

Lupanumero
 
**1 RAKENNUSTYÖN ALOITTAMISEN EDELLYTYKSET**

<input type="checkbox"/> Lupa lainvoimainen tai vakuus jätetty <input type="checkbox"/> Tarkistettu lupamääräykset <input type="checkbox"/> Tarvittavat erityissuunnitelmat leimattu rakennusvalvonnassa <input type="checkbox"/> Lupapäätöksessä määrätyt työnjohtajat hyväksytyt <input type="checkbox"/> Aloitussilmoitus/Aloituskokous <input type="checkbox"/> Työmaasuunnitelma tehty <input type="checkbox"/> Työmaa-alue rajattu ja rakennustyöstä kertova kyltti pystytetty <input type="checkbox"/> Suojeltavat puut ja kasvit suojattu <input type="checkbox"/>	Louhinnan tai paalutuksen katselmukset tehty <input type="checkbox"/> Tonttialueen johdot ja kaapelit selvitetty <input type="checkbox"/> Tarvittavat kaivuluvat hankittu <input type="checkbox"/> Kunnallistekniikkaan liittyminen tilattu <input type="checkbox"/> Sähköverkkoon liittyminen tilattu <input type="checkbox"/> Televerkkoon liittyminen tilattu <input type="checkbox"/> Paikan merkintä tilattu <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
--	---

**2 RAKENNUSTYÖN PÄÄTTYMINEN, ILMOITUS LOPPUKATSELMUSTA VARTEN JA TARKASTUSASIAKIRJAN YHTEENVETO**

Tästä on laadittu erillinen lomake ja malli.

**3 TARKASTUSASIAKIRJAN MALLI JA TYÖNJOHTAJAN AJANKÄYTTÖSUUNNITELMA**
**Ennen aloituskokousta täytetään:**

Vastaavan työnjohtajan (jos ei ole koko ajan työmaalla) rakennusvaiheen johtamiseen arvioidut tunnit ja käyntikerrat työmaalla. Lisäksi täytetään kohteen eri työvaiheiden tarkastajat. (Huom: mallissa vain yleisimmät työvaiheet.)

**Rakennusvaiheen tarkastusten vastuhenkilö** allekirjoittaa tarkastusasiakirjan yhteenvedon (eri lomake) sen ohjeiden mukaisesti.

**MRL 117 a § RAKENTEIDEN LUJUUS JA VAKAUS**

<b>a1. Kaivutyöt</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Kaivannon laajuus työvaroineen		
Kaivantojen vakavuus, tuenta ja luiskaus		
Pohjan korkeusasemat suunnitelmien mukaiset		
Pohjan muotoilu vesien poisjohtamiseksi		
Eloperäinen aines poistettu		
Häiriintynyt tai jäänyt perusmaa poistettu		

<b>a2. Louhinta</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Räjätysuunnitelma, katselmukset ja luvat		
Louhinnan laajuus ja syvyys työvaroineen		
Anturoiden liukuminen estetty		
Louhitun pohjan muotoilu vesien poisjohtamiseksi		
Talviaikana kallion lämmitys		

<b>a3. Paalutus</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Kalliokärjen tarve varmistettu		

Paalujen sijainnin ja suoruuden mittaus		
Paalutuspöytäkirja laadittu		
Poikkeamien aiheuttamat toimenpiteet tehty		
Paalujen katkaisutasot		
Paalun yläpään tarkastus, paaluhatut, teräkset		

<b>a4. Täyttö ja tiivistys</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Suodatinkangas		
Täyttömateriaalin kelpoisuus		
Täytön leveys riittävä		
Tiivistyksen seuranta ajokerrat / kerrospaksuus		
Täytön korkeusasema, tasoerot		
Mittaukset täytteen tiivistykselle ja kantavuudelle		

<b>a5. Perustukset, sokkelit ja niiden routasuojaus</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
<b>Anturoiden:</b>		
• muottityöt, läpiviennit ja varaukset		
• raudoitukset		
• tartunnat ja metalliosat		
• betonointi, tärytys ja jälkihoito		
<b>Sokkeleiden:</b>		
• muottityöt, läpiviennit ja varaukset		
• raudoitukset		
• tartunnat ja metalliosat		
• betonointi, tärytys ja jälkihoito		
Sokkeleiden muraustyöt		
Routasuojaukset		

Espeen kaupunki, 02070 Espoon kaupunki, www.espo.fi / Esbo stad, 02070 Esbo stad, www.esbo.fi

<b>a6.–a.11 Kantavat ja jäykistävät runkorakenteet</b> (f.4-kohdan jälkeen alkaa hankekohtainen tarkastusasiakirja)		
<b>MRL 117 b §</b>	<b>PALOTURVALLISUUS</b>	
<b>b1. Kantavuus ja pintakerrokset</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Kantavien rakenteiden palonkesto, suojaukset		
Sisäseinien pintakerrokset		
Sisäkattojen pintakerrokset		
Lattioiden pintakerrokset		
Ulkoseinien pintakerrokset		
Vesikaton pintakerrokset		

<b>b2. Osastoinnit ja palomuurit</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Osastoinnit / palomuurit ulkoseinissä		
Osastoinnit / palomuurit sisällä		
Palokatkot		
Palo-ovet ja ikkunat		

<b>b3. Hälytykset ja poistuminen</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Palovaroittimet		
Poistumisopasteet ja poistumisreitit		
Uloskäytävät ja poistumisreitit		
Varatiet		

<b>b4. Sammutus ja pelastustehtävät</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Alkusammutuskalusto		
Pelastustiet		
Sammutusreitit		
Savunpoisto		

Palonkestävät laitteet ja johtojärjestelmät		
Viranomaisverkon sisätilapeitto		

<b>b5. Tulisijat ja muut laitteet</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Tulisijat		
Saunan kiuas		
Savuhormit		
Lämmityslaite		
Ilmanvaihtolaitteisto		

<b>MRL 117 c § TERVEELLISYYS</b>		
<b>c1. Rakennuspohjan kuivatus (osa kohdassa a)</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Salaojituserros		
Salaojat ja kaivot		
Salaojien purkujärjestelyt		

<b>c2. Rakennusaikainen kosteuden hallinta</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Toteutettu erillisen suunnitelman mukaisesti		

<b>c3. Radon</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Radonputkiston asennus		
Alapohjan liittymien ja läpivientien tiivistykset		
Poistoputken asennus ja eristys		

<b>c4. Alapohja</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Eloperäinen aines poistettu		

Täyttötöyt		
Salaojituserros		
Lämmöneristys		
Ryömintätilan tuuletus ja kulkuaukot		
Alapohjan liittymien ja läpivientien tiivistys		
Maanvaraisen lattian raudoitus		
Maanvaraisen lattian valu		

<b>c5. Kellarin ulkoseinät</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Kosteuden tai vedeneristys		
Seinien ilmatiiveys		
Vierustäyttö		

<b>c6. Ulkoseinät ja julkisivu</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Höyry tai ilmatiiveys		
Lämmöneristeet		
Tuulensuoja		
Tuuletusväli		
Julkisivujen säänkesto		
Ulkoikkunat ja ovet		
Pellitykset		

<b>c7. Yläpohja ja vesikatto</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Höyry tai ilmatiiveys		
Lämmöneristeet		
Tuulensuoja, tuulen ohjaimet		
Yläpohjan tuuletus		
Aluskate		

Vesikate ja pellitykset		
Vedenpoistojärjestelyt		

<b>c8. Märkätilat, saunat</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Pohjien kosteudenmittaus		
Vedeneristysjärjestelmän kelpoisuus		
Vedeneristyksen tekijän pätevyys		
Vedeneristystyöt		
Saunan seinien ja katon rakenteet		

<b>c9.–c13. ks. Talotekniikan tarkastusasiakirjat</b>		
<b>c14. Katto- ja pintavesien poisjohtaminen</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Sokkelikorkeudet		
Pintavesien ohjaus rakennuksen vierellä		
Kattovesien poisjohtaminen		
Piha-alueen sadevesikaivot		
Pintavesien ohjaus tontin rajoilla		
Rajaojat ja painanteet		

<b>MRL 117 d § KÄYTTÖTURVALLISUUS</b>		
<b>d1. Käyttöturvallisuus sisätilat</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Portaat, luiskat, käsijohteet, kaiteet		
Lasirakenteet		
Lattiapinnat		
Sisätilojen turvavarusteet		

Espoon kaupunki, 02070 Espoon kaupunki, [www.espool.fi](http://www.espool.fi) / Esbo stad, 02070 Esbo stad, [www.esbo.fi](http://www.esbo.fi)

<b>d2. Käyttöturvallisuus ulkoalueet</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Portaat, luiskat, käsijohteet, kaiteet		
Valaistus ja pintojen erottaminen		
Ulkoalueiden turvavarusteet		
Vesikaton turvavarusteet, lumiesteet		

<b>d3. Huollon turvallisuus</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Pääsy ullakolle ja vesikatolle		
Katon turvavarusteet		
Pääsy ilmavaihto- ja hissikonehuoneeseen		
Ajoneuvo- ja tavaraliikenne		

<b>MRL 117 f § MELUNTORJUNTA JA ÄÄNIOLOSUHTEET</b>		
<b>f1. Rakenteiden ääneneristävyys</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Ulkoseinien rakenteet ja läpiviennit		
Ulko-ovet ja ikkunat		
Yläpohjan rakenteet ja läpiviennit		
Ulkovaipan ääneneristävyden mittaus		
Väliseinien rakenteet ja läpiviennit		
Väliovet		
Välipohjan rakenteet ja läpiviennit		
Ääneneristävyden mittaukset sisällä		
Askeläänitason mittaukset välipohjille		

<b>f2. Taloteknisten laitteiden äänitaso</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Äänitason mittaus ulkona		
Äänitason mittaus sisällä		

<b>f3. Rakennuksen ääniolosuhteet</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Ääniolosuhteiden mittaus ulkoa tulevalle melulle		
Ääniolosuhteiden mittaus sisältä tulevalle melulle		

<b>f4. Piha- ja oleskelualueiden meluntorjunta ja ääniolosuhteet</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus
Meluntorjunta		
Ääniolosuhteiden mittaus		

<b>Kantavasta alapohjasta, välipohjista, yläpohjasta, kellarin seinistä, kantavista ulko- ja väliseinistä sekä rakennuksen jäykistyksestä on laadittava rakentamistavan ja rakennusmateriaalien mukainen työvaiheiden tarkastusasiakirja muiden kohtien periaatteiden mukaan.</b>		
<b>a6. Kantavan alapohjan rakenteet</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus

<b>a7. Kantavat ja jäykistävät ulkoseinät</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus

Espoon kaupunki, 02070 Espoon kaupunki, www.espoo.fi / Esbo stad, 02070 Esbo stad, www.esbo.fi



<b>a8. Kantavat ja jäykistävät väliseinät</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus

<b>a9. Välipohjarakenteet</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus

<b>a10. Kantavat ja jäykistävät yläpohjarakenteet</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus

<b>a11. Katosten ja parvekkeiden rakenteet</b>	Työnjohtajan arvioimat tunnit (t):	käyntikerrat (kpl):
Aihe	Tarkastajan nimi	Pvm ja allekirjoitus