



Vastaavan rakennesuunnittelijan kelpoisselvitys ja rakennesuunnitelmat

Tämä ohje on toimitettava rakennesuunnittelijalle

Vastaavan rakennesuunnittelijan kelpoisselvitys

OMAKOTITALOT, TALVIASUTTAVAT VAPAA-AJAN ASUNNOT JA NÄITÄ SUUREMMAT KOHTEET

Vastaavan rakennesuunnittelijan (ja rakennesuunnittelijan) tulee täyttää ympäristöministeriön kantavien rakenteiden suunnittelijalle asettamat kelpoisselvitysmuutokset. Rakennesuunnittelutehtävien vaativuusluokat ovat Vähäinen, Tavanomainen, Vaativa, Vaativa+ ja Poikkeuksellisen vaativa.

[Ympäristöministeriön ohje rakennusten suunnittelijoiden kelpoisuudesta 12.3.2015](#)

[Ympäristöministeriön ohje rakentamisen suunnittelutehtävien vaativuusluokista 12.3.2015](#)

[Rakennesuunnittelijan kelpoisuus, Topten-tulkintaohje](#)

Vastaavan rakennesuunnittelijan tulee toimittaa Oulun rakennusvalvontaan tutkintotodistukset ja selvitys työkokemuksesta (työtodistukset, CV ja tarvittaessa referenssiluettelot) rakennesuunnittelutehtävissä toimimisesta. Selvitys kelpoisuudesta kuhunkin vaativuusluokkaan tarvitaan vain yhden kerran. Ylempään vaativuusluokkaan siirryttäessä selvitys tulee tehdä uudelleen. Ilmoitus ja suostumus vastaavan rakennesuunnittelijan tehtävään tehdään sähköisessä asiointissa vahvistamalla osallistuminen tai toimittamalla vastaavan rakennesuunnittelijan lomake täytettynä pdf:nä sähköiseen asiointiin. Ala- ja ylätunnisteissa olevat tiedot tulee päivittää ennen kirjelomakkeen käyttöä.

RAKENNEINSINÖÖRI JA TARKASTUSINSINÖÖRIT OULUN RAKENNUSVALVONNASSA

Rakenneinsinööri on tavattavissa ensisijaisesti rakennusvalvonnassa. Hänelle osoitetaan vaativat ja poikkeuksellisen vaativat kohteet.

Muut kohteet hoitavat tarkastusinsinöörit.

Ajantasaiset yhteystiedot ja tarkastusinsinöörin palvelunumerot tiedot löytyvät rakennusvalvonnan sivuilta kohdasta [Yhteystiedot](#).

Katselmukset tilataan suoraan tarkastusinsinööreiltä, rakennusvalvonnan palvelunumerosta tai sähköpostilla osoitteesta rakennusvalvonta(at)ouka.fi



Rakennesuunnitelmat

OMAKOTI- JA PARITALOT, PIENET RAKENNUKSET JA RAKENNELMAT, UUDIS- JA KORJAUSRAKENTAMINEN

Rakennesuunnitelmat laaditaan ohjeen [Ympäristöministeriön ohje rakentamista koskevista suunnitelmista ja selvityksistä](#) mukaisesti. Nimiöön merkitään mm. suunnittelijan nimi, tutkinto ja yhteystiedot.

Vaihe 1. Perustusten rakennesuunnitelmat on oltava valmiit aloituskokouksessa.

Perustussuunnitelmat tulee liittää pdf-muodossa ennen aloituskokousta Oulun sähköiseen asiointipalveluun Erytysuunnitelmat -välilehdelle (huomioiden tiedostojen nimeämisohje - alkuun tunniste RAK: *RAK piirustuksen sisältö ja tarkenne*). Huom. Rakennesuunnitelmia ei lisätä Liitteet -välilehdelle vaan Erytysuunnitelmat -välilehti on käytettävissä luvan myöntämisen jälkeen.

Perustussuunnitelmat esitetään rakennusvalvonnan tarkastajalle aloituskokouksessa työmaalla

- pohjatutkimus/perustamistapaesitys (oltava toimitettu myös perustusten rakennesuunnittelijalle)
- paalutuksen tarkesuunnitelmat paalutuspöytäkirjoineen esitetään rakennusvalvonnassa ennen anturoiden valua
- perustusleikkaukset
- perustusten pohjapiirros (maininta pohjatutkimuksesta)

[Ohjeet perustussuunnitteluun](#)

Vaihe 2. Perustuksen yläpuolisten runkorakenteiden rakennesuunnitelmat tulee olla valmiit ja toimitettu rakennusvalvontaan ennen runkotyövaiheen aloittamista.

Rakennesuunnitelmat tulee liittää pdf-muodossa Oulun sähköiseen asiointipalveluun Erytysuunnitelmat -välilehdelle (huomioiden tiedostojen nimeämisohje -alkuun tunniste RAK: *RAK piirustuksen sisältö ja tarkenne*). Huom. Rakennesuunnitelmia ei lisätä Liitteet -välilehdelle vaan Erytysuunnitelmat -välilehti on käytettävissä luvan myöntämisen jälkeen.

Lisäksi vastaava rakennesuunnittelija (tai toissijaisesti joko vastaava työnjohtaja tai pääsuunnittelija) varaa rakennusvalvonnan rakenne- tai tarkastusinsinööriä vastaanottoajan ja esittelee rakennesuunnitelmat rakennusvalvonnassa ennen runkotyövaiheen aloittamista.



Omakotitalon ja sitä isompien rakennusten kohdalla rakennushankkeeseen ryhtyvän on myös huolehdittava siitä, että kohteen suunnitteluun nimetään vastaava pohjarakennesuunnittelija [Topten-ohjekortin mukaan](#) (Ympäristöministeriön asetus pohjarakenteista, MRL 117 a ja 117 c §).

Rakennusvalvontaan toimitettaviin rakennesuunnitelmiin kuuluvat

- piirustusluettelo, jossa lupanumero
- yllä mainitut perustussuunnitelmat (omakoti- ja paritalojen kohdalla pohjatutkimus ja perustamistapaesitys toimitettava rakennusvalvontaan lupahakemuksen yhteydessä)
- tasopiirustukset (mm. palo-osastointimerkinnot)
- kattoristikoiden tehdspiirustukset laskelmiseen
- leikkauspiirustukset (mm. palo-osastointimerkinnot)
- detaljipiirustukset (mm. palo-osastointimerkinnot)
- *) rakennelaskelmat (Huom. mm. puuvälipohjan värähtelytarkastelu)
- *) jäykistyslaskelmat (tasopiirustuksen tekstiosiossa kuvataan rakennuksen jäykistys, lisättyä tarvittaessa havainnollistavin kaaviokuvain, kuinka vaakakuormat siirretään perustuksille)
- tarvittaessa rakennusfysikaaliset suunnitelmat: kosteuskestävyys ja energiatehokkuus

*) Rakenne- ja jäykistyslaskelmat toimitetaan rakennesuunnitelmien mukana rakennusvalvontaan aina Vaativissa kohteissa. Tavanomaisissa kohteissa pyydettyä.

Rakennetasopiirustuksissa on oltava maininta käytetystä suunnittelujärjestelmästä, materiaaleista ja kuormituksista. Mm. välipohjan värähtelytarkastelu on mainittava. Rakennetasopiirustuksissa on esitettävä mm. rakenteiden jäykistys; jäykistävät rakennosat ja vaakakuormien siirtyminen perustuksiin. Erityisesti korkeiden tilojen jäykistyksestä on huolehdittava.

RIVITALOT, KERROSTALOT JA HALLIT, UUDIS- JA KORJAUSRAKENTAMINEN, LINJASANEERAUKSET

Rakennesuunnitelmat laaditaan ohjeen [Ympäristöministeriön ohje rakentamista koskevista suunnitelmista ja selvityksistä](#) mukaisesti. Nimiöön merkitään mm. suunnittelijan nimi, tutkinto ja yhteystiedot.

Perustusten rakennesuunnitelmat on oltava valmiit ja rakennusvalvontaan toimitettu ennen perustustöiden aloittamista. Perustuksen yläpuolisten runkorakenteiden rakennesuunnitelmat tulee olla valmiit ja toimitettu rakennusvalvontaan ennen runkotyövaiheen aloittamista.

Rakennesuunnitelmat tulee liittää pdf-muodossa Oulun sähköiseen asiointipalveluun Erytissuunnitelmat -välilehdelle (huomioiden tiedostojen nimeämishoje -alkuun tunniste RAK: RAK piirustuksen sisältö ja tarkenne). Huom. Rakennesuunnitelmia ei lisätä



Liitteet -välilehdelle vaan Erytysuunnitelmat -välilehti on käytettävissä luvan myöntämisen jälkeen.

Vastaava rakennesuunnittelija (tai toissijaisesti joko vastaava työnjohtaja tai pääsuunnittelija) varaa rakennusvalvonnan toimisto- tai tarkastusinsinööriltä vastaanottoajan ja esittelee rakennesuunnitelmat rakennusvalvonnassa ennen runkotyövaiheen aloittamista.

Omakotitalon ja sitä isompien rakennusten kohdalla rakennushankkeeseen ryhtyvän on myös huolehdittava siitä, että kohteen suunnitteluun nimitään vastaava pohjarakennesuunnittelija [Topten-ohjekortin mukaan](#) (Ympäristöministeriön asetus pohjarakenteista, MRL 117 a ja 117 c §).

Rakennusvalvontaan toimitettaviin rakennesuunnitelmiin kuuluvat

- rakennesuunnitelmien tarkastussuunnitelma ([YM as. kantavista rakenteista 7 §](#))
- rakenteiden 0-asiakirja (ei omakotitalot, paritalot ja rivitalot) = rakenteiden suunnittelun ja toteutuksen perusteet –asiakirja ([TopTen-ohjekortti 117 01](#))
- piirustusluettelo, jossa lupanumero
- pohjatutkimus / perustamistapaesitys
- rakennetyypit
- perustussuunnitelmat (myös mahdolliset paalutussuunnitelmat, paalutuspyytäkirja, tarkesuunnitelmat)
- tasopiirustukset (mm. palo-osastointimerkinnot)
- kattoristikoiden tehdaspiirustukset laskelmineen vastaavan rakennesuunnittelijan kuittauksella vahvistettuna.
- leikkauspiirustukset (mm. palo-osastointimerkinnot)
- detaljipiirustukset (mm. palo-osastointimerkinnot)
- rakennelaskelmat
- jäykistyslaskelmat (tasopiirustuksen tekstiosiossa kuvataan rakennuksen jäykistys lisättyä tarvittaessa havainnollistavien kaaviokuvien, kuinka vaakakuormat siirretään perustuksille)
- tarvittaessa rakennusfysikaaliset

Rakennetasopiirustuksissa on oltava maininta **käytetystä suunnittelujärjestelmästä**, materiaaleista ja kuormituksista. Mm. **välipohjan värähtelytarkastelu** on mainittava. Rakennetasopiirustuksissa on esitettävä mm. rakenteiden jäykistys; jäykistävät rakennosat ja vaakakuormien siirtyminen perustuksiin. Erityisesti korkeiden tilojen jäykistyksestä on huolehdittava.

Jos rakennesuunnitelmia ei ole toimitettu rakennusvalvontaan, rakennekatselmus voidaan jättää suorittamatta ja rakennustyö keskeyttää. Rakennusvalvonta voi teettää tai edellyttää rakennuttajan teettävän ulkopuolisen rakennetarkastuksen rakennuttajan kustannuksella.