jätteiden keräyksen (lajittelu ja hyötykäyttö) ja kuljetuksen

9. Perehdyttäminen

Päätoteuttajan on varmistettava, että työpaikalla työtä teettävät muut urakoitsijat ja itsenäiset työnsuorittajat ja urakoitsijoiden työntekijät ovat saaneet tarpeelliset tiedot ja ohjeet työhön kohdistuvista vaara- ja haittatekijöistä.

Päätoteuttajan on huolehdittava, että muut urakoitsijat ja itsenäiset työnsuorittajat ovat saaneet mahdollisuuden tutustua tähän yleiseen turvallisuusasiakirjaan ja työmaasta laadittuun turvallisuusasiakirjan työkohtaiseen osaan. Päätoteuttaja huolehtii siitä, että rakennuttajan antamat muutkin turvallisuuteen liittyvät määräykset ja ohjeet välitetään urakoitsijoille ja itsenäisille työnsuorittajille.

10. Työmaan työsuojeluorganisaatio

Päätoteuttaja nimeää työmaalle työsuojelupäällikön, jonka tehtävänä on käynnistää ja hoitaa työmaan työsuojeluyhteistyötä turvallisuuslain (738/2002) sekä työsuojeluvontolain (44/2006) mukaisesti.

Rakennuttajan työsuojelusta vastaavalla on oikeus tarvittaessa käynnistää työmaan työsuojeluyhteistyö. Rakennuttajan työsuojeluorganisaatio osallistuu työmaan työsuojelutyöhön silloin, kun rakennuttajan omia työntekijöitä työskentelee työmaalla.

Jokainen urakoitsija vastaa omalta osaltaan siitä, että heidän työntekijöilleen sattuneet tapaturmat tutkitaan ja ilmoitetaan vakavissa tapaturmissa viranomaisille. Päätoteuttaja huolehtii, että sattuneet tapaturmat sekä vakavat vaaratilanteet käsitellään työmaakokouksissa.

Liikenteen aiheuttamat vaarat ja ongelmat

11. Yleisen liikenteen vaikutuksille alttiit työskentelyalueet ja työkohteet

Päätoteuttaja vastaa työmaiden yleisistä liikenteen järjestelyistä sekä niiden suunnittelusta ja toteuttamisesta yhteistyössä tienpitäjän kanssa. Päätoteuttajan on nimettävä vastuuhenkilö liikennejärjestelyiden suunnitteluun, toteuttamiseen ja ylläpitoon.

Työmaan liikennejärjestelyjä suunniteltaessa ja tehtäessä on noudatettava soveltuvin osin tielaitoksen ohjekansiota "liikenne tietyömaalla" sekä Suomen Kuntaliiton antamia vastaavia ohjeita.

12. Työmaaliikenne

Päätoteuttajan tehtävänä on huolehtia rakennustyömaa-alueen yleisen käytön suunnittelun yhteydessä tarvittavien työmaateiden sekä kulku-, nousu- ja kuljetusteiden, koneiden ja laitteiden sijoituspaikkojen suunnittelusta.

Työmaatiet on pidettävä sellaisessa kunnossa, että niillä liikennöinti on turvallista, eikä niistä ole haittaa tai vaaraa työmaalla työskenteleville tai työmaan ulkopuolisille henkilöille. Työmaateiden ja kulkuteiden suunnittelussa, rakentamisessa sekä kunnossapidossa on huolehdittava tarpeellisesta liukkaudentorjunnasta, riittävästä yleisvalaistuksesta sekä jalankulkuliikenteen erottamisesta muusta työmaaliikenteestä.

Kohteessa on käytössä oleva vanhainkoti ja sen kanssa samassa pihapiirissä lasten päiväkotit. Urakoitsijan tulee huolehtia, ettei työmaaliikenteen sekaan pääse ulkopuolisia.

13. Kadun puhtaanapito

Päätoteuttaja vastaa tiealueen ja jalankulku- /pyöräteiden ja muiden yleisten alueiden kiinteistölle kuuluvasta huollosta ja ylläpidosta urakka-ajan kuten laissa ja kunnallisessa säännöstössä on määrätty. Päätoteuttaja puhdistaa ja vahvistaa käyttämänsä ajotiet, mikäli työmaaliikenteestä aiheutuu likaa, painumia tai muita vaurioita tielle.

Vaaralliset työt ja työvaiheet

14. Purkutyöt ja asbesti- ja haitta-ainetyöt

Kohteeseen on tehty asbesti- ja haitta-ainekartoitus. Mikäli kohteesta paljastuu vielä lisää materiaalia, joka saattaa sisältää asbestia tulee sitä ilmoittaa välittömästi tilaajalle.

Mikäli purkuvaiheessa paljastuu materiaaleja, joiden asbestittomuudesta ei ole varmuutta, on ne tutkittava materiaalinäytteillä tai purku tehtävä asbestityönä. Asbestia sisältävien materiaalien purkutöissä tulee noudattaa RATU-kortin 82- 0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku -ohjeita.

Elementtien nosto- ja asennustyöt

Urakkaan ei sisälly elementtien nosto- ja asennustöitä. Mikäli urakoitsija käyttää tilapäisiä elementtejä purkutöiden toteutuksessa tulee nostopaikat, siirtopaikat, konevalinnat ja koneiden käyttö suunniteltava siten, että onnettomuusriskit työmaan ja ympäristön käyttäjien osalta on huomioitu.

15. Sähkötapaturmavaaralliset työt

Urakoitsijoiden ja itsenäisten työsuorittajien on huolehdittava omassa työsuunnittelussaan, ettei työ sähkölinjojen ja kaapeleiden läheisyydessä aiheuta vaaraa työntekijöille tai vahingoita sähkölinjoja tai kaapeleita. Tarvittaessa on otettava yhteyttä linjoja omistavaan yhtiöön johtojen ja kaapeleiden siirtoasioissa tai muissa käytännön työjärjestelyissä. Korkeajännitelinjan ja muun sähkölinjan tai kaapelin läheisyydessä työskenneltäessä noudatetaan niitä omistavan yhtiön antamia turvallisuusmääräyksiä ja ohjeita sekä sähkölaissa ja sähköturvallisuusmääräyksissä annettuja määräyksiä.

Purkukohteessa on olemassa olevia sähkökaapeleita. Sähköt katkaistaan ennen purkutöiden aloitusta. Urakoitsijan tulee kuitenkin varmistaa tilanne ennen purkutöiden aloitusta.

16. Työnaikaiset rakenteet ja asennukset

Purku-urakoitsija vastaa, että työ- ja suojatelineet toteutetaan VNa205/2009 mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Telineistöissä käytetään telineeseen kiinnitettävää telinekorttia.

Purku-urakoitsija vastaa teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta ja rakentamisesta myös muille urakoitsijoille tekemiensä teline- ja tukirakenteiden osalta. Viranomaisten niin vaatiessa rakennusurakoitsija laadituttaa telineistä ja tukirakenteista rakennepiirustukset ja hyväksyttää ne tarkastavilla viranomaisilla.

17. Rakennusvälineet ja suojaimet

Työvälineiden, koneiden ja 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.

Rakennusurakoitsijan tulee valvoa työmaalla työskentelevien sekä siellä vierailevien henkilöiden henkilösuojaimien käyttöä.

18. Palosuojelu

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny ja noudattamaan muissa urakka-asiakirjoissa annettuja yleisiä ohjeita.

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastoinnissa tulee noudattaa viranomaismääräyksiä.

Palovaaraa aiheuttavaa työtä tekevä urakoitsija vastaa rakennuttajalle ja/tai kolmannelle henkilölle mahdollisesti aiheuttamastaan vahingosta.

Tulityötä 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.

Tulitöitä tehtäessä on urakoitsijan noudatettava Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliiton julkaisemaa "Tulityöt, suojeluohje 2016" -ohjetta. Purku-urakoitsijan tulee laatia rakennuttajan hyväksyttäväksi tulitöiden suojeluohjeen edellyttämä tulitöitä koskeva tulitöiden valvontasuunnitelma. Purku-urakoitsijan on vastattava tulitöiden valvonnasta ja vartioinnista. Tulitöille on haettava kirjallinen tulityölupa.

Tulitöitä tekevilla työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Rakennusurakoitsija laatii luettelon kaikista tulityökortin omaavista henkilöistä ja luovuttaa listan rakennuttajan valvojalle.

Urakoitsija huolehtii työnaikaisesta palosuojauksesta, käsisammuttimien hankinnasta, paloturvallisuudesta ja työmaan yleispalovartioinnista. Rakennusurakoitsija huolehtii siten myös työkohtaisesta tulityöpalovartioinnista ja työskentelyn päättymisen jälkeisestä, vähintään kahden tunnin jälkivartioinnista.

19. Melun, ilmanpaineen ja värinän rajoittaminen

Urakoitsijan tulee huolehtia, ettei työmaalla tai työmaan ulkopuolella työmaan aiheuttama melu, ilmanpaine ja värinä ylitä viranomaisten terveellisyydelle asettamia raja-arvoja.

20. Putoamissuojaus

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät kuilut, aukot ja leikkaukset, joihin henkilöt tai tavarat voivat pudota on joko suojattava kansin tai suojattava kaitein.

Purku-urakoitsija vastaa, että putoamissuojaus toteutetaan VNa 205/2009 mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen.

21. Kulkutiet

Rakennusurakoitsijan tulee huolehtia, että kulkutiet täyttävät rakenteelliset turvallisuusmääräykset ja ovat turvalliset liikkua.

~~Talvisaikaan rakennusurakoitsijan tulee huolehtia lumen poistosta ja liukkauden torjunnasta.~~

22. Liuotinhenteisten maalien käyttö

Ei kuulu urakkaan.

23. Työmaan aitaaminen

Pääurakoitsijan on aidattava rakennusalue viranomaisten määräyksien mukaan. Lisäksi pääurakoitsijan tulee asettaa yleisen turvallisuuden ja viranomaisten vaatimat työnaikaiset varoitusmerkit ja –valot tarkoitustaan vastaaville paikoille. Samoin pääurakoitsijan tulee sopia viranomaisten kanssa mahdollisista liikennealueelle tulevista työnaikaisista liikennemerkeistä.

24. Työmaan rakennusaikainen sähköistys

Purkutyön aikaisista, työmaata palvelevista ja väliaikaisista sähkökytkennöistä vastaa purku-urakoitsija. Kaikissa sähkötöissä on noudatettava sähköturvallisuusmääräyksiä, mm kirja sähköturvallisuusmääräykset käytännössä 2016.

Liitteet

- Muistilistat

MUISTILISTA

PURKUTYÖN TURVALLISUUSUUNNITTELU

Muistettava asia	OK	Huom !
<p>Töiden suunnittelussa selvitettäviä asioita</p> <ul style="list-style-type: none">☞ kuntoarvioista tutkimuksista saadut lähtötiedot☞ purkutöiden suunnittelusta saadut lähtötiedot (purkutyöselitys)☞ purettavien materiaalien ominaisuudet ja vaarat (asbesti, home, ongelmajätteet, erilaiset pölyt)☞ purettavien rakenteiden ominaisuudet ja kunto sekä niistä johtuvat riskit (kantavien rakenteiden oikea purkujärjestys, vaurioituneiden rakenteiden työnaikainen tuenta)☞ vaaraa aiheuttavien johtojen, putkien yms. selvittäminen ja tarvittavat turvallisuustoimenpiteet (tyhjennys, huuhtelu)☞ rakenteiden kantavuus, työnaikaiset tuennat, sidonnat, vahvistamiset☞ työmenetelmät, käytetyn kaluston turvallisuusvaatimukset☞ vaarallisten kohteiden eristäminen☞ aikataulut ja pukujärjestykset (staattinen vakavuus purkutyön aikana)☞ odotettavissa olevat uudet kuormat ja muodonmuutokset☞ purkujätteen siirto, välivarastointi, palovaarallisten jätteiden varastointi☞ purkujätteen poiskuljetus/hyötykäyttö työmaalla/jätehuolto☞ pölyntorjunta ja pölyä synnyttävien töiden ajoittaminen/siivous☞ putoamissuojauksen järjestäminen☞ työnjohtaminen, työnopastus, perehdyttäminen☞ vaarallisten kohteiden purkutöiden valvonta☞ asbestipurkutyöt (pätevyys)☞ purkutöiden järjestys ja siisteys☞ purkutyösuunnitelman tarkastaminen/hyväksyminen		

PUTOAMISVAARALLISTEN TÖIDEN TURVALLISUUSSUUNNITTELU

Muistettava asia	OK	Huom !
<p>Töiden suunnittelussa selvitettäviä asioita</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ putoamisvaaralliset alueet, työt, tilanteet ☞ putoavien esineiden ja kaatuvien rakenteiden vaara-alueet ☞ suojarakenteet putoavien esineiden varalta (lujuus) ☞ vaara-alueiden eristäminen ja turvaetäisyydet ☞ aukkojen suojaaminen (suojakannet, kaitteet) ☞ muiden putoamisvaarallisten alueiden suojaaminen (suojakaiteet, kulkurajoitukset, kulkuesteet, jalkalistat, suojaverkot) ☞ suojakaiteiden mitoittaminen (lujuus, koko, mitat) ☞ putoamisvaarallisten töiden turvallisuusjärjestelyt (telineet, työtasot, henkilönsotimet) ☞ tarvittavien henkilökohtaisten suojaimien käyttö ☞ töiden yhteensovittaminen ja ajoittaminen, jos työskennellään useassa eri tasossa lähekkäin tai muuten samalla alueella ☞ työntekijöiden perehdyttäminen ☞ turvallisuusohjeiden antaminen (suojakansien tai kaitteiden poisotto työn ajaksi) ☞ työmaan ulkopuolisten suojaaminen putoamisvaaroilta 		
<p>Muuta</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ ☞ ☞ ☞ ☞ ☞ 		