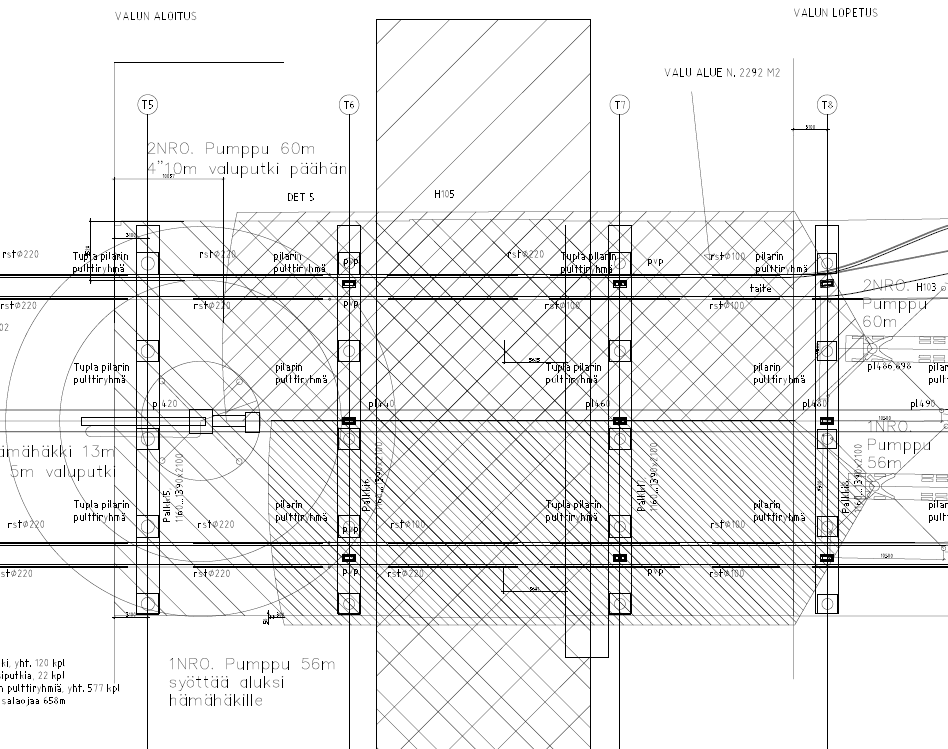
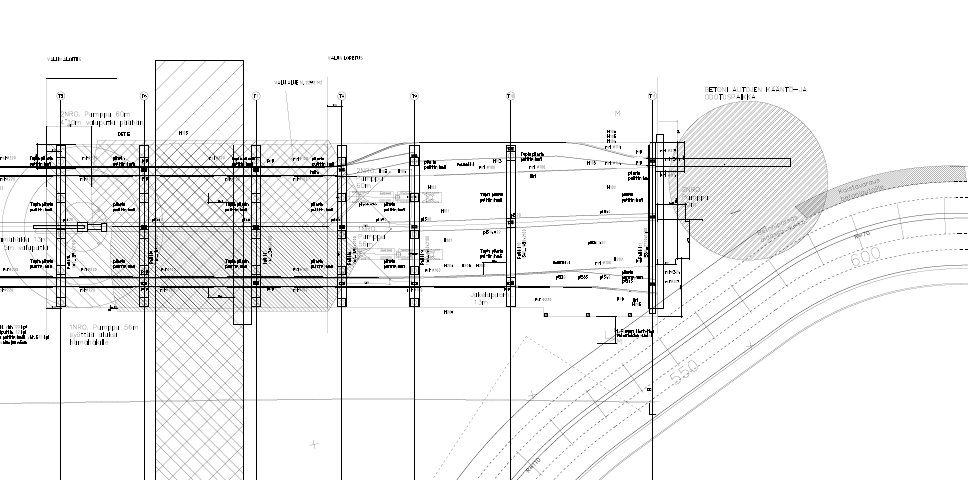
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rakennuskohde:** | | | | | | | | | **Työnumero:** | | | | **Osoite:** | | | |
| **Suunnitelman laatija/Betonityönjohtaja:** | | | | | | | | | | | | | **Puh.nro:** | | | |
| **Betonoitava rakenne- ja rakenneosa** *(esim. laatta, pilari, seinä):* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Betonoitavan rakenneosan laajuus (m2 tai m3):** | | | | | | | | | | | | | | | | **Toteutusluokka:** |
| **RAKENNESUUNNITELMAN MUKAINEN BETONI** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lujuusluokka:** | **Rasitusluokat:** | | | | | **Suunniteltu käyttöikä:** | | | | **Muut ominaisuudet** *(esim. halkeiluluokka, jälkihoitoluokka, vedenpitävyys, pinnan laatu, suurin sallittu halkeama leveys):* | | | | | | |
| **VALETTAVA BETONI** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Betonimassan toimittaja:** | | | | | | | **Toimittava tehdas/ puh.nro:** | | | | | | | | **Varatehdas/puh.nro:** | |
| **Betonityyppi** *(esim. rakennebetoni)* | | | | | | | **Lujuusluokka:** | | | | | **Arvosteluikä:** | | | **Täyttää rasitusluokat:** | |
| **Notkeus/leviämä:** | | **Suurin raekoko:** | | | | | **Sideaineet** *(sementtityyppi):* | | | | | **Erityisvaatimukset** *(liittyen esim. lujuudenkehitykseen, jälkihoitoon, laadunvarmistukseen, kuitujen laatuun ja määrään):* | | | | |
| **BETONOINTITYÖRYHMÄ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Työnjohto:** | | **Valuryhmä:** | | | | | **Tiivistysryhmä:** | | | | | **Viimeistely** *(esim. hierto):* | | | | **Muut** *(esim. jälkihoito/suojaus):* |
| **BETONOINTIKALUSTO JA TYÖVÄLINEET** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kuljetuskalusto, vastaanotto- ja siirtokalusto. Toimitusnopeus** *(pumppujen lukumäärä ja koko, teho, pumppauslinjan materiaali, pituus ja sisähalkaisija)* | | | | | | | | | | | | | | *LIITE 1: Aluesuunnitelma* | | **Pumppaustyönjohtaja**  **/puh.nro:** |
| **Tasomittauskalusto:** | | | | | **Tiivistyskalusto** *(merkki, ø, määrä ja teho)***:** | | | | | | **Pinnan viimeistely** *(kaksois-tärypalkki, linjaarit, hiertokalusto)***:** | | | | | **Käsityökalusto** *(lapiot yms.)***:** |
| **Jälkihoitokalusto** *(ruiskut, muovit sadettajat, lämpömatot jne)***:** | | | | | **Muu kalusto** *(lämmitys, sähkökeskukset, -roikat)***:** | | | | | | **Varakalusto ja -energialähteet:**       **VARAUTUMINEN HÄIRI** | | | | | **Kaluston korjaus- ja huolto, puh.nro:** |
| **TARKASTETTAVA ENNEN BETONOINTIA** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Muotit ja telineet Raudoitus ja varusteet Valu- ja tiivistysaukot Kulkutiet Valupaikan järjestys Betonin purkupaikka**  **Pumppujen paikat Betonin laadunvalvonnan suorituspaikka Muut:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VALUOLOSUHTEET** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vaatimukset/rajoitukset** *(lämpötila ja/tai sateet, valaistus jne.)***:** | | | | | | | | | | **Sääennuste:** Pouta, Sade, Tuuli, Lumisade  Lämpötila       °C | | | | | | |
| **BETONOINTI** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Betonimäärä:**        **m3** | | | | **Betonointinopeus:**        **m3/h** | | | | | | **Betonikuormia:**  **kpl** | | | | | **Massan tavoitelämpötila\***  **°C**  *\*talvivalut ja massiivivalut* | |
| **Valutapa:**  *LIITE 2:Valusuunnitelma* | | | | **Valukerroksen paksuus:**        **mm** | | | | | | **Nousunopeus:**       **m/h**  **Etenemä:**       **m2/h** | | | | | | **Maksimi pudotuskorkeus:**        **mm** |
| **Betonointi alkaa**  pvm       klo | | | | **Betonointi päätyy**  pvm       klo | | | | | | **Valutauot**:  ei  kyllä *(tauot suunniteltava)* | | | | | | **Työsaumat:**  ei  kyllä *(suunniteltava)* |
| **Tiivistyksen ennakkokokeet**  ei kyllä, vastuuhlö | | | | | | | | **Työmaalla tehtävät laadunvarmistustoimenpiteet:**  Kokeiden tekijä:       puh.nro  I**lmamäärämittaus** **Massan notkeuden seuranta** **Massan lämpötilan** **seuranta**  T**yömaakoekappaleet**: tunnukset      , koekappaleiden säilytys      , koestuslaitos | | | | | | | | |
| **Pinnan oikaisun ja hierron erityisvaatimukset:**  ei kyllä, mitä | | | | | | | |
| **JÄLKIHOITO** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Varhaisjälkihoito**  Toimenpiteet:  Vastuuhenkilö: | | | | **Varsinainen jälkihoito: T**oimenpiteet:  Vastuuhenkilö | | | | | | **Betonin lämpötilan seuranta ja lujuudenkehityksen arviointi:** Menetelmät:       Vastuuhenkilö:  **Ennakkolaskelma tehty** ei kyllä **Loggerit:**       **kpl** | | | | | | |
| **Erikoistoimenpiteet** *(liittyen esim. talvibetonointiin ja massiivirakenteisiin, lisälämmitykseen, ilmavirran estämiseen)* | | | | | | | | | | | | | | | | **Muottien purku**  *Lujuus*       *Ikä* |
| **MUUT TIEDOT** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Muut tiedot:** | | | | | | | | | **Liitteet:** | | | | | | | |
| **Päiväys:** | | | **Betonityönjohtajan allekirjoitus** | | | | | | | | | | **Valvojan hyväksyntä** | | | |

*LIITE1*

**VALUALUESUUNNITELMA (esimerkki)**

*Pumppujen ulottuvuus, siirtopaikat, valun aloitus- ja lopetuskohdat (työsaumat)*



*LIITE2*

**VALURINTAMAN ETENEMISSUUNNITELMA (esimerkki)**

*Valettavan rakenteen poikkileikkaukseen tehty periaatepiirros / suunnitelman siitä, miten valurintama pystysuunnassa etenee oikealla tavalla siten, että eri valukerrosten päiden välinen etäisyys pysyy riittävän suurena, jottei valuun synny pystysuuntaista saumaa.*

