



## TIETOMALLINNUSPALVELUT (BIM) - LUONNOSSUUNNITTELU



Hilti LVIS-kannakointiratkaisun luonnossuunnittelu sisältää kannakoinnin määrittelyn puitesopimus palvelussa määritetyille projektin alueille. Kaikkia Hiltin kannakointiratkaisuja voidaan käyttää projektin eri eri sovelluksissa, kun vaatimus- ja kuormitustaso kannakkeille on vastaava tai matalampi. Luonnossuunnittelun tavoitteena on laatia kattava valikoima kannakointi ratkaisuja projektin eri tarpeisiin. Erityisen vaativat osa-alueet ja kohteet, joille ei pystytä laatimaan sopivia ratkaisuja luonnossuunnittelussa, käsitellään toteutussuunnittelussa, jossa kannakkeet suunnitellaan ja mitoitetaan näille alueille.

### Palvelun sisältö

- **Puitesopimuksessa** määriteltyjen ja asiakkaan kanssa sovittujen projektin eri osa-alueiden vaatimusten mukaiset kannakointien suunnitelmat. 3D-piirrustukset ja materiaaliluottelot kannakoinneista. Hilti LVIS-kannakointien suunnitteluraportit. Nämä sisältävät sovellettavat enimmäisvaatimukset vastaavalle projektin osa-alueelle, joita voidaan kopioida kaikkiin vaatimustasoltaan vastaaviin tai matalampiin sovelluksiin. Kaikki tiedot kootaan PDF-raporttiin.
- **Suunnitteluraportit** sisältävät Hilti LVIS-kannakointien peruslaskelmat. Määritettyjä kannakointeja ei voida välttämättä käyttää sovelluksia varten, joita ei ole erikseen mainittu vastaavassa suunnitteluraportissa. Nämä vaativat yksilöllisen arvioinnin erikseen.

### Laajuus

- **Ratkaisujen suunnittelu perustuu staattiseen kuormitukseen.** Pyynnöstä myös seisminen kestävyys ja lämpölaajentuminen voidaan huomioida. Väsymislujuuslaskelmat eivät kuulu palvelun piiriin.
- **Palvelun tarkoituksena ei ole tarjota yksilöllisiä suunnitteluratkaisuja,** vaan pikemminkin yleiskäyttöinen ratkaisu, jota voidaan käyttää projektin eri osa-alueilla.
- **Tietomallintaminen ei sisälly palveluun,** mutta suunniteltua kannakointiaratkaisua voidaan käyttää asiakkaan tai Hiltin suorittaman tietomallinnuksen perustana

### Toteutus

- Palvelun tarjoaa **Hilti-insinööri Hiltin projektipäällikön johdolla.**
- **Palvelu alkaa vasta sen jälkeen, kun Hilti on vahvistanut vastaanottaneensa tilauksen,** asiakas on esittänyt kaikki tarvittavat projektivaatimukset ja tarkka projektin laajuus sekä arvioitu toimitusajankohta on sovittu.

### Asiakkaan velvollisuudet

- **Kaikki projektivaatimukset ja lähtötiedot ovat esitettävä** palvelun tarjoamista varten, mukaan lukien reunaehdot ja kuormitukset sekä asiakkaan omat toiveet.
- **Pääsyn mahdollistaminen** tietomalliin.
- **Hiltille ilmoitetaan aina etukäteen** projektin tietomalliin sekä projektivaatimuksiin tehtävistä muutoksista. Hilti tekee parhaansa tarjotakseen palvelun alun perin sovitussa aikataulussa, mutta projektin muuttuessa aikataulu ja hinta on tarkistettava.
- Hiltin toimittama materiaali arvioidaan ja puutteista ilmoitetaan Hiltille kirjallisesti 5 arkipäivän kuluessa.

### Veloitus

- Laskutus perustuu tuntihintaan. **Ilmoitettuihin projektivaatimuksiin** ja projektin tietomalliin perustuva kiinteä hinta ilmoitetaan mahdollisuuksien mukaan.
- Palvelu maksetaan sovitun laskutusaikataulun mukaisesti.

### Lisätietoja

- Tämä palvelukuvaus on voimassa vain yhdessä Hilti BIM -protokollan ja puitesopimuksen kanssa tai vaihtoehtoisesti Hiltin myyntiehtojen kanssa, jotka löytyvät sivustolta [www.hilti.fi](http://www.hilti.fi).