



Rakennushankkeeseen ryhtyvää/kiinteistön omistaja					
Kiinteistön osoite					
Kaupunginosa	Kortteli	Tontti	Kylä	Tilannimi	RN:o
Omakotitalo <input type="checkbox"/> pari-/rivitalo <input type="checkbox"/> kerrostalo <input type="checkbox"/> toimistorakennus <input type="checkbox"/> liikerakennus <input type="checkbox"/> teollisuus-/varastohalli <input type="checkbox"/> koulu <input type="checkbox"/> päiväkotii <input type="checkbox"/> ravintola <input type="checkbox"/> tehdasrakennus <input type="checkbox"/> muu <input type="checkbox"/>					
Uudisrakennus <input type="checkbox"/> laajennus <input type="checkbox"/> saneeraus <input type="checkbox"/> rakennuksia kpl		asuntoja kpl		kerroksia kpl	
Rakennuksen paloluokka on P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/>					
Ilmanvaihtokoneiden lämmöntalteenottojärjestelmä (t) Ristivirtakenno <input type="checkbox"/> vastavirtakenno <input type="checkbox"/> pyöriväkenno <input type="checkbox"/> väliaineen avulla (neste) <input type="checkbox"/> poistoilmalämpöpumppu <input type="checkbox"/> muu <input type="checkbox"/> jäähdytys <input type="checkbox"/> miten _____					
Energiatehokkuus ilmanvaihdolle. Laskelmissa on huomioitava kaikki LTO-vaatimuksen piiriin kuuluvat poistoilmavirrat 1. Poistoilman LTO:n vuosihyötysuhde laskettu <input type="checkbox"/> , laskelma liitteenä <input type="checkbox"/> Ilmanvaihtojärjestelmän laskettu SFP-luku _____ kW (m ³ /s) <input type="checkbox"/> laskelma liitteenä <input type="checkbox"/> Ei lämmöntalteenottoa <input type="checkbox"/> , perusteet _____					
IV-suunnittelija			Puhelinno		Syntymäaika
LVI-tekkinen tutkinto		Valmistumisvuosi		Työkokemusvuodet ja tehtävä IV-suunnittelijana	
Osoite			Postinumero		
Suunnittelutoimisto/yritys			Puhelinno		
IV-suunnittelijan arvio suunnittelutehtävän vaativuudesta			IV-suunnittelija arvio kelpoisuudestaan		
<input type="checkbox"/> Poikkeuksellisen vaativa (AA)		<input type="checkbox"/> Poikkeuksellisen vaativa (AA)			
<input type="checkbox"/> Vaativa (A)		<input type="checkbox"/> Vaativa (A)			
<input type="checkbox"/> Tavanomainen (B)		<input type="checkbox"/> Tavanomainen (B)			
<input type="checkbox"/> Vähäinen (C)		<input type="checkbox"/> Vähäinen (C)			
Päiväys		IV-suunnittelijan allekirjoitus			

Katso 2. sivun tiedot

LUPAPISTEESEEN LIITETTÄVÄT IV-SUUNNITELMAT JA ASIAKIRJAT

Vastuu IV-suunnittelija allekirjoittaa sähköisesti IV-suunnitelmat liitteineen Lupapisteessä.
IV-suunnittelija liittää Lupapisteeseen koulu- ja työtodistukset sekä referenssilistan ja CV:n.
IV-suunnitelmaselvitys liitetään aina IV-suunnitelmiin Lupapisteessä
IV-suunnittelijan vakuutus lomake liitetään aina IV-suunnitelmiin Lupapisteessä.
IV-suunnitelmilla osoitetaan, että lainsäädännössä rakennuksen sisä-olosuhteille asetetut vaatimukset täyttyvät.

Suunnittelijoiden kelpoisuuden arviointi:

Suunnittelijan koulutus ja työkokemus yhdessä muodostavat suunnittelijan pätevyden. Vaadittava kelpoisuus määrytyy suunnittelijan riittävästä pätevydestä suhteessa kulloisenkin suunnittelutehtävän vaativuuteen.

Rakennusvalvontaviranomainen toteaa rakennuslupakohtaisesti suunnittelutehtävän vaativuuden suhteessa rakennushankkeen ominaisuuksiin ja ympäristön asettamiin vaatimuksiin rakentamiselle. Tältä pohjalta rakennusvalvontaviranomainen arvioi tehtävän vaativuutta suhteessa suunnittelijan pätevyteen, johon kuuluvat suunnittelijan suorittama tutkinto ja muut opintasuoritukset sekä kokemus ja näytöt asianomaisella suunnittelualalla.

IV-suunnitelmat:

Jos rakennusvalvontaviranomainen on määrännyt toimitettavaksi erityissuunnitelman, rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava siitä, että suunnitelma toimitetaan rakennusvalvontaviranomaiselle ennen kuin ryhdytään työvaiheeseen, jota suunnitelma koskee.

Varustetaan nimiöllä. Nimiössä esitetään tiedot rakennuskohteesta, suunnittelijasta ja hänen koulutuksestaan, piirustuksen lajista, mittakaavasta sekä piirustusten valmistumisajankohdasta.

Suunnittelijan allekirjoitus tehdään Lupapiste palvelussa sähköisesti.

Nimiölehdelle varataan tilaa nimiön päälle viranomaisen mahdollisia merkintöjä varten.

4.3 Lämmityslaitte-, kiinteistön vesi- ja viemäri-laitteisto- sekä ilmanvaihtosuunnitelma Ympäristöministeriön asetus rakentamista koskevista suunnitelmista ja selvityksistä

13 § Lämmityslaitte-, kiinteistön vesi- ja viemäri-laitteisto- sekä ilmanvaihtosuunnitelman sisältö

Lämmityslaitte-, kiinteistön vesi- ja viemäri-laitteisto- sekä ilmanvaihtosuunnitelmiin on sisällyttävä tieto sisäolosuhteiden tavoitetasoista ja niiden ylläpitämiseen käytettävistä toiminnoista, johdotuksista, kanavista, putkistoista ja laitteista sekä mitoituksista.

Suunnitelmilla osoitetaan, että muualla lainsäädännössä rakennuksen sisä-olosuhteille asetetut vaatimukset täyttyvät.

Ilmanvaihtopiirustuksiin (iv-piirustukset) kuuluvat yleensä taso-, leikkaus- ja tarvittavat yksityiskohtapiirustukset. Piirustuksiin liittyvät toiminta- ja säätö-kaaviot sekä laiteluettelot. Piirustuksissa esitetään yleensä ilmanvaihtolaitoksen sekä painovoimaisen ilmanvaihdon järjestelmään kuuluvat tarvittavat rakenteelliseen paloturvallisuuteen liittyvät ratkaisut kuten palo-osastoinnit, kanavien ja laitteiden sijoitus, eristys, mitoitus ja tiivysluokka sekä laitteiden puhdistettavuus ja puhdistusluukut. Toiminta- ja säätökaavioissa esitetään yleensä ilmanvaihtojärjestelmän toimintakaavio ja -selostus, ilmanvaihtojärjestelmän ja -laitteiden toiminta eri vuodenaikoina kuormituksen vaihdellessa sekä ilmanvaihtolaitteiden äänitasot.

Lisätietoja suunnitelmasta _____

