

ALAPOHJAN ALIPAINIESTAMISSUUNNITELMA

- Kohde:** Laajavuoren koulu
Laajaniityntie 6
01620 VANTAA
- Tilaaja:** Vantaan kaupunki, Tekninen toimiala
Talonsuunnittelupalvelut
Arto Alanko
- Tehtävä:** Alapohjan alipaineistamissuunnitelma.
- Tekijä:** DI Ari-Veikko Kettunen, Humi-Consulting Oy

Kohteen alapohja jakautuu virtausteknisesti erittäin useaan erilliseen osaan. Mikäli alapohja halutaan alipaineistaa kaikin osin, on imupisteitä tehtävä erittäin monta, tai alapohjarakenteen saumoja on tiivistettävä. Suurin osa (katso liite 1) alapohjasta voidaan kuitenkin alipaineistaa imemällä ilmaa alapohjassa olevan putkikanaalin kautta. Imupiste voidaan sijoittaa putkikanaaliin liitteen 1 mukaisesti. Imupisteestä tulee imeä ilmaa n. 900m³/h. Tarvittava alipaine on tällöin 30...40 Pa. Putkikanaalin luukkujen tulee olla tiiviisti suljetut.

Putkikanaalissa olevaan salaojakaivoon (kuva 1) tulee asentaa tiivis kansi, jottei ilmaa imetä salaojien kautta.



Kuva 1. Putkikanaalissa oleva salaojakaivo johon tulee asentaa tiivis kansi.

Helsinki 14.6.2005
Insinööritoimisto Humi-Consulting Oy

DI Ari-Veikko Kettunen

LIITE 1: Imupisteen mahdollinen sijoitusalue putkikanaaliin (punainen katkoviiva), sekä alipaineistuva alue (sininen jatkuva viiva)

