

## Skoler

MF - rapport

| BYGG/<br>INSTITUSJON          | Energimerke | Byggeår        | BRT.<br>AREAL | Oppv.<br>AREAL | ENERGIBRUK (kWh) ÅR 2016 |                  |              |                | Ikke klimakorrigert |            | Klimakorrigert   |            | Normtall<br>kWh/m2*år | Energiforbruk<br>over eller under<br>normtallet<br>kWh/år | Endring 2015 -2016<br>Klimakorrigert |           |     |   |
|-------------------------------|-------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------|------------------|--------------|----------------|---------------------|------------|------------------|------------|-----------------------|---|--------------------------------------|-----------|-----|---|
|                               |             |                |               |                | M2<br>BTA                | M2               | EL PRI.<br>1 | EL UPRI.<br>2  | FJ.V.<br>3          | OLJE<br>4  | SUM<br>1+2+3+4   | kwh/m*2    |                       |   | Sum                                  | kwh/m*2   | kWh | % |
|                               |             |                |               |                |                          |                  |              |                |                     |            |                  |            |                       |   |                                      |           |     |   |
| Berg skole                    | Rød E       | 1907/97        | 626           | 625            | 133 465                  |                  |              |                | 133 465             | 214        | 140 069          | 224        | 175                   | 30 694  | -1 301                               | -1%       |     |   |
| Bergseminaret                 | Rød G       |                | 1 000         | 880            | 126 898                  |                  |              |                | 157 420             | 284 318    | 323              | 175        | 143 301               | -32 291   | -10%                                 |           |     |   |
| Efteløt skole                 | Grønn B     | 25/64/85/97    | 2 406         | 2 495          | 125 568                  | 120 952          |              |                | 0                   | 246 520    | 99               | 175        | -180 130              | 15 954  | 7%                                   |           |     |   |
| Kongsberg Norsksenter, Krona  |             | 2015           | 1 294         | 1 294          | 1                        | 1                |              |                | 2                   | 0          | 2                | 175        | -226 448              | -   | -                                    |           |     |   |
| Gamlegrendåsen skole          | Grønn A     | 1988/97/02     | 6 185         | 6 111          | 262 790                  | 173 998          |              |                | 0                   | 436 788    | 71               | 154        | -489 956              | -70 130   | -13%                                 |           |     |   |
| Hvitvingfoss skole            | Grønn C     | 66/87/91/97/06 | 3 230         | 3 353          | 411 810                  |                  |              |                |                     | 411 810    | 123              | 164        | -129 931              | 24 549  | 6%                                   |           |     |   |
| Jondalen skole/m barnehage    | Gul E       | 1974/94        | 1 106         | 995            | 180 384                  |                  |              |                |                     | 180 384    | 181              | 164        | 25 023                | 821   | 0%                                   |           |     |   |
| Kongsgårdmoen skole           | Grønn A     | 2016           | 4 995         | 5 062          | 278 934                  |                  |              |                |                     | 278 934    | 55               | 134        | -385 572              | 0   | 0%                                   |           |     |   |
| Madsebakken skole             | Grønn B     | 2000/03        | 4 344         | 4 202          | 256 368                  | 170 552          |              |                | 0                   | 426 920    | 102              | 134        | -122 082              | -36 130   | -8%                                  |           |     |   |
| Raumyr skole                  | Grønn A     | 2016           | 7 909         | 8 506          | 496 188                  |                  |              |                |                     | 496 188    | 58               | 134        | -619 063              | 0   | 0%                                   |           |     |   |
| Skavanger skole               | Grønn D     | 1976/97        | 3 274         | 3 244          | 324 719                  | 211 857          |              |                | 0                   | 536 576    | 165              | 180        | -30 002               | 46 777  | 9%                                   |           |     |   |
| Skrim skole                   | Grønn B     | 2002           | 4 319         | 3 953          | 204 440                  | 113 507          |              |                | 0                   | 317 947    | 80               | 134        | -202 394              | 43 567  | 15%                                  |           |     |   |
| Tislegård skole               | Grønn B     | 1989           | 6 254         | 5 727          | 327 372                  | 248 697          |              |                | 0                   | 576 069    | 101              | 154        | -285 379              | 70 357  | 13%                                  |           |     |   |
| Vestsiden skole               | Rød E       | 1956/65/84     | 6 688         | 5 784          | 380 523                  | 841 036          |              |                | 0                   | 1 221 559  | 211              | 175        | 278 686               | 117 550   | 10%                                  |           |     |   |
| Villa Ro (Vestsiden skole)    | Oransje F   | 1910           | 211           | 185            | 46 991                   |                  |              |                |                     | 46 991     | 254              | 175        | 16 941                | 8 034   | 19%                                  |           |     |   |
| Wenersborg skole              | Rød D       | 1967/97        | 4 490         | 4 262          | 704 045                  |                  |              |                |                     | 704 045    | 165              | 164        | 47 464                | 39 568  | 6%                                   |           |     |   |
| <b>SUM</b>                    |             |                | <b>58 331</b> | <b>56 679</b>  | <b>4 260 496</b>         | <b>1 880 600</b> | <b>0</b>     | <b>157 420</b> | <b>6 298 516</b>    | <b>111</b> | <b>6 572 302</b> | <b>116</b> |                       | <b>-2 128 847</b>   | <b>227 326</b>                       | <b>3%</b> |     |   |
| <b>Fordeling energikilder</b> |             |                |               | <b>97%</b>     | <b>68%</b>               | <b>30%</b>       | <b>0%</b>    | <b>2%</b>      |                     |            |                  |            |                       |   |                                      |           |     |   |

## Barnehager

| BYGG/<br>INSTITUSJON          | Energimerke | Byggeår    | BRT.<br>AREAL | Oppv.<br>AREAL | ENERGIBRUK (kWh) ÅR 2016 |           |              |               | Ikke klimakorrigert |            | Klimakorrigert |            | Normtall<br>kWh/m2*år | Energiforbruk<br>over eller under<br>normtallet<br>kWh/år | Endring 2015 -2016<br>Klimakorrigert |            |     |   |
|-------------------------------|-------------|------------|---------------|----------------|--------------------------|-----------|--------------|---------------|---------------------|------------|----------------|------------|-----------------------|---|--------------------------------------|------------|-----|---|
|                               |             |            |               |                | M2<br>BTA                | M2        | EL PRI.<br>1 | EL UPRI.<br>2 | FJ.V.<br>3          | OLJE<br>4  | SUM<br>1+2+3+4 | kwh/m*2    |                       |   | Sum                                  | kwh/m*2    | kWh | % |
|                               |             |            |               |                |                          |           |              |               |                     |            |                |            |                       |   |                                      |            |     |   |
| Gamlegrendåsen barnehage      | Oransje E   | 1988/93    | 624           | 546            | 117 304                  |           |              |               | 117 304             | 215        | 122 818        | 225        | 171                   | 29 452  | 12 474                               | 11%        |     |   |
| Hvitvingfoss barnehage        | Oransje D   | 1987/96    | 415           | 379            | 60 395                   |           |              |               | 60 395              | 159        | 62 985         | 166        | 171                   | -1 824  | 752                                  | 1%         |     |   |
| Kampestadlia Barnehage        | Grønn B     | 2016       | 1 011         | 972            | 1                        |           |              |               | 1                   | 1          | 1              | 122        | -118 583              | -   | -                                    |            |     |   |
| Kragsgate barnehage           | Gul B       | 1988/91    | 470           | 411            | 46 920                   |           |              |               | 46 920              | 114        | 49 242         | 120        | 171                   | -21 039   | -1 105                               | -2%        |     |   |
| Rekrutten barnehage           | Oransje E   | 1998       | 306           | 273            | 60 515                   |           |              |               | 60 515              | 222        | 63 659         | 233        | 122                   | 30 353  | 3 651                                | 6%         |     |   |
| Skavanger barnehage           | Oransje D   | 1974/83/87 | 589           | 562            | 96 943                   |           |              |               | 96 943              | 172        | 101 740        | 181        | 205                   | -13 470   | -4 135                               | -4%        |     |   |
| Idrettsparken barnehage       | Grønn B     | 2016       | 1 214         | 1 103          | 115 576                  |           |              |               | 115 576             | 105        | 121 295        | 110        | 122                   | -13 271   | -                                    | -          |     |   |
| Tislegård barnehage           | Grønn B     | 1994       | 1 116         | 1 017          | 117 252                  |           |              |               | 117 252             | 115        | 123 054        | 121        | 171                   | -50 853   | 5 620                                | 5%         |     |   |
| Venåsøyen barnehage           | Oransje D   | 1980/98    | 520           | 470            | 87 643                   |           |              |               | 87 643              | 186        | 93 136         | 198        | 171                   | 12 766  | -13 263                              | -12%       |     |   |
| Vibehaugen barnehage          | Rød E       | 2011       | 1 127         | 958            | 191 830                  |           |              |               | 191 830             | 200        | 201 322        | 210        | 122                   | 84 452  | -62 896                              | -24%       |     |   |
| <b>SUM</b>                    |             |            | <b>6 265</b>  | <b>5 733</b>   | <b>894 379</b>           |           |              |               | <b>894 379</b>      | <b>168</b> | <b>939 253</b> | <b>177</b> |                       | <b>-62 016</b>  | <b>-58 902</b>                       | <b>-6%</b> |     |   |
| <b>Fordeling energikilder</b> |             |            |               | <b>92%</b>     | <b>100%</b>              | <b>0%</b> | <b>0%</b>    | <b>0%</b>     |                     |            |                |            |                       |   |                                      |            |     |   |

## Helseinstitusjoner

| BYGG/<br>INSTITUSJON          | Energimerke | Byggeår    | BRT.<br>AREAL | Oppv.<br>AREAL | ENERGIBRUK (kWh) ÅR 2016 |         |              |               | Ikke klimakorrigert |           | Klimakorrigert |         | Normtall<br>kWh/m2*år | Energiforbruk<br>over eller under<br>normtallet<br>kWh/år | Endring 2015 -2016<br>Klimakorrigert |         |     |   |
|-------------------------------|-------------|------------|---------------|----------------|--------------------------|---------|--------------|---------------|---------------------|-----------|----------------|---------|-----------------------|---|--------------------------------------|---------|-----|---|
|                               |             |            |               |                | M2<br>BTA                | M2      | EL PRI.<br>1 | EL UPRI.<br>2 | FJ.V.<br>3          | OLJE<br>4 | SUM<br>1+2+3+4 | kwh/m*2 |                       |   | Sum                                  | kwh/m*2 | kWh | % |
|                               |             |            |               |                |                          |         |              |               |                     |           |                |         |                       |   |                                      |         |     |   |
| Bakken gård                   | Gul E       | 191?       | 335           | 300            | 58 800                   |         |              |               | 58 800              | 196       | 61 710         | 206     | 250                   | -13 290   | -1 385                               | -2%     |     |   |
| Hvitvingfoss bo og beh.senter | Grønn D     | 1988       | 1 953         | 1 922          | 356 776                  | 182 702 |              |               | 0                   | 539 478   | 281            | 278     | 20 230                | 45 475  | 9%                                   |         |     |   |
| Kbg ps. Dagsenter (Kv.sol)    | Rød D       | 1934/2004  | 723           | 555            | 34 831                   | 77 444  |              |               | 0                   | 112 275   | 202            | 250     | -20 088               | -10 242   | -8%                                  |         |     |   |
| Lågen Arbeidstjenester        | Rød D       | 1976/98/15 | 1 260         | 1 187          | 238 953                  |         |              |               | 238 953             | 201       | 250 777        | 211     | 207                   | 4 789   | -64 104                              | -20%    |     |   |
| Skavangertun                  | Grønn C     | 1961/2003  | 7 903         | 7 854          | 1 405 658                | 300 856 |              |               | 0                   | 1 706 514 | 217            | 284     | -499 182              | -138 153  | -7%                                  |         |     |   |

|                               |         |         |               |               |                  |                  |          |          |                  |            |                  |            |     |                 |                 |            |
|-------------------------------|---------|---------|---------------|---------------|------------------|------------------|----------|----------|------------------|------------|------------------|------------|-----|-----------------|-----------------|------------|
| Skinnarberga bo og r. senter  | Grønn E | 1998    | 3 312         | 3 395         | 677 716          | 469 959          |          | 0        | 1 147 675        | 338        | 1 186 433        | 349        | 261 | 301 357         | -55 561         | -4%        |
| Solstad bo og service-senter  | Grønn C | 1954/93 | 2 019         | 1 810         | 338 765          | 108 356          |          | 0        | 447 121          | 247        | 456 057          | 252        | 284 | -57 983         | 3 844           | 1%         |
| Tislegård bo- og beh.senter   | Grønn C | 2004    | 2 666         | 2 568         | 447 500          | 169 813          |          | 0        | 617 313          | 240        | 631 317          | 246        | 219 | 68 925          | 28 250          | 5%         |
| <b>SUM</b>                    |         |         | <b>20 171</b> | <b>19 591</b> | <b>3 558 999</b> | <b>1 309 130</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4 868 129</b> | <b>248</b> | <b>4 990 828</b> | <b>255</b> |     | <b>-195 242</b> | <b>-191 875</b> | <b>-4%</b> |
| <b>Fordeling energikilder</b> |         |         |               | 97%           | 73%              | 27%              | 0%       | 0%       |                  |            |                  |            |     |                 |                 |            |

Solstad bo og service-senter varmer opp 350 m2 med bolig, dette er trukket fra elkjelforbruket

Tislegård bo- og beh.senter varmer opp 1392 m2 med bolig, dette er trukket fra elkjelforbruket

Hvitvingfoss bo og beh.senter varmer også opp 778 m2 med omsorgsboliger, dette er trukket fra elkjelforbruket

### Idrettsanlegg

| BYGG/<br>INSTITUSJON          | Energimerke | Byggeår | BRT.<br>AREAL<br>M2<br>BTA | Oppv.<br>AREAL<br>M2 | ENERGIBRUK (kWh) ÅR 2016 |                |                |           | Ikke klimakorrigert |            | Klimakorrigert   |            | Normtall<br>kWh/m2*år | Energiforbruk<br>over eller under<br>normtallet<br>kWh/år | Endring 2015-2016<br>Klimakorrigert |           |
|-------------------------------|-------------|---------|----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|------------|------------------|------------|-----------------------|---|-------------------------------------|-----------|
|                               |             |         |                            |                      | EL PRI.<br>1             | EL UPRI.<br>2  | FJ.V.<br>3     | OLJE<br>4 | SUM<br>1+2+3+4      | kwh/m*2    | Sum              | kwh/m*2    |                       |   | kWh                                 | %         |
| Garderobebygget               | Grønn F     | 1965    | 578                        | 471                  | 141 756                  | 52 953         |                | 0         | 194 709             | 413        | 199 076          | 423        | 204                   | 102 992   | -1 223                              | -1%       |
| Skrim idrettshall             | Grønn A     | 2002    | 1 969                      | 3 980                | 107 429                  | 164 502        |                | 0         | 271 931             | 68         | 285 498          | 72         | 370                   | -1 187 102  | 55 399                              | 24%       |
| Svømme/idrettshall            | Grønn C     | 1970    | 4 118                      | 7 215                | 711 624                  | 177 128        | 384 790        | 0         | 1 273 542           | 177        | 1 319 884        | 183        | 400                   | -1 566 116  | -8 300                              | -1%       |
| <b>SUM</b>                    |             |         | <b>6 665</b>               | <b>11 666</b>        | <b>960 809</b>           | <b>394 583</b> | <b>384 790</b> | <b>0</b>  | <b>1 740 182</b>    | <b>149</b> | <b>1 804 458</b> | <b>155</b> |                       | <b>-2 650 226</b>   | <b>45 876</b>                       | <b>3%</b> |
| <b>Fordeling energikilder</b> |             |         |                            | 175%                 | 55%                      | 23%            | 22%            | 0%        |                     |            |                  |            |                       |   |                                     |           |

### Administrasjon og kulturbygg

| BYGG/<br>INSTITUSJON               | Energimerke | Byggeår   | BRT.<br>AREAL<br>M2<br>BTA | Oppv.<br>AREAL<br>M2 | ENERGIBRUK (kWh) ÅR 2016 |                |            |              | Ikke klimakorrigert |            | Klimakorrigert   |            | Normtall<br>kWh/m2*år | Energiforbruk<br>over eller under<br>normtallet<br>kWh/år | Endring 2015-2016<br>Klimakorrigert |           |
|------------------------------------|-------------|-----------|----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|---------------------|------------|------------------|------------|-----------------------|---|-------------------------------------|-----------|
|                                    |             |           |                            |                      | EL PRI.<br>1             | EL UPRI.<br>2  | FJ.V.<br>3 | OLJE<br>4    | SUM<br>1+2+3+4      | kwh/m*2    | Sum              | kwh/m*2    |                       |   | kWh                                 | %         |
| Kongsberg brannstasjon             | Grønn B     | 2002      | 2620                       | 3 356                | 362 946                  | 72 684         |            | 8 500        | 444 130             | 132        | 450 825          | 134        | 304                   | -569 399  | -45 574                             | -9%       |
| Christian IV's gt 6, 1. og 3. etg. | Rød B       | 1979      | 1553                       | 1 470                | 159 859                  |                |            |              | 159 859             | 109        | 167 769          | 114        | 198                   | -123 291  | -34 643                             | -17%      |
| Hvitvingfoss Bibliotek             | Rød D       | 1990      | 424                        | 400                  | 20 267                   |                |            |              | 20 267              | 51         | 21 270           | 53         | 174                   | -48 330   | -3 739                              | -15%      |
| Hvitvingfoss Brannstasjon          | Grønn A     | 2012      | 710                        | 1 124                | 95 854                   |                |            |              | 95 854              | 85         | 100 597          | 89         | 304                   | -241 099  | 6 842                               | 7%        |
| Krona 6.etg                        |             | 2015      | 2323                       | 2 323                | 1                        | 1              |            |              | 2                   | 0          | 2                | 0          | 198                   | -459 952  | 0                                   | 0%        |
| Kongsberg Bibliotek, Krona         |             | 2015      | 2238                       | 2 238                | 1                        | 1              |            |              | 2                   | 0          | 2                | 0          | 174                   | -389 410  | 0                                   | 0%        |
| Kirketorget 2                      | Grønn E     | 1830/1991 | 846                        | 592                  | 62 708                   | 49 980         |            | 0            | 112 688             | 190        | 116 810          | 197        | 198                   | -406  | 6 888                               | 6%        |
| Nymoensenteret-Base hjemmehjelp    | Rød G       | 1950      | 409                        | 409                  | 228 051                  |                |            |              | 228 051             | 558        | 239 336          | 585        | 198                   | 158 354   | 196 715                             | 462%      |
| Rådhuset                           | Grønn D     | 1993      | 4742                       | 4 409                | 560 437                  | 165 609        |            | 0            | 726 046             | 165        | 739 704          | 168        | 174                   | -27 462   | -12 138                             | -2%       |
| Skrubmoen 4                        | Grønn D     | 1980      | 1000                       | 960                  | 153 573                  |                |            |              | 153 573             | 160        | 161 172          | 168        | 198                   | -28 908   | -10 647                             | -6%       |
| <b>SUM</b>                         |             |           | <b>16 865</b>              | <b>17 281</b>        | <b>1 643 697</b>         | <b>288 275</b> | <b>0</b>   | <b>8 500</b> | <b>1 940 472</b>    | <b>112</b> | <b>1 997 488</b> | <b>116</b> |                       | <b>-1 729 902</b>   | <b>103 702</b>                      | <b>4%</b> |
| <b>Fordeling energikilder</b>      |             |           |                            | 102%                 | 85%                      | 15%            | 0%         | 0%           |                     |            |                  |            |                       |   |                                     |           |

### Alle bygninger 2016

| BYGG/<br>INSTITUSJON          | BRT.<br>AREAL<br>M2<br>BTA | Oppv.<br>AREAL<br>M2 | ENERGIBRUK (kWh) ÅR 2016 |                  |                |                | Ikke klimakorrigert |            | Klimakorrigert    |            | Energiforbruk<br>over eller unde<br>normtallet<br>kWh/år |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|----------------|----------------|---------------------|------------|-------------------|------------|--|
|                               |                            |                      | EL PRI.<br>1             | EL UPRI.<br>2    | FJ.V.<br>3     | OLJE<br>4      | SUM<br>1+2+3+4      | kwh/m*2    | Sum               | kwh/m*2    |  |
| Skoler                        | 58 331                     | 56 679               | 4 260 496                | 1 880 600        | 0              | 157 420        | 6 298 516           | 111        | 6 572 302         | 116        | -2 128 847   |
| Barnehager                    | 6 265                      | 5 733                | 894 379                  | 0                | 0              | 0              | 894 379             | 168        | 939 253           | 177        | -62 016  |
| Helseinstitusjoner            | 20 171                     | 19 591               | 3 558 999                | 1 309 130        | 0              | 0              | 4 868 129           | 248        | 4 990 828         | 255        | -195 242   |
| Idrettsanlegg                 | 6 665                      | 11 666               | 960 809                  | 394 583          | 384 790        | 0              | 1 740 182           | 149        | 1 804 458         | 155        | -2 650 226   |
| Administrasjonsbygg           | 16 865                     | 17 281               | 1 643 697                | 288 275          | 0              | 8 500          | 1 940 472           | 112        | 1 997 488         | 116        | -1 729 902   |
| <b>SUM</b>                    | <b>108 297</b>             | <b>110 950</b>       | <b>11 318 380</b>        | <b>3 872 588</b> | <b>384 790</b> | <b>165 920</b> | <b>15 741 678</b>   | <b>151</b> | <b>16 304 329</b> | <b>157</b> | <b>-6 766 233</b>  |
| <b>Fordeling energikilder</b> |                            |                      |                          | 102,4 %          | 72%            | 25%            | 2,4 %               | 1,1 %      |                   |            |  |

| Endring 2015-2016<br>Klimakorrigert<br>Byggenes forbruk<br>kWh | %      |
|--|--------|
| 227 326  | 3,1 %  |
| -58 902  | -6,3 % |
| -191 875   | -3,9 % |
| 45 876   | 2,6 %  |
| 103 702  | 3,9 %  |
| 126 127  | 0,7 %  |

For olje er det benyttet brutto brennverdi = 10kWh/liter olje, og 85% virkningsgrad på kjelene.  
Det er regnet med graddager for hele året (4023,2 for 2016), målestasjon Kongsberg.  
Som normalår er regnet perioden 1971-2000 (4355).  
Personalbaser og inneide arealer hvor vi ikke har energiavtale er ikke tatt med i oversikten.

4023,2

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Normtall for Norge       | 208 |
| Kongsberg under normtall | 25% |