

Vastaanottaja
Sotkamon kunta

Asiakirjatyyppi
Työturvallisuusasiakirja

Päivämäärä
27.1.2017

Viite

SOTKAMON KUNTA

VESIHUOLTOLAITOSTEN

AUTOMAATIOJÄRJESTELMÄN SANEERAUS

TYÖTURVALLISUUSASIAKIRJA

Päivämäärä	27.1.2017
Laatija	Teemu Heikkinen
Tarkastaja	Juha Hämäläinen
Kuvaus	Työturvallisuusasiakirja

SISÄLTÖ

1.	YLEISTÄ	5
1.1	Työturvallisuusasiakirjan tarkoitus	5
1.2	Päätoteuttaja	5
1.3	Turvallisuuskoordinaattori	5
1.4	Töiden yhteensovitus	5
1.5	Yhdyshenkilöt	5
2.	TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET	6
2.1	Rakennuspaikka	6
2.1.1	Nykyinen kunnallistekniikka	6
2.1.2	Liikenne	6
2.1.3	Lähialueen kiinteistöt ja rakenteet	6
2.1.4	Käytettävissä oleva tila	6
3.	VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT	7
3.1	Kuvaus tehtävistä töistä	7
3.2	Kohteen tyypilliset työturvallisuusriskit	7
4.	RAKENNUSTYÖN TURVALLISUUSVAATIMUKSIA	8
4.1	Yleistä työn suorituksesta	8
4.2	Työalueet	8
4.3	Työntekijöiden henkilötunnisteet	8
4.4	Henkilönsuojaimet	8
4.5	Rakennustyövälineet, koneet ja laitteet	8
4.6	Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit	8
4.7	Palosuojelu	8
4.8	Pölyn leviämisen estäminen	9
5.	YMPÄRISTÖN SUOJAUS	9
5.1	Työmaan suojaaminen	9
5.2	Ympäristön puhtaanapito	9

LIITTEET

1. YLEISTÄ

1.1 Työturvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä työturvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen 205/2009 8 §:n 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 urakka-ohjelman liite ja se täydentää teknisten asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä.

Työturvallisuuteen liittyvät asiat ja työsuojeluorganisaatio on esitettävä työmaan laatusuunnitelmassa, jonka laatii päätoteuttaja.

1.2 Päätoteuttaja

Automaatiourakoitsija on pääurakoitsija ja vastaa päätoteuttajan velvollisuuksista tässä rakennuskohteessa.

Tilajalle ei siirry tämän työturvallisuusasiakirjan perusteella mitään päätoteuttajan tätä urakkaa koskevia velvoitteita. Päätoteuttajan on esitettävä rakennuttajalle valtioneuvoston asetuksen 205/2009 10 §:n mukaiset turvallisuussuunnitelmat ennen rakennustöiden aloittamista.

1.3 Turvallisuuskoordinaattori

Rakennuttaja nimeää työmaalle turvallisuuskoordinaattorin ennen urakasopimuksen allekirjotusta. Turvallisuuskoordinaattorin on huolehdittava työn turvallisuutta koskevan Valtioneuvoston asetuksen 205/2009 5-9 §:ssä tarkoitetuista turvallisuutta ja terveellisyyttä koskevista toimenpiteistä. Turvallisuuskoordinaattorin on tehtävä yhteistyötä päätoteuttajan kanssa rakentamisen turvallisuutta koskevassa suunnittelussa ja rakennustyön toteuttamisessa.

1.4 Töiden yhteensovitus

Rakennuskohteessa urakka-aikana samanaikaisesti muiden urakoitsijoiden, tilaajan tai kolmansien osapuolten toimesta tehtävät työt on esitetty urakkaohjelmassa.

1.5 Yhdyshenkilöt

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

2. TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET

2.1 Rakennuspaikka

Urakkaan sisältyvät vesilaitoskohteet sijaitsevat eri paikoissa Sotkamon kunnan alueella. Sijainnit selviävät suunnitelma-asiakirjoista.

2.1.1 Nykyinen kunnallistekniikka

Urakkaan sisältyvien vesilaitoskohteiden välittömässä läheisyydessä sijaitsee olemassa olevia putkilinjoja, sekä sähkölinjoja. Urakoitsija on velvollinen selvittämään putkistojen ja kaapeleiden tarkan sijainnin yhdessä vesihuoltolaitoksen henkilökunnan kanssa ennen töiden aloittamista, mikäli niillä on vaikutusta urakan suorittamiseen.

2.1.2 Liikenne

Urakkaan sisältyvien vesihuoltolaitoskohteiden alueella kulkee laitosten toimintaan liittyvää henkilö- ja kuorma-autoliikennettä. Alueilla voi kulkea myös kävelijöitä ja pyöräilijöitä, joten teillä on noudatettava erityistä varovaisuutta.

2.1.3 Lähialueen kiinteistöt ja rakenteet

Lähiympäristössä sijaitsee asuinrakennuksia, jotka on otettava huomioon työn suunnittelussa ja toteutuksessa sekä riskitekijöiden kartoituksessa.

2.1.4 Käytettävissä oleva tila

Rakentamiseen käytettävissä oleva tila on esitetty suunnitelma-asiakirjoissa, mutta tilankäytöstä on aina erikseen sovittava rakennuttajan kanssa.

Rakennuttaja osoittaa paikan urakoitsijan työmaarakennuksille.

3. VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

3.1 Kuvaus tehtävistä töistä

Urakka pitää sisällään puhasvesilaitosten ja jätevedenpuhdistamon automaatio- ja sähkötöitä.

Urakoitsija vastaa toteutuksen yksityiskohtaisesta suunnittelusta. Urakoitsijan tulee laatia työturvallisuussuunnitelma ja esittää se rakennuttajalle ennen töiden aloittamista.

3.2 Kohteen tyypilliset työturvallisuusriskit

Urakka on vesilaitosten ja jätevedenpuhdistamon automaation saneerausurakka, jossa tyypillisiä työturvallisuusriskejä ovat lähinnä:

- laitteiden asennustöihin liittyvät riskit
- korkeissa ja syvissä tiloissa tehtävät asennustyöt aiheuttavat putoamisriskin
- telineillä työskentelyyn liittyvät riskit
- sähkötöihin liittyvät riskit
- prosessitiloissa käsiteltävästä jätevedestä/jätevesilietteestä aiheutuva tartuntatautivaara
- prosessialtaisiin ja kanaviin jäänyt jätevesiliete muodostaa kaasua, joka aiheuttaa räjähdysvaaran sekä on hengitettynä hengenvaarallista. Ennen töiden aloitusta liete ja kaasut on poistettava työkohteesta.

Sähkölaitteiden purkutyöhön saa ryhtyä vasta sen jälkeen kun sähköalan ammattilainen on tehnyt ko. laitteet jännitteettömäksi.

Urakoitsijan tulee huolehtia työntekijöidensä rokotuksista ko. työkohteen tarpeen mukaan (esim. hepatiitti, polio, jäykkäkouristus).

Työskenneltäessä kohteissa, joissa saattaa esiintyä kaasuja, tulee varautua tehokkaaseen tuulettukseen ja / tai kaasun pitoisuuden osoittavan mittarin käyttämiseen kaasuvaaran välttämiseksi. Jouduttaessa työskentelemään kaasun alaisessa tilassa, käytetään suodattavia hengityssuojaimia tai paineilmahengityslaitteita. Kaasuvaara aiheutuu, kun metaanikaasua syntyy jäteveden ja lietteen hapettomasta hajoamisesta. Metaanikaasu on räjähdysherkkä, kun sen pitoisuus ilmassa on 5-15 %.

4. RAKENNUSTYÖN TURVALLISUUSVAATIMUKSIA

4.1 Yleistä työn suorituksesta

Ennen urakan aloittamista urakoitsijan on selvitettävä kaapeleiden ym. johtojen ja laitteiden tarkka sijainti ja turvallisuusmääräykset ao. johdon tai laitteen haltijan kanssa.

4.2 Työalueet

Päätoteuttajan on laadittava työaluesuunnitelma ja esitettävä se rakennuttajan hyväksyttäväksi.

Työaluesuunnitelmassa on esitettävä työmaan suojaus- ja merkitsemistoimenpiteet ja ne on suunniteltava ja toteutettava siten, että sekä työmaalla työskentelevien työturvallisuus että työmaan ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu.

4.3 Työntekijöiden henkilötunnisteet

Työmaalla työskentelevällä työntekijällä on oltava työmaalla liikkueessaan näkyvillä kuvallinen tunniste. Tunnisteesta on käytävä ilmi myös työntekijän työnantaja. Tunniste voi olla muovinen, pahvinen tai sähköinen kortti. Rakennustyömaata johtavalla tai valvovalla rakennuttajalla on velvollisuus huolehtia siitä, että tunniste otetaan käyttöön. Työmaalle tilapäisesti tavaraa kuljettavien ei tarvitse käyttää tunnistetta.

4.4 Henkilönsuojaimet

Työ on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville. Jos tapaturman tai sairastumisen vaaraa ei voi välttää tai rajoittaa riittävästi teknisillä työolosuhteisiin kohdistuvilla suojelutoimenpiteillä tai työn organisoinnilla, työantajan on hankittava työntekijöiden käyttöön henkilösuojaimet (katso Vnp 1407/93).

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

4.5 Rakennustyövälineet, koneet ja laitteet

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

4.6 Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit

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

Vastuu käsittää myös työssä käytettävien aineiden ja materiaalien ympäristönsuojelun huomiointamisen.

4.7 Palosuojelu

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny, ja noudattamaan viranomaisten antamia suoje-luohjeita ja työmaalla erikseen laadittuja ohjeita.

Päätoteuttajan on ennen työn alkua tehtävä erillinen selvitys palovaaraa aiheuttavista työvaiheista ja -menetelmistä, rakennusaineista ja valmiista rakennusosista.

Tulityötä tekevilla työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Päätoteuttaja laatii ja luovuttaa rakennuttajalle luettelon kaikista työmaalla toimivista tulityökortin omaavista henkilöistä.

4.8 Pölyn leviämisen estäminen

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä riittävästi huomiota. Pölyämistä voidaan vähentää mm. työmaateiden pölynsidonnalla, ympäristöön kulkeutuneen pölyn ja lian nopealla poistamisella, käytettävien kiviainesten kastelulla ja/tai varastokasojen peittämisellä.

5. YMPÄRISTÖN SUOJAUS

5.1 Työmaan suojaaminen

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

5.2 Ympäristön puhtaanapito

Päätoteuttajalle kuuluu työstä johtuva ympäristön puhtaanapito.

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

Työmaakohdan maaperän saastumisen estämiseksi alueella saa varastoida polttoöljyä vain tarkastetuissa farmarisäiliöissä. Koneiden huollon yhteydessä on estettävä jäteöljyn pääsy maaperään. Mahdollisten öljyvahinkojen torjumiseksi työmaalla on oltava palaturvetta öljyvahingon ensitorjuntaan.

Melutason ohjearvoina noudatetaan VNp:iä 993/92, 994/92 ja 1404/93. Ohjeena on, että asumiin käytettävillä alueilla melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason päiväohjearvoa (klo 07.00 – 22.00) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22.00 – 07.00) 50 dB.

Savonlinnassa 27.1.2017

Ramboll Finland Oy