

TURVALLISUUSASIAKIRJA PAJULUOMA 2020 ASUNTOALUE

PAJULUOMA

versio 1.6



Sisällysluettelo:

1 YLEISTÄ	4
1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus	4
2 Eri osapuolten turvallisuustehtävät	4
2.1 Rakennuttaja	4
2.2 Pää toteuttaja (urakoitsija)	5
2.3 Muiden osapuolten turvallisuustehtävät	5
2.4 Töiden yhteensovitus	6
2.5 Yhdyshenkilöt	6
3 Urakan turvallisuusperiaatteet	6
3.1 Yleistä	6
3.2 Turvallisuusasioiden dokumentointi	6
3.3 Turvallisuussuunnittelu ja -seuranta	7
3.4 Tilaajan valvontaoikeudet	8
3.5 Määräykset ja ohjeet liikenneturvallisuudesta	8
3.6 Muut turvallisuusohjeet	8
4 TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET	9
4.1 Rakennuspaikka	9
4.1.1 Yleistä	9
4.1.2 Nykyinen kunnallistekniikka	9
4.1.3 Liikenne	11
4.1.4 Lähialueen kiinteistöt ja rakenteet	11
4.1.5 Käytettävissä oleva tila	12
4.2 Maaperä	12
4.3 Sääolot	12
4.4 Muut olosuhteet	12
5 VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT	12
5.1 Kuvaus tehtävistä töistä	12
5.2 Kohteen tyypilliset turvallisuusriskit	12
5.3 Rakennustoiminnasta aiheutuvat yleiset vaarat	13
6 RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA	14
6.1 Yleistä työn suorituksesta	14
6.2 Työalueet	14
6.3 Henkilösuojaimet	14
6.4 Maankaivu ja tuenta	14

6.5	Rakennusvälineet, telineet, koneet ja laitteet	15
6.6	Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit	15
6.7	Paloturvallisuus	15
6.8	Pölyn leviämisen estäminen	15
6.9	Melua aiheuttavat työt	16
7	YMPÄRISTÖN SUOJAUS	16
7.1	Työmaan suojaaminen	16
7.2	Ympäristön puhtaanapito	16

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 laadittu asiakirja.

Turvallisuusasiakirja tarkoituksensa on antaa rakennushankkeen ominaisuuksista ja luonteesta aiheutuvat ja sen toteuttamiseen liittyvät tarpeelliset turvallisuustiedot. Turvallisuusasiakirjassa annetaan tietoja vain rakentamiseen liittyvistä poikkeuksellisista ongelmista ja riskeistä. Tavanomaiset rakentamisen ongelmat ja riskit pitää päätoteuttajan ottaa jo muuten huomioon.

Tämä turvallisuusasiakirja täydentää teknisten asiakirjojen työsuoritusta koskevia määräyksiä.

2 ERI OSAPUOLTEN TURVALLISUUSTEHTÄVÄT

2.1 Rakennuttaja

Työn tilaaja on laatinut turvallisuusasiakirjan rakennuttajan roolissa.

Kohde on valmisteltu toteutettavaksi yhtenä urakkana, joten tässä työssä ei sovelleta rakennuttajan osalta Vna 205/2009 5 § 4 mom. edellyttämiä rakennuttajan yhteensovitusvelvollisuuksia.

Rakennuttaja nimeää rakennushankkeeseen hankkeen vaativuutta vastaavan pätevän turvallisuuskoordinaattorin, jonka tehtävistä on säädetty Vna 205/2009 5 §:ssä.

Rakennuttaja nimeää yhteiselle työmaalle päätoteuttajan Vna 205/2009 6 §:n mukaisesti.

Rakennuttajan on varmistettava, että päätoteuttajana toimiva urakoitsija on laatinut Vna 205/2009 10 §:ssä tarkoitetut rakennustöiden työturvallisuutta koskevat suunnitelmat, sekä 11 §:ssä tarkoitetut rakennustyömaa-alueen käytön suunnitelmat.

Varmistaminen edellyttää että urakoitsija esittää rakennuttajalle suunnitelmat ja asiasta tehdään merkintä työmaakokouksen pöytäkirjaan. Tämän korvaava menettely on kuittaus suunnitelmassa ja merkintä työmaapäiväkirjassa.

Vastaavasti menetellään, kun urakoitsija esittää työmaalla työskentelevien henkilöiden tiedot.



2.2 Pää toteuttaja (urakoitsija)

Urakkaa toteuttava urakoitsija toimii päätoteuttajana ja vastaa päätoteuttajan turvallisuustehtävistä, jotka on määrätty päätoteuttajalle Vna 205/2009 §:ssä 12-13.

Päätoteuttajan tulee huolehtia työnantajia velvoittavien riskikartoitusten tekemisestä, työntekijöiden perehdyttämisestä ja lakisääteisten tarkastusten suorittamisesta. Lisäksi päätoteuttajan on huolehdittava siitä, että yhteisellä rakennustyömaalla noudatetaan kulkulupakäytäntöä ja työmaalla liikuttaessa käytetään työturvallisuuslain mukaisia kuvallisia henkilötunnisteita, sekä valvotaan niiden käyttöä. Sama koskee myös hänen käyttämiään aliurakoitsijoita

Päätoteuttaja nimeää ennen töiden aloittamista työsuojeluorganisaation ja pätevän vastuuhenkilön (Vna 205/2009 12 §) joka vastaa päätoteuttajan turvallisuustehtävien toteuttamisesta urakassa. Tilaajalla (rakennuttaja) on oikeus olla hyväksymättä vastuuhenkilö, mikäli esitetty henkilö ei täytä tehtävässä edellytetyjä vaatimuksia.

Päätoteuttajan on laadittava Vna 205/2009 10 § mukaiset rakennustöiden työturvallisuutta koskevat suunnitelmat, sekä 11 §:ssä tarkoitetut rakennustyömaa-alueen käytön suunnitelmat.

Urakoitsijan on tehtävä urakasta ennakkoilmoitus Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston työsuojelupiiriin ja toimitettava ilmoitus tiedoksi myös rakennuttajan edustajalle. Ennakkoilmoitus on oltava näkyvillä työmaan kokoontumispaikalla.

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot:

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
Työsuojelun vastuualue
PL 272
33101 Tampere
puh. 0295 018 450
fax.03 3641 372
sähköposti: tyosuojelu.lansi@avi.fi

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

2.3 Muiden osapuolten turvallisuustehtävät

Päätoteuttaja vastaa että jokaisella aliurakoitsijalla on ennen töiden aloittamista nimettynä vastuunalainen henkilö, joka huolehtii aliurakoitsijan osalta turvallisuustehtävistä ja töiden turvallisuudesta Vna 205/2009 12 §:n 2 mom. mukaisesti.

Aliurakoitsijan on noudatettava tilaajan antamia turvallisuussääntöjä ja -ohjeita.



Työmaa-alueella työskentelevät muut toimijat, kuin aliurakoitsijat, rinnastetaan turvallisuustehtävien mukaan päätoteuttajan aliurakoitsijoiksi ja heidän on noudatettava päätoteuttajan ja tilaajan antamia turvallisuussääntöjä ja -ohjeita.

2.4 Töiden yhteensovitus

Päätoteuttaja vastaa työmaan johtovelvollisuuksista ja koordinoi rakentamista. Töiden ajoitus tulee järjestää niin, ettei työstä aiheudu vaaraa muille työntekijöille, muille osapuolille tai sivullisille.

Seinäjoen energia ja teleoperaattorit toimivat johtoasennustöissä ja niihin liittyvässä suunnittelussa päätoteuttajan alihankkijoina. Päätoteuttaja koordinoi ja sovittaa yhteen johtoasennustyöt ja niihin liittyvät suunnitelmat.

2.5 Yhdyshenkilöt

Päätoteuttaja pitää ajan tasalla olevaa luetteloa työmaan turvallisuudesta vastaavista henkilöistä. Tähän luetteloon merkitään kaikkien työmaalla työskentelevien osapuolten ja mahdollisesti kolmansien osapuolten turvallisuudesta vastaavat henkilöt.

3 URAKAN TURVALLISUUSPERIAATTEET

3.1 Yleistä

Urakkaneuvottelussa käydään läpi turvallisuusasiakirjan tiedot ja urakan turvallisuuden kannalta muut oleelliset tiedot. Päätoteuttajan (urakoitsija) velvollisuus on huolehtia näiden turvallisuusasioiden tiedottamisesta ja varmistamisesta myös aliurakoitsijoidensa ja itsenäisten työsuorittajien osalta.

Tilaajalla on oikeus antaa myöhemminkin urakkaa koskevia tarkempia turvallisuusmääräyksiä ja -ohjeita.

3.2 Turvallisuusasioiden dokumentointi

Päätoteuttaja ylläpitää työturvallisuusmääräysten mukaisia urakkaan liittyviä turvallisuusdokumentteja. Näitä ovat mm. vaaralliseksi luokiteltujen töiden suunnitelmat, tarkastukset, kokoukset ja perehdyttämiset.

Tilaajalla on oikeus saada nähtäväkseen urakkaan liittyvät turvallisuusdokumentit. Niiden sisältö käydään läpi työmaakokouksissa, kun tiedoissa tapahtuu muutoksia tai kun on tehty työkohtaisia turvallisuussuunnitelmia.



3.3 Turvallisuussuunnittelu ja -seuranta

Urakoitsijan on ennen työkokonaisuuksien aloittamista suunniteltava eri töiden ja työvaiheiden tekeminen, sekä niiden ajoitus siten, että työt ja työvaiheet voidaan tehdä turvallisesti aiheuttamatta vaaraa urakassa työskenteleville tai muille vaikutuspiirissä oleville.

Urakan turvallisuussuunnittelussa tarvittavat lähtötiedot käyvät ilmi pääasiassa suunnitelma-asiakirjoista ja muusta tarjouspyyntöaineistosta.

Urakoitsija laatii tarkentavan laatusuunnitelman aloituskokoukseen mennessä tämän turvallisuusasiakirjan mukaisten asioiden hoitamisesta.

Urakoitsijan laatimat, työturvallisuusmääräyksissä mainitut, suunnitelmat on saatettava tiedoksi urakan valvojalle ja turvallisuuskoordinaattorille. Urakan valvojalla ja turvallisuuskoordinaattorilla on oikeus esittää muutosvaatimuksia suunnitelmien sisältöön.

Urakoitsijan on laadittava kirjalliset suunnitelmat mm. seuraavista vaarallisista töistä ja työvaiheista (katso Vna 205/2009 10 §):

- Liikkuminen sekä työt tie- ja katualueilla.
- Työt, joissa työntekijöihin kohdistuu maan sortuman alle hautautumisen, maahan vajoamisen tai korkealta putoamisen vaara, joka on erityisen suuri työn luonteen tai käytettyjen työmenetelmien taikka työskentelypaikan tai työmaan olosuhteiden vuoksi.
- Työt, joissa työntekijät altistuvat kemiallisille tai biologisille aineille jotka muodostavat erityisen vaaran työntekijöiden turvallisuudelle ja terveydelle tai joihin liittyy määrääkainen työterveyden seuranta.
- Työt, joissa käytetään sellaista ionisoivaa säteilyä, joka edellyttää määrättyjen tai valvottujen alueiden merkitsemistä erikseen määrättyllä tavalla.
- Suurjännitejohtojen ja -linjojen läheisyydessä tehtävät työt.
- Työt joihin liittyy työntekijöiden hukkumisvaara.
- Työt joissa käytetään räjähdysaineita.
- Työt joihin liittyy raskaiden esivalmisteisten osien kokoamista tai purkamista.
- Rakenteiden, rakenneosien tai materiaalien purkutyö.
- Työt joissa käytetään päällysteen kuumennuslaitteita.

Urakoitsijan on varmistettava urakassa käytettävien koneiden ja laitteiden kunto, sekä soveltuvuus kulloinkin kyseessä oleviin käyttötarkoituksiin.

Urakoitsijan on tehtävä koneille, laitteille, teline- ja nostokalustolle sekä nostoapuvälineille lakisääteiset vastaanotto- ja käyttöönottotarkastukset.

Urakoitsijan on huolehdittava myös jatkuvasta työturvallisuusseurannasta ja -valvonnasta niin, että työmenetelmien, työympäristön, liikennejärjestelyiden, työkonien ja -laitteiden turvallisuus voidaan varmistaa koko urakan ajan.

Työmaan turvallisuusseurannan pöytäkirjat ovat osa työmaan turvallisuusseurantaa. Vaarallisten töiden suunnitelmien lisäksi lakisääteisten tarkastusten pöytäkirjat ovat osa turvallisuusasiakirjan päivittämistä.

Urakoitsijan on huolehdittava siitä, että jokaisella urakka-alueella työskentelevällä on näkyvillä työturvallisuuslain 52 §:n mukainen kuvallinen tunniste. Urakoitsijan tulee ylläpitää ajan tasalla olevaa kulkulupaluetteloa ja toimittaa se kuukausittain tilaajalle tiedoksi.

3.4 Tilaajan valvontaoikeudet

Tilaajan nimeämillä edustajilla, kuten urakan valvojalla ja turvallisuuskoordinaattorilla, on oikeus pitää turvallisuuteen liittyviä tarkastuksia ja katselmuksia.

Tilaajan edustajalla on oikeus asettaa määräaika liikenne- tai työturvallisuutta vaarantavien laiminlyöntien korjaamiseksi. Jos laiminlyöntiä ei korjata annetussa ajassa, tilaaja voi keskeyttää työt ja antaa asian työsuojeluviranomaisten käsiteltäväksi.

Tilaajan edustajan esille tuoma liikenneturvallisuutta vaarantava puute on korjattava välittömästi. Samoin kuin puute, joka voi aiheuttaa vaaraa tai vakavaa haittaa muille työkohteen vaikutuspiirissä oleville osapuolille.

3.5 Määräykset ja ohjeet liikenneturvallisuudesta

Urakkaan kuuluvien töiden liikennejärjestelyissä noudatetaan Suomen kuntatekniikan yhdistyksen julkaisun ”Tilapäiset liikennejärjestelyt katu- ja yleisillä alueella, SKTY 1/2013” ohjeita.

Työkohteen liikennejärjestelyistä tehdään suunnitelma. Suunnitelma on yksinkertaisimmillaan merkintä työmaan päiväkirjassa liikennemerkkien ja varoituslaitteiden käytöstä työkohteen varoittamisessa.

Tilaajan edustajalla on oikeus antaa soveltamisohjeita ja tulkintoja ohjeisiin liittyvistä asioista.

3.6 Muut turvallisuusohjeet

Urakoitsijan on noudatettava toiminnassaan muiden tahojen ja yhteisöjen antamia turvallisuusohjeita.



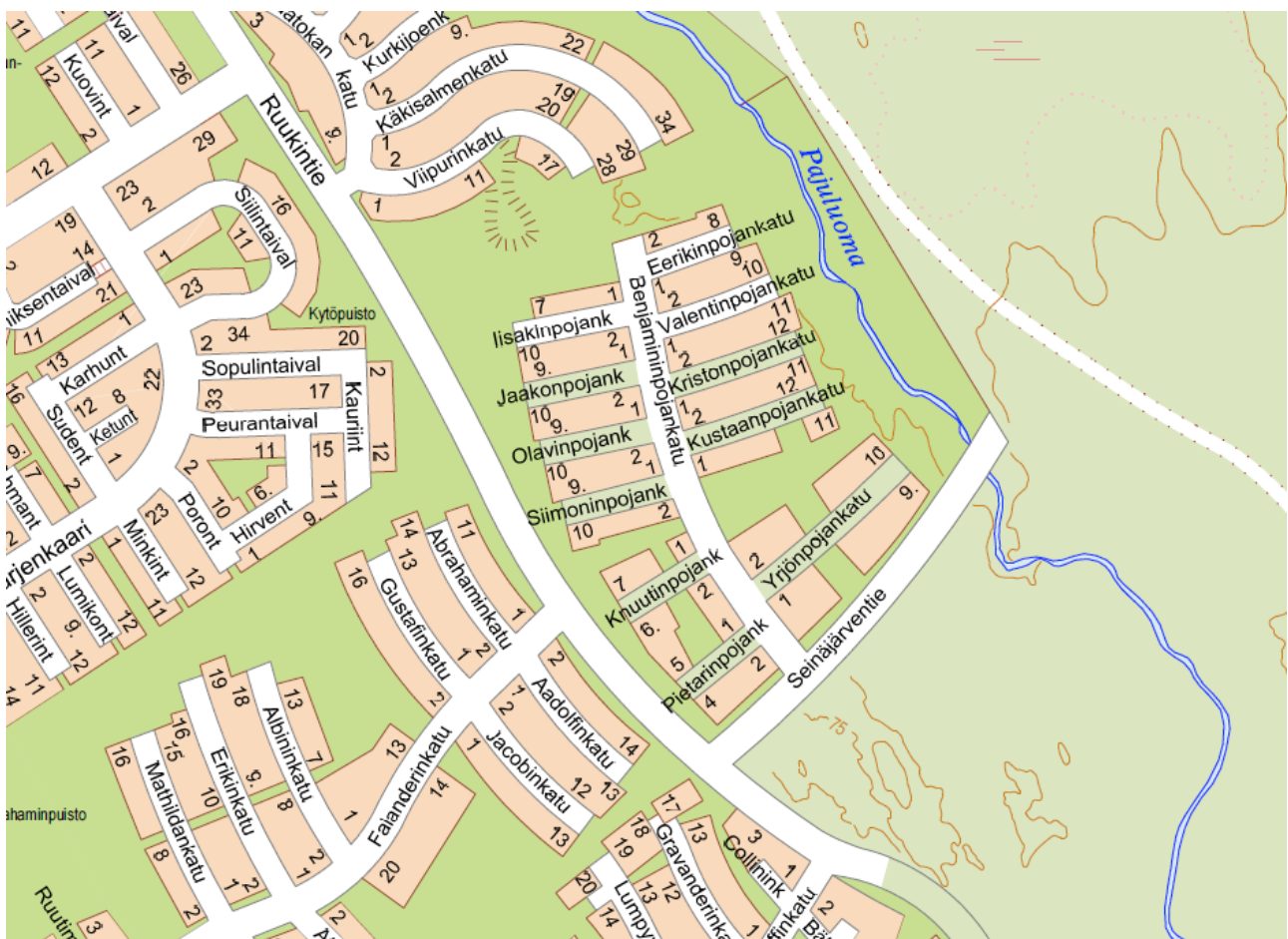
4 TYÖALUE JA SEN OLOSUhteet

4.1 Rakennuspaikka

4.1.1 Yleistä

Työkohte sijaitsee Seinäjoen Pajuluoman kaupunginosassa ja liittyy Benjamininpojankatuun.

Rakennuskohteen sijainti ja kadut (Kustaanpojankatu, Siimoninpojankatu ja Knuutinpojankatu) näkyvät kuvassa 1.



Kuva 1. Rakennuskohteen sijainti

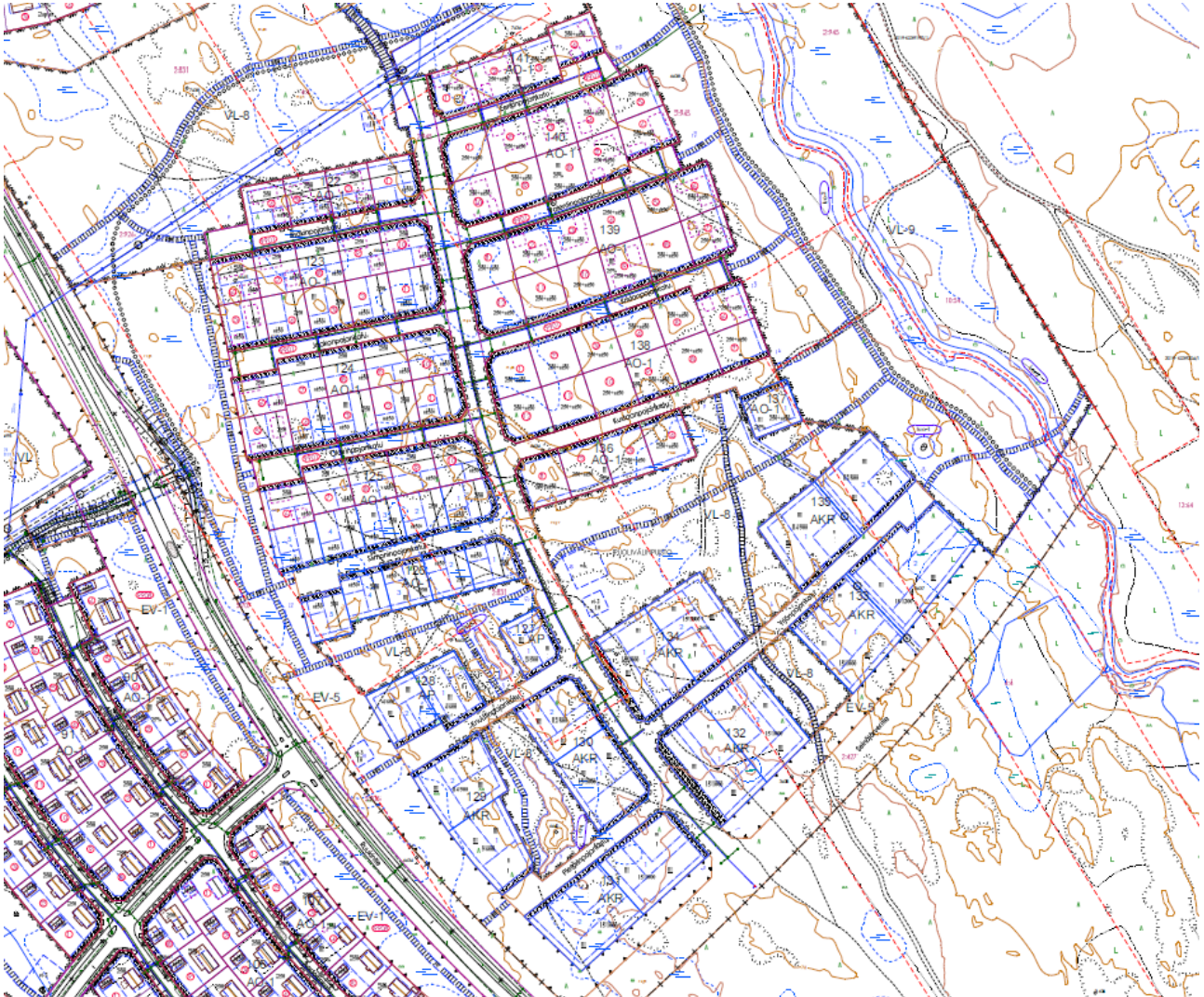
4.1.2 Nykyinen kunnallistekniikka

Benjamininpojankadulle, Iisakinpojankadulle, Valentininpojankadulle ja Eerikinpojankadulle on rakennettu uusi kunnallistekniikka 2019.

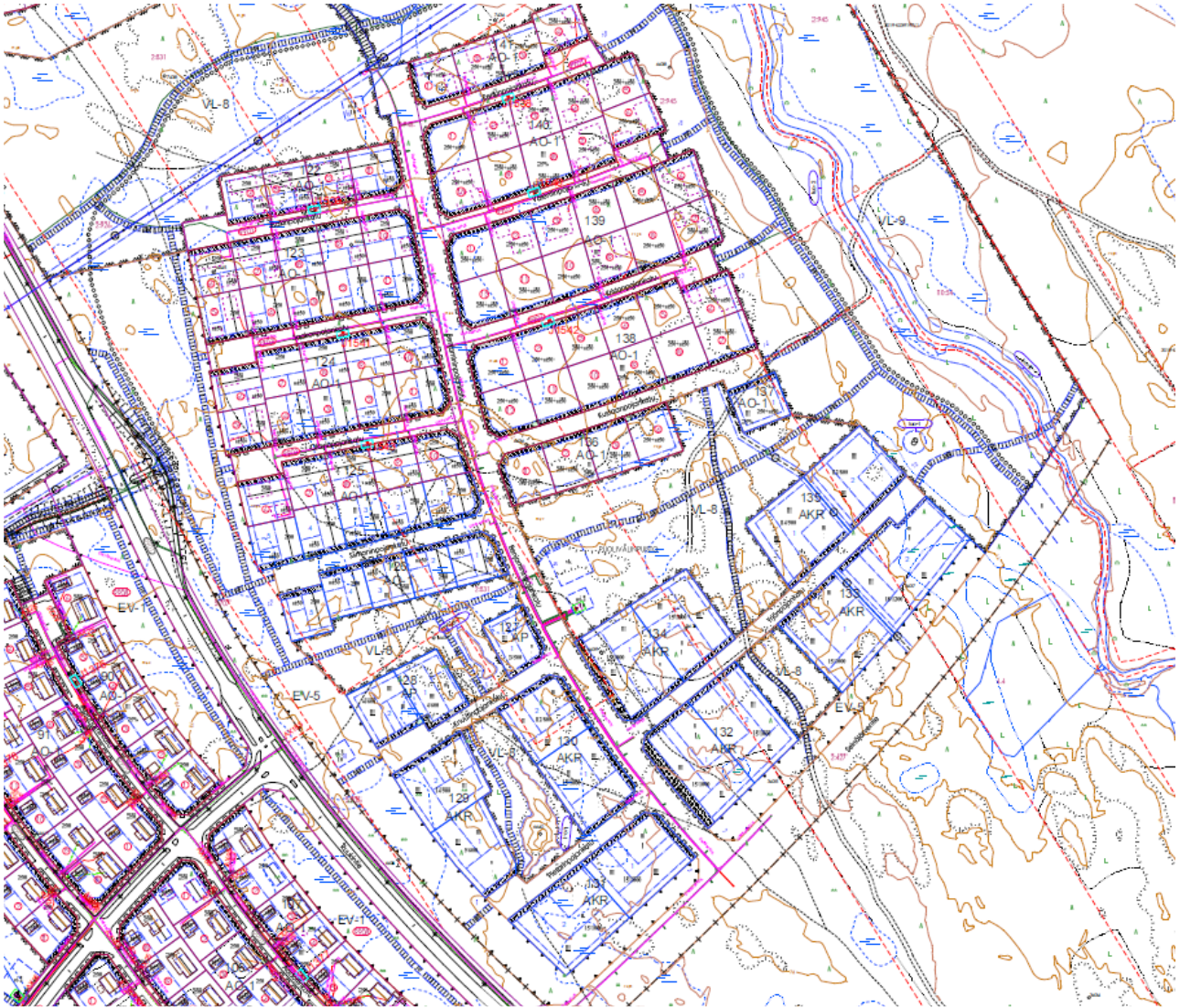
Jaakonpojankadulle, Kristonpojankadulle ja Olavinpojankadulle on rakennettu uusi kunnallistekniikka 2020.

Kuvassa 2 on esitetty Seinäjoen veden jätevesiviemäri ja vesijohto, sekä Seinäjoen kaupungin sadevesiviemäri.

Kuvassa 3 on esitetty Elisan kaapelit ja Seinäjoen Energian sähköjohdot ja kaukolämpö.



Kuva 2. Seinäjoen veden jätevesiviemäri ja vesijohto, sekä Seinäjoen kaupungin sadevesiviemäri.



Kuva 3. Telekaapelit ja Seinäjoen Energia Oy:n sähkökaapelit ja -johdot, kaukolämpö, sekä Elenian sähkökaapelit

4.1.3 Liikenne

Alueella on yleistä ajoneuvo- ja kevytliikennettä lähialueen kiinteistöille, sekä Pajuluoman varressa ulkoilijoita.

Päätoteuttaja vastaa hankkeen vaikutuspiirissä olevan yleisen liikenteen käytössä olevan katualueen puhtaana- ja kunnossapidosta.

4.1.4 Lähialueen kiinteistöt ja rakenteet

Työnaikaisissa liikenteenjärjestelyissä on otettava huomioon liikenne alueen asuinkiinteistöille.

4.1.5 Käytettävissä oleva tila

Hankkeessa on käytössä asemakaavan mukainen alue. Kunnan omistamista alueista on sovittava.

4.2 Maaperä

Alueelle on 2019 Aluetaito tehnyt kairauksia, joiden tulokset näkyvät suunnitelmakuvassa.

4.3 Sääolot

Rakentaminen suoritetaan pääosin talvella/keväällä.

4.4 Muut olosuhteet

-

5 VAARAA AIHEUTTAVAT RAKENNUSTYÖT

5.1 Kuvaus tehtävistä töistä

Työt ovat pääosin normaaleita maanrakennustöitä käsittäen louhintaa, maan leikkaus- ja täyttötöitä, putkien ja kaivojen asennustöitä, sekä tele- ja sähköverkkojen siirtoja ja suojauksia.

Työt on toteutettava niin, ettei yleistä liikennettä vaaranneta, eikä lähistöllä asuvia kohtuuttomasti haitata.

Erityisesti huomioon otettavia työvaiheita ovat:

- työskentely nykyisen kadun ja liikenteen läheisyydessä
- massojen kuljetukset ja liikenne työmaa-alueella sekä sekoittuminen yleiseen liikenteeseen

5.2 Kohteen tyypilliset turvallisuusriskit

Rakennuskohteen tyypillisiä työturvallisuusriskejä ovat:

- kaivantotyöt
- louhintatyöt



- työkoneet ja autot
- työmaaliikenne
- nostot
- yksin työskentely
- sähkölaitteet ja -työt

Rakennuskohteen töissä tulee välttää työntekijän työskentelyä yksin putoamisvaaran, liukastumisen tai putoavan tai kaatuvan esineen alle jäämisen vuoksi.

Kaivantotöissä on huomioitava kaivantojen sortumisvaara.

Louhinnassa on huolehdittava tarpeellisesta peittämisestä ja minimoitava mahdolliset riskit. Panostuksessa on huomioitava lähellä olevat rakennukset ja suojeltavat rakenteet.

Räjäytys- ja louhintatyöt on suoritettava Vna 2011/644 (484/2016) Räjäytys- ja louhintatöiden turvallisuudesta – asetuksen mukaisesti.

Purku- ja lastauspaikat on suunniteltava siten että rakennustarvikkeita ei nosteta työntekijöiden ylitse. Liikenteen läheisyydessä tehtävissä nostoissa on kiinnitettävä erityistä huomiota liikenneturvallisuuteen. Maapohjan kantavuus on varmistettava ennen nostoa.

Mikäli urakkaan sisältyy sähkötöitä, on kaapeleiden ja johtojen asennuksessa noudatettava niistä annettuja varomääräyksiä ja ohjeita. Työssä noudatetaan standardin SFS 6002 Sähköturvallisuus –vaatimuksia.

5.3 Rakennustoiminnasta aiheutuvat yleiset vaarat

Rakennuskohteen työturvallisuusriskejä ja riskejä sisältäviä työvaiheita ovat:

- kaivutyöt
- palovaara
- pöly
- melu ja värinä
- putoaminen, liukastuminen
- työvälineet
- kaivannot

Vaarallisista töistä on päätoteuttajan laadittava turvallisuussuunnitelma ennen töiden aloittamista. Suunnitelma on esitettävä rakennuttajalle.

Kaivu- ja täyttötöitä on tehtävä urakka-asiakirjojen mukaisesti ja turvallisesti. Erityisesti on otettava huomioon maan laatu, kaivannon syvyys, sortumisvaara, luiskien kaltevuus ja kuormitus, sekä vedestä, liikenteestä ja sääolosuhteista aiheutuvat vaaratekijät. Myös käytettävä kalusto asettaa omat vaatimuksensa.

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä huomiota asuinrakennusten ja yleisen liikenteen läheisyydessä.



Melun ja värinän osalta päätoteuttajan on otettava huomioon ja huolehdittava ympäristönsuojelulain 86/2000 60 §:n mukaisesta ilmoitusvelvollisuudesta.

6 RAKENNUSTYÖN SUORITUSVAATIMUKSIA

6.1 Yleistä työn suorituksesta

Päätoteuttaja vastaa siitä, että ennen kaivutöiden ja muiden vastaavien töiden aloittamista otetaan yhteyttä alueella olevien laitteiden omistajiin ja selvitetään laitteiden paikat. Päätoteuttaja vastaa myös siitä, että edellä mainitut laitteet merkitään ja suojataan asianmukaisesti.

Ennen rakennustöiden aloittamista on päätoteuttajan selvittävä alueella oleviin johtoihin, laitteisiin tai muihin rakennelmiin liittyvät turvallisuusmääräykset ao. laitteen omistajan kanssa.

Työssä on otettava huomioon yleiset turvallisuusmääräykset.

6.2 Työalueet

Päätoteuttajan on laadittava työmaa-alueen käyttöä koskeva työmaasuunnitelma. Työmaasuunnitelmassa on esitettävä työmaan suojaus- ja merkitsemistoimenpiteet ja ne on suunniteltava ja toteutettava siten, että sekä työmaalla työskentelevien työturvallisuus, että työmaan ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu.

Päätoteuttajan on laadittava työmaan liikennejärjestelyistä tarpeelliset suunnitelmat ja hyväksyttävä ne tarvittaessa asianmukaisesti.

6.3 Henkilösuojaimet

Kuhunkin työvaiheeseen liittyvien suojainten valinnan ja käytön tulee perustua asianmukaisiin riskienarviointeihin.

Liikennealueella työskennellessä on käytettävä näkyvää varoitusvaatetusta. Varoitusvaatetuksen pitää olla vähintään standardin EN 471 mukaista toisen luokan varoitusvaatetusta. Liikenteenohjaajilla varoitusvaatteen luokan tulee olla kolme.

6.4 Maankaivu ja tuenta

Pääurakoitsija vastaa maakaivantojen luiskakaltevuuksien sekä tuentojen suunnittelusta ja kestävyyydestä myös muille urakoitsijoille tekemiensä tuentojen osalta. Viranomaisien niin vaatiessa pääurakoitsija laadituttaa luiskakaltevuuksista



stabiliteettitarkastelun ja tukirakenteista rakennepiirustukset ja hyväksyttää ne tarkastavilla viranomaisilla.

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät kuilut, aukot ja leikkaukset, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on joko suojattava kansin tai kaitein. Pää-urakoitsija vastaa, että putoamissuojaus toteutetaan työmaalla RakVNp:n 26:n mukaisesti rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen.

6.5 Rakennusvälineet, telineet, koneet ja laitteet

Koneille ja laitteille tehdään vastaanottotarkastus (Vna 205/2009 14 §) ennen kuin ne otetaan käyttöön.

Työkoneen osalta vastaanottotarkastuksessa tarkistetaan myös sen havaittavuus ja siihen liittyvät varoituslaitteet.

Työ-, suoja- ja tukitelineille, niille johtaville kulkusilloille sekä nostolaitteille ja nosto-apuvälineille on tehtävä käyttöönottotarkistus (Vna 205/2009 15 §) ennen kuin ne otetaan käyttöön.

Työmaan sulku- ja varoituslaitteista tulee ilmetä päätoteuttajan nimi.

6.6 Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit

Työssä ei saa käyttää aineita ja materiaaleja, joista on merkittävää vaaraa terveydelle tai ympäristölle.

6.7 Paloturvallisuus

Päätoteuttaja on velvollinen kiinnittämään huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny ja noudattamaan viranomaisten ja vakuutusyhtiöiden antamia suojeluohjeita.

Pääurakoitsija huolehtii työnaikaisesta palosuojauksesta, paloturvallisuudesta ja työmaan yleispalovartiointista. Työkohteen tulityöpalovartiointin ja vähintään 2 tuntia työskentelyn päättymisestä jatkuvan jälkivartiointin hoitaa kukin urakoitsija.

Tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti.

6.8 Pölyn leviämisen estäminen

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä riittävästi huomiota.



6.9 Melua aiheuttavat työt

Työstä ympäristölle aiheutuvan melun osalta päätoteuttajan on otettava huomioon ja huolehdittava meluntorjuntalain 13 §:n mukaisesta, erityisen häiritsevää melua aiheuttavia tilapäisiä toimintoja koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta.

Kaupungin järjestyssäännön määräykset on huomioitava.

Melutason raja-arvoina noudatetaan Vnp:iä 993/92 ja 994/92. Ohjeena on, että asumiseen käytävillä alueilla melutaso ei saa ylittää ulkona A-painotetun ekvivalenttitason päiväohjearvoa (klo 07.00 - 22.00) 50 dB eikä yöohjearvoa (klo 22.00 - 07.00) 5 dB.

7 YMPÄRISTÖN SUOJAUS

7.1 Työmaan suojaaminen

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

Liikennejärjestelyt toteutetaan laadittujen suunnitelmien mukaisesti.

Työmaalla on ainakin kerran viikossa suoritettava kunnossapitotarkastus (Vna 205/2009 16 §).

7.2 Ympäristön puhtaanapito

Päätoteuttajalle kuuluu työstä johtuva ympäristön puhtaanapito

Työt on järjestettävä siten, ettei ympäristölle aiheudu tarpeettomia likaantumisia aiheuttavia haittavaikutuksia.

Seinäjoki 2020