

semtu

1 / 2018

UUTiset

Semtu mukana
Espooseen valmistuvassa
puhdistamossa

ISO-uutinen

ProdLib ja Tekla päivittyvät

semtu

Suunnitelmasta toteutukseen

Semtun pitkän tähtäimen strategian mukaiset muutokset osuivat markkinoiden kannalta oikeaan kohtaan.

Edelliset kahdeksan vuotta toimitusjohtajana toiminut **Pirjo Tepponen** siirtyi kuluvaan vuoden alusta lähtien hoitamaan Semtun kemikaalien myynti-, kehitys- ja laatuystöitä päätoimisesti. Samalla minun 17-vuotinen Semtu-urani jatkui toimitusjohtajan tehtävissä. Muutos antaa lisäpotkua erityisesti Semtun betonilisäaineiden kehitykselle, jonka tärkeys on todettu viimeaikaisten betonin ympärillä tehtyjen selvitystöiden kautta. Vastaamme näin markkinoiden kysyntään sekä mahdollistamme Pirjon pitkän kokemuksen tuoman tiedon siirtämisen mahdollisimman tehokkaasti niin Semtun kuin koko betonialankin nuoremmille toimijoille.

Semtu on tällä hetkellä hyvässä kunnossa. Useamman vuoden jatkunut myönteinen rakentamisessa hyvän johtamisen tukemana on saattanut yrityksen hyvälle tolalle.

Toimitusjohtajan tehtävä tulee olemaan osaltani varmasti haasteellinen ja uusia asioita tulee toimenkuvan mukana. Tartun haasteisiin innolla ja luotan Semtun ammattitaitoiseen henkilökuntaan parhaana mahdollisena tukena tehtävässä onnistumiseen.

Jatkan myös Semtun tuotevalikoiman myyntityössä sekä teräsosa- ja rakennustarvikepuolen teknisessä tuessa aikaisempaan tapaan.

Semtu on palvelevana tukkukauppana aina ollut asiakasta lähellä ja tämän toimintatavan edelleen kehittäminen on johtoajatuksiani. Semtusta asiakas saa tuotteen ohessa myös osaamista ja Semtu on asiakkaan hankkeissa mukana "suunnitelmasta toteutukseen".

**Yhteistyöterveisin,
Lassi Määttä
Toimitusjohtaja**



Semtu mukana Espooseen valmistuvassa jätevedenpuhdistamohankkeessa

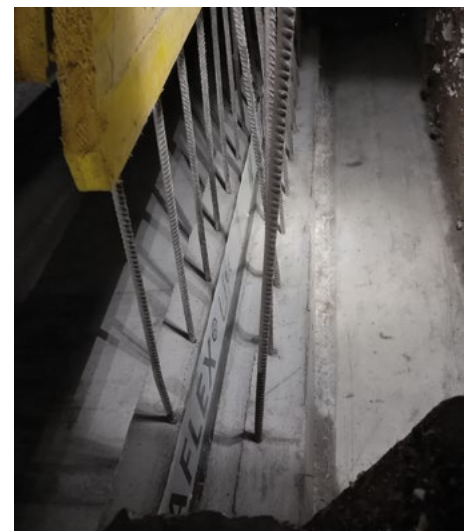
Kallion sisään rakennettava Blominmäen puhdistamo on monella mittarilla suuri hanke. Louhittavaa kalliota on 920.000 m³, ruiskubetonia menee luolastoon 35.000 m³ ja lisäksi puhdistamon vesitunneleihin n. 20.000 m³. Jäteveden käsittely- ja puhdistusaltaisiin valetaan betonia n. 80.000 m³. Kohdetta rakentaa Lemminkäinen Infra Oy.

Rakennuttaja HSY (Helsingin seudun ympäristöpalvelut) kertoo hankkeella varauduttavan kasvuun: "Puhdistamon valmistuttua siellä käsitellään noin 400 000 asukkaan jätevedet Espoosta, Kauniaisista, Kirkkonummelta, Siuntiossa ja Länsi-Vantaalta. Puhdistettavaksi tuleva kuormitus kasvaa kuitenkin nopeasti. On arvioitu, että vuonna 2040 puhdistamo käsittelee jo 550 000 asukkaan jätevedet. Tuolloin puhdistamon keskivirtaama olisi 150 000 kuutiometriä päivässä. Puhdistamon maanalaista tiloja voidaan laajentaa jopa yli miljoonan asukkaan jätevesille, joten tilaa

Blominmäessä riittää ainakin sadaksi vuodeksi eteenpäin."

Suomalaisen kovan kallion halkeamat joudutaan louhinnan jälkeen injektoimaan, jotta vesivuodot saadaan minimoitua. Näin pitää tehdä myös jäteveden puhdistamossa, vaikka helposti toisin luulisikin.

Semtun betoniteknikkaosasto räätälöi asiakkaan sementti-injektointimassaan kiihdyttävän notkistimen. **Sem®Flow Speed** optimoitiin käytettävälle injektointisementille ja näin



Virheettömästi asennettu Pentaflex®KB -profili työsaumassa

aiemmin käytetty erillinen kiihdytin voitiin jättää pois. Injektointityö selkiytyi, kun käytettäviä komponentteja pystyttiin vähentämään.

Kallion ja betonirakenteen väliseen työsaumaan asennetut injektointiletkut injektointiin Semtun kaksikomponenttisella polyuretaanihartsilla PC®Leakinject 2K Flex 6811 LV.

Itse puhdistamon ruiskubetoniin Semtu toimitti **WireFib®** G75/40 liimakampakuitua. Tuote on optimipituinen, eli 40 mm ja sen hyvän sekoittuvuuden avulla suuret betonimäärät ruiskutettiin ongelmitta. Ruiskubetonimassan toimittaneen Ruskon Betoni Oy:n Etelä-Suomen aluejohtaja **Hannu Mattila** toteasi: "WireFib®-teräskuitu sekoitettiin automaattiannostelijalla suurella teholla kiviainesih-nalle ja kuidun liimakammat pysyivät hyvin kasassa koko annosteluprosessin ajan. Kuitupalloista ei tullut raportteja." Kuidun annostelu oli 52 kg/m³, jolla ylitettiin selvästi vaadittu kuituruiskubetonin Efnarc-sitkeysarvo 1000 joulea.

Lemminkäinen Infra Oy valmisti louhintaurakan yhteydessä myös paikallavalettuja betonirakenteita n. 1500 m³. Pääosa puhdistamon betonirakenteista tullaan valmistamaan seuraavan neljän vuoden aikana Lemminkäinen



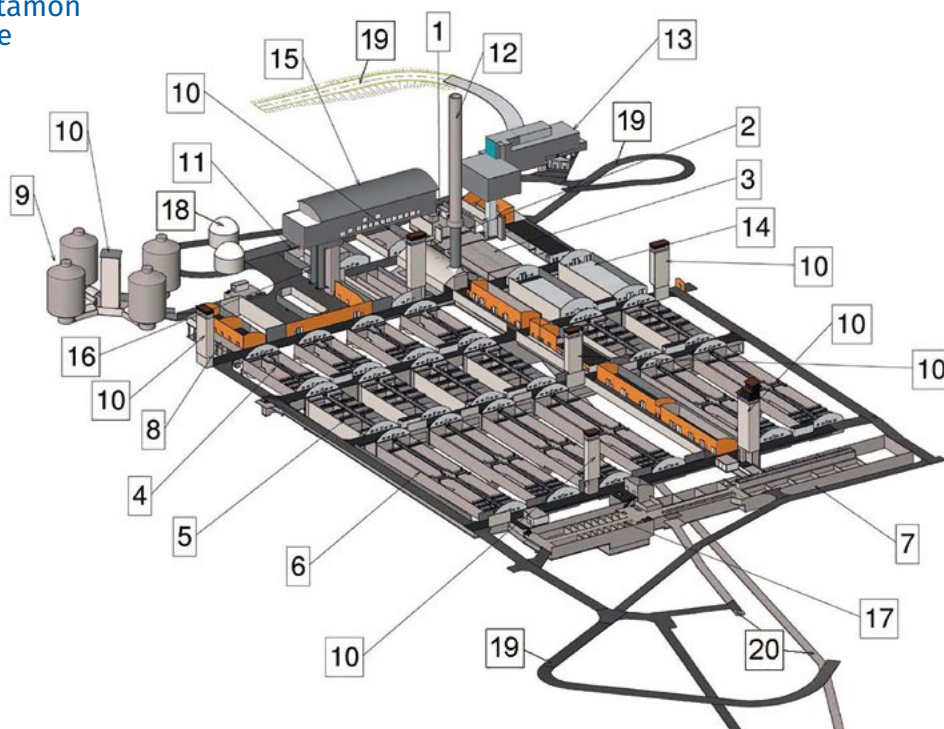
Kuituannostelua Ruskon Betonin tehtaalla

Infra Oy:n projektinjohtourakkana. Ensimmäisessä vaiheessa saatiin hyviä käyttökokemuksia Semtun toimittamista vesitiiviistä läpiviennistä sekä työsaumatiivisteistä. Erityisesti Pentaflex-tuoteryhmä sai kiitosta hyvästä asennettavuudesta. Lemminkäinen Infra Oy:n projekti-insinööri **Veijo Salo** toteaa vesitiivi-yden olevan yksi tärkeimpiä ominaisuuksia jätevesipuhdistamoiden betonirakenteissa "Rakenteisiin valitaan laadukkaat ja helposti asennettavat tuotteet parhaan mahdollisen lopputuloksen varmistamiseksi".

Semtun Blominmäen paikallavalu-rakenteisiin toimittamia tuotteita:

- Ferbox®-työsaumaraudoitteet
- Kunex®PVC-saumanauhat
- PC®Bentostrip-työsaumanauhat
- PC®Elastoswell-työsaumanauhat
- Pentaflex®KB-työsaumaprofiilit
- Pentaflex®-läpiviennit
- Betonin koekuutiomuotit

Puhdistamon rakenne



1. Tuloallas
2. Hienovälppä
3. Hiekanerotus
4. Esiselkeyttimet
5. Ilmastusaltaat
6. Jälkiselkeyttimet
7. Biologiset suodattimet
8. Lietteen tiivistys
9. Mädättämöreaktorit
10. Varapoistumistiet
11. Rejektivesien käsittely
12. Poistoilmapumppu
13. Hallintorakennus
14. Varasto/verstas
15. Liete- ja biokaasurakennus
16. Lietteen varastosiiot
17. Kiekkosuodattimet, n. 20 µm
18. Kaasuvarastot
19. Ajotunnelit
20. Tulo- ja purkuviemäritunnelit

SEMTULAISET TUTUIKSI



Jari Komulainen

Myyntipäällikkö, Rakennustarvikkeet

Olen 48-vuotias, kerran karannut kahden aikuisen lapsen isä ja rakennusmestari. Nykyisin asustelen Vantaan Leinelässä kahdestaan vaimoni Mariannen kanssa.

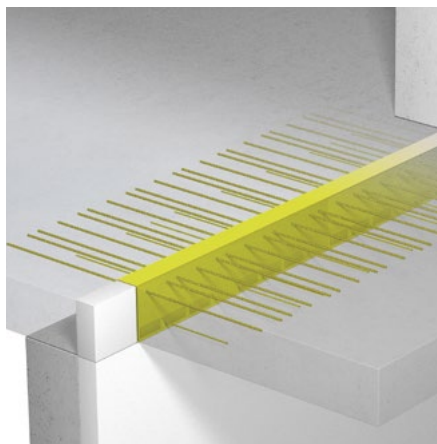
Rakennusalan koulutuksen sain ensin muurarilinjalta ja jatkoin suoraan tekuun, josta valmistuin vuonna 1993.

Muutaman lamavuoden jälkeen siirryin rakennusteollisuuden myyntitehtäviin, joita olen jatkanut nyt jo 20 vuotta pitkin Suomeiden vartta. Viimeisimmät seitsemän vuotta Laattapisteellä lähinnä märkätilat tuotteiden parissa ja sitä ennen ikkunateollisuudessa. Asiakaskunta on pysynyt lähes samaa, vain tuotteet on vaihtuneet.

Semtulla aloitin joulukuussa ja kevään aikana jälkihavaintoja on odotettavissa jälleenmyyjien ja rakennusliikkeiden lähistöltä.

semtu

mailbox@semtu.fi
Puh. 09 2747 950
Martinkyläntie 586, Talma
PL 124, 04201 Kerava
www.semtu.fi



ISO-uutinen

ISOPRO- ja ISOMAXX- parvekeradoitteet ovat uudistuneet. Kaikki vakiotuotteet ovat nyt puristusbetoniosalla varustettuja ja vetoterästen betonipeitteet (=cv) ovat vakiomittoina 35 mm tai 50 mm. ISOMAXX-ulokeparvekeradoitteissa suurimman vakio-osan momentti-kestävyys on ~ +25 % suurempi kuin aiemmin. Radoitteet voidaan varustaa palosuojauskella (R120 tai REI120), jolloin radoitteeseen asennettavat palosuojauslevyt mahdollistavat puristusbetoniosalla varustetuille radoitteille 120 min palonkestoajan. Uudistuneita radoitteita tilattaessa on huomattava, että niiden kuormaluokkien nimeäminen on muuttunut.

Uusi käyttöohje ja BY:n käyttöseloste löytyvät Semtun nettisivuilta. Lisäksi radoitteen valinnassa saat nopeasti apua Semtun suomalaisesta teknisestä tuesta.

ProdLib ja Tekla päivittyvät

Loppuvuodesta 2017 uudistimme ilmettä ProdLib-tuotekirjastossa uudella ryhmitteilyllä. Samanaikaisesti saimme lisätyksi kirjaston mm. seuraavien tuotteiden CAD-blokkit:

- Semtun LEPO-tasokannakkeet lisäraudoitusmerkkeineen
- Dynaaminen työkalu JVA-tiilimuurauskannakkeille
- LORO -parvekkeiden vedenpoistojärjestelmä
- POLO-RDS vesi- ja kaasutiivien läpivientijärjestelmän valintatyökalu
- Nosto- ja valuankkureita

esivalintatyökalu sekä RVK ja TSS lepotasokannakkeet lisäraudoituksineen.

Semtun julkaisi myös Ferbox-työsaumaradoitteelle työkalun Tekla Warehousessa. Tällä hetkellä työn alla on nostoankkureita sekä vaarnalenkit ja vetotangot, jotka tullessaan mahdollisimman pian lisäämään Warehouseen. Lisäksi Warehousesta löytyvät jo Pfeifer-nostoankkurit sekä lepotasokannakkeet lisäraudoitustyökaluineen. Suorat linkit löytyvät sekä kotisivuiltamme tuotteiden omilta alisivuilta että ProdLibin tuotesivuilta.

Lähtöleveysuuden suunnitelmissa on, että lähes kaikkien Semtun tuotteiden tiedot löytyvät myös tuotekirjastosta. Seuraavaksi ProdLib:ssä on tarkoitus julkaista Jordahl kiinnitys- ja asennuskiskojärjestelmä, ISOPRO ja ISOMAXX -parvekeradoitteiden

ProdLib

Tekla
Warehouse