

#### KÄYTTÖKOhteET JA KÄYTTÖRAJOITUKSET



Kuva 1. Betoninen muhviputki ja uurreputki, kaivonrengas ja reunatuki.



Kuva 2. Kivisiä reunatukia.



Kuva 3. Muovinen pintavesiputki, salaojaputki ja kaivo.

Tässä ohjeessa esitetään tiepiirien käyttämät silta- paikan kuivatuslaitteiden valmistajat. Siltapaikoilla käytetään seuraavia tarvikkeita:

1. Betoniset putket, kaivonrenkaat, pintavesi- kourut ja reunatuet.
2. Kiviset reunatuet.
3. Valurautaiset kaivonkannet.
4. Muoviset putket ja kaivot.

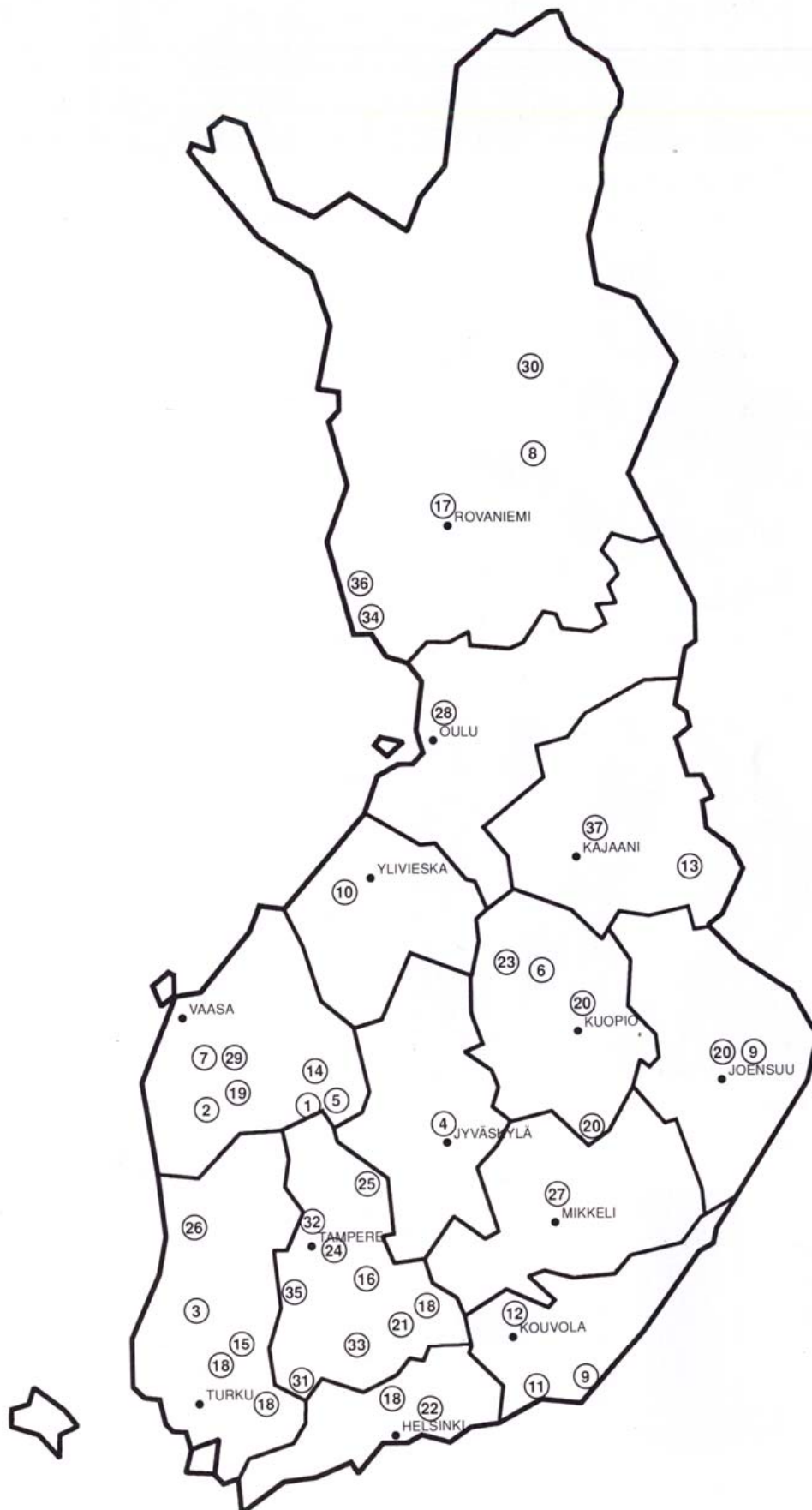
Betonisten putkien ja kaivonrenkaiden pitää täyt- tää betoniputkinormien (Suomen Kunnallis- teknillisen yhdistyksen julkaisu nro 1) vaatimukset. Siltapaikoilla käytetään vain raudoitettuja betoni- putkia. Putkiluokka A – D määräytyy peitesyvyy- den, raudituksen ja alkutäytön tiivistämisen perusteella. Siltapaikoilla käytetään C-luokan kaivonrenkaita.

Betonisten pintavesikourujen ja reunatukien pitää täyttää reunatukia ja päällystetuotteita koskevan normin (Suomen Kunnallisteknillisen yhdistyksen julkaisu nro 14) vaatimukset.

Valurautakansien pitää kestää 400 kN:n (40 ton- nin) kuormitus (DIN 1229), jos kaivo on ajoradan reunassa tai pientareella ja 150 kN:n kuormitus, jos kaivo on tiekaiteen ulkopuolella.

Pintavesi- ja tarkastusputkina käytetään standar- din SFS 5103 mukaisesti polyeteenistä (PE) valmistettuja tai tehdasstandardien mukaan valmistettuja polyeteeni-uusiomuoviputkia (vain luiskissa). Salaojaputkina käytetään PE-HD- kaksikerrospotkia. Pintavesi- ja tarkastuskaivoina käytetään standardin SFS 3468 mukaan poly- eteenistä (PE-HD tai PE-MD) valmistettuja kaivoja.

## 1. BETONITARVIKKEIDEN VALMISTAJAT

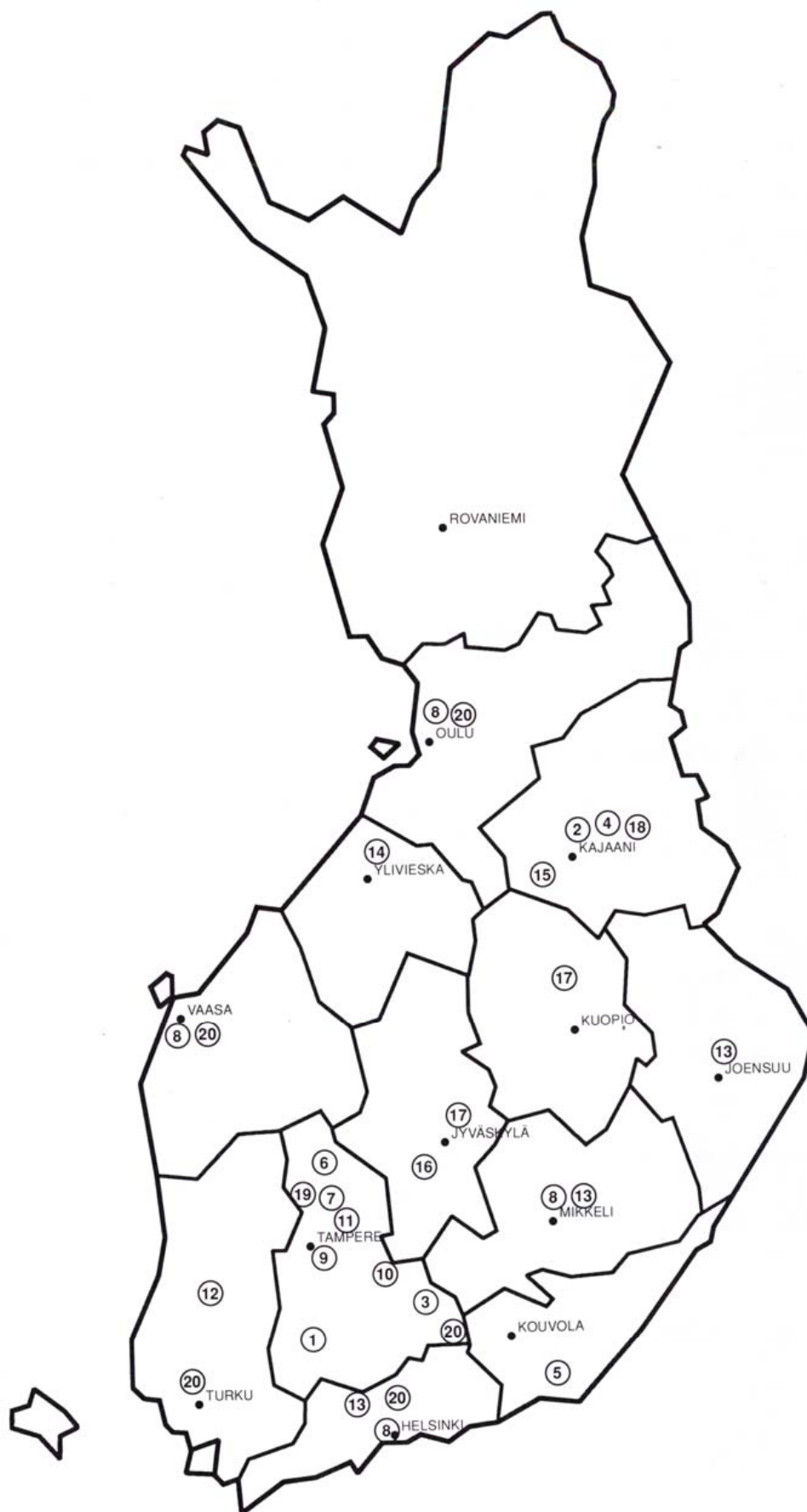


| TARVIKKEET                                                                                                                                                          | BLT:n laadunvalvonta  | Betoni putket         | Betoni kourut         | Betonis et kaivonrenkaat | Betonis et reunatuet  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| VALMISTAJAT                                                                                                                                                         |                       |                       |                       |                          |                       |  |  |  |  |
| <b>1. Alavuden Sementtivalimo</b><br>63300 ALAVUS<br>Puhelin (965) 20 166                                                                                           |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    |                       |  |  |  |  |
| <b>2. Betoniluoma Ky</b><br>PL 37, 64701 TEUVA<br>Puhelin (962) 71 511                                                                                              |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    |                       |  |  |  |  |
| <b>3. Euran Sementtivalimo Oy</b><br>Valimontie<br>27500 KAUTTUA<br>Puhelin (938) 52 007                                                                            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    |                       |  |  |  |  |
| <b>4. HB-Yhtiöt</b><br>Harjun Betoni Oy<br>Laastitie 1<br>40320 JYVÄSKYLÄ<br>Puhelin (941) 281 233<br><br>Laseva Oy<br>PL 46, 41341 LAUKAA<br>Puhelin (941) 831 701 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    |                       |  |  |  |  |
| <b>5. Hämeenniemen Sementtivalimo</b><br>62900 ALAVUS<br>Puhelin (966) 2124                                                                                         |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    |                       |  |  |  |  |
| <b>6. Iisalmen Sahat Oy</b><br>Betontehtas<br>74510 PELTOSALMI<br>Puhelin (977) 15 021                                                                              | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> |  |  |  |  |
| <b>7. Isonkyrön Betoni Oy</b><br>66440 TERVAJOKI<br>Puhelin (961) 785 133                                                                                           |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    |                       |  |  |  |  |
| <b>8. Kemsera Oy</b><br>Peura-aapa 4<br>98120 KEMIJÄRVI<br>Puhelin (9692) 21 415                                                                                    |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> |  |  |  |  |
| <b>9. Klamilan Sementtivalimo Oy</b><br>49860 KLAMILA<br>Puhelin (952) 51 517<br><br>Puolukkapuisto 22<br>80230 JOENSUU<br>Puhelin (973) 31 411                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    | <input type="radio"/> |  |  |  |  |
| <b>10. Kolppasen Sementtivalimo Oy</b><br>69150 ESKOLA<br>Puhelin (968) 72 682                                                                                      |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    |                       |  |  |  |  |
| <b>11. Kotkan Sementtiteute Oy</b><br>Seppolantie 6<br>48230 KOTKA<br>Puhelin (952) 21 300                                                                          |                       |                       |                       |                          | <input type="radio"/> |  |  |  |  |
| <b>12. Kouvolan Betoni Oy</b><br>PL 20, 45101 KOUVOLA<br>Puhelin (951) 123 841                                                                                      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>    |                       |  |  |  |  |
| <b>13. Kuhmon Betoni Ky</b><br>Valimontie 11<br>88900 KUHMO<br>Puhelin (986) 50 204                                                                                 |                       | <input type="radio"/> |                       | <input type="radio"/>    |                       |  |  |  |  |

| TARVIKKEET                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BLT:n laadunvalvonta  | Betoni putket         | Betoni kourut         | Betonisoidut kaivonrenkaat | Betonisoidut reunatuet |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| VALMISTAJAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                       |                            |                        |  |  |  |  |
| <b>14. Kuortaneen Valimo</b><br>63100 KUORTANE<br>Puhelin (965) 54 555                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>      |                        |  |  |  |  |
| <b>15. Laaksosen Sementtivalimo Oy</b><br>Valimonkatu 4<br>32200 LOIMAA<br>Puhelin (923) 22 683                                                                                                                                                                                                                         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>      |                        |  |  |  |  |
| <b>16. Lammin Betoni Oy</b><br>16900 LAMMI<br>Puhelin (917) 33 221                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | <input type="radio"/> |                       | <input type="radio"/>      |                        |  |  |  |  |
| <b>17. Lapin Betoni Oy</b><br>Santamäki<br>96100 ROVANIEMI<br>Puhelin (960) 20 448                                                                                                                                                                                                                                      |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  |  |  |  |  |
| <b>18. Oy Lohja Ab Ympäristötuotteet</b><br>Lahden tehdas<br>PL 157, 15101 LAHTI<br>Puhelin (918) 878 255<br><br>Hyrylän tehdas<br>04300 HYRYLÄ<br>Puhelin (90) 252 422<br><br>Perttilän tehdas<br>08500 LOHJAN MLK.<br>Puhelin (912) 81 158<br><br>Salon tehdas<br>Satamakatu 5<br>24100 SALO<br>Puhelin (924) 332 240 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>      |                        |  |  |  |  |
| <b>19. Lohja Betonila Oy</b><br>61300 KURIKKA<br>Puhelin (964) 502 435                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="radio"/> |                       |                       |                            | <input type="radio"/>  |  |  |  |  |
| <b>20. Lujabetoni Oy</b><br>71800 SIILINJÄRVI<br>Puhelin (971) 404 111<br><br>Varkauden tehdas<br>Käsityökatu 46<br>78210 VARKAUS<br>Puhelin (972) 52 481<br><br>Joensuun tehdas<br>80710 LEHMO<br>Puhelin (973) 893 500                                                                                                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  |  |  |  |  |
| <b>21. Muottipojat ja Sementti Oy</b><br>Koneharjunkatu 5<br>15850 LAHTI<br>Puhelin (918) 531 393                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       | <input type="radio"/> |                            |                        |  |  |  |  |
| <b>22. Myllylän Betoni Oy</b><br>07560 PUKKILA<br>Puhelin (915) 851 164                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>      |                        |  |  |  |  |
| <b>23. Ohenmäen Sora Ky</b><br>74700 KIURUVESI<br>Puhelin (977) 53 224                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  |  |  |  |  |

| TARVIKKEET                                                                                                             | BLT:n laadunvalvonta  | Betoniputket          | Betonikourut          | Betoniset kaivonrenkaat | Betoniset reunatuet   |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| VALMISTAJAT                                                                                                            |                       |                       |                       |                         |                       |  |  |  |  |
| <b>24. Pikon Betoni Oy</b><br>Valimontie<br>36200 KANGASALA<br>Puhelin (931) 790 211                                   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   |                       |  |  |  |  |
| <b>25. Pohjois-Hämeen Betoni</b><br>35700 VILPPULA<br>Puhelin (934) 412 030                                            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |                       | <input type="radio"/>   |                       |  |  |  |  |
| <b>26. Porin Kolmio Oy</b><br>PL 85, 28101 PORI<br>Puhelin (939) 338 122                                               |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   |                       |  |  |  |  |
| <b>27. Pursialan Betoni Oy</b><br>Pursialankatu 28<br>PL 18, 50101 MIKKELI<br>Puhelin (955) 362 362                    | <input type="radio"/> |                       | <input type="radio"/> |                         |                       |  |  |  |  |
| <b>28. Rajaville Oy</b><br>Kaarnatie 3<br>PL 4, 90501 OULU<br>Puhelin (981) 346 344                                    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> |  |  |  |  |
| <b>29. Seinäjoen Betoni Oy</b><br>Yrittäjätie 19<br>60100 SEINÄJOKI<br>Puhelin (964) 185 777                           | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   |                       |  |  |  |  |
| <b>30. Sodankylän Sementtivalimo Ky</b><br>Valimotie 3<br>99300 SODANKYLÄ<br>Puhelin (9693) 21 179                     |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> |  |  |  |  |
| <b>31. Someron Sementtivalimo Oy</b><br>31400 SOMERO<br>Puhelin (924) 47 325                                           |                       | <input type="radio"/> |                       | <input type="radio"/>   |                       |  |  |  |  |
| <b>32. Soraseula Oy</b><br>Puutarhakatu 8<br>PL 601, 33101 TAMPERE<br>Puhelin (931) 244 5111<br>Telefax (931) 244 5711 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   |                       |  |  |  |  |
| <b>33. Tervakosken Betoni Ky</b><br>12400 TERVAKOSKI<br>Puhelin (914) 66 554<br>Telefax (914) 66 205                   |                       | <input type="radio"/> |                       | <input type="radio"/>   |                       |  |  |  |  |
| <b>34. Tornion Sementtivalimo Oy</b><br>Putankatu 21<br>95420 TORNIO<br>Puhelin (9698) 446 952                         |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> |  |  |  |  |
| <b>35. Urjalan Sementtivalimo</b><br>31700 URJALA<br>Puhelin (937) 62 238                                              |                       | <input type="radio"/> |                       | <input type="radio"/>   |                       |  |  |  |  |
| <b>36. Ylitornion Sementtivalimo Ky</b><br>95600 YLITORNIO<br>Puhelin (9695) 31 115                                    |                       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> |  |  |  |  |
| <b>37. Ämmän Betoni Oy</b><br>PL 19, 89601 ÄMMÄNSAARI<br>Puhelin (986) 710 400<br>Telefax (986) 712 201                | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>   | <input type="radio"/> |  |  |  |  |

## 2. KIVI-, VALURAUTA- JA MUOVITARVIKKEET



| TARVIKKEET<br><br>VALMISTAJAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kiviteollisuusliitto ry:n jäsen | Kiviset reunatuet | Valurautakannet | Muoviset salaojaputket | Muoviputket | Muovikaivot |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------|-------------|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                   |                 |                        |             |             |  |  |  |
| <b>1. Forssan Kaivotarvike Oy</b><br>Murrontie 9<br>30100 FORSSA<br>Puhelin (916) 20 770, 20 766                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                   |                 |                        |             | ○           |  |  |  |
| <b>2. Oy Huber Ab</b><br>Nuaskatu 10<br>87400 KAJAANI<br>Puhelin (986) 30 131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                   | ○               |                        |             |             |  |  |  |
| <b>3. Veikko Hämäläinen</b><br>17120 PAIMELA<br>Puhelin (918) 873 293                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 | ○                 |                 |                        |             |             |  |  |  |
| <b>4. Mauri ja Reijo Härkönen</b><br>Kivelä<br>88400 RISTIJÄRVI<br>Puhelin (986) 81 455                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | ○                 |                 |                        |             |             |  |  |  |
| <b>5. Inkeröisten Kiviveistämö</b><br>Metsäkulmantie 22 B<br>46900 INKERÖINEN<br>Puhelin (951) 71 107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 | ○                 |                 |                        |             |             |  |  |  |
| <b>6. Jita Oy</b><br>PL 47, 34801 VIRRAT<br>Puhelin (934) 54 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                   |                 | ○                      | ○           | ○           |  |  |  |
| <b>7. Kapeen Kivipojat Oy</b><br>Kapee<br>34410 MUROLE<br>Puhelin (931) 783 181                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○                               | ○                 |                 |                        |             |             |  |  |  |
| <b>8. Oy KWH Pipe Ab</b><br>Pohjanmaan piiritoimisto<br>PL 21, 65101 VAASA<br>Puhelin (961) 265 511<br>Telefax (961) 153 088<br><br>Etelä-Suomen piiritoimisto<br>Lämmittäjänkatu 2 A<br>00810 HELSINKI<br>Puhelin (90) 755 4855<br>Telefax (90) 755 7214<br><br>Itä-Suomen piiritoimisto<br>Porrassalmenkatu 15 A 19<br>50100 MIKKELI<br>Puhelin (955) 172 314<br>Telefax (955) 161 585<br><br>Pohjois-Suomen piiritoimisto<br>Saaristonkatu 5 A 5<br>90100 OULU<br>Puhelin (981) 225 533<br>Telefax (981) 225 891 |                                 |                   |                 | ○                      | ○           | ○           |  |  |  |
| <b>9. Erkki Leppänen</b><br>Nurmi<br>33680 TAMPERE<br>Puhelin (931) 600 277                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | ○                 |                 |                        |             |             |  |  |  |
| <b>10. Mertsalmi Oy</b><br>17500 PADASJOKI<br>Puhelin (919) 12 335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                   |                 |                        | ○           |             |  |  |  |
| <b>11. Esko Nieminen</b><br>Nurmi<br>33680 TAMPERE<br>Puhelin (931) 600 137                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | ○                 |                 |                        |             |             |  |  |  |
| <b>12. Niemisen Valimo Jot-yhtiöt Oy</b><br>29200 HARJAVALTA<br>Puhelin (939) 740 002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                   | ○               |                        |             |             |  |  |  |

| TARVIKKEET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                 |                   |                 |                        |             |             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------|-------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VALMISTAJAT | Kiviteollisuusliitto ry:n jäsen | Kiviset reunatuet | Valurautakannet | Muoviset salaojaputket | Muoviputket | Muovikaivot |  |
| <b>13. Onninen Oy</b><br>Mittalinja 1<br>01301 VANTAA<br>Puhelin (90) 87 551<br>Kuumankatu 26<br>80130 JOENSUU<br>Puhelin (973) 27 281<br>Yrittäjänkatu 12<br>50130 MIKKELI<br>Puhelin (955) 365 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                 |                   | ○               |                        |             |             |  |
| <b>14. Oulaisten Kivi Oy</b><br>Kivimiehentie 1<br>86300 OULAINEN<br>Puhelin (983) 470 309, 472 066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | ○                               | ○                 |                 |                        |             |             |  |
| <b>15. Pekka Poikonen</b><br>Rajala<br>88270 VUOLIJOKI<br>Puhelin (986) 88 610                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                 | ○                 |                 |                        |             |             |  |
| <b>16. Suomen Kivivalmiste Oy</b><br>41800 Korpilahti<br>Puhelin (941) 821 350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | ○                               | ○                 |                 |                        |             |             |  |
| <b>17. Suomen LVI-Tukku Oy</b><br>Yrittäjänkatu 21<br>74130 IISALMI<br>Puhelin (977) 12 979<br>Kaukaantie 1<br>40320 JYVÄSKYLÄ<br>Puhelin (941) 281 144                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                 |                   | ○               |                        |             |             |  |
| <b>18. Risto ja Mikko Suutari</b><br>Vakuutustalo<br>88400 RISTIJÄRVI<br>Puhelin (986) 81 635, 81 326                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                 | ○                 |                 |                        |             |             |  |
| <b>19. Tampereen Kovakivi Oy</b><br>Tampereentie 9<br>34300 KURU<br>Puhelin (934) 3091<br>Telefax (934) 3427                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | ○                               | ○                 |                 |                        |             |             |  |
| <b>20. Oy Uponor Ab</b><br>Itä-Suomi<br>PL 21<br>15561 NASTOLA<br>Puhelin (918) 62 611<br>Telefax (918) 626 302<br>Etelä-Suomi<br>Peltomäenkatu 10 C<br>04250 KERAVALA<br>Puhelin (90) 294 6075<br>Telefax (90) 294 5304<br>Lounais-Suomi<br>Askotalo<br>20640 RAVATTULA<br>Puhelin (921) 542 202<br>Telefax (921) 377 244<br>Länsi-Suomi<br>Vaasanpuistikko 17<br>65100 VAASA<br>Puhelin (961) 129 900<br>Telefax (961) 116 633<br>Pohjois-Suomi<br>Patteritie 11<br>90530 OULU<br>Puhelin (981) 349 804<br>Telefax (981) 341 022 |             |                                 |                   |                 | ○                      | ○           | ○           |  |