

OSA 1 VAATIVUUSLUOKAN PERUSTEITA (Ympyröi, väritä tai merkkää muulla tavalla hanketta kuvaavat kohdat)

Asetus tummalla (lihavoitu teksti) / ohje vaalealla (lihavoimaton teksti)

20.1 § Tehtävä on poikkeuksellisen vaativa, jos:

1) vesi- ja viemärlaitteiston on täytettävä poikkeuksellisen korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen käyttötarkoituksen tai ominaisuuden vuoksi;

Rakennuksen erityisluonteesta aiheutuu poikkeuksellisen korkeita vaatimuksia vesi- ja viemärlaitteiston turvallisuuteen, käyttöikään, kestävyys, toimintavarmuuteen, energiatehokkuuteen, varusteisiin tai vedenkäsittelyprosessiin, esimerkiksi

- sairaalan leikkausosasto
- kemian teollisuuden tai elintarviketeollisuuden tuotantorakennus
- uintikeskus

2) suunniteltavan rakennuksen käyttötarkoituksen mukaisen toimintaan liittyy vakavia ympäristöriskejä;

Esimerkiksi

- prosessiteollisuuden rakennus
- suuri vedenpuhdistamo

taikka

3) suunnittelu edellyttää uusien tai muutoin erittäin vaativien suunnittelu-, laskenta- tai mitoitusmenetelmien käyttöä.

Kun suunnitellaan vesi- ja viemärijärjestelmän ainutkertainen ratkaisu, jolle ei ole valmiita suunnitteluohjeita tai josta ei ole kokemusperäistä tietoa, jolloin edellytetään vesi- ja viemärijärjestelmään liittyvän tekniikan teoreettisten perusteiden syvällistä hallintaa.

19.1 § Tehtävä on vaativa, jos

vesi- ja viemärlaitteiston on täytettävä korkeat tekniset tai toiminnalliset vaatimukset suunniteltavan rakennuksen koon, käyttäjämäärän, käyttötarkoituksen tai muun ominaisuuden vuoksi.

Esimerkiksi

- vaativa, yleensä yli kolmikerroksiseen asuinrakennus
- yli kaksikerroksinen liike-, toimisto- tai teollisuusrakennus tai rakennus, jossa on useampi käyttötarkoitus
- rakennuksen arkkitehtonisten tai rakenteellisten ratkaisujen vuoksi taikka muiden vaatimusten kuten energiatehokkuuden, ääniteknikan tai paloturvallisuuden vuoksi
- rakennuspaikan, esimerkiksi vaikean maaperän vuoksi

18.1 § Tehtävä on tavanomainen, jos

suunniteltavan rakennuksen käyttötarkoituksesta ja koosta ei aiheudu vesi- ja viemärlaitteistolle erityisiä teknisiä eikä toiminnallisia vaatimuksia ja suunnittelussa voidaan käyttää yleisiä suunnitteluohjeita ja vakiintuneita ratkaisuja.

Esimerkiksi

- tavanomaisen, yleensä enintään kolmikerroksisen asuinrakennuksen vesi- ja viemärlaitteisto
- yleensä enintään kaksikerroksisen muun käyttötarkoituksen rakennuksen vesi- ja viemärlaitteisto

OSA 2 SUUNNITTELUPERUSTEET JA VERTAILU ESIMERKKIRAKENNUKSEEN (Täytä joko tähän tai ilmoita erillisellä liitteellä)

Esimerkkirakennus, Espoon tulkinta/ohje:

Tavanomainen asuinrakennus: Rakennuksessa 1 kellarikerros ja 6 asuinkerrosta ja 3 porrashuonetta. Rakennuksen kokonaisala 5000m² ja asuntoja 75 kpl.

Tontin vieressä kunnallistekniikka (vesi, jätevesi ja sadevesi), johon liitytään painovoimaisesti. Rakennuksen sijainnista ei vaatimuksia tuloilmalle tai ääneneristävyydelle. Poistoilmaluokka 1-3 ja poisto vesikatolle.

Rakennuksesta ei aiheudu erityisiä vaatimuksia lämmön- tai kosteuden hallinnalle. Tavanomaiset palotekniset ratkaisut. Vakio-osin ja järjestelmin toteutettava automatiikka.

Suunnitteluperuste, rasitus tai tavoitetaso, vaativuuteen vaikuttavia tekijöitä	Vaativuus verrattuna esimerkkirakennukseen	Selostus suunnitteluperusteesta ja vaativuustason perustelut
Vesilähde, käyttötarkoitus tai muu syy ja talousveden puhtaus (D1: 2.2, 2.3)	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Käyttötarkoitus tai muu syy ja kylmän tai lämpimän veden lämpötilan varmistaminen (D1: 2.3)	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Meluttomuudelle tai ääniolosuhteille asetettu tavoitetaso ja vesilaitteisto ja paineolosuhteet (D1 2.5.2 ja 2.7.1)	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	

Suunnitteluperuste, rasitus tai tavoitetaso, vaativuuteen vaikuttavia tekijöitä	Vaativuus verrattuna esimerkkirakennukseen	Selostus suunnitteluperusteesta ja vaativuustason perustelut
Rasitukset tai tavoitetasot edellyttävät taloteknisten laitteiden yhteistoimintaa	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Toiminnan luonteen, rasitusten tai tavoitetasojen edellyttämä vesilaitteiston toimintavarmuuden taso (D1 2.6)	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Rakennuksen pinta-alan tai korkeuden vaikutus vesilaitteiston vaativuuteen	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Sammutusvesilaitteisto	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Käyttötarkoituksesta johtuen jätevesi poikkeaa tavanomaisesta ja se on käsiteltävä	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Tilojen meluttomuudelle tai ääniolosuhteille asetettu tavoitetaso	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Rakennuksen pinta-alan tai korkeuden vaikutus jätevesilaitteiston vaativuuteen	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Käyttötarkoituksesta johtuen hulevesi poikkeaa tavanomaisesta ja se on käsiteltävä.	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Tilojen meluttomuudelle tai ääniolosuhteille asetettu tavoitetaso	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Rakennuspaikalla edellytetään hulevesien hidastusta tai imeyttämistä	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	
Rakennuksen pinta-alan tai korkeuden vaikutus sadevesilaitteiston vaativuuteen	<input type="checkbox"/> Sama tai vaatimattomampi <input type="checkbox"/> Vaativampi	

OSA 3 PÄIVÄYS, LAATIJOIDEN NIMET JA ALLEKIRJOITUKSET

Päiväys	Laatijoiden nimet ja allekirjoitukset
---------	---------------------------------------