



Lumijoen kunta
Kunnankuja 1
91980 LUMIJOKI

25.3.2022

Liite 4

TURVALLISUUSASIAKIRJA

Laiturin rakentaminen

Lumijoki

SISÄLLYS

1 Yleistä	3
1.1 Turvallisuusasiakirja	3
1.2 Rakennuttajan yleiset turvallisuusohjeet.....	3
1.3 Eri osapuolten yleiset velvollisuudet turvallisuusasioissa	3
1.4 Työmaan turvallisuussuunnittelu	3
1.5 Työmaan yleisjohto turvallisuuden kannalta	4
1.6 Urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien turvallisuustehtävät.....	4
1.7 Työmaan turvallisuusseuranta.....	4
1.8 Työmaan järjestys ja siisteys.....	5
1.9 Perehdyttäminen.....	5
1.10 Työmaan työsuojeluorganisaatio	5
2 Liikenteen aiheuttamat vaarat ja ongelmat	6
2.1 Yleisen liikenteen vaikutuksille alttiit työskentelyalueet ja työkohteet.....	6
2.2 Työmaaliikenne.....	6
3 Vaaralliset työt ja työvaiheet.....	6
3.1 Kaivu- ja ruoppaustyöt.....	6
3.2 Sähkötaturmavaaralliset työt	6
3.3 Räjähdytystyöt	6
3.4 Kemikaalialtistus.....	6
3.5 Vesi- ja viemärijohdot.....	6
3.6 Kaukolämpöjohdot.....	6
3.7 Puhelin- ja tietoliikennekaapelit.....	7
4 Työkohtaiset toimintaohjeet.....	7
4.1 Kapeat kaivannot.....	7
4.2 Märkätyöt	7

1 Yleistä

1.1 Turvallisuusasiakirja

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

1.2 Rakennuttajan yleiset turvallisuusohjeet

Jokaisen urakoitsijan ja itsenäisen työnsuorittajan on omassa työssään noudatettava tämän turvallisuusasiakirjan vaatimuksia. Urakoitsijan on huolehdittava siitä, että urakoitsijan työntekijät ja aliturakoitsijat tuntevat tämän turvallisuusasiakirjan sisällön. Urakoitsijoiden on käytävä läpi tämä työ- tai urakkaa koskeva turvallisuusasiakirja 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.

1.3 Eri osapuolten yleiset velvollisuudet turvallisuusasioissa

Työmaan pääurakoitsija toimii työmaan päätoteuttajana, jonka turvallisuustehtävät on mainittu valtioneuvoston päätöksessä rakennustyön turvallisuudesta (629/94).

Tilaja esittää hanketta suunniteltaessa tietoon tulleet erityistä varovaisuutta vaativat asiat kohdassa 4.

1.4 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.

1.5 Työmaan yleisjohto turvallisuuden kannalta

Päätoteuttajan on huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohtosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä. Edellä mainittuja tehtäviä johtamaan on päätoteuttajan nimettävä työmaata varten pätevä vastuuhenkilö 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 urakoitsijapalaverissa
- valvoa sovittujen ohjeiden noudattamisesta työmaalla

1.6 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 (205/2009).

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 vastaavat 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.

1.7 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, työvälineille 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, 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 viikoittaisen kunnossapitotarkastusten yhteydessä tai erillisinä liikennejärjestelyjen tarkastuksina.

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

1.8 Työmaan järjestys ja siisteys

Päätoteuttaja huolehtii työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä mm.

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

1.9 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 häirtatekijöistä.

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

1.10 Työmaan työsuojeluorganisaatio

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.

2 Liikenteen aiheuttamat vaarat ja ongelmat

2.1 Yleisen liikenteen vaikutuksille alttiit työskentelyalueet ja työkohteet

Päätoteuttaja vastaa työmaiden yleisistä liikenteen järjestelyistä sekä niiden suunnittelusta ja toteuttamisesta. 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.

2.2 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.

3 Vaaralliset työt ja työvaiheet

3.1 Kaivu- ja ruoppaustyöt

Urakoitsijan on tehtävä kaivu- ja ruoppaustyö turvallisesti ottaen huomioon maanlaatu, kaivannon tai ruoppauksen syvyys, sortuman vaara, luiskan kaltevuus ja kuormitus sekä vedestä, liikenteestä ja sää-olosuhteista aiheutuvat vaaratekijät. Kaivutöissä tulee aina noudattaa vähintään annettuja ohjeellisia luiskakaltevuuksia.

Urakoitsijan tulee seurata työmaa-alueella sijaitsevia rakenteita teräsponttien asennustyön aikana ja tiivistettäessä rakennekerroksia.

3.2 Sähkötapaturmavaaralliset työt

Urakoitsijan on huolehdittava sähköturvallisuudesta, mikäli urakoitsija työssään tarvitsee voimakoneita. Työmaalla on kaapeleita, joista on vaaraa työn aikana. Sähköverkkojen omistaja Lumijoella on Oulun seudun sähkö.

3.3 Räjäytystyöt

Ei tiedossa räjäytystöitä

3.4 Kemikaalialtistus

Ei tiedossa pilaantuneita maa-aineksia.

3.5 Vesi- ja viemärijohdot

Työmaa-alueen läheisyydessä on vesijohtoja ja viemäreitä, joita on varottava.

3.6 Kaukolämpöjohdot

Työmaa-alueella ei ole kaukolämpöjohtoja.

3.7 Puhelin- ja tietoliikennekaapelit

Työmaa-alueella ei ole puhelin- tai tietoliikennekaapeleita.

4 Työkohtaiset toimintaohjeet

4.1 Kapeat kaivannot

- ohjeellisista luiskakaltevuuksista ei tule koskaan “tinkiä” oman näkemyksen tai taloudellisen hyödyn perusteella
- tärinä lisää usein kaivannon sortumavaaraa. Tärinää aiheuttavat mm: työkoneet sekä liikenne
- kaivumassat on sijoitettava vähintään 1 m:n etäisyydelle kaivannon reunasta

Mikäli kaivutyön yhteydessä ilmenee ennakoimattomia seikkoja (maan laatu poikkeaa oletetusta, sisältää jätettä jne.) tulee siitä ottaa välittömästi yhteys valvojaan tilanteen ratkaisemiseksi työturvallisuuden ja ympäristön näkökulmasta.

4.2 Märkätyöt

Laiturin reunan betonipalkin valu joudutaan tekemään osaksi märkätyönä.