

FCG Planeko Oy

RAASEPORIN KAUPUNKI

ÖSTERBYN KAATOPAIKAN SULKEMINEN

Työturvallisuusasiakirja

D2933

29.5.2009



Finnish Consulting Group
Infra ja ympäristö



SISÄLLYSLUETTELO

1	YLEISTÄ	1
1.1	Turvallisuusasiakirjan tarkoitus.....	1
1.2	Päätoteuttaja	1
1.3	Urakoitsijoiden turvallisuustehtävät.....	1
1.4	Turvallisuussuunnitelma	2
1.5	Työmaasuunnitelma.....	2
1.6	Turvallisuuskoulutus	3
1.7	Turvallisuusseuranta	4
2	VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT.....	4
2.1	Hankkeen lyhyt kuvaus	4
2.2	Rakennushankkeen ominaisuudet	4
2.3	Rakennushankkeen olosuhteet ja muu toiminta	5
3	RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSET	6
3.1	Yleistä työn suorituksesta	6
3.2	Kaivutyöt	6
3.3	Liikenteen ohjaus	6
3.4	Palosuojelu	6
3.5	Työnaikaiset rakenteet ja asennukset	7
3.6	Rakennusvälineet, koneet ja laitteet.....	7
3.7	Pölyn leviämisen estäminen	7
3.8	Melun ja värinän rajoittaminen.....	7
3.9	Henkilönsuojaimet	8
4	YMPÄRISTÖN SUOJAUS	8
4.1	Jätteiden käsittely	8
4.2	Työmaan aitaus ja kulkutiet	8
4.3	Kulkuteiden/katujen puhtaanapito.....	8
5	KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET.....	8
5.1	Ilmoitusmenettely	8
5.2	Hygieniaopassi.....	9

1 YLEISTÄ

1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä turvallisuusasiakirja on voimassa olevan rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen (RakVNP) mukainen rakennustyön suunnittelua ja valmistelua sekä rakennustyön toteuttamista varten laadittu asiakirja.

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

Jokainen urakoitsija on velvollinen ilmoittamaan rakennuttajalle tässä asiakirjassa havaitsemistaan puutteista sekä muutos- ja päivitystarpeista.

1.2 Päätoteuttaja

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

1.3 Urakoitsijoiden turvallisuustehtävät

Jokaisen urakoitsijan on noudatettava päätoteuttajan laatimia turvallisuus sääntöjä, turvallisuussuunnitelmia, menettelyohjeita, kulkulupa- ja työlupakäytäntöjä. Jokaisen urakoitsijan on arvioitava työhönsä liittyviä vaara- ja haittatekijöitä sekä toimitettava koko työmaan turvallisuuteen liittyvät tiedot päätoteuttajalle.

Jokainen urakoitsija nimeää itselleen vastuunalaisen henkilön, joka vastaa urakoitsijan osalta tämän tahon töiden ja työntekijöiden turvallisuudesta.

Urakoitsijoiden on informoitava teettämänsä työn aiheuttamista vaaroista ja tarpeellisista turvatoimista muita osapuolia. Informaatio ja tarpeellisista menettelytavoista sopiminen tulee tapahtua hyvissä ajoin ennen sellaisten töiden aloittamista, joissa koneista, aineista tai työmenetelmistä saattaa aiheutua vaaraa.

Jokainen urakoitsija on velvollinen osallistumaan päätoteuttajan johdolla kaikkiin menettelyihin, joissa tehdään toimintojen yhteensovittamista ja varmistetaan työmaan yhteistä turvallisuutta. Näitä menettelyjä ovat mm. työmaapaalaverit, -kokoukset, aikataulu- ja työsuunnittelupalaverit, perehdytys- ja tiedotustilaisuudet.

Jokainen urakoitsija on velvollinen suunnittelemaan ja toteuttamaan työnsä sovittujen yhteensovitusmenettelyjen ja periaatteiden mukaisesti.

Urakoitsijan on laadittava omien töidensä aikataulu- ja työsuunnitelmat työmaan yhteisen ja yleisen suunnittelun pohjalta ja siinä määriteltyjen reunaehdojen mukaisesti.

Jokaisen urakoitsijan on noudatettava työssään päätoteuttajan laatimaa työmaa-alueen käytön suunnitelmaa mm. varastojen, työpisteiden, työmaaliikenteen, kulkuteiden sekä purkaus- ja lastauspaikkojen, paloturvallisuuden ja jätehuollon osalta.

Urakoitsijoiden on huolehdittava, ettei heidän toiminnastaan ole vaaraa muille työmaalla työskenteleville, työmaan ulkopuolisille henkilöille tai heidän omaisuudelleen, kasvillisuudelle, eläimistöille, koneille ja laitteille.

Jokainen urakoitsija vastaa käyttämiensä koneiden ja laitteiden, materiaalien, kemikaalien sekä työmenetelmien turvallisuudesta. Päätoteuttajalla on oikeus tarkistaa, että toimittajan käyttämien työkoneiden ja laitteiden kunto ja turvallisuus on työturvallisuusmääräysten mukainen.

Jokainen urakoitsija vastaa ensisijaisesti omien työntekijöidensä turvallisuudesta. Työnjohto ja valvonta sekä siihen liittyvät työnantajan velvollisuudet kuuluvat kunkin työntekijän omalle työnantajalle.

Urakoitsijoiden tulee huolehtia turvallisuusmääräyksistä ja -ohjeista tiedottamisesta edelleen omille aliuurakoitsijoilleen ja työntekijöilleen sekä valvoa osaltaan niiden noudattamista.

Töihin tulee käyttää vain sellaisia työntekijöitä, jotka täyttävät työn ja rakennuttajan edellyttämät ammattitaito- ja pätevyysvaatimukset. Urakoitsija vastaa käyttämänsä tilapäisen työvoiman ja aliuurakoitsijoiden osalta ammattitaito- ja pätevyysvaatimuksen toteutumisesta ja riittävien turvallisuusohjeiden antamisesta.

Urakoitsijoiden on huolehdittava työssään tarpeellisista liikennejärjestelyistä, varoitusmerkinnöistä ja suojaustoimenpiteistä.

1.4 Turvallisuussuunnitelma

Päätoteuttajan tulee laatia ja toimittaa rakennuttajan vastuuhenkilölle kirjallinen turvallisuussuunnitelma, jossa on otettu huomioon,

- rakennuttajan antamat turvallisuustiedot ja – vaatimukset
- rakennuttajan turvallisuusasiakirjan tiedot
- työn tai työkohteen muut erityisolosuhteet
- työsuojelumääräysten vaatimukset (etenkin VNp 629/1994 7§, 16–23 §:n sekä päätöksen liite 2).

Suunnitelmat on tarkistettava olosuhteiden muuttuessa, ja ne on muutenkin pidettävä ajan tasalla.

Rakennuttajalla on oikeus antaa tarkempia ohjeita päätoteuttajan tekemään turvallisuussuunnitelmaan.

1.5 Työmaasuunnitelma

Päätoteuttajan tulee laatia rakennuttajan hyväksyttäväksi RakVNp 629/1994 8 §:n mukainen rakennustyömaa-alueen käytön suunnitelma. Työmaasuunnitelmassa tulee lisäksi esittää työmaajärjestelyihin liittyvät rakennusalueen rajoitukset, työmaa-aitaukset, työnaikaiset rakenteet, työ- ja varastoalueet, nostureiden ja työnaikaisten nostimien paikat, työmaaparakit ja työnaikaiset LVVS- ja puhelinliittymät.

Ajotiet, purkaus- ja lastauspaikat on suunniteltava kuormituksen suuruuden ja laadun vaatimusten mukaiseksi. Rakennustarvikkeiden purkaus- ja lastauspaikat on suunniteltava niin, että rakennustarvikkeita ei nosteta ajoneuvoliikenteen tai työntekijöiden ylitse.

Mikäli päätoteuttaja haluaa työnaikaiseen käyttöön urakka-alueeseen kuuluttoman katu- tai muun alueen, on hänen sovittava suoraan asianomaisen viranomaisen tai alueen haltijan kanssa ko. alueen käyttömahdollisuudesta ja – ehdoista. Viranomaisten kanssa on päätoteuttajan sovittava yleiseen liikenteeseen liittyvistä seikoista kuten esim. työmaan katuliittymistä.

Työmaakäytössä olleet mahdolliset asemapiirustuksessa esitetyn rakennusalueen ulkopuoliset alueet päätoteuttajan on palautettava alkuperäistä vastaavaan kuntoon.

Rakennuttajalla on oikeus antaa tarkempia ohjeita päätoteuttajan tekemään työmaasuunnitelmaan.

1.6 Turvallisuuskoulutus

Päätoteuttaja laatii työmaalle yhteiset turvallisuusohjeet ja vastaa, että jokainen omaan, aliurakoitsijan ja sivu-urakoitsijan henkilökuntaan kuuluva on perehdytetty työmaan turvallisuusohjeisiin ennen heidän tuloaan työmaalle. Perehdyttäminen on dokumentoitava.

Jokaisen työmaalla toimivan urakoitsijan ja itsenäisen työsuorittajan on noudatettava rakennuttajan ja päätoteuttajan antamia työturvallisuusohjeita sekä osallistuttava päätoteuttajan antamaan perehdyttämiseen ja työturvallisuuskoulutukseen omalla kustannuksellaan. Jokainen urakoitsija perehdyttää työntekijänsä ja aliurakoitsijansa työmaahan päätoteuttajan ohjeiden ja menettelyjen mukaan.

Päätoteuttajan laatimissa turvallisuusohjeissa tulee antaa työntekijöille vähintään tiedot työmaan turvallisuusmääräyksistä, työmaan vaaratekijöistä, vaadituista toimintatavoista, menettelyistä hätä- ja onnettomuustilanteissa, turvallisuuskäytännöistä, puutteiden ilmoittamisesta, käytettävistä henkilönsuojaimista ja varusteista sekä työmaan työturvallisuudesta vastaavista henkilöistä ja yhteistyön yleisistä menettelytavoista.

Työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä ja käyttäjän turvallisuudesta vastaavista henkilöistä päätoteuttaja pitää rakennustöiden aikana ajan tasalla olevaa luetteloa, joka päivitetään kuukausittain työmaakokousten yhteydessä. Jokaisen urakoitsijan tulee ilmoittaa omasta työturvallisuudestaan vastaavat henkilöt tähän luetteloon. Listaan kirjataan vähintään henkilöt, jotka vastaavat seuraavista:

- työ- ja kulkuluvat, kulunvalvonta
- työmaahan perehdyttäminen
- työturvallisuus
- paloturvallisuus
- sähköturvallisuus
- vartiointi
- liikennejärjestelyt
- työsuojelumääräykset (työmaan työsuojeluorganisaatio).

Rakennuttajalla on oikeus järjestää urakoitsijoille perehdyttämistilaisuuksia ja turvallisuuskoulutusta. Rakennuttajalla on oikeus vaatia päätoteuttajaa järjestämään turvallisuuskoulutusta, mikäli työmaalla on ollut turvallisuuden kan-

nalta merkittäviä puutteita tai työmaalla on sattunut tapaturmia, onnettomuuksia tai vakavia vaaratilanteita.

1.7 Turvallisuusseuranta

Päätoteuttaja huolehtii työmaan viikoittaisten kunnossapitotarkastusten tekemisestä (VNp 629/94 13 §). Muiden urakoitsijoiden on osallistuttava työalueellaan ja tarvittaessa yleisesti päätoteuttajan vetämiin viikoittaisiin kunnossapitotarkastuksiin ja turvallisuuskierroksiin.

Päätoteuttajan pitää varmistaa, että työmaan liikennejärjestelyt tarkastetaan joko työmaan viikoittaisten kunnossapitotarkastusten yhteydessä tai liikenteen hoidosta vastaavien henkilöiden toimesta säännöllisesti erillisinä liikennejärjestelyjen tarkastuksina. Liikennejärjestelyjen toimivuus tulee tarkastaa myös pimeässä tai hämärässä.

Päätoteuttaja vastaa, että työsuojelumääräyksissä ja – ohjeissa vaaditut tarkastukset tehdään ajallaan ja huolellisesti. Tarkastuksissa havaitut puutteet on korjattava välittömästi.

Valvojille on varattava tilaisuus osallistua näihin tarkastuksiin. Valvojilla on oikeus valvoa tarkastusten suorittamista sekä osallistua harkintansa mukaan tarkastuksiin. Valvojilla on oikeus pyytää kopiot tarkastuspöytäkirjoista.

Työmaan päätoteuttajalta tulee löytyä kopiot työmaalla tehtyjen tarkastuksien pöytäkirjoista mm. kunnossapitotarkastukset, työvälaineiden vastaanottotarkastukset sekä telineiden ja nostokaluston käyttöönottotarkastukset. Jokainen urakoitsija on omalta osaltaan velvollinen toimittamaan ao. tarkastuspöytäkirjat päätoteuttajalle.

Työsuojelutarkastuksien yhteydessä havaituista poikkeamista on ilmoitettava rakennuttajalle viimeistään kolmen (3) päivän kuluttua tarkastuksesta.

2 VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

2.1 Hankkeen lyhyt kuvaus

Rakennuskohde käsittää Raaseporin Österbyn kaatopaikan sulkemisen esityöt kaikkine siihen liittyvine rakennus- ja asennustöineen sekä materiaalihankintoineen. Sulkemisen esitöihin sisältyy mm. jätetäytön muotoilu ja tiivistäminen, reuna-alueiden salaojalinjosten rakentaminen ja linjojen liitos pumppaamoihin sekä jätetäytön reunan tiivistäminen ja reunaojien kaivu.

2.2 Rakennushankkeen ominaisuudet

Rakennuskohteeseen liittyvät tiedot ja vaaratekijät, jotka edellyttävät erityistoimenpiteitä ja turvallisuussuunnittelua. Tällaisia asioita ovat mm.:

- alueen rajaaminen
- kunnostuksen aikainen liikenteenhoito
- pöly ja melu
- pilaantuneet maat
- mikrobiologiset epäpuhtaudet
- kaatopaikkakaasut

- kaatopaikan suotovedet
- täytön vakavuus
- täyttöalueen jätteet (pistävät ja viiltävät esineet)
- yksin työskentely

Työkohteessa tehtävät työt käsittävät kaivu- ja täyttötöitä sekä vesihuollon rakentamista. Työkohteessa käsitellään pilaantuneita maa-aineksia. Mikrobiologisille epäpuhtauksille altistumista tapahtuu työskenneltäessä mm. kaivannoissa, kaivoissa sekä laitteiden ja putkistojen parissa. Altistuminen mikrobiologisille epäpuhtauksille tapahtuu ensisijaisesti haavojen ja ruhjeiden kautta. Vahinkotilanteissa huolehditaan välittömästi haavan tai ruhjeen desinfiomisesta ja riittävästä suojaamisesta. Rakennus- tai asennustöitä tehtäessä työntekijän tulee varustautua riittävällä suojavaatetuksella (turvajalkineet, näkyvä vaatetus, suojaliivit ja -haalarit, mahdolliset hengityssuojaimet ja heijastimet) sekä huolehtia henkilökohtaisesta siisteydestä ja työhygieniasta välttääkseen em. vaaratekijät. Myös työntekijöiden rokotuksista tulee huolehtia.

Kaikista suunnitelmasta poikkeavista maaperäolosuhteiden muutoksista urakoitsijan tulee välittömästi ilmoittaa tilaajalle ja muuttaa tarpeen mukaan kaivu- yms. suunnitelmia.

2.3 Rakennushankkeen olosuhteet ja muu toiminta

Rakennushankkeen toteutukseen liittyvät erityiset olosuhteet ja työympäristöön liittyvät riskitekijät, jotka edellyttävät toimenpiteitä urakoitsijalta.

- käyttäjät, henkilöstö
- lähistöllä olevat rakennelmat
- maanalaiset sähkö- ja teleliikennekaapelit
- työskentelyolosuhteet (sää, valaistus, pimeys, lämpötila, veto, pöly, melu, värinä).

Urakka-alueella on käytössä olevia putkia, kaapeleita, vesi- ja viemärijohtoja ja päätoteuttajan tulee selvittää niiden tarkka sijainti ja turvallisuusmääräykset ao. johdon tai laitteen haltijan kanssa. Siirtomahdollisuus on selvitettävä-rakennelman omistajan sekä tarvittaessa rakennuttajan kanssa.

Tiedotusvälineissä informoidaan rakentamisen aiheuttamista liikennejärjestelyistä sekä rakentamisen aikatauluista.

Eriyistä vaaraa sisältävät rakennustyöt

Kohteen erityisiä työturvallisuusriskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- kaivu- ja täyttötöyt
- muut työt, joissa työntekijöihin kohdistuu maansortuman alle hautautumisen vaara, maahan vajoamisen ja/tai korkealta putoamisen vaara
- sähköjohtojen ja kaapeleiden läheisyydessä tehtävät työt
- värinää, pölyä ja melua aiheuttavat työt

Muita turvallisuusriskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- työntekijöiden ja koneiden liikkuminen liikenteellä olevilla kaduilla
- nostotyöt

3 RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSET

3.1 Yleistä työn suorituksesta

Urakoitsijoiden tulee käyttää työn suorituksessa työn luonteen vaatimaa ammattitaitoista työnjohtoa ja työvoimaa.

Erikoisammattitaitoa vaativissa osasuorituksissa käytetään alan tuntevia, hyvän ammattitaidon omaavia työntekijöitä, aliurakoitsijoita ja –hankkijoita. Aliurakoitsijoiden ja –hankkijoiden tulee olla rakennuttajan hyväksymiä luotettavia alansa erikoisliikkeitä.

Kunkin urakoitsijan on huolehdittava, että työmaalla toimivilla henkilöillä on asianmukaiset luvat ja käytännön kokemus louhinta - sähkö-, hitsaus- ja tilityms. töissä. Työskenneltäessä liikenteellä olevalla katualueella tai muulla yleisen liikenteen käytössä olevalla alueella (mukaan lukien kevyt liikenne) on oltava voimassa oleva katu- tai tieturvakoulutus.

3.2 Kaivutyöt

Vaativista kaivutöistä on laadittava kirjalliset suunnitelmat. Erityisesti on kiinnitettävä huomiota kaivantojen sortumavaaran ehkäisemiseen.

3.3 Liikenteen ohjaus

Päätoteuttaja suunnittelee tarvittaessa työkohtaiset liikennejärjestelyt ja hyväksyttää ne rakennuttajalla ja poliisiviranomaisella. Liikennejärjestelyt tulee suunnitella sellaisiksi, ettei niillä kohtuuttomasti häiritä liikenteen sujuvuutta.

Työaluesuunnitelmassa on esitettävä työmaan suojaus- ja merkitsemistöimenpiteet. Ne on suunniteltava sekä toteutettava siten että työmaalla työskentelevien työturvallisuus ja työmaan ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu.

3.4 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, myöhemmin työmaalle laadittavia ja viranomaisten antamia suojeleohjeita.

Päätoteuttajan tulee laatia työmaalla tehtäviä tulitöitä koskeva tulitöiden valvontasuunnitelma ennen töiden aloittamista, jossa määritellään:

- tulitöistä vastaavat henkilöt ja heidän koulutuksensa
- työmaan tulityölupakäytäntö ja tulityöluvan myöntäjä
- tulitöitä koskevat turvatoimet kuten,
 - tulityötä edeltävät turvatoimet
 - tulityön aikaiset turvatoimet

- tulityön jälkeiset turvatoimet.

Päätoteuttaja vastaa tulitöiden valvonnasta ja vartioinnista. Kaikilla työmaa-alueella tulitöitä suorittavilla on oltava kirjallinen tulityölupa päätoteuttajalta.

Päätoteuttaja huolehtii työmaan paloturvallisuudesta, alkusammuttimista ja yleispalovartioinnista.

Tulityötä suorittava urakoitsija huolehtii työkohtaisesta palosuojauksesta, määräysten mukaisten käsisammuttimien hankinnasta ja työnaikaisesta palovartioinnista sekä vähintään kahden tunnin jälkivartioinnista. Tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava asianmukainen tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi voimassa oleva Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) tulityökortti. Päätoteuttaja laatii ja luovuttaa rakennuttajalle luettelon kaikista työmaalla toimivista tulityökortin omaavista henkilöistä.

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastoinnista ja säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovittava etukäteen paloviranomaisen ja rakennuttajan kanssa.

3.5 Työnaikaiset rakenteet ja asennukset

Pääurakoitsija vastaa työnaikaisista rakenteista ja asennuksista.

3.6 Rakennusvälineet, koneet ja laitteet

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

Jokainen toimittaja vastaa osaltaan käyttämiensä koneiden ja laitteiden turvallisuudesta. Koneille ja laitteille tehdään tarvittavat päivittäiset toimintakokeilut niiden käyttäjien toimesta. Työmaalla on tehtävä koneille ja muille teknisille laitteille käyttöönottotarkastukset (VNp 629/94 11–12 §).

Yleisen liikenteen käytössä olevilla tie- ja katualueilla tai niiden läheisyydessä työskentelevien ajoneuvojen ja koneiden havaittavuus tarkastetaan käyttöönottotarkastuksen yhteydessä. Katualueilla ja muilla liikenteeseen käytetyillä paikoilla on koneiden erotuttava muusta liikenteestä. Koneissa pitää olla riittävästi varoitusvalaisimia, joka suuntaan pitää näkyä vähintään yksi varoitusvalaisin. Koneiden ja liikenteen välissä on tarvittaessa oltava riittävät suojavaikkeet tai -rakenteet.

Työssä käytettävissä kuormaus- ja kuljetusajoneuvoissa tulee olla määräysten mukaiset peruutushälyttimet.

3.7 Pölyn leviämisen estäminen

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä riittävästi huomiota. Pölyämistä voidaan vähentää mm. kuormien peittämisellä, työmaateiden pölynsidonalla, ympäristöön kulkeutuneen pölyn ja lian nopealla poistamisella, kastelulla.

3.8 Melun ja värinän rajoittaminen

Melua ja värinää aiheuttavia työmenetelmiä tulee mahdollisuuksien mukaan välttää. Pakottavissa tilanteissa melua ja värinää aiheuttavat työvaiheet on

suoritettava niin, että niistä ei aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville henkilöille.

Työstä ympäristölle aiheutuvan melun ja värinän osalta päätoteuttajan on otettava huomioon erityisen häiritsevää melua aiheuttavia tilapäisiä toimintoja koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta (YSL 86/2000) ympäristöviranomaiselle. Lisäksi päätoteuttajan on otettava huomioon Raaseporin kaupungin järjestys-säännön määräykset.

3.9 Henkilönsuojaimet

Työ on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville. Jos tapaturma tai sairastumisen vaaraa ei voi välttää tai rajoittaa riittävästi teknisillä työolosuhteisiin kohdistuvilla suojelutoimenpiteillä tai työn organisoinnilla, työnantajan on hankittava työntekijöille käyttöön henkilönsuojaimet. (VNp 1407/93). Kuhunkin työvaiheeseen liittyvien henkilönsuojainten valinnan ja käytön tulee perustua urakoitsijan suorittamaan vaaran arviointiin.

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

4 YMPÄRISTÖN SUOJAUS

4.1 Jätteiden käsittely

Jätteiden käsittely tulee hoitaa määräysten edellyttämällä tavalla.

4.2 Työmaan aitaus ja kulkutiet

Päätoteuttajan työmaakäyttöön ottamalle työmaa-alueelle päätoteuttajan on pystytettävä kustannuksellaan työmaa-aita ympäristön ja työntekijöiden työturvallisuuden kannalta tarpeellisiin kohtiin. Työmaan aitaamisessa on otettava huomioon rakennustyön luonne, työmaan sijainti ja muut työmaaympäristön aiheuttamat lähtökohdat. Käytössä olevista kulkuaukoista ja porteista on huolehdittava siten, etteivät ulkopuoliset pääse työmaa-alueelle.

4.3 Kulkuteiden/katujen puhtaanapito

Päätoteuttajalla on velvollisuus pitää työmaaliikenteensä likaamat kadut puhtaana ja siistinä ja terveydellisesti tyydyttävänä poistamalla kadulle kerääntynyt lika, pöly ja irtonaiset esineet ajoradalta ja jalkakäytävältä. Ajoväylät tulee pitää kaikkina aikoina ajokelpoisina pelastuslaitoksen kaluston pääsemiseksi työmaa-alueelle ja rakennuksiin.

5 KÄYTTÄJÄN TURVAVAATIMUKSET

5.1 Ilmoitusmenettely

Työsuorituksiin liittyviin poikkeuksellisiin toimenpiteisiin ja työsuorituksiin kuten kovaa ääntä, pölyämistä tai värinää aiheuttaviin töihin, työmaan veden, lämmön ja sähkön mahdollisiin jakelukatkoksiin, jotka saattavat aiheuttaa häiriöitä on saatava viranomaisten, rakennuttajan ja käyttäjän lupa ennen toimenpiteitä.

Luvan saamiseksi on päätoteuttajan ilmoitettava tapahtumasta viranomaisille ja rakennuttajalle hyvissä ajoin ennen toimenpidettä. Päätoteuttaja kokoaa ilmoitukset ja sopii rakennuttajan ja käyttäjän kanssa toimenpiteen suorituksesta. Toimenpiteet kohdistetaan sellaiseen aikaan ja suoritetaan sellaisina kokonaisuuksina, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa käyttä-

jälle ja rakennusalueen ympäristön toiminnoille. Saadut luvat, mahdolliset rajoitukset ja varotoimenpiteet merkitään työmaapäiväkirjaan.

5.2 Hygieniapassi

Niillä urakoitsijan työntekijöillä ja esimiehillä, jotka osallistuvat vesihuoltotöihin on oltava Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskuksen (STTV) hyväksymät hygieniapassit. Hygieniapassin vaatimus on ehdoton 30.6.2008 alkaen.

FCG Planeko Oy

Jouni Sarkkila
Johtava asiantuntija

Mari Kauppinen
Suunnitteluinsinööri