

Tuomariston perusteluja vuoden 2017 Paalutustyömaan valinnalle:

- Perusteina olivat erityisesti paalutustöiden erinomainen organisointi sekä sujuva yhteistyö eri osapuolten välillä. Laadukas lopputulos varmistettiin ammattitaitoisten paalutuskoneiden kuljettajien ja työnjohton ennakoivalla työsuunnittelulla ja ajantasaisella viestinnällä paalutehtaan suuntaan. Näin voitiin hyödyntää täysimääräisesti teräsbetonipaalujen kilpailukykyiset ominaisuudet ja muuntautumiskyky olosuhteiden sekä muuttuneiden työmaan suunnitelmien mukaisiksi.
- Kohteessa erikoispaalut, jotka suunniteltu ja valmistettu tilaajan tutkimusten mukaisesti poikkeaviin rasisitusluokkiin XC2, XA2, XD1 (kloridi ja sulfaattirasitus) tämä vaati pikaisesti uuden tuotteen suunnittelun laskelmiseen, uudet teräsosat, valmistuskalustoon muutoksia tehtaalla yms.
- Ennakkosuunnittelu oli tehty huolellisesti ja riittävän laaja koepaalutus suoritettu
- Työturvallisuus on mietitty ennakolta ja se toteutui melko hyvin, työalusta oli hyvä ja sitä korjattiin sateisen kesän tuomien ongelmien mukaan.
- Paalutilaukset tehtiin lohkoittain, perustuen lohko kohtaisten koepaalutusten perusteella arvioituihin paalupituuksiin ja –määriin, näin varmistettiin virheettömät ja täsmälliset paalutoimitukset varusteineen.

Reijo Mustonen 21.11.2017



Vermontie laatat, erikoispaalu

CEMECA
WORLD'S FINEST
PIILING COMPONENTS

Paalujatkos 300 HTM
Tekninen tuotelehti

Suunniteltu käyttöikä 100 vuotta
Toteutusluokka 2
Paalutusluokka PTL2, PO-2011
Paalut lyödään tukipaaluiksi
Paalujatkokset valmistajan ohjeen / PO-2011 mukaan

Teräsbetonipaaluja 300x300 mm2 - XC2, XD1, XA1
HUOM. RT-N TUOTELEHDEN PAALUISTA POIKKEAVAT RASITUSLUOKAT

Kysymys: Tiedustelemme Tilaaajalta, mihin perustuu lyöntipaalujen rasisitusluokkavaatimus XD1? Paalutoimittajien mukaan ko. jäänsulatusaineiden aiheuttamaa kloridirasitusta koskeva rasisitusluokkavaatimus ei ole nykykäytännön mukainen (ks. Paaluseminaarin 2016 aineisto: <http://betoni.com/wp-content/uploads/2016/11/7-Jouini-Punkki--Paalujen-s%C3%A4ilyvyys-ja-rasisitusluokat.pdf>). XD1-vaatimus edellyttäisi erikoispaalujen käyttöä, mikä lisäisi erittäin merkittävästi kustannuksia.

Vastaus: Kyseessä ei ole jäänsulatusaineista johtuva rasisitusluokka, vaan alueelta tehdyn tutkimuksen mukaan määritetty kloridirasitus. Alueen maaperä on tutkittu ja siellä on todettu kohonneita kloridipitoisuuksia. Urakan lyöntipaalutus tehdään suunnitelmien mukaisilla rasisitusluokkavaatimuksen täyttävillä paaluilla.

HTM Paalut	Valu pvm.
betoniz	07.11.17
TB300bE 12 ALA KR	
RLK XC2 XD1 (XS1) XA1	
Tuotenumero	Pituus
N130BE1200AM	12

SISÄLLYSLUETTELO

1. PERUSTEET 1

2. LÄHTÖTIEDOT 1

3. GEOTEKNINEN KESTÄVYYS ... 2

4. NURJAHDUKSESTÄVYYS 3

4.1 MURTORAJATILA 3

4.2 KÄYTTÖRAJATILA 5

5. YHTEENVETO TULOISTA ... 5

Reijo Mustonen 21.11.2017



Vermontie paalulaatat on vuoden 2017 Paalutustyömaa

Valinnan suoritti Betoniteollisuus ry:n paaluvaliokunta, joka koostuu betonipaaluteollisuuden edustajista. Tuomariston puheenjohtajana toimi Reijo Mustonen.

Hankkeen toteuttajat:

Rakennuttaja: Espoon kaupunki
Pääurakoitsija: Lemminkäinen Infra Oy
Paalutusurakoitsija EM Pekkinen Oy
Pohjarakennussuunnittelija Ramboll
Rakennesuunnittelija Ramboll
Paalutoimittaja HTM Yhtiöt Oy

Aiemmat vuoden paalutustyömaat:

2016 Äänekosken biotuotetehdas, Niskasen Maansiirto Oy, Maasto-Seppo Oy, Junttapojat Oy
2015 Itä-Helsingin uusi keskus, YIT Rakennus Oy
2014 Turvesolmun eritasoliittymä Espoo – Junttapojat Oy
2013 Kauppakeskus Puuvilla Pori, Kantolan Paalutus Oy

