

## Yhtenäiset käytännöt

117f 01 A

Aihe

**Rakennushankkeen akustisen suunnittelun periaatteita***Aiheeseen liittyvät määräykset ja ohjeet sekä muiden viranomaisten ja laitosten ohjeet ja tulkinnat*

- /1/ MRL 117 f §, /2/ Ympäristöministeriön asetus rakennuksen ääniympäristöstä  
 /3/ Perustelumistio, Ympäristöministeriön asetus rakennuksen ääniympäristöstä  
 /4/ Valtioneuvoston asetus rakentamisen suunnittelutehtävien vaatisuusluokkien määräytymisestä  
 /5/ Ympäristöministeriön ohje rakentamisen suunnittelutehtävien vaatisuusluokista  
 /6/ Fise:n ohje pätevyden hakemisesta

*Yhteinen tulkinta/käytäntö***Akustinen suunnittelu = rakennuksen ja piha-alueiden ääneneristyksen, melun- ja värinän torjunnan sekä ääniolosuhteiden suunnittelu.****Akustinen suunnittelu on osa rakennusfysikaalista suunnittelua.****Rakennusfysikaalinen suunnittelu on osa rakennesuunnittelun erityisalaa.****Rakennusvalvonnat suosittavat, että pääsuunnittelija laatii yhteistyössä muiden suunnittelijoiden kanssa Rakennushankkeen akustisen suunnittelun perusteet -asiakirjan.**

- Rakennusvalvonta voi edellyttää, että asiakirja esitetään rakennuslupahakemusten yhteydessä.
- Asuin-, majoitus- ja potilashuoneita sisältävässä hankkeessa voi käyttää Topten-lomaketta RAK 05.

**Rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava, että rakennushankkeen akustinen suunnittelija ilmoitetaan rakennuslupahakemuksen yhteydessä.**

- Erillistä ilmoittamista ei tarvitse tehdä, mikäli akustinen suunnittelu sisältyy ilmoitetun rakennesuunnittelijan sovittuihin tehtäviin ja hänellä on tehtävän edellyttämä pätevyys.
- Erillinen ilmoittaminen on yleensä tarpeen, mikäli
  - ✓ Ääniteknisen suunnittelutehtävän vaatisuusluokka on vaativa tai poikkeuksellisen vaativa.
  - ✓ Suunniteltava rakennus on kerrostalo, terveyskeskus, sairaala tai
  - ✓ rakennus sisältää opetus-, kokous-, ruokailu-, hoito-, harrastus-, liikunta-, toimisto-, majoitus- tai potilastiloja tai
  - ✓ rakennuksessa tai sen läheisyydessä on äänilähteitä, jotka aiheuttavat impulssimaista, kapeakaista tai pienitaajuista ääntä.

**Rakennushankkeeseen ryhtyvän on selvitettävä yhdessä suunnittelijoiden kanssa rakennushankkeen akustisen suunnittelun vaatisuusluokka.**

- Akustisen suunnittelun vaatisuusluokan määrittelyssä ja suunnittelijan pätevyden arvioinnissa voi käyttää Fise:n akustiikkasuunnittelijan pätevyden hakuohjetta. /6/ [http://fise .fi/wp-content/uploads/2016/05/Akustiikkasuunnittelijan-hakulomake-16.6.2017.doc](http://fise.fi/wp-content/uploads/2016/05/Akustiikkasuunnittelijan-hakulomake-16.6.2017.doc)
  - ✓ **Poikkeama Fise:n vaatisuusluokajaoitteluun nähden:** Ulkovaipan ääneneristysuunnitelman laatiminen voidaan yleensä katsoa tavanomaiseksi suunnittelutehtäväksi, mikäli selkeästi määrittyneestä liikennemelusta aiheutuva ulkovaipan äänitasoerovaatimus on korkeintaan 35 dB ( $\Delta L_A \leq 35$  dB).

*Huomioitavaa*

- Rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava siitä, että rakennushankkeessa on kelpoisuusvaatimukset täyttävät suunnittelijat.
- Pääsuunnittelijan on rakennushankkeen ajan huolehdittava, että rakennussuunnitelma ja erityissuunnitelmat muodostavat kokonaisuuden siten, että rakentamista koskevien säännösten ja määräysten sekä hyvän rakennustavan vaatimukset täyttyvät.
- Pääsuunnittelijan on huolehdittava yhteistyössä rakennushankkeeseen ryhtyvän kanssa mm. suunnitelmien riittävydestä ja suunnittelijoiden vastuunjaosta ja yhteistyöstä sekä suunnittelun yhteensovittamisen menettelyistä.

*Liitteet**Asiasanat*

topten, ääni, melu, akustiikka, rakenne, rakennusfysiikka, rakennusfysikaalinen, suunnittelu, vaatisuusluokka