

**VESILAHDEN KUNTA**  
**VALAISINVAIHDOT**  
**TURVALLISUUSASIAKIRJA**

**LUONNOS 13.12.2024**

## SISÄLLYSLUETTELO

<b>1</b>	<b>YLEISTÄ</b> .....	<b>2</b>
1.1	Turvallisuusasiakirjan tarkoitus .....	2
1.2	Tilaaaja ja päätoteuttaja .....	2
1.3	Turvallisuussuunnittelu .....	2
1.4	Yhdyshenkilöt .....	3
<b>2</b>	<b>TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET</b> .....	<b>3</b>
2.1	Työalue.....	3
2.1.1	Yleistä .....	3
2.1.2	Nykyinen kunnallistekniikka.....	3
2.1.3	Liikenne.....	4
2.1.4	Ympäristö.....	4
2.1.5	Sääolosuhteet .....	4
2.1.6	Muut olosuhteet.....	4
<b>3</b>	<b>RAKENNUSKOHTEN VAARATEKIJÄT</b> .....	<b>4</b>
3.1	Kuvaus tehtävistä töistä.....	4
3.1.1	Tyypilliset turvallisuusriskit .....	5
<b>4</b>	<b>RAKENNUSKOHTEN SUORITUSVAATIMUKSIA</b> .....	<b>5</b>
4.1	Yleistä työn suorituksesta.....	5
4.2	Työalueet.....	6
4.3	Henkilönsuojaimet .....	6
4.4	Rakennustyövälineet, koneet ja laitteet .....	6
4.5	Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit .....	6
4.6	Sähkötaturman riskin sisältävät työt .....	7
<b>5</b>	<b>YMPÄRISTÖN SUOJAUS</b> .....	<b>7</b>
5.1	Työalueen suojaaminen .....	7
5.2	Ympäristön puhtaanapito.....	7

# 1 YLEISTÄ

## 1.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Tämä turvallisuusasiakirja on laadittu rakennustyön suunnittelua, valmistelua ja toteuttamista varten. Tämä turvallisuusasiakirja perustuu seuraaviin rakennustyön turvallisuudesta annettuihin säädöksiin:

- Työturvallisuuslaki 738/2002
- Laki työturvallisuuslain muuttamisesta 755/2021
- Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta 205/2009
- Sähköturvallisuuslaki 1135/2016
- Valtioneuvoston asetus henkilösuojainten valinnasta ja käytöstä 427/2021

Tässä asiakirjassa esitetään ulkovalaistuksen rakennushankkeen ominaisuuksista, olosuhteista ja luonteesta aiheutuvat vaara- ja haittatekijät sekä rakennushankkeen toteuttamiseen liittyvät työturvallisuutta ja työterveyttä koskevat tiedot.

Tämä turvallisuusasiakirja täydentää urakan teknisten asiakirjojen työsuoristusta koskevia määräyksiä.

## 1.2 Tilaaja ja päätoteuttaja

Tämän urakan Tilaajana toimii Vesilahden kunta. Tilaajalle ei siirry turvallisuusasiakirjan perusteella mitään päätoteuttajan tätä urakkaa koskevia velvoitteita

Ulkovalaistusurakoitsija toimii päätoteuttajana ja vastaa päätoteuttajan velvollisuuksista tässä urakassa.

## 1.3 Turvallisuussuunnittelu

Ennen töiden aloitusta kohteeseen on laadittava turvallisuussuunnitelma. Päätoteuttaja vastaa turvallisuussuunnitelman laadinnasta. Turvallisuussuunnitelmassa tulee huomioida seuraavat asiat:

- Työmaajärjestelyt eri rakennusvaiheissa
- Kaivuutyöt
- Sähköistys ja valaistus
- Työalueen sisäinen liikenne
- Työalueen ympärillä tapahtuva liikenne
- Työmenetelmät
- Koneiden ja laitteiden käyttö
- Nosto- ja siirtotyöt
- Putoamissuojaukset
- Tukitelineet

- Purkutyöt

Päätoteuttaja vastaa eri urakoitsijoiden ja työvaiheiden yhteensovituksesta. Päätoteuttajan on otettava huomioon työvaiheiden ajoitus ja järjestely, ja varmistettava, että työt voidaan tehdä turvallisesti aiheuttamatta vaaraa työalueella tai muille työn vaikutuspiirissä oleville.

Päätoteuttaja laatii urakasta aikataulun rakennusurakan yleisten sopimusehtojen YSE 1998 mukaisesti yhteistyössä muiden urakoitsijan ja tilaajan kanssa. Tilaajan tulee hyväksyä päätoteuttajan laatima aikataulusuunnitelma ennen töiden aloitusta. Kaikkien osapuolten on noudettava aikataulusuunnitelmaa.

#### 1.4 Yhdyshenkilöt

Työmaan aloituskokouksessa nimetään tilaajan turvallisuusasioista vastaava henkilö sekä urakan turvallisuudesta vastaavien henkilöiden nimet ja yhteystiedot. Aloituskokouksessa laaditaan yhdyshenkilöluettelo, johon kirjataan kaikkien työalueella toimivien urakoitsijoiden ja kolmansien osapuolten turvallisuudesta vastaavat henkilöt. Luetteloa pidetään ajan tasalla.

Aloituskokouksessa nimetään tilaajan asettama turvallisuuskoordinaattori valtioneuvoston asetuksen VNa 205/2009 mukaisesti.

## 2 TYÖALUE JA SEN OLOSUHTEET

### 2.1 Työalue

#### 2.1.1 Yleistä

Rakennushanke sijoittuu Vesilahden kunnan alueelle.

Työalueen lähialueet ovat asuttua aluetta.

Työalue on pidettävä järjestyksessä ja siistinä. Työalueella olevat jätteet ja muu tarpeeton tavara on välittömästi siirrettävä niille osoitettuihin paikkoihin.

Tiealueella työskenneltäessä tulee noudattaa Väyläviraston ohjeen Liikenne työmaalla vaatimuksia.

#### 2.1.2 Nykyinen kunnallistekniikka

Työalueella sijaitsee käytössä olevia kunnallistekniikan rakenteita, kuten:

- Jännitteisiä ilmakaapeleita
- Maakaapeleita

- Vesi- ja viemäriinjoja
- Teleoperaattoreiden kaapeleita
- Kaasuputkia

### 2.1.3 Liikenne

Työalue sijaitsee tie- ja katualueella, jolla on vilkasta ajoneuvo-, pyöräily- ja jalankulkuliikennettä.

Päätoteuttajan on huolehdittava työalueella olevien kiinteistöjen kulkuyhteyksien säilyttämisestä. Urakoitsijoiden tulee huolehtia, ettei heidän toiminnastaan ole haittaa eikä vaaraa työalueen läheisille kiinteistöille tapahtuvalle liikenteelle.

Mikäli tie tai katu joudutaan hetkellisesti katkaisemaan liikenteeltä, tulee siitä ilmoittaa vähintään vuorokautta aikaisemmin tilaajalle ja pelastuslaitokselle.

### 2.1.4 Ympäristö

Urakan suunnittelussa ja toteutuksessa on otettava huomioon työalueen läheisyydessä olevat asuinkiinteistöt, muut kiinteistöt, sähkölinjat vesi- ja viemäriinjoja sekä muut alueella olevat toiminnot.

### 2.1.5 Sääolosuhteet

Urakassa on huomioitava kulloinkin vallitseva sää ja valittava työtavat ja laitteet sen mukaisesti. Työn tekemiseen vaikuttavia säätekijöitä ovat mm. tuuli, liukkaat tiet, sade, pakkaneen ja ukonilma.

Kaivuutöissä on tarkkailtava maaperän laatua ja käyttäytymistä voimakkaan tai pitkän sadejakson aikana.

### 2.1.6 Muut olosuhteet

Hämärän ja pimeän aikaan työskenneltäessä urakoitsijan tulee huomioida työjärjestelyissään edellytykset työn turvalliselle tekemiselle.

## 3 RAKENNUSKOHTEN VAARATEKIJÄT

### 3.1 Kuvaus tehtävistä töistä

Urakka käsittää tavanomaista valaistuksen saneerausta ja maanrakennustöitä.

Työt on toteutettava niin, että Vesilahden kunnan kaikki työhön liittyvät määräykset ja ohjeistukset huomioidaan.

### 3.1.1 Tyypilliset turvallisuusriskit

Päätoteuttaja tekee kirjalliset työturvallisuutta koskevat suunnitelmat ennen töiden aloittamista. Työt, työvaiheet ja niiden ajoitus järjestetään mahdollisimman turvallisiksi, eikä niistä saa aiheutua vaaraa työalueella työskenteleville eikä muille työalueen läheisyydessä oleville.

Työkohde on olosuhteiltaan tyypillinen kunnallistekniikan kohde. Työlle tyypillisiä työturvallisuusriskejä ovat mm:

- Liikkuminen liikennöidyillä tie- ja katualueilla
- Kaivuutyöt, sortumisvaara
- Nostotyöt
- Työskentely työkoneiden läheisyydessä
- Sähkötyöt
- Etänä ohjattava ulkovalaistus
- Jännitteiset ilma- ja maakaapeloinnit
- Kunnallistekniikan läheisyydessä kaivaminen

Kaikkien työkohteessa sijaitsevien putkien, johtojen ja kaapeleiden sijainti tulee selvittää niiden omistajilta. Ennen kaivuutöiden aloittamista on pyydettävä kaapelinäytöt alueella toimivilta sähkö- ja teleyhtiöiltä.

Ennen kaivuutöiden aloittamista tulee laatia kaivantosuunnitelma.

## 4 RAKENNUSKOHTEN SUORITUSVAATIMUKSIA

### 4.1 Yleistä työn suorituksesta

Ennen töiden aloittamista urakoitsijan on selvitettävä työalueella sijaitsevat ulkovalaistusrakenteet sekä muiden verkon haltijoiden johdot ja laitteet sekä niiden vaatimat turvallisuusmääräykset.

Työkohteessa toimivilla ja työskentelevillä henkilöillä on oltava voimassa tarvittavat luvat ja pätevyudet, mm:

- Tieturva I
- Tieturva II (Liikenteenohjaus ja liikennejärjestelyiden suunnittelu)
- Tulityökortti
- Työturvallisuuskortti
- Sähkötyöturvallisuuskortti SFS 6002
- Hätäensiapukortti

Urakoitsijan työntekijöiden tulee olla riittävän kokeneita suorittamaan annettuja työtehtäviä.

## 4.2 Työalueet

Päätoteuttajan on laadittava työkohteen alueen käyttöä koskeva työmaasuunnitelma. Työmaasuunnitelmassa on esitettävä työkohteen suojaus- ja merkitsemistoimenpiteet ja ne on suunniteltava ja toteutettava siten, että kaikkien työkohteessa työskentelevien ja työkohteen läheisyydessä olevien turvallisuus on varmistettu.

Päätoteuttajan on laadittava työkohteen liikennejärjestelyistä tarvittavat suunnitelmat.

## 4.3 Henkilönsuojaimet

Työ on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu vaaraa Työalueella työskenteleville. Jos tapaturman tai sairastumisen vaaraa ei voi välttää tai rajoittaa riittävästi teknisillä työolosuhteisiin kohdistuvilla suojelutoimenpiteillä tai työn organisoinnilla, työnantajan on hankittava työntekijöiden käyttöön henkilönsuojaimet ja suojavälineet (Työturvallisuuslaki 738/2002, VNp 1407/1993 ja VNp 205/2009, SFS 6002).

Kuhunkin työvaiheeseen liittyvien henkilönsuojainten valinnan ja käytön tulee perustua urakoitsijan asianmukaiseen riskien arviointiin.

Työalueella työskentelevien ja vierailevien henkilöiden on aina käytettävä suojakypärää.

Kaikilta työalueella työskenteleviltä edellytetään vähintään standardin SFS-EN ISO 20471 mukaista luokan 2 suojavaatetusta. Liikenteenohjaustehtävissä toimivilta edellytetään standardin SFS-EN ISO 20471 mukaista luokan 3 suojavaatetusta.

## 4.4 Rakennustyövälineet, koneet ja laitteet

Työvälineiden ja koneiden sekä muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Koneiden ja nostolaitteiden turvallisuudessa, sijoittamisessa ja käytössä on noudatettava Työturvallisuuslain (738/2002) ja Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) määräyksiä. Ne on tarvittaessa varustettava sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, valmiille työnosalle tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

Telineet, työtasot ja kulkutiet on suunniteltava ja rakennettava siten, että ne täyttävät Työturvallisuuslain (738/2002) ja Valtioneuvoston asetuksen (205/2009) määräykset.

## 4.5 Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit

Päätoteuttaja vastaa, että työalueella noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia asetuksia ja määräyksiä. Vastuu käsittää myös työssä käytettävien aineiden ja materiaalien ympäristönsuojelun huomioon ottamisen.

## 4.6 Sähkötapaturman riskin sisältävät työt

Sähkölaitteiden turvallisuudesta ja tekemisestä on säännökset Sähköturvallisuuslaissa (1135/2016) ja sen nojalla annetuissa määräyksissä.

Kaikissa sähkötöissä noudatetaan kulloinkin voimassa olevaa sähkötyöturvallisuusstandardia SFS 6002. Urakoitsija huolehtii standardin SFS 6002 edellyttämästä sähkötyöturvallisuuskoulutuksesta ja esittää siitä vaadittaessa todistuksen. Kaikki työalueella tarvittavat työmaadoitukset ja älä kytke -kilvet asentaa ja poistaa urakoitsija.

Sähköasennustöissä työskentelevät ovat sähkötöihin koulutettuja ja riittävän kokeneita.

## 5 YMPÄRISTÖN SUOJAUS

### 5.1 Työalueen suojaaminen

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

Työalueen suojaamiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota.

Työkohteen sulk- ja varoituslaitteista tulee ilmetä työtä suorittavan toteuttajan nimi ja yhteystiedot.

### 5.2 Ympäristön puhtaanapito

Päätoteuttajalle vastaa työalueen ympäristön puhtaanapidosta. Työt on järjestettävä siten, että ympäristölle ei aiheudu tarpeettomia likaantumista aiheuttavia haittavaikutuksia.

Ongelmajätteet on otettava talteen riittävää huolellisuutta noudattaen ja ottaen huomioon ympäristöviranomaisten määräykset. Ongelmajätteiden ja työalueen muiden jätteiden käsittelyssä noudatetaan kaikkia viranomaismääräyksiä ja -ohjeita.

Koneiden ja laitteiden käytön sekä asennuksen ja huollon yhteydessä on estettävä öljyn ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden pääsy maaperään. Erityisesti pohjavesialueilla tähän on kiinnitettävä erityistä huomiota. Mahdollisten öljyvahinkojen torjumiseksi työalueella on oltava palaturvetta öljyvahingon ensitorjuntaan. Polttoainesäiliöt tulee varustaa laponestolla ja suojata ilkivaltaa vastaan.



---

Päätoteuttajan on tehtävä riittävän usein työmaatarkastuksia mahdollisten epäkohtien havaitsemiseksi. Epäkohdat tulee korjata välittömästi.