

Mengderapportering vin- teren 2012/2013

opdatert oktober 2013

STATENS VEGVESENS RAPPORTER

Nr.240



Tittel

Mengderapportering vinteren 2012/2013

Undertittel

oppdatert oktober 2013

Forfatter

Mats Erik Vatne / Åge Sivertsen

Avdeling

Trafikksikkerhet, miljø- og teknologiavdelingen

Seksjon

Vegteknologi

Prosjektnummer**Rapportnummer**

Nr.240

Prosjektleder

Åge Sivertsen

Godkjent av

Øystein Larsen

Emneord

Vinterdrift, mengderapportering, salting, sanding, brøyting
Denne

Sammendrag

Denne rapporten er utarbeidet for å få en oversikt over ressursbruken i vinterdriften, samt for å få et bilde av utviklingen fra 2004 til 2013. Rapporten inneholder tall for salting, sanding og brøyting.

Title

Quantity report winter 2012/2013

Subtitle**Author**

Mats Erik Vatne / Åge Sivertsen

Department

Traffic Safety, Environment and Technology Department

Section

Vegteknologi

Project number**Report number**

No.240

Project manager

Åge Sivertsen

Approved by

Øystein Larsen

Key words**Summary**

This report was created in order to get an overview of the quantity of resources used in the winter operation, and get a view on the development from 2004 to 2013. This report contains data for usage of salt, sand and the amount of snow-clearing.

Forord

Denne rapporten er utarbeidet for å få en oversikt over ressursbruken i vinterdriften, samt å se på utviklingen fra 2004 til 2013. Denne utgaven ble oppdatert 02.10.13

Rapporten er basert på skjema R12, definert i funksjonskontraktene der entreprenørene rapporterer inn mengdedata for hver kontrakt. Det kan være feil og mangler i datagrunnlaget.

Årets rapport er basert på de vegkategoriene som ble innført 1/1-2010.

De årlige mengdene omfatter vintersesongen fra oktober til mai. Det oppgitte årstallet i diagrammene viser til siste halvdel av sesongen.

Fra sesongen 2011/2012 til 2012/2013 har det vært en oppgang på

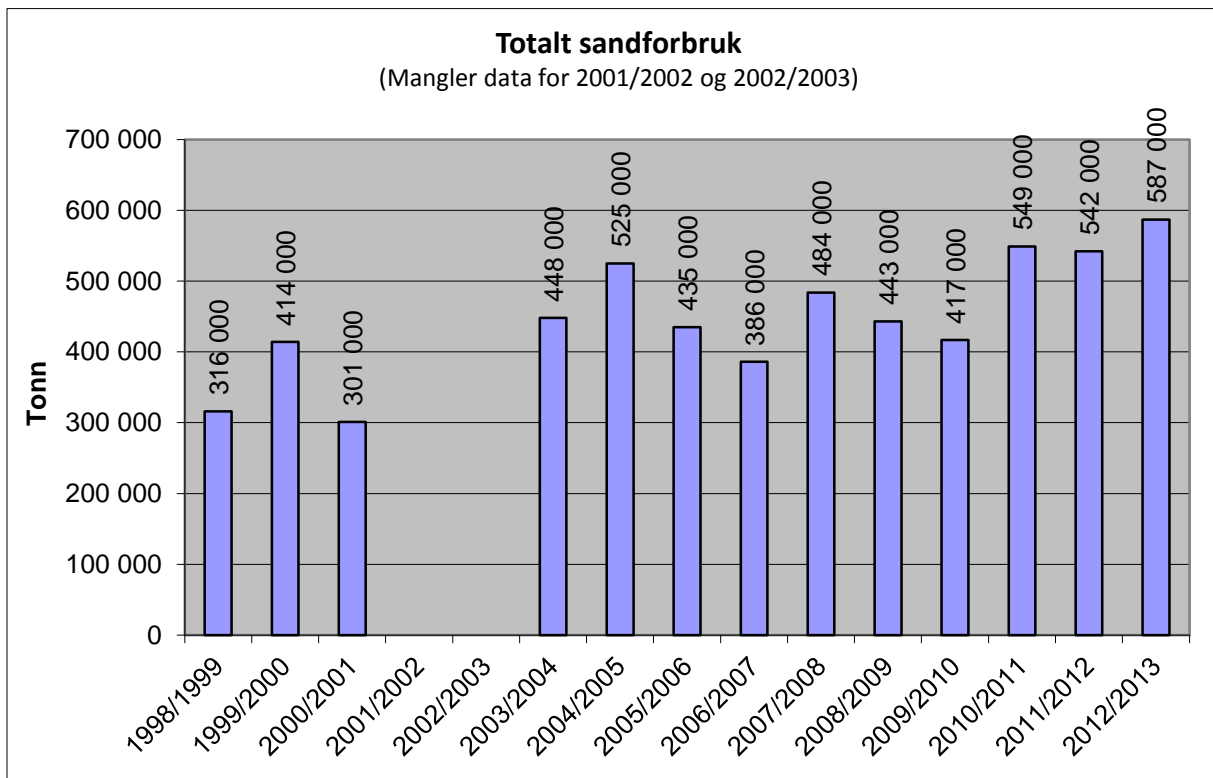
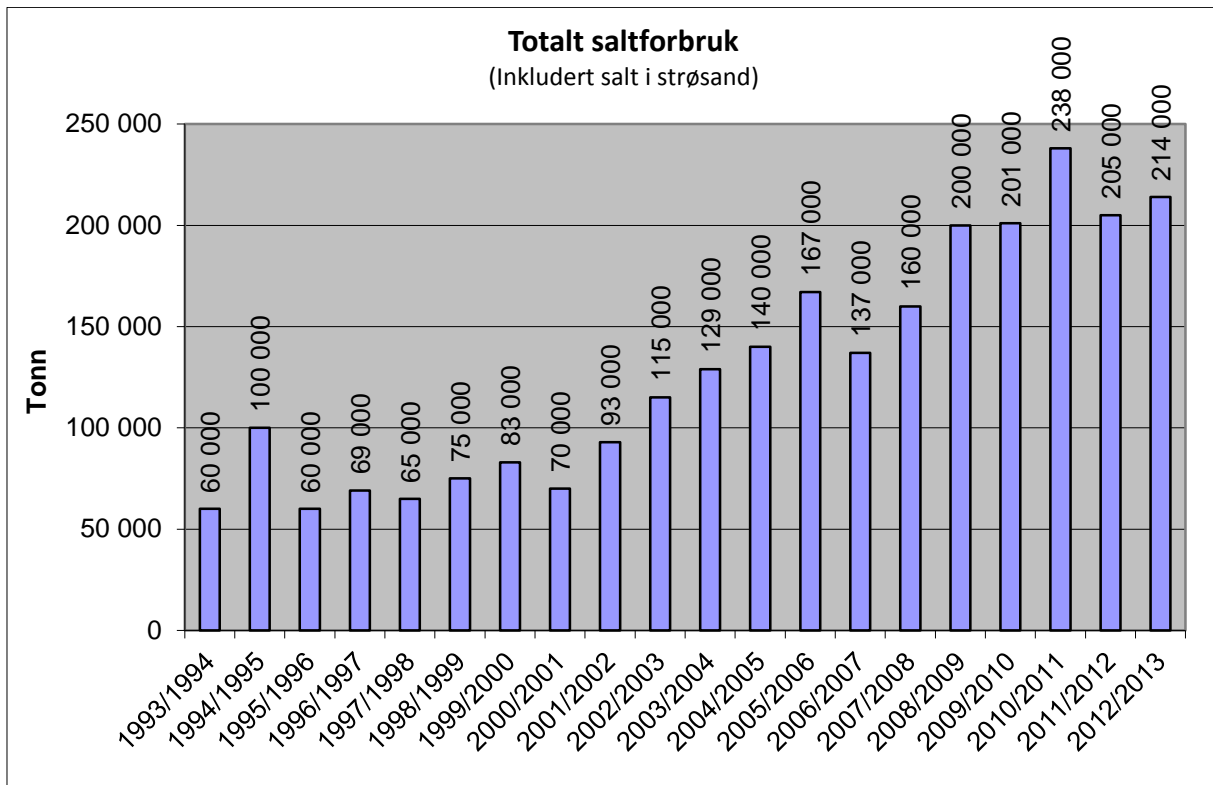
- Saltforbruket med 4,4 %
- Sandforbruket med 8,3 %
- Brøytekilometer med 13,1 % (oppdatert)

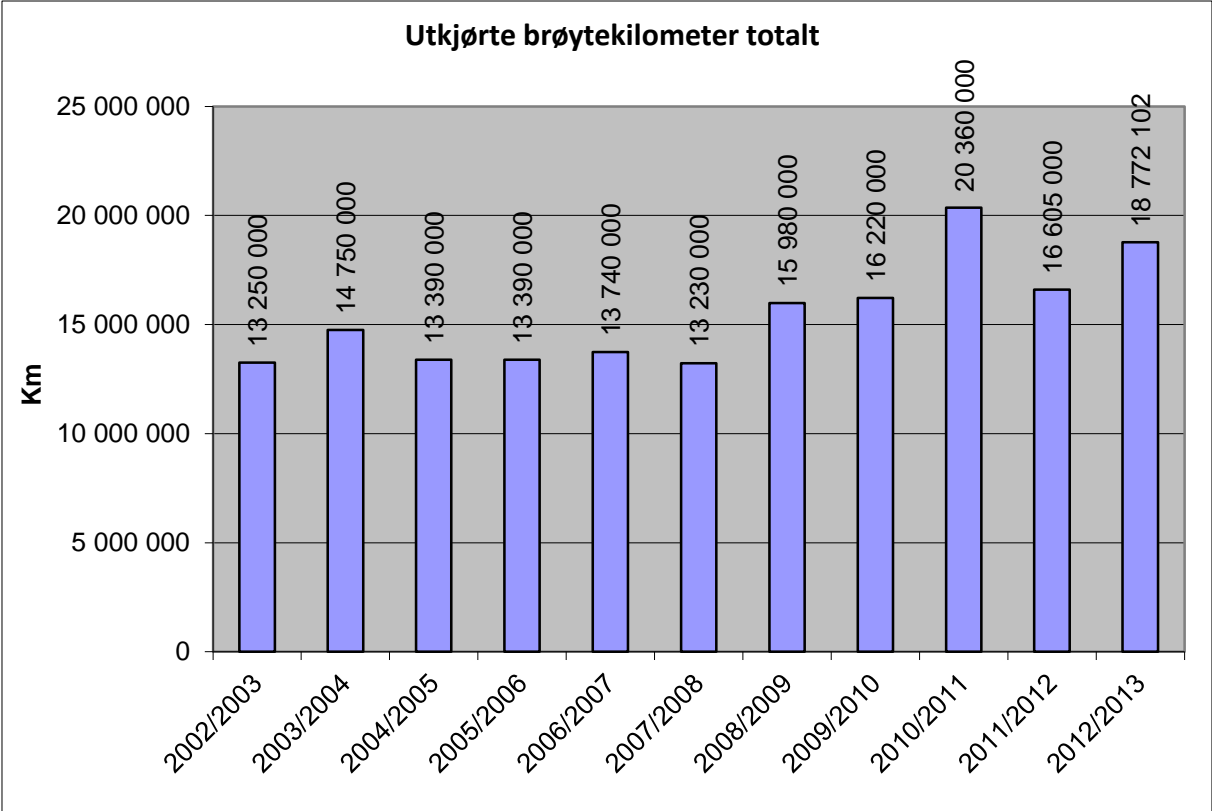
Årlig klimavariasjoner kan ha stor betydning for ressursbruken fra år til år.

Innholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| Forord | 1 |
| Utvikling i mengde per år | 3 |
| Mengdetabell | 5 |
| Saltforbruk per region | 5 |
| Sandforbruk per region | 7 |
| Brøytekilometer per region | 8 |
| Fordeling på ulike saltingsmetoder | 9 |
| Saltforbruk på strategi bar veg og vinterveg | 9 |
| Mengder per region per vegkategori | 12 |
| Vedlegg | 13 |
| Kontraktsoversikt 2013 | 14 |
| Kontrakter som bruker strategi fastsand | 14 |
| Mengde per kontrakt, Region øst | 16 |
| Mengde per kontrakt, Region sør | 25 |
| Mengde pr kontrakt, Region vest | 34 |
| Mengde per kontrakt, Region midt | 43 |
| Mengde per kontrakt, Region nord | 52 |

Utvikling i mengde per år

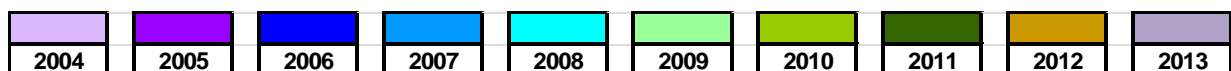
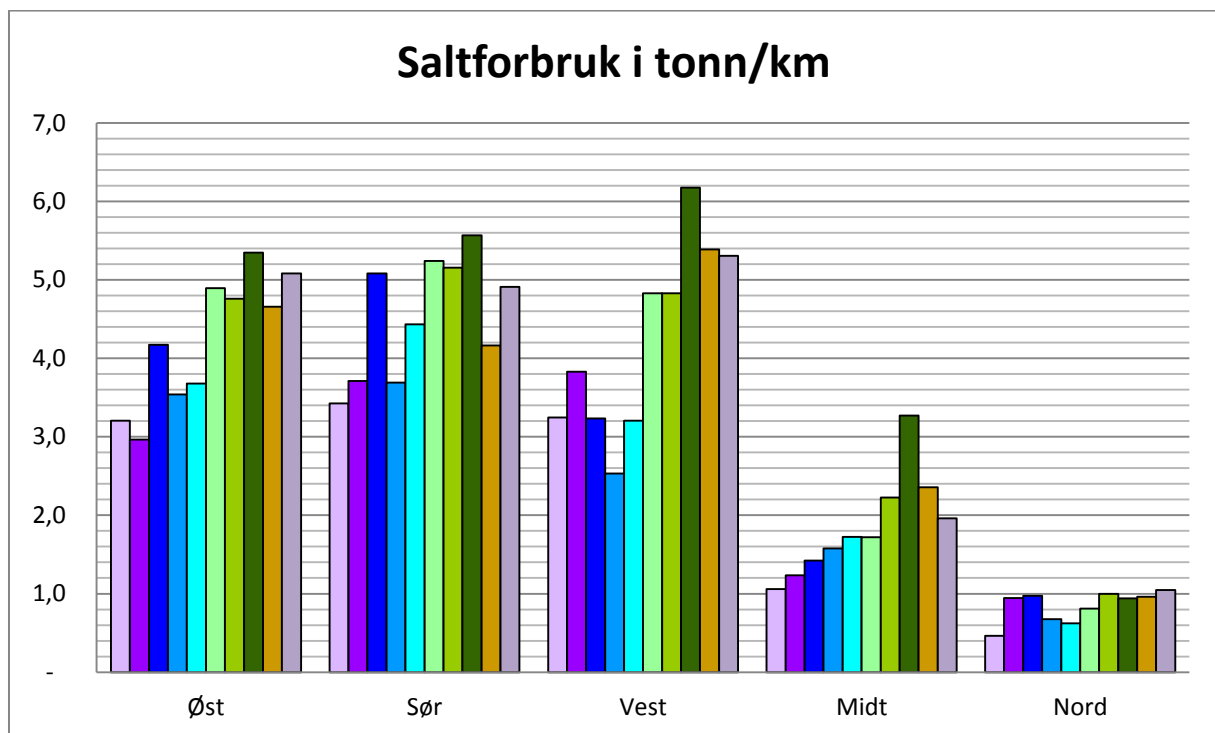
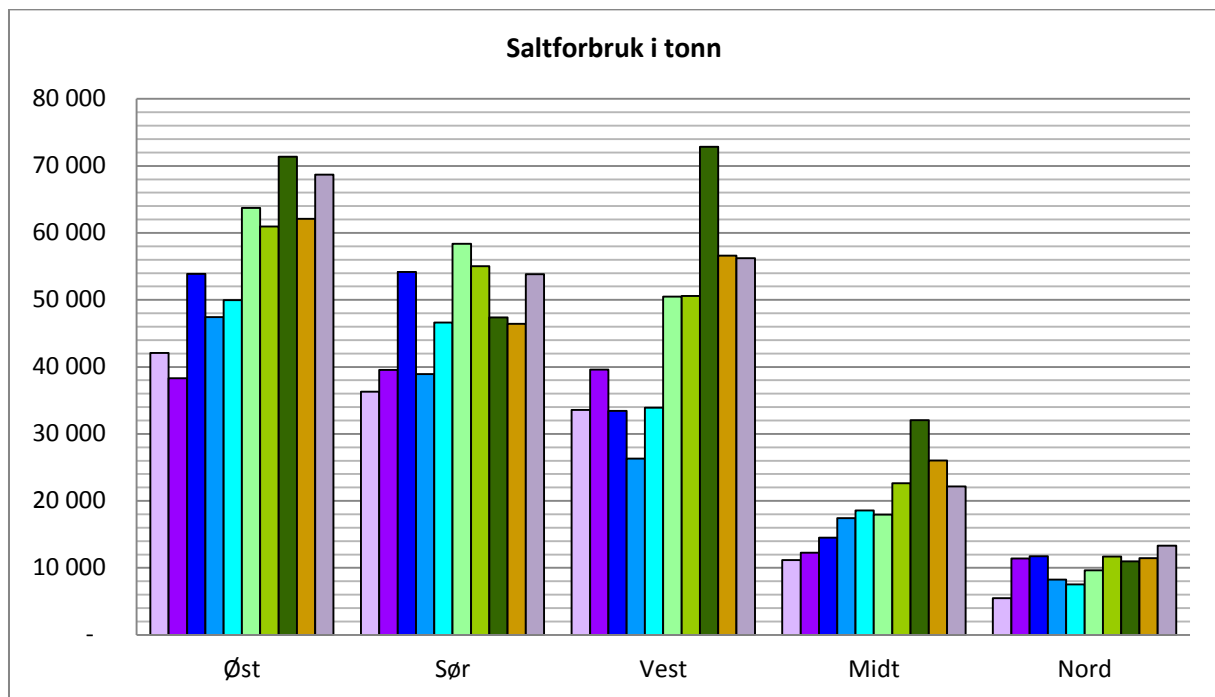




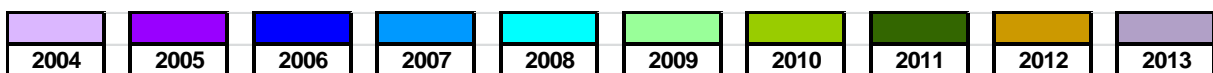
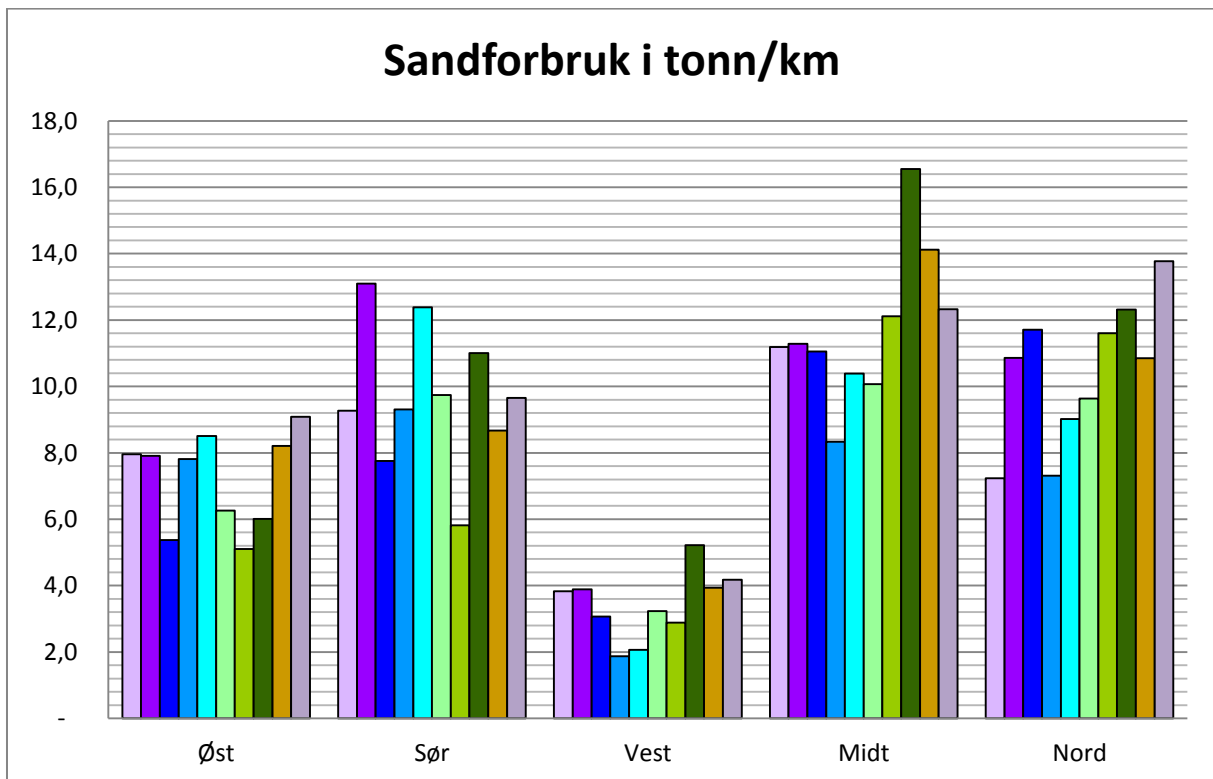
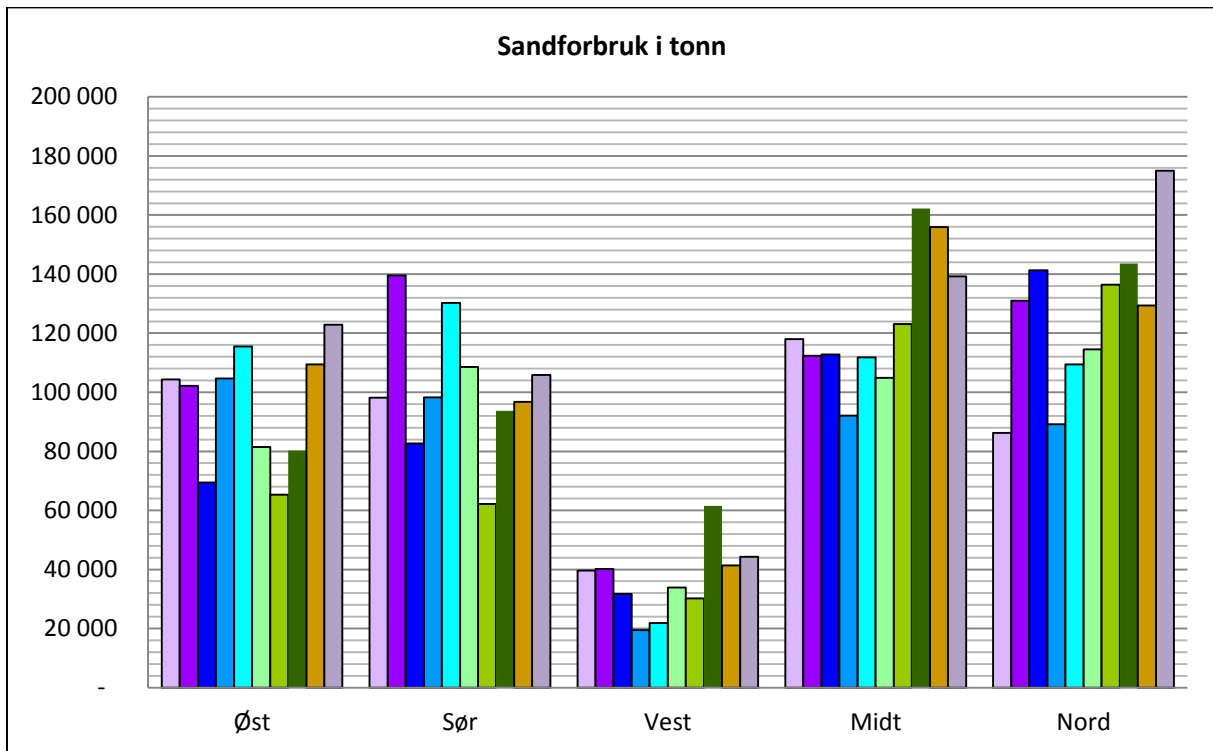
Mengdetabell 2013

| Region | | Øst | Sør | Vest | Midt | Nord | Hele Landet |
|--|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| SALTING | | | | | | | |
| Salting. Forbruk av salt på veger med strategi bar veg | Sum Rv | 34 805 | 25 498 | 15 337 | 7 966 | 1 862 | 85 469 |
| | G/S-veg | 0 | 0 | 83 | 0 | 0 | 83 |
| | Sum Fv | 24 427 | 16 476 | 16 280 | 3 721 | 471 | 61 376 |
| | Totalt: | 59 233 | 41 975 | 31 700 | 11 687 | 2 333 | 146 927 |
| Salting. Forbruk av salt på veger med strategi vinterveg | Sum Rv | 3 176 | 2 141 | 3 859 | 2 734 | 4 326 | 16 237 |
| | G/S-veg | 344 | 135 | 1 055 | 10 | 86 | 1 629 |
| | Sum Fv | 4 421 | 9 181 | 18 782 | 5 277 | 3 160 | 40 822 |
| | Totalt: | 7 941 | 11 457 | 23 696 | 8 022 | 7 573 | 58 688 |
| Salting. Totalt saltforbruk | Sum Rv | 37 982 | 27 639 | 19 196 | 10 701 | 6 188 | 101 706 |
| | G/S-veg | 344 | 135 | 1 137 | 10 | 86 | 1 712 |
| | Sum Fv | 28 848 | 25 657 | 35 062 | 8 998 | 3 632 | 102 197 |
| | Totalt | 67 174 | 53 432 | 55 395 | 19 708 | 9 906 | 205 615 |
| Forbruk av salt i strøsand | Totalt: | 1 531 | 396 | 849 | 2 430 | 3 396 | 8 601 |
| Salt, inkludert salt i strøsand | Totalt: | 68 705 | 53 827 | 56 244 | 22 138 | 13 302 | 214 216 |
| Fordeling på ulike saltingsmetoder | Tørr salt | 26 858 | 27 413 | 10 346 | 3 795 | 2 598 | 71 011 |
| | Befuktet salt og Slurry | 36 735 | 24 285 | 42 444 | 13 191 | 5 622 | 122 276 |
| | Saltløsning | 3 411 | 1 734 | 2 605 | 2 579 | 1 686 | 12 015 |
| | Totalt | 67 004 | 53 432 | 55 395 | 19 565 | 9 906 | 205 302 |
| Bruk av andre typer kjemikalier i vinterdriften | Magnesiumklorid | 0 | 2 | 60 | 307 | 0 | 369 |
| | Totalt: | 0 | 2 | 60 | 307 | 0 | 369 |
| SANDING | | | | | | | |
| | | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| Sanding. Forbruk av sand uten saltinnblanding | Sum Rv | 8 630 | 6 621 | 8 560 | 5 924 | 28 087 | 57 822 |
| | G/S-veg | 5 444 | 5 205 | 80 | 551 | 713 | 11 992 |
| | Sum Fv | 42 885 | 74 869 | 7 122 | 45 756 | 25 257 | 195 889 |
| | Totalt: | 56 960 | 86 694 | 15 762 | 52 231 | 54 057 | 265 704 |
| Sanding. Forbruk av saltblandet sand | Sum Rv | 5 725 | 2 926 | 3 302 | 9 508 | 37 309 | 58 769 |
| | G/S-veg | 1 646 | 629 | 656 | 1 771 | 3 214 | 7 915 |
| | Sum Fv | 43 664 | 9 631 | 24 327 | 69 712 | 72 678 | 220 011 |
| | Totalt: | 51 035 | 13 185 | 28 284 | 80 991 | 113 201 | 286 696 |
| Sanding. Forbruk av fastsand | Sum Rv | 2 511 | 1 089 | 341 | 2 094 | 5 797 | 11 831 |
| | G/S-veg | 8 | 0 | 0 | 37 | 0 | 44 |
| | Sum Fv | 12 384 | 4 899 | 15 | 3 845 | 1 917 | 23 059 |
| | Totalt: | 14 903 | 5 987 | 356 | 5 975 | 7 714 | 34 934 |
| Sanding. Totalt sandforbruk | Sum Rv | 16 866 | 10 636 | 12 202 | 17 526 | 71 193 | 128 422 |
| | G/S-veg | 7 098 | 5 833 | 736 | 2 358 | 3 927 | 19 952 |
| | Sum Fv | 98 933 | 89 398 | 31 314 | 119 313 | 99 852 | 438 810 |
| | Totalt: | 122 898 | 105 867 | 44 252 | 139 197 | 174 972 | 587 184 |
| BRØYTEKILOMETER | | | | | | | |
| | | Km | Km | Km | Km | Km | Km |
| Brøytekilometer | Sum Rv | 902 076 | 979 348 | 1 122 283 | 529 532 | 3 083 816 | 6 617 054 |
| | G/S-veg | 93 261 | 113 022 | 31 164 | 30 605 | 185 335 | 453 387 |
| | Sum Fv | 1 546 185 | 1 967 072 | 1 451 422 | 2 125 321 | 4 611 661 | 11 701 661 |
| | Totalt: | 2 541 521 | 3 059 442 | 2 604 868 | 2 685 459 | 7 880 812 | 18 772 102 |
| VEGLENGDER | | | | | | | |
| Veglengder | Riksveg total | 2 361 | 1 802 | 2 003 | 1 511 | 3 239 | 10 915 |
| | Riksveg barveg | 1 418 | 1 265 | 1 051 | 524 | 23 | 4 280 |
| | Riksveg vinterveg | 942 | 537 | 952 | 987 | 3 216 | 6 634 |
| | Fylkesveg total | 10 343 | 8 421 | 7 847 | 9 251 | 9 076 | 44 938 |
| | Fylkesveg barveg | 1 163 | 1 122 | 1 266 | 283 | 7 | 3 841 |
| | Fylkesveg vinterveg | 9 181 | 7 299 | 6 581 | 8 967 | 9 069 | 41 097 |
| | G/S-veg | 820 | 740 | 747 | 535 | 386 | 3 228 |
| | Total veglengde | 13 524 | 10 963 | 10 597 | 11 296 | 12 701 | 59 081 |

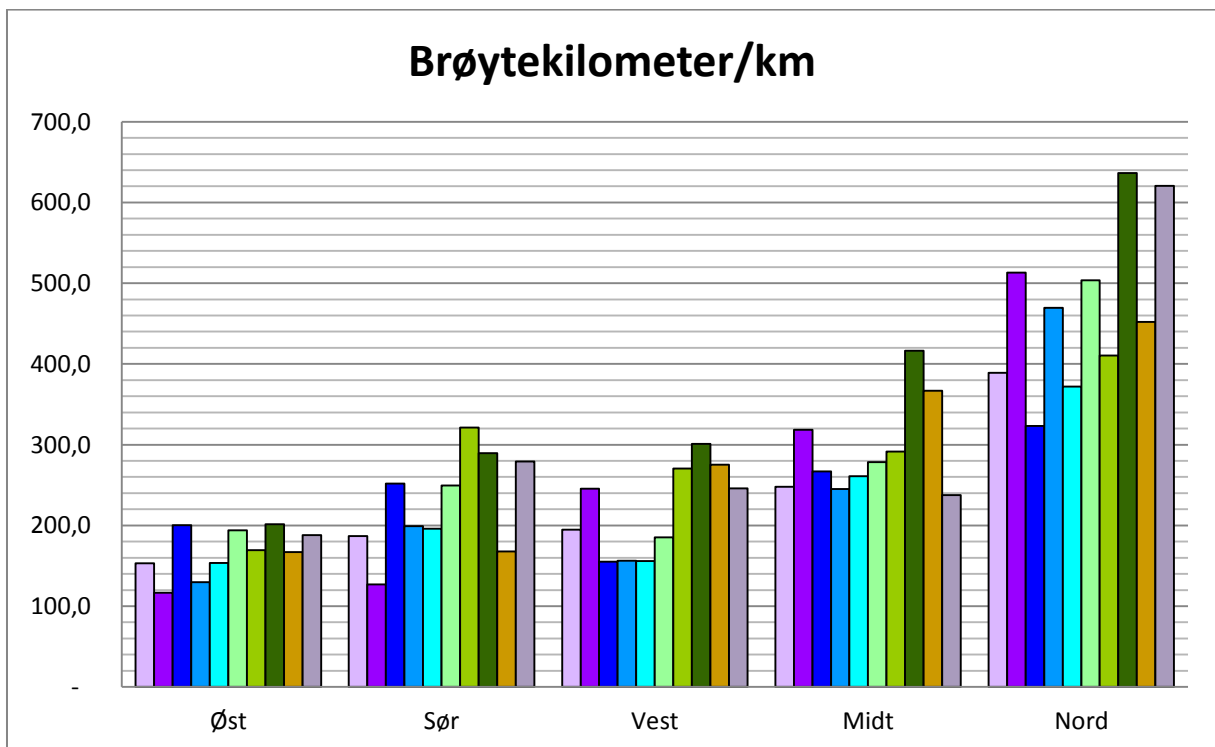
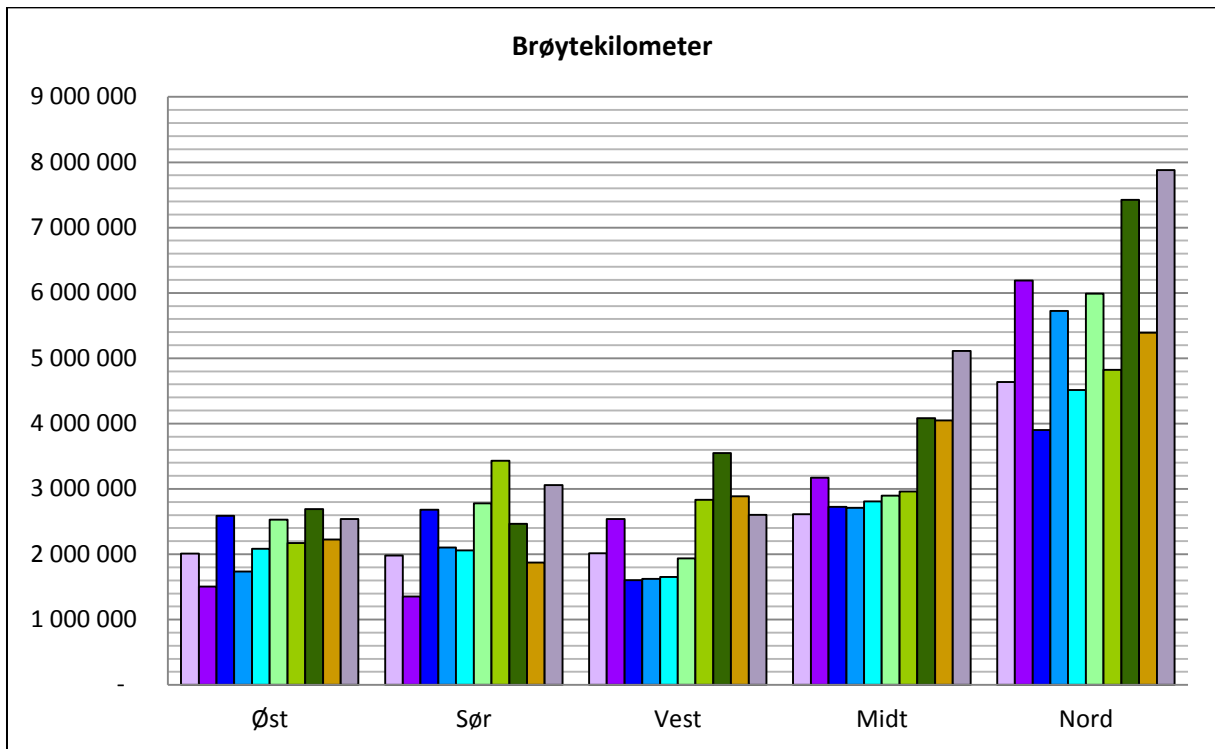
Saltforbruk per region



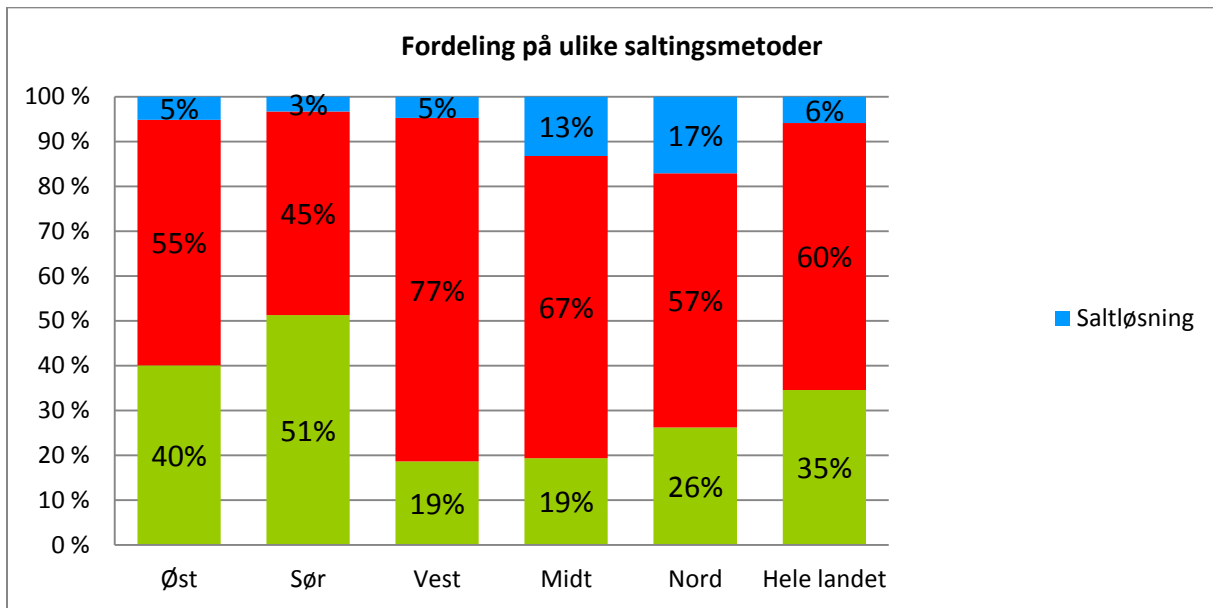
Sandforbruk per region



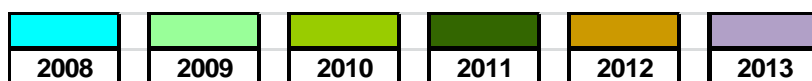
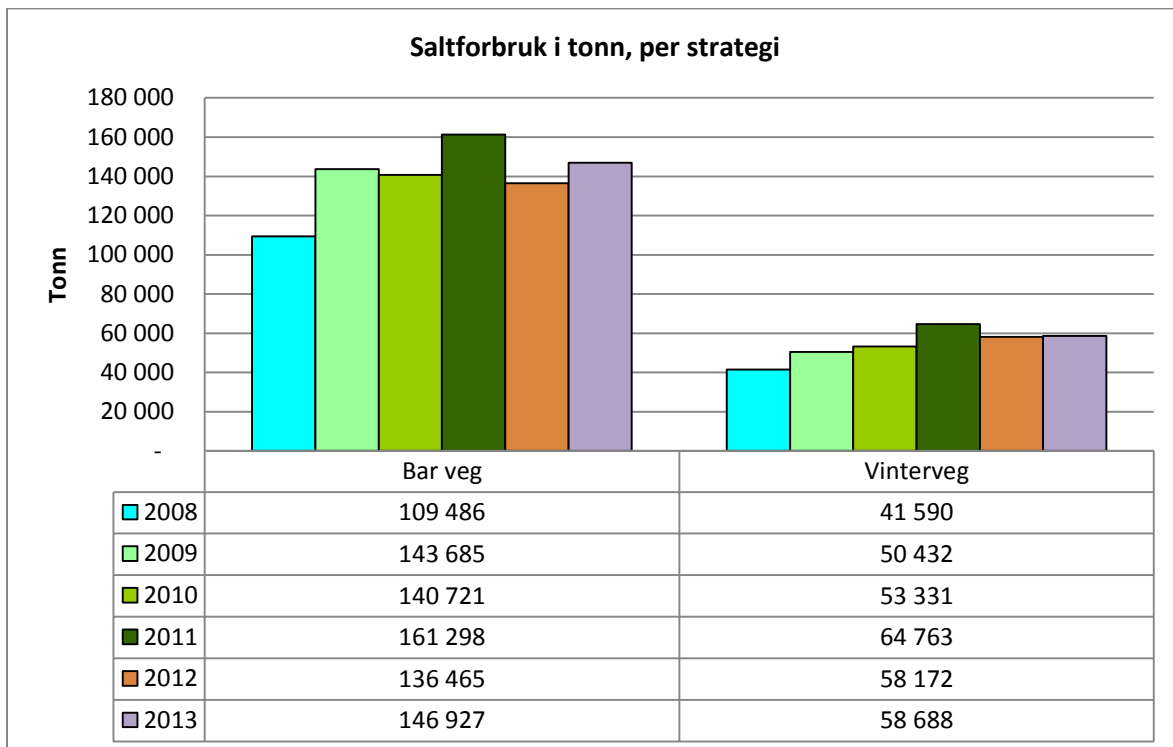
Brøytekilometer per region

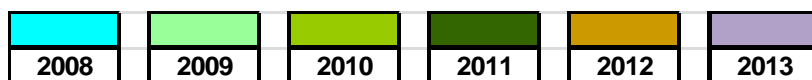
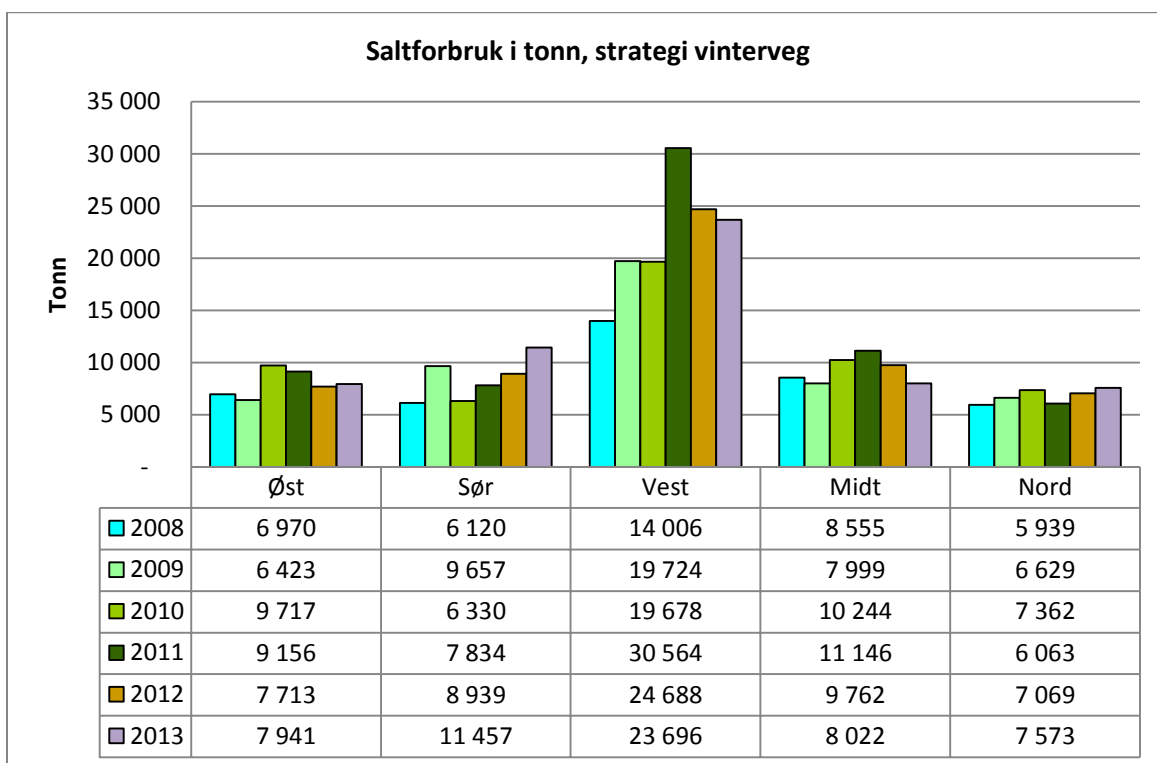
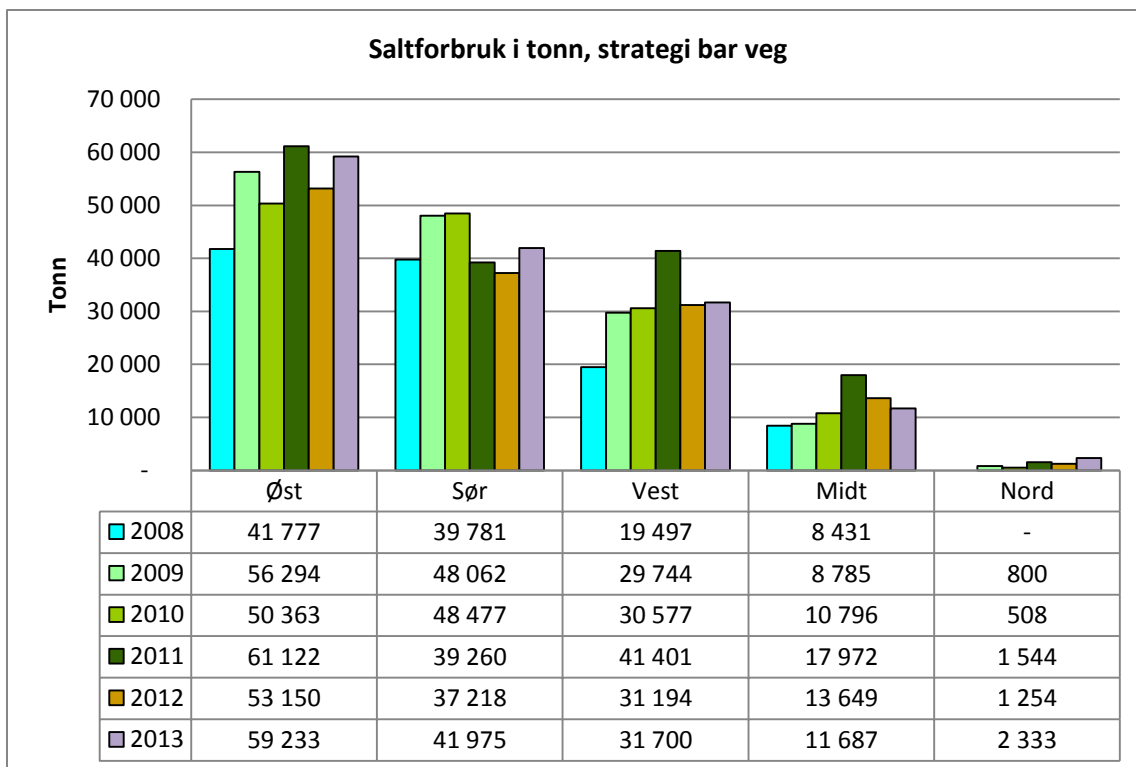


Fordeling på ulike saltingsmetoder

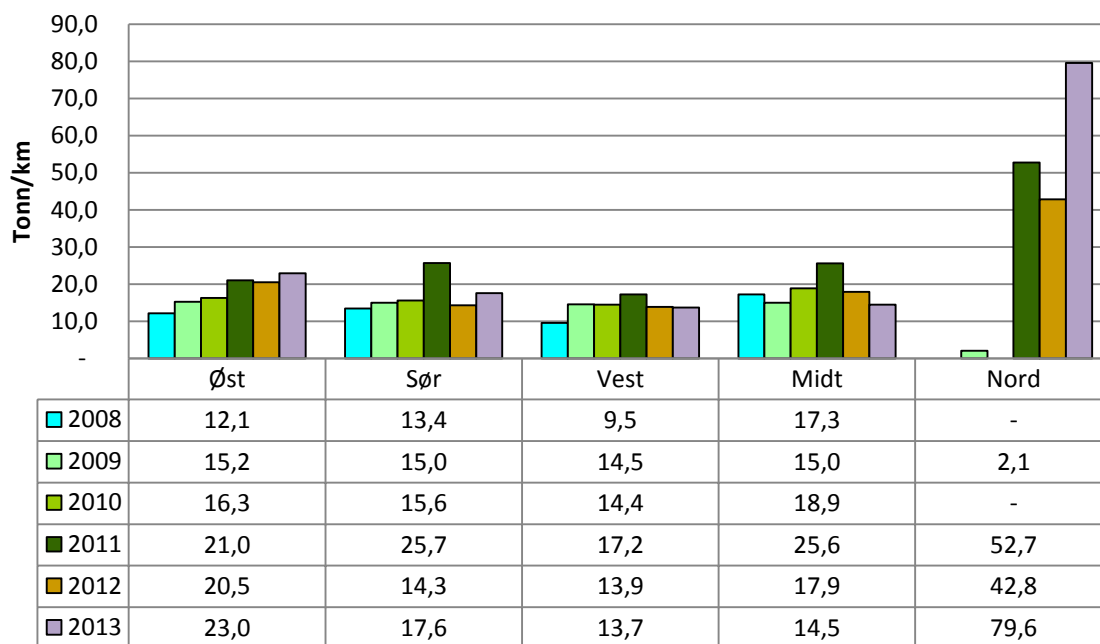


Saltforbruk på strategi bar veg og vinterveg

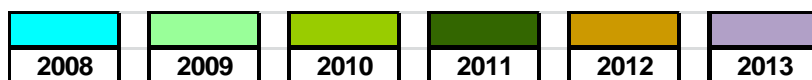
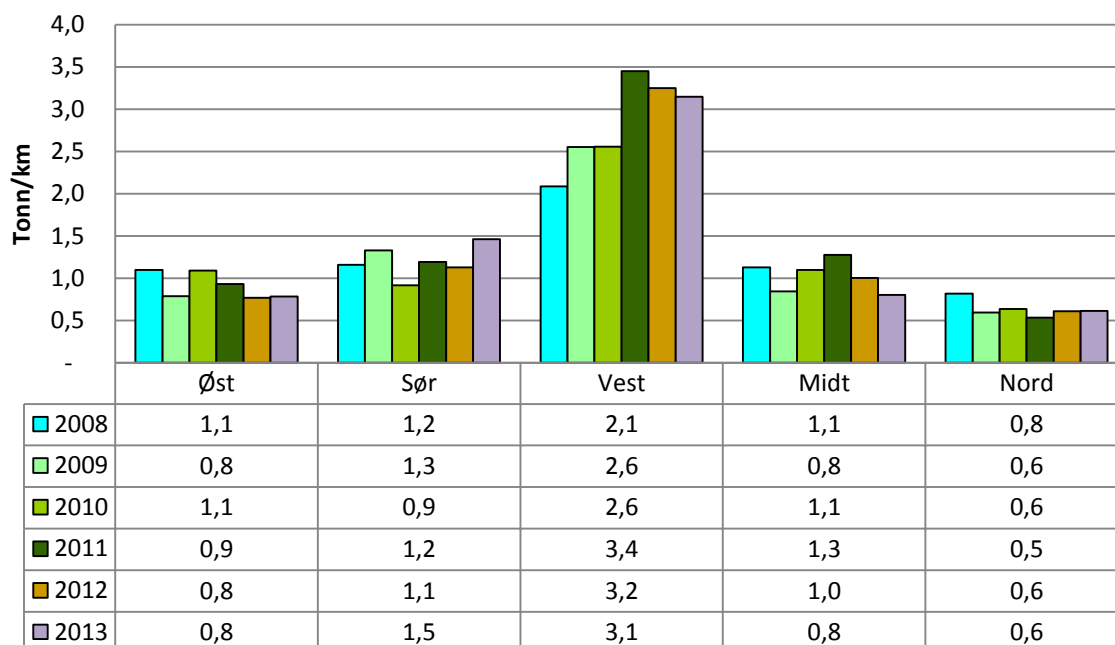




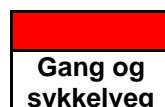
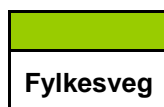
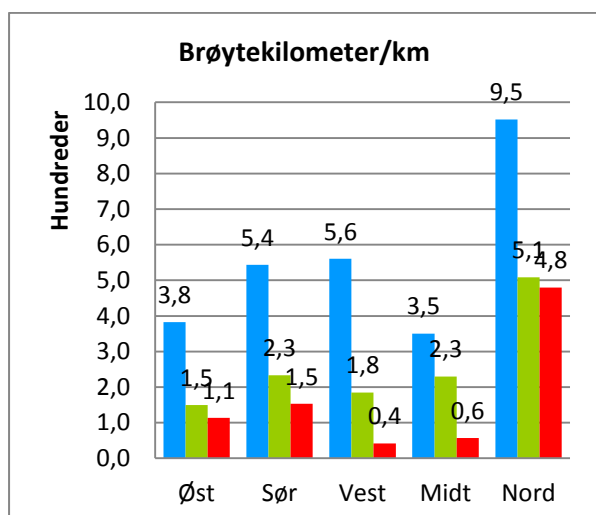
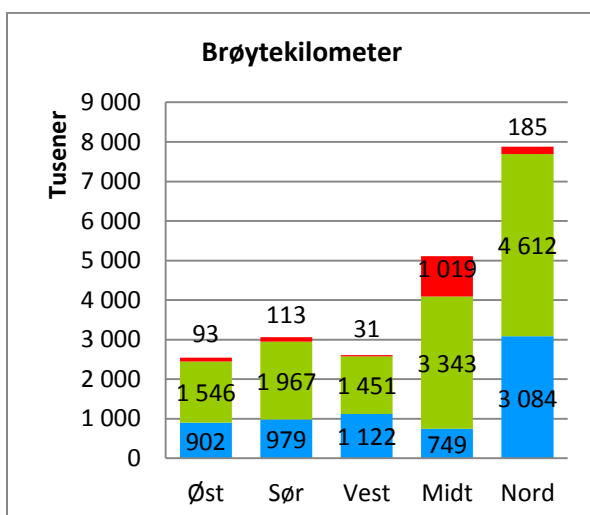
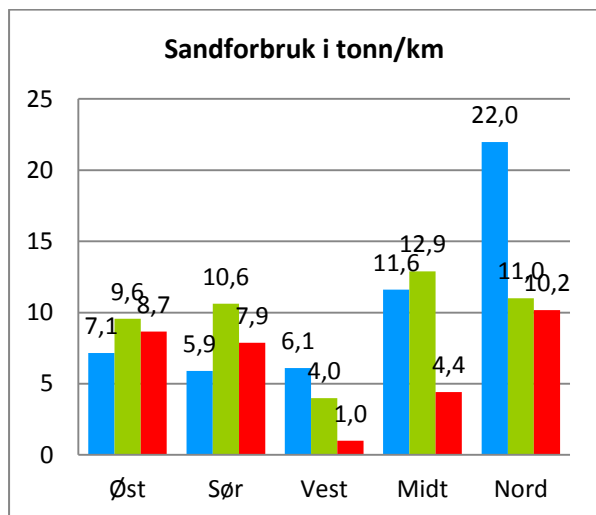
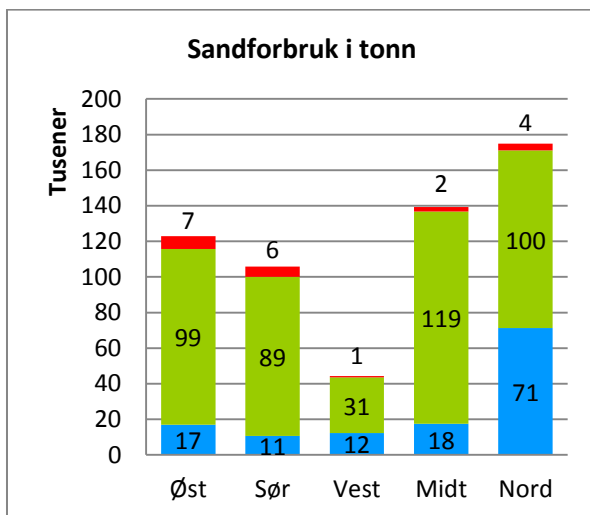
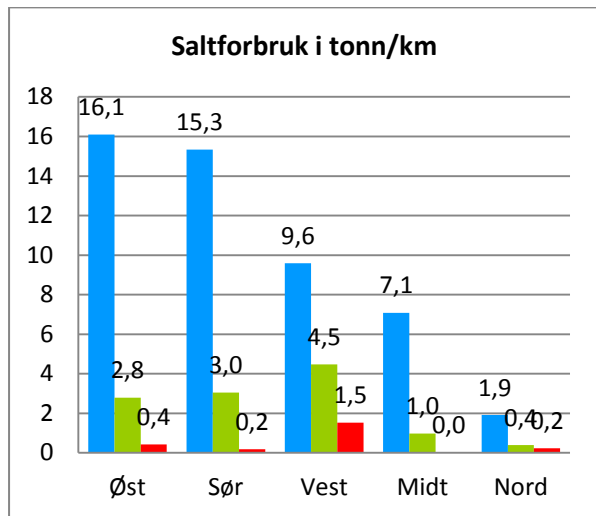
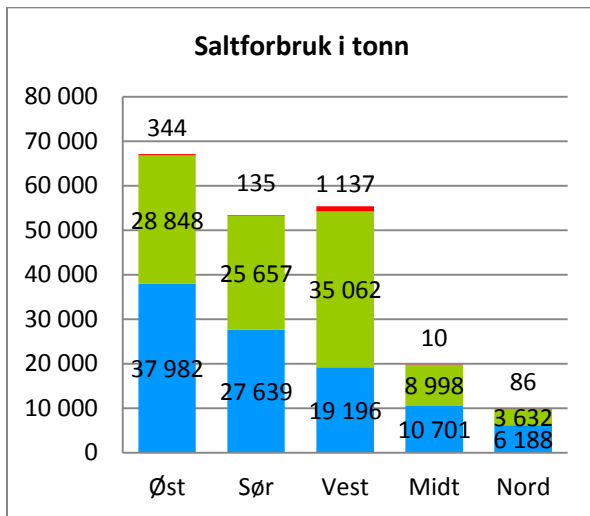
Saltforbruk i tonn/km, strategi bar veg



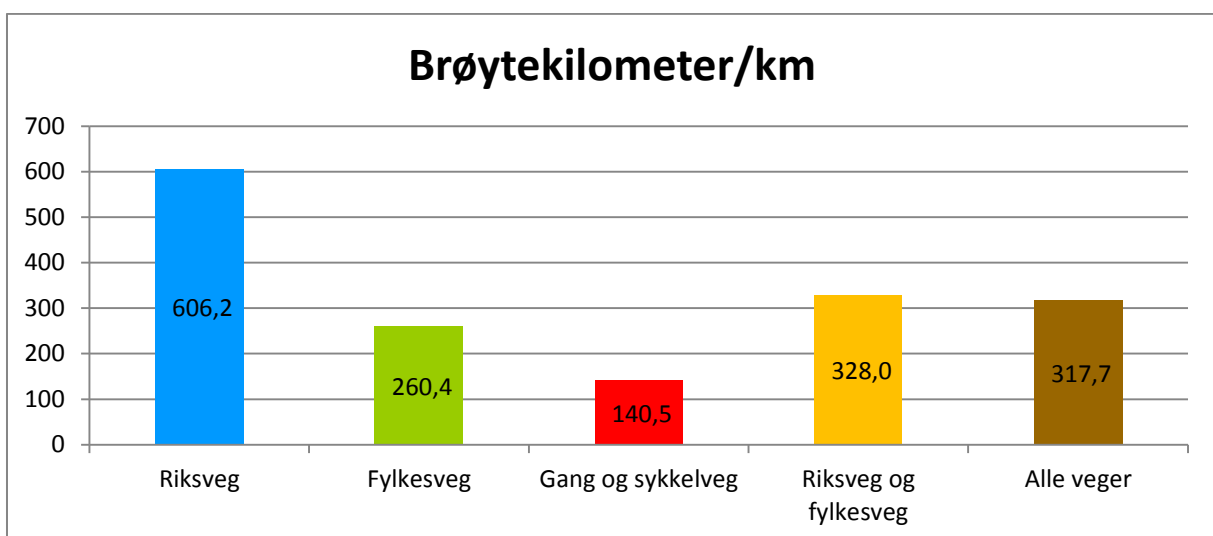
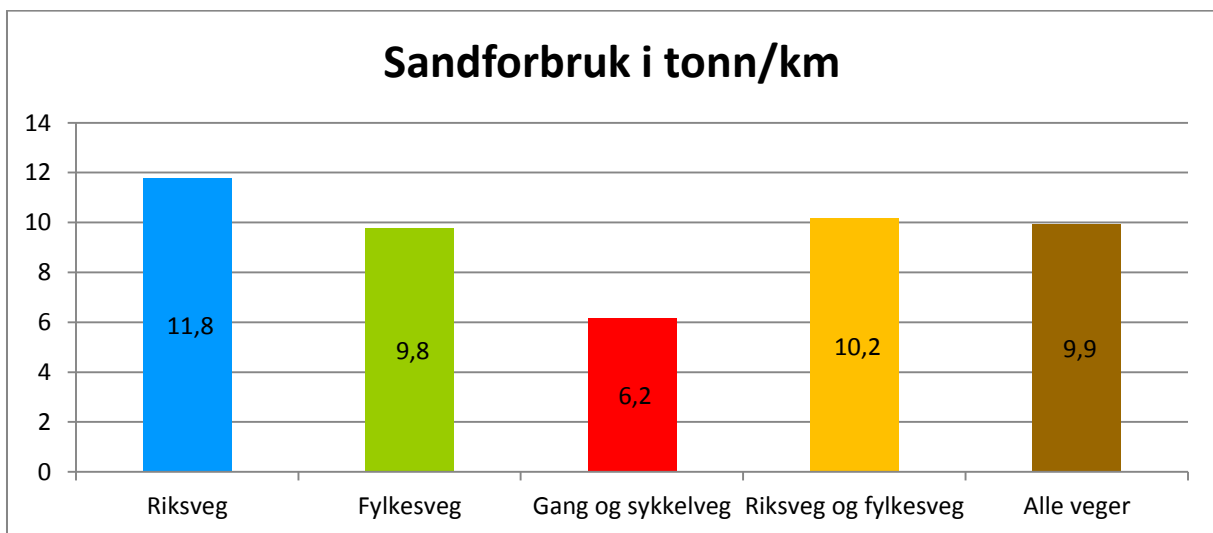
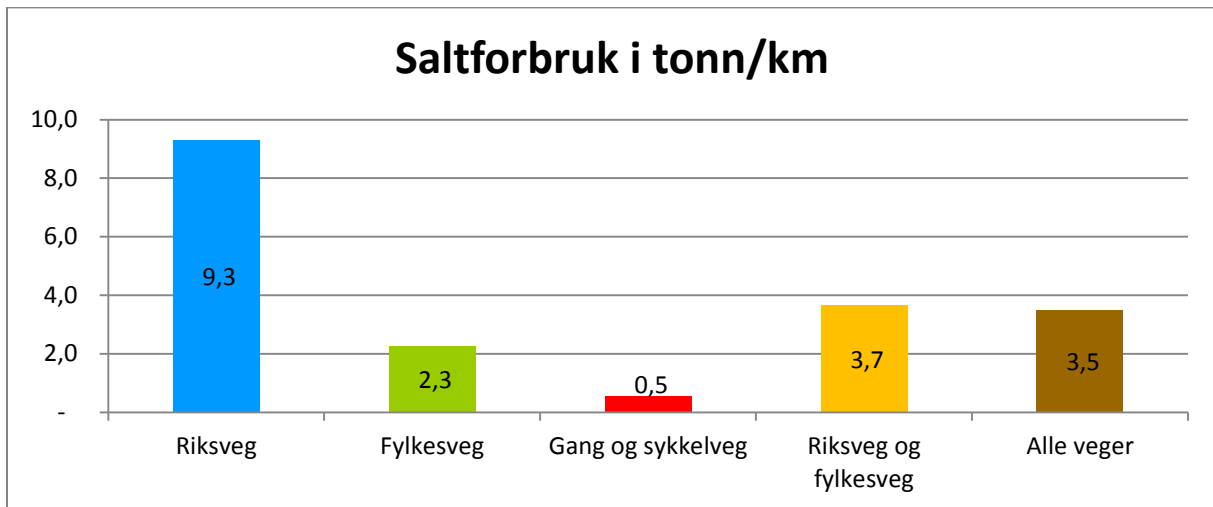
Saltforbruk i tonn/km, strategi vinterveg



Mengder per region per vegkategori



Mengder per km per vegkategori for hele landet



Kontraktoversikt 2013

| Region Øst | | Region Sør | | Region Vest | |
|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------|
| 0102 | Østfold Nord | 0601 | Numedal | 1101 | Dalane |
| 0103 | Østfold Sør | 0602 | Ringerike | 1102 | Høgsfjord |
| 0104* | Ørje | 0603 | Kongsberg | 1103 | Stavanger |
| 0105* | Halden | 0604 | Hallingdal | 1104 | HaugaStord |
| 0201 | Asker og Bærum | 0605 | Drammen | 1105 | Indre Ryfylke |
| 0202 | Romerike Vest | 0701 | Vestfold øst | 1201 | Vest |
| 0203 | Follo | 0702 | Vestfold syd | 1202 | Stor-Bergen |
| 0204 | Romerike Øst | 0703 | Vestfold nord | 1203 | Nord-hordaland |
| 0205 | Romerike Midt | 0801 | Vest Telemark | 1204 | Hardanger |
| 0301 | Rv Oslo Øst | 0802 | Lifjell | 1205 | Midthordaland |
| 0302 | Rv Oslo Vest | 0803 | Grenland | 1206 | Voss |
| 0401 | Nordre Hedmarken | 0804 | Nedre Telemark sør | 1401 | Indre Sogn |
| 0402 | Sør- Østerdal | 0805 | Rjukan | 1402 | Midtre Sogn |
| 0403 | RenEngTry | 0806 | Vinje | 1403 | Nordfjord |
| 0404 | Søndre Hedmarken | 0901 | Setesdal | 1404 | Ytre Sunnfjord |
| 0405 | Nord- Østerdalen | 0902 | Arendal øst | 1405 | Indre Sunnfjord |
| 0406 | Solør | 0903 | Arendal vest | 1406 | Hafs |
| 0407 | Kongsvinger | 0904 | Arendal indre | | |
| 0501 | Gjøvik/ Toten | 1001 | Mandal | | |
| 0502 | Nord- Gudbrandsd. | 1002 | Flekkefjord | | |
| 0503 | Valdres | 1003 | Kristiansand | | |
| 0504 | Sør- Gudbrandsd. | 1004 | Sirdal | | |
| 0505 | Land/ Hadeland | 1006 | OPS E39 Lyngdal | | |
| 0506 | Ottadalen | | | | |
| Region Midt | | Region Nord | | | |
| 1501 | Søre Sunnmøre | 1801 | Skillebotn | | |
| 1502 | Sunnmøre | 1802 | Søvik | | |
| 1503 | Indre Romsdal | 1803 | Mosjøen | | |
| 1504 | Ytre Romsdal | 1804 | Mo | | |
| 1505 | Indre Nordmøre | 1805 | Sør-Salten | | |
| 1506 | Surnadal | 1806 | Bodø | | |
| 1509 | Ytre Nordmøre | 1807 | Ulvsvåg | | |
| 1601 | Fosen | 1808 | Narvik | | |
| 1602 | Hitra | 1809 | Lofoten | | |
| 1603 | Orkdal/Skaun | 1810 | Vesterålen | | |
| 1604 | Gauldal/ Oppdal | 1813 | Evenes | | |
| 1605 | Røros | 1903 | Senja | | |
| 1606 | Trondheim / Malvik | 1905 | Tromsø | | |
| 1608 | OPS Sør-Trøndelag | 1906 | Lyngen | | |
| 1609 | Trondheim Bydrift | 1907 | Nord- Troms | | |
| 1701 | Indre Namdal | 1908 | Indre Troms | | |
| 1702 | Ytre Namdal | 1909 | Hinnøy | | |
| 1706 | Stjørdal | 2001 | Alta | | |
| 1707** | Steinkjer | 2002 | Karasjok | | |
| 1708** | Namsos | 2003 | Nordkapp | | |
| | | 2004 | Nordkyn | | |
| | | 2005 | Varangerhalvøya | | |
| | | 2006 | Sør- Varanger | | |
| | | 2007 | Hammerfest | | |

* Østfold øst er nå oppdelt i Ørje og Halden

** Mosvik er oppløst og fordelt mellom Namsos og Steinkjer

Kontrakter som bruker strategi fastsand

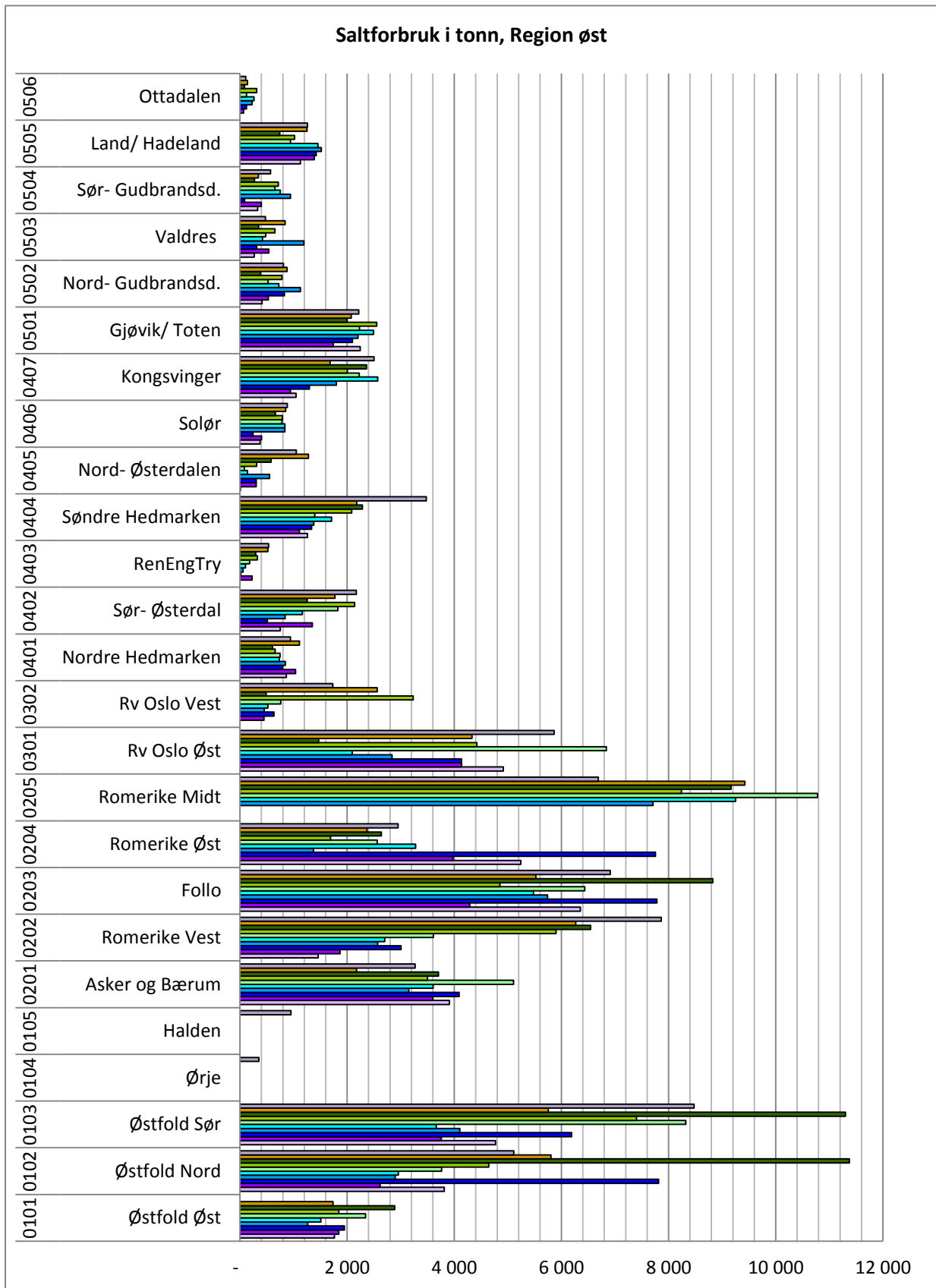
| Region Øst | | Region Sør | | Region Vest | |
|-------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|
| 0104 | Ørje | 0805 | Rjukan | 1204 | Hardanger |
| 0204 | Romerike øst | 0902 | Arendal øst | 1206 | Voss |
| 0205 | Romerike midt | 1001 | Mandal | | |
| 0401 | Nordre Hedmarken | 0601 | Numedal | | |
| 0403 | RenEngTry | 0604 | Hallingdal | | |
| 0405 | Nord- Østerdalen | 0802 | Lifjell | | |
| 0406 | Solør | 0803 | Grenland | | |
| 0407 | Kongsvinger | 0806 | Vinje | | |
| 0502 | Nord- Gudbrandsd. | 0903 | Arendal vest | | |
| 0503 | Valdres | 0904 | Arendal indre | | |
| 0504 | Sør- Gudbrandsd. | | | | |
| 0505 | Land/ Hadeland | | | | |
| 0506 | Ottadalen | | | | |
| Region Midt | | Region Nord | | | |
| 1502 | Sunnmøre | 1803 | Mosjøen | | |
| 1504 | Ytre Romsdal | 1804 | Mo | | |
| 1505 | Indre Nordmøre | 1805 | Sør-Salten | | |
| 1506 | Surnadal | 1806 | Bodø | | |
| 1509 | Ytre Nordmøre | 1807 | Ulvsvåg | | |
| 1601 | Fosen | 1808 | Narvik | | |
| 1602 | Hitra | 1813 | Evenes | | |
| 1603 | Orkdal/Skaun | 1908 | Indre Troms | | |
| 1604 | Gauldal/ Oppdal | 2001 | Alta | | |
| 1605 | Røros | 2002 | Karasjok | | |
| 1701 | Indre Namdal | 2003 | Nordkapp | | |
| 1707 | Steinkjer | 2004 | Nordkyn | | |
| 1708 | Namsos | 2005 | Varangerhalvøya | | |
| | | 2007 | Hammerfest | | |

Mengde per kontrakt, Region øst

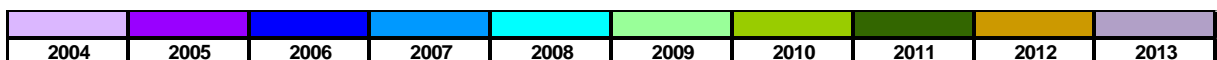
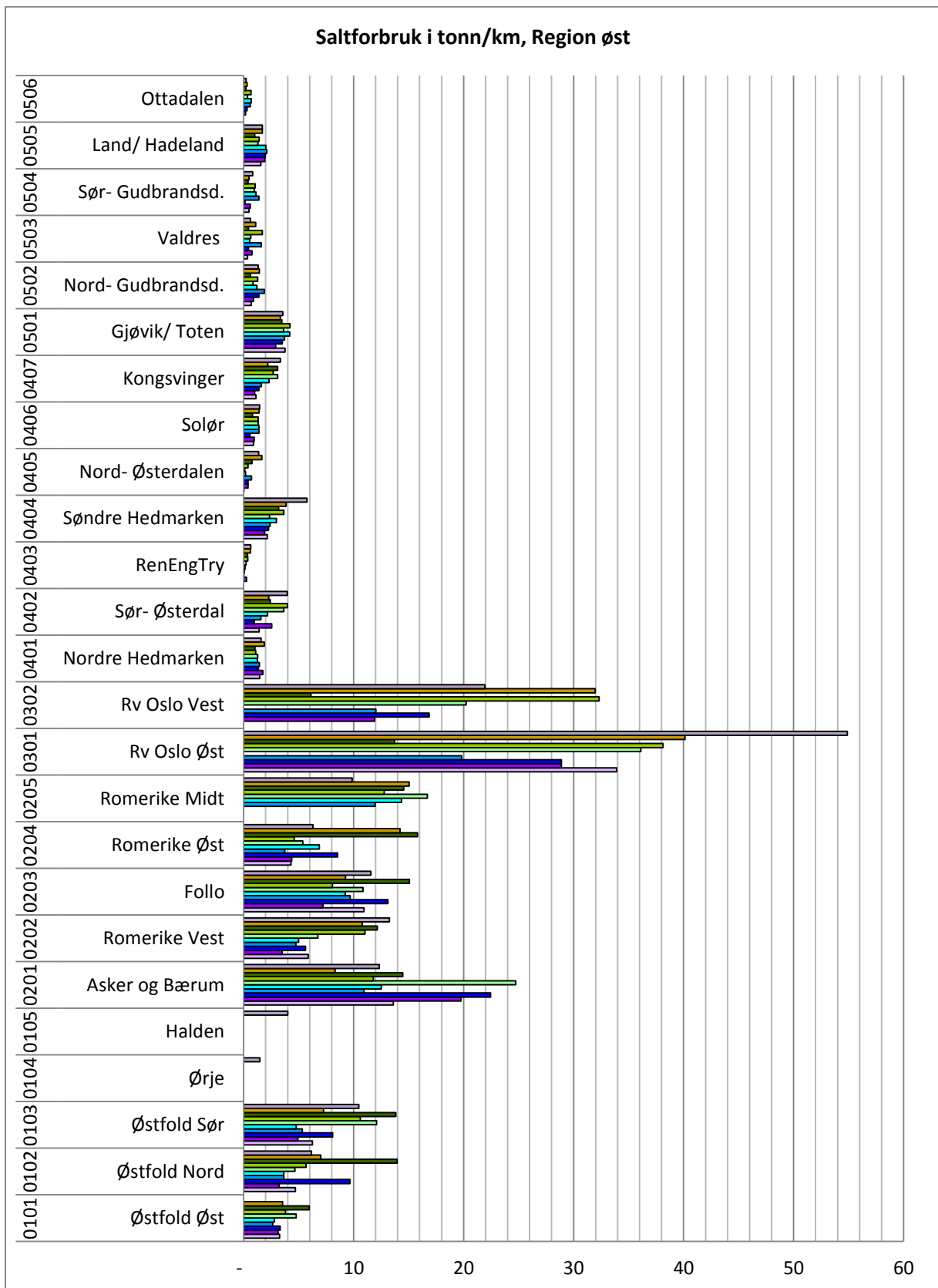
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

| Region Øst | | Forbruk barveg [tonn] | Forbruk vinterveg [tonn] | Forbruk barveg [%] | Forbruk vinterveg [%] |
|------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0102 | Østfold Nord | 5 046 | 63 | 98,8 | 1,2 |
| 0103 | Østfold Sør | 7 745 | 732 | 91,4 | 8,6 |
| 0104 | Ørje | - | 352 | - | 100,0 |
| 0105 | Halden | 472 | 479 | 49,6 | 50,4 |
| 0201 | Asker og Bærum | 3 267 | - | 100,0 | - |
| 0202 | Romerike Vest | 7 736 | 128 | 98,4 | 1,6 |
| 0203 | Follo | 6 829 | 84 | 98,8 | 1,2 |
| 0204 | Romerike Øst | 2 758 | 194 | 93,4 | 6,6 |
| 0205 | Romerike Midt | 6 617 | 72 | 98,9 | 1,1 |
| 0301 | Rv Oslo Øst | 5 865 | - | 100,0 | - |
| 0302 | Rv Oslo Vest | 1 733 | - | 100,0 | - |
| 0401 | Nordre Hedmarken | 835 | 50 | 94,4 | 5,6 |
| 0402 | Sør- Østerdal | 1 550 | 951 | 62,0 | 38,0 |
| 0403 | RenEngTry | 865 | 78 | 91,7 | 8,3 |
| 0404 | Søndre Hedmarken | 2 171 | - | 100,0 | - |
| 0405 | Nord- Østerdalen | - | 536 | - | 100,0 |
| 0406 | Solør | 2 595 | 882 | 74,6 | 25,4 |
| 0407 | Kongsvinger | - | 1 049 | - | 100,0 |
| 0501 | Gjøvik/ Toten | 2 146 | 71 | 96,8 | 3,2 |
| 0502 | Nord- Gudbrandsd. | - | 476 | - | 100,0 |
| 0503 | Valdres | 959 | 303 | 76,0 | 24,0 |
| 0504 | Sør- Gudbrandsd. | - | 811 | - | 100,0 |
| 0505 | Land/ Hadeland | 46 | 523 | 8,0 | 92,0 |
| 0506 | Ottadalen | - | 106 | - | 100,0 |
| Sum | | 59 233 | 7 941 | 88,2 | 11,8 |

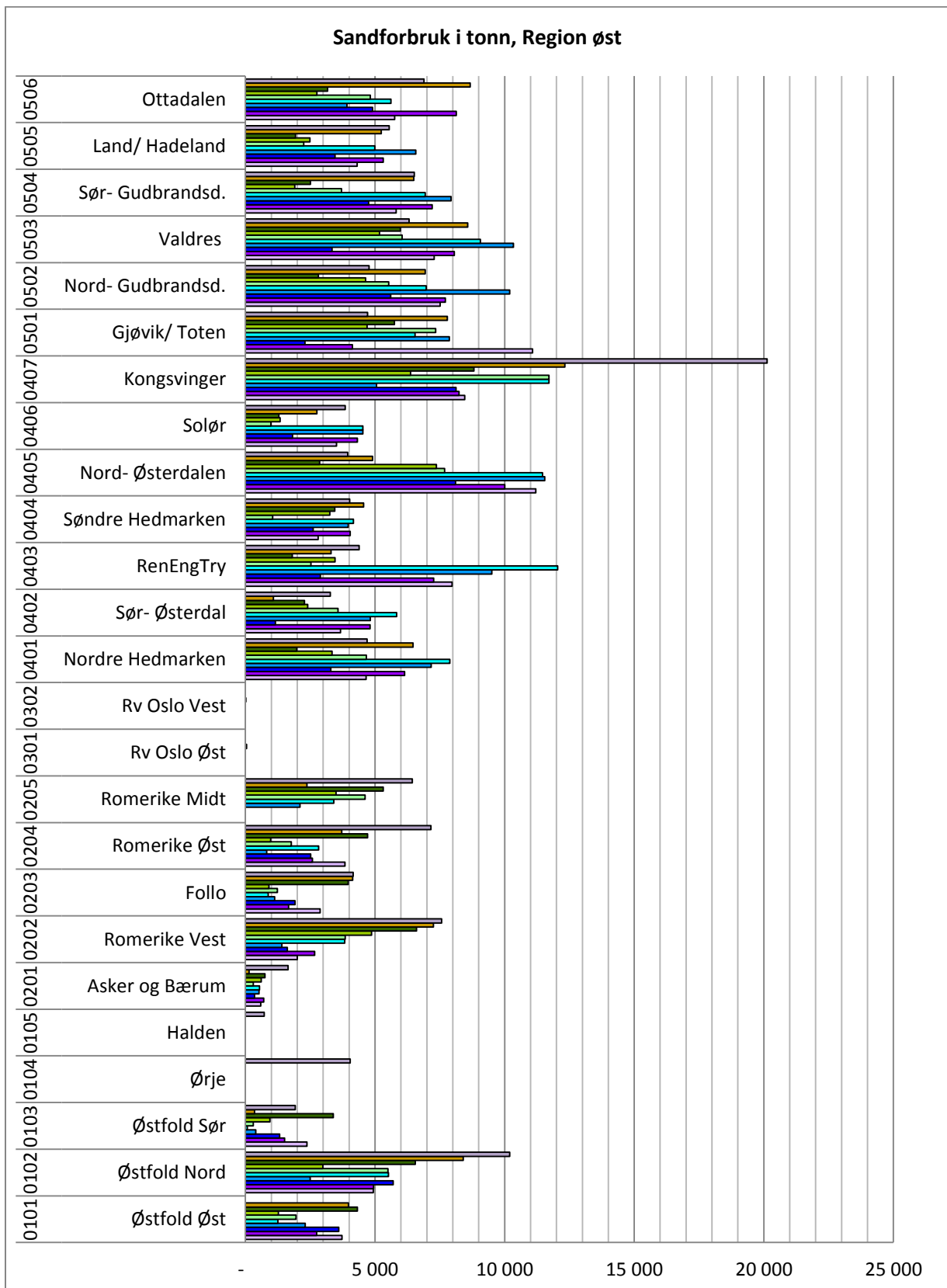
Saltforbruk i tonn



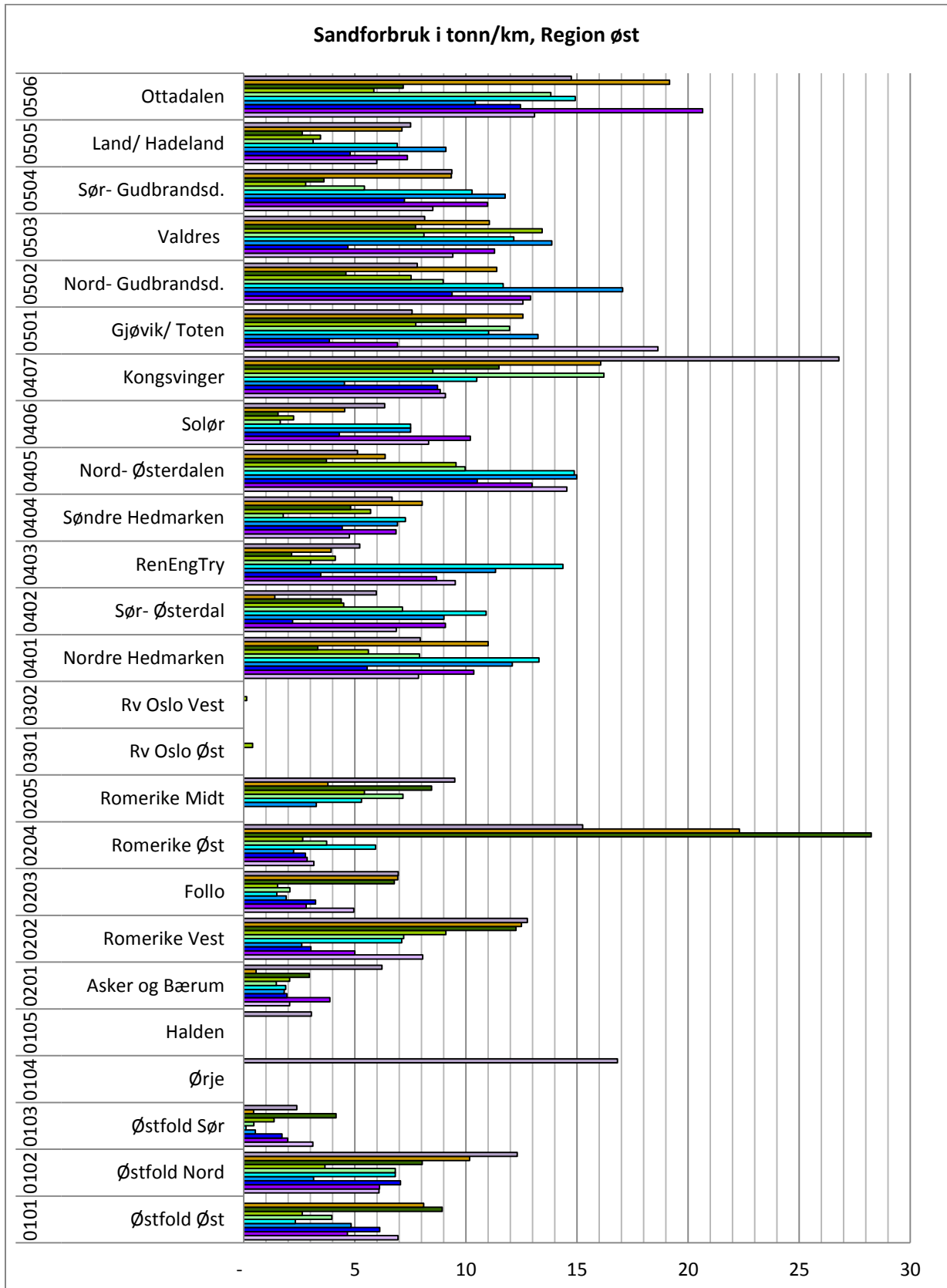
Saltforbruk i tonn/km



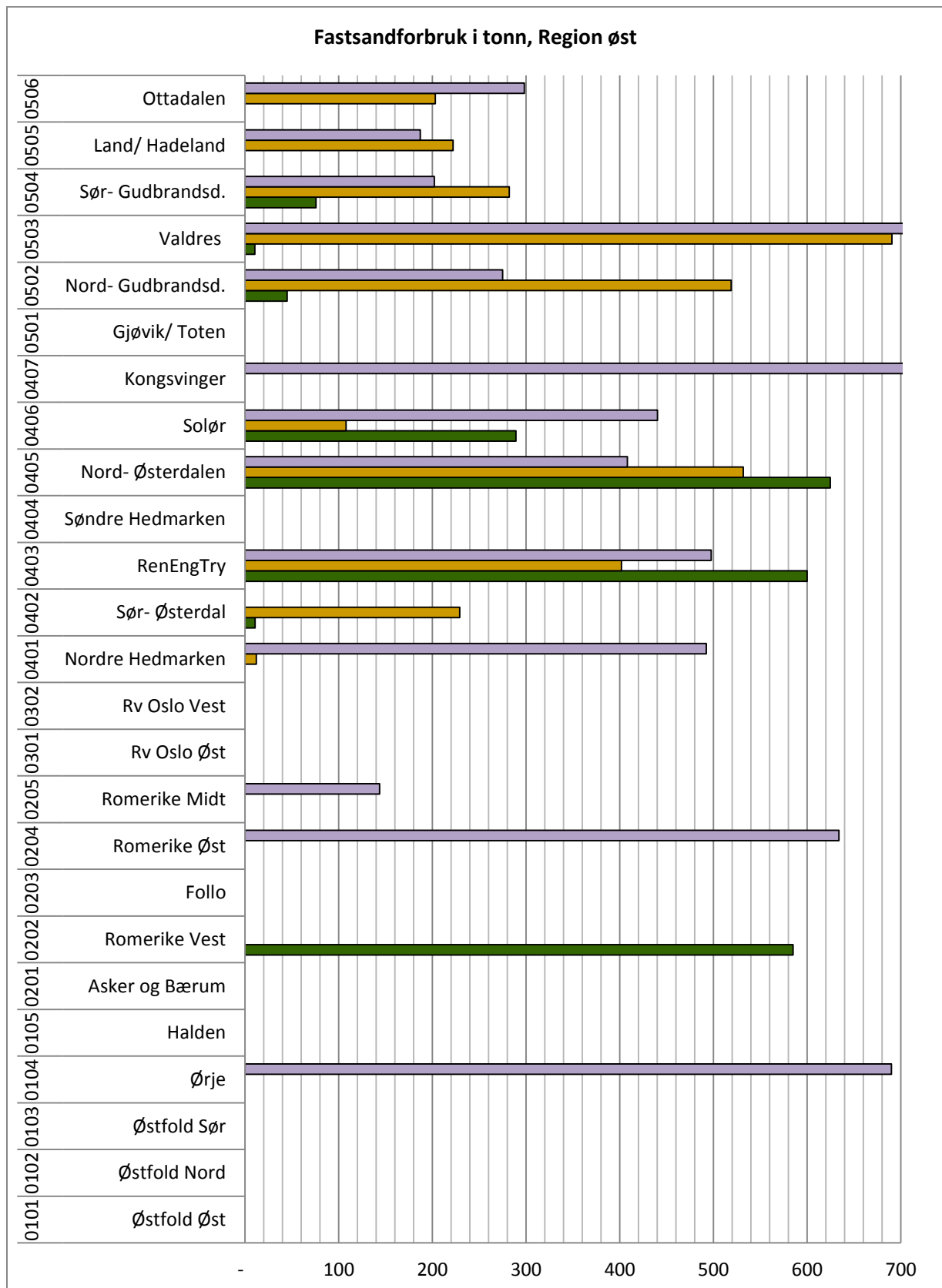
Sandforbruk i tonn



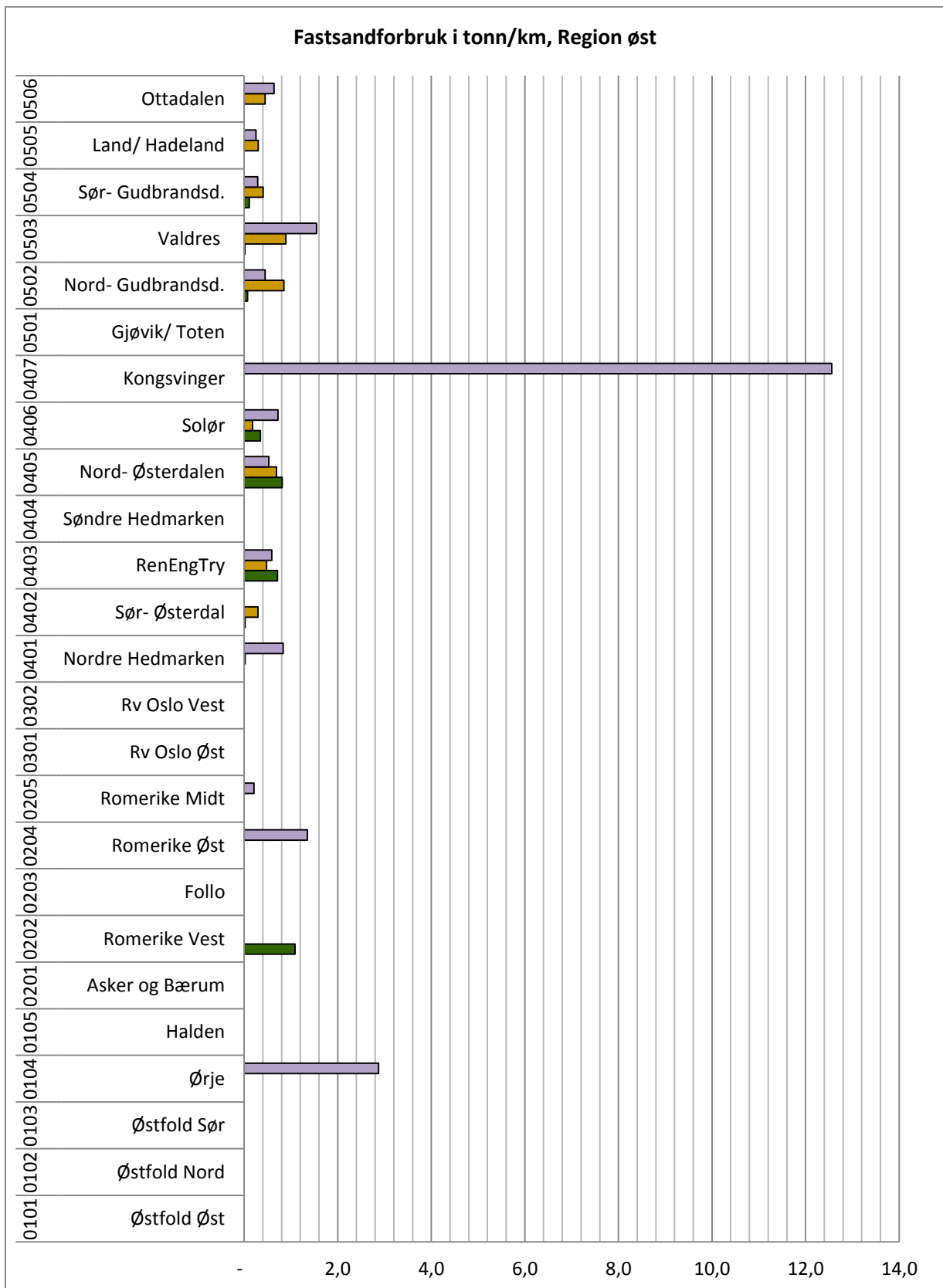
Sandforbruk i tonn/km



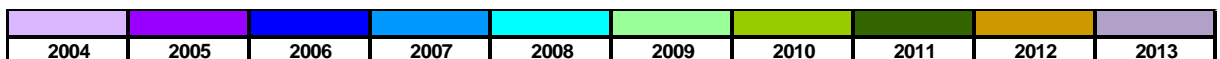
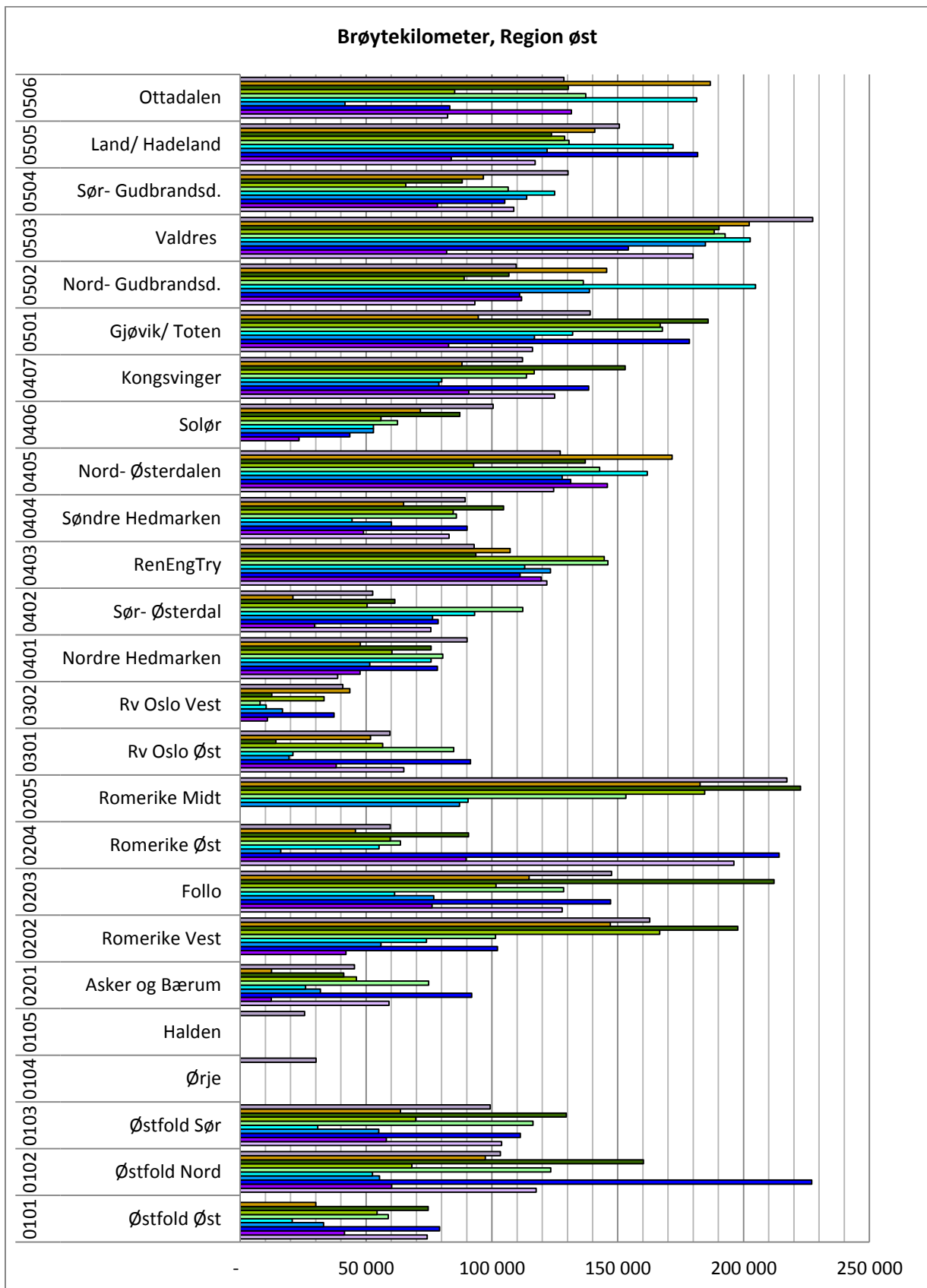
Fastsandforbruk i tonn



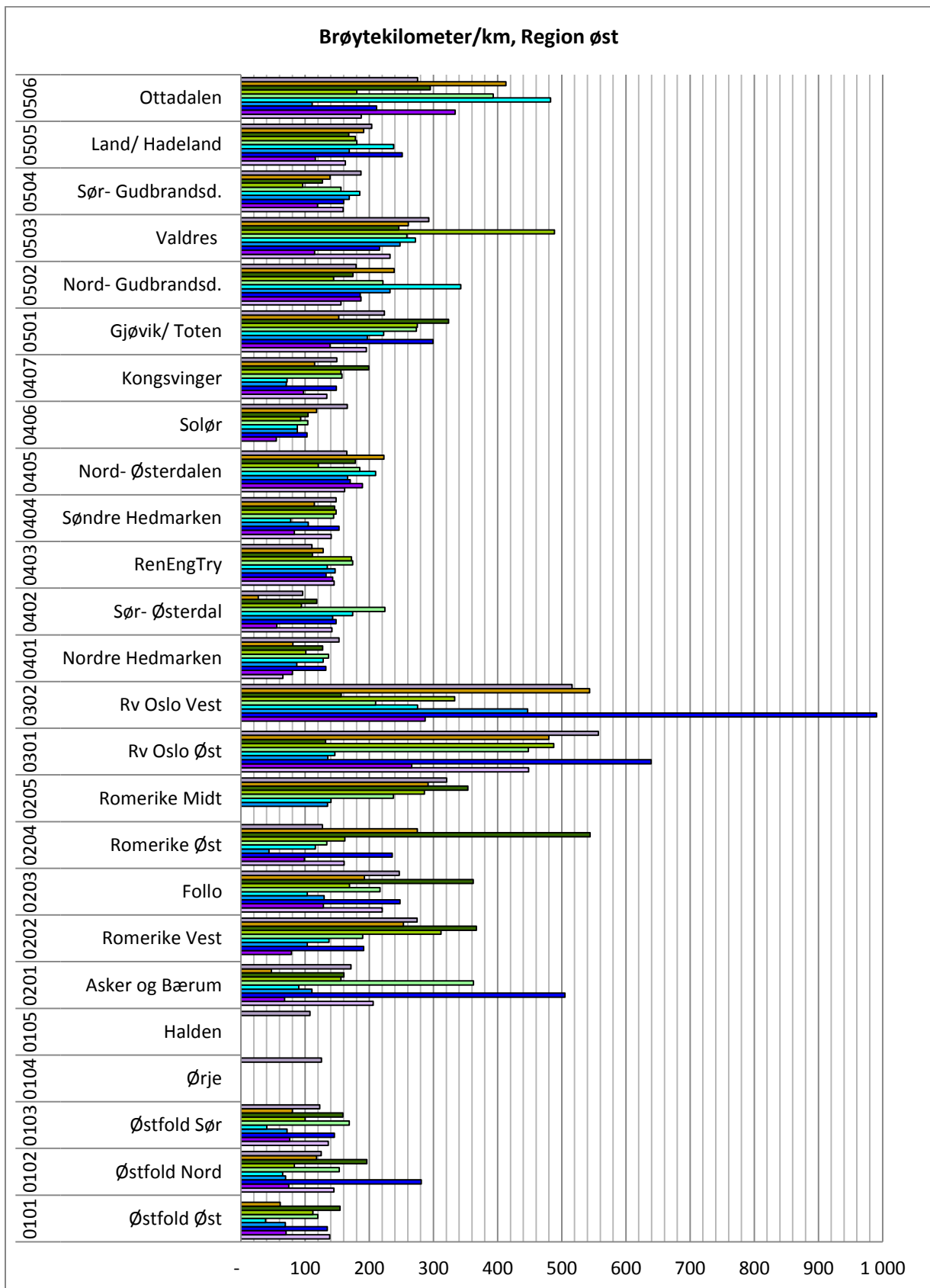
Fastsandforbruk i tonn/km



Brøytekilometer



Brøytekilometer/km

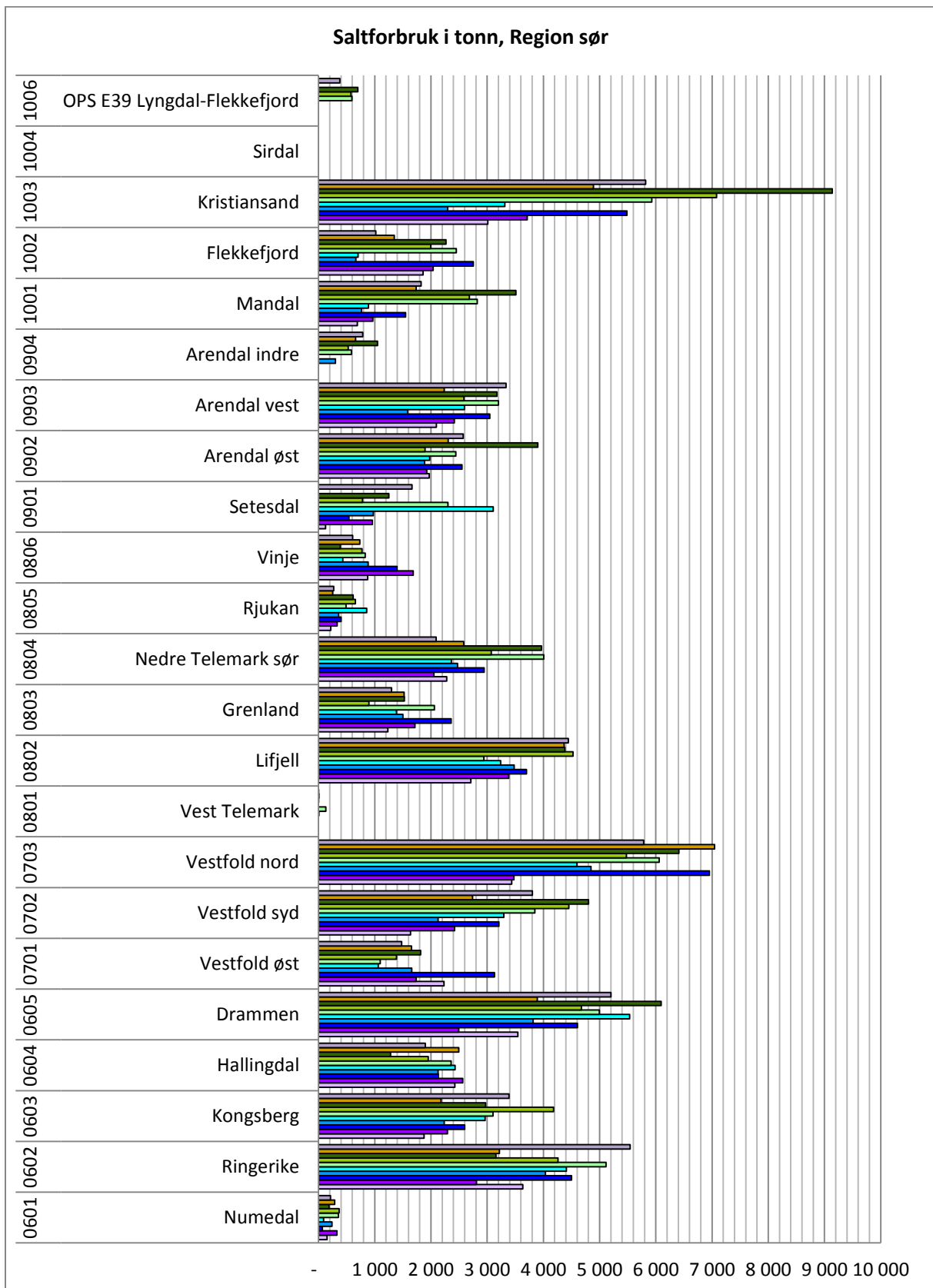


Mengde per kontrakt, Region sør

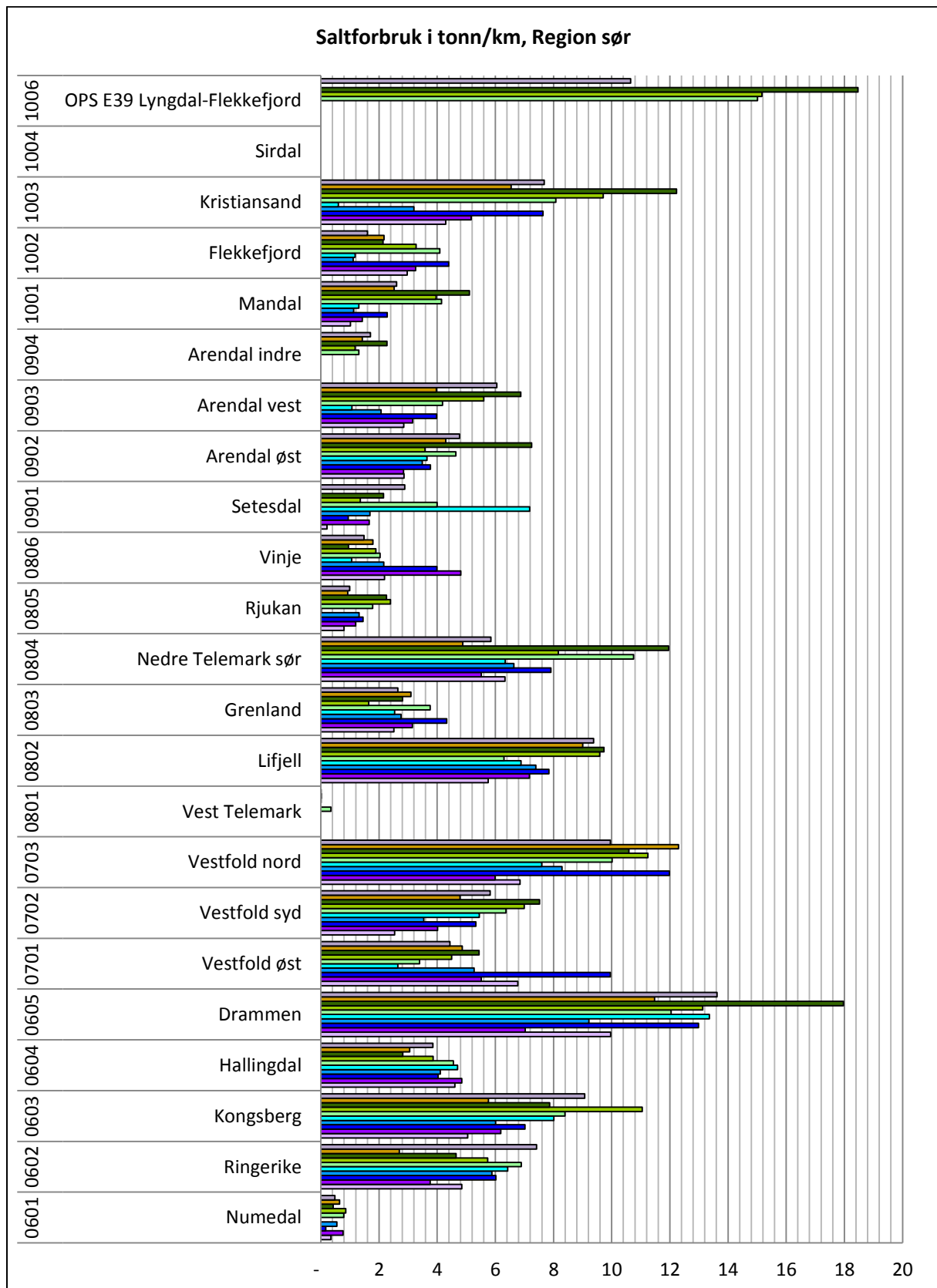
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

| Region Sør | | Forbruk barveg [tonn] | Forbruk vinterveg [tonn] | Forbruk barveg [%] | Forbruk vinterveg [%] |
|------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 0601 | Numedal | - | 215 | - | 100,0 |
| 0602 | Ringerike | 5 384 | 159 | 97,1 | 2,9 |
| 0603 | Kongsberg | 3 021 | 367 | 89,2 | 10,8 |
| 0604 | Hallingdal | 1 690 | 210 | 88,9 | 11,1 |
| 0605 | Drammen | 3 335 | 1 866 | 64,1 | 35,9 |
| 0701 | Vestfold øst | 1 269 | 212 | 85,7 | 14,3 |
| 0702 | Vestfold syd | 3 070 | 733 | 80,7 | 19,3 |
| 0703 | Vestfold nord | 5 392 | 392 | 93,2 | 6,8 |
| 0801 | Vest Telemark | - | 1 | - | 100,0 |
| 0802 | Lifjell | 4 171 | 272 | 93,9 | 6,1 |
| 0803 | Grenland | 1 248 | 52 | 96,0 | 4,0 |
| 0804 | Nedre Telemark sør | 2 068 | 23 | 98,9 | 1,1 |
| 0805 | Rjukan | - | 271 | - | 100,0 |
| 0806 | Vinje | - | 610 | - | 100,0 |
| 0901 | Setesdal | - | 1 665 | - | 100,0 |
| 0902 | Arendal øst | 1 896 | 677 | 73,7 | 26,3 |
| 0903 | Arendal vest | 3 240 | 96 | 97,1 | 2,9 |
| 0904 | Arendal indre | 639 | 148 | 81,1 | 18,9 |
| 1001 | Mandal | 1 398 | 426 | 76,6 | 23,4 |
| 1002 | Flekkefjord | 336 | 685 | 32,9 | 67,1 |
| 1003 | Kristiansand | 3 441 | 2 377 | 59,1 | 40,9 |
| 1004 | Sirdal | - | - | - | - |
| 1006 | OPS E39 Lyngdal | 378 | - | 100,0 | - |
| Sum | | 41 975 | 11 457 | 78,6 | 21,4 |

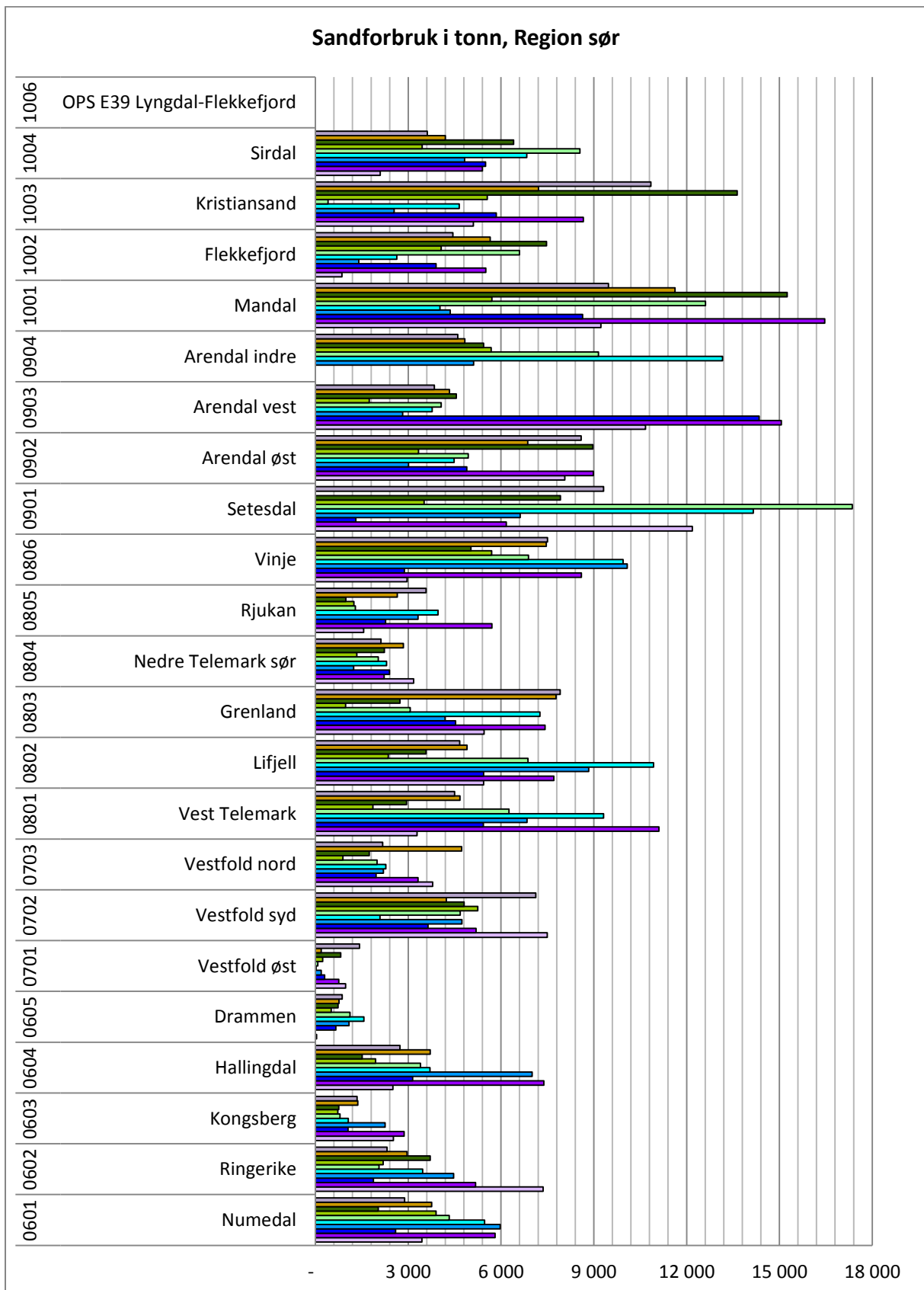
Saltforbruk i tonn



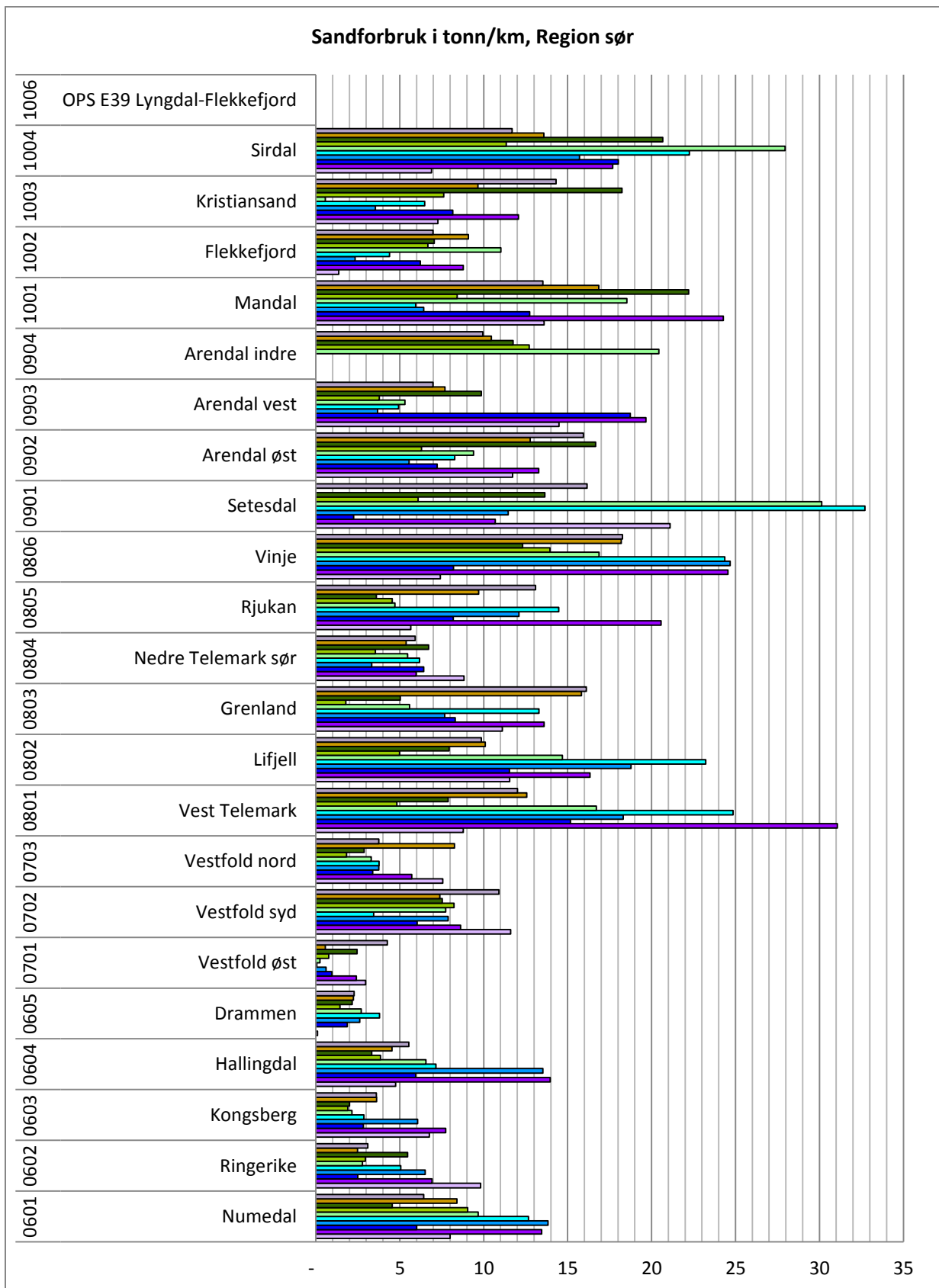
Saltforbruk i tonn/km



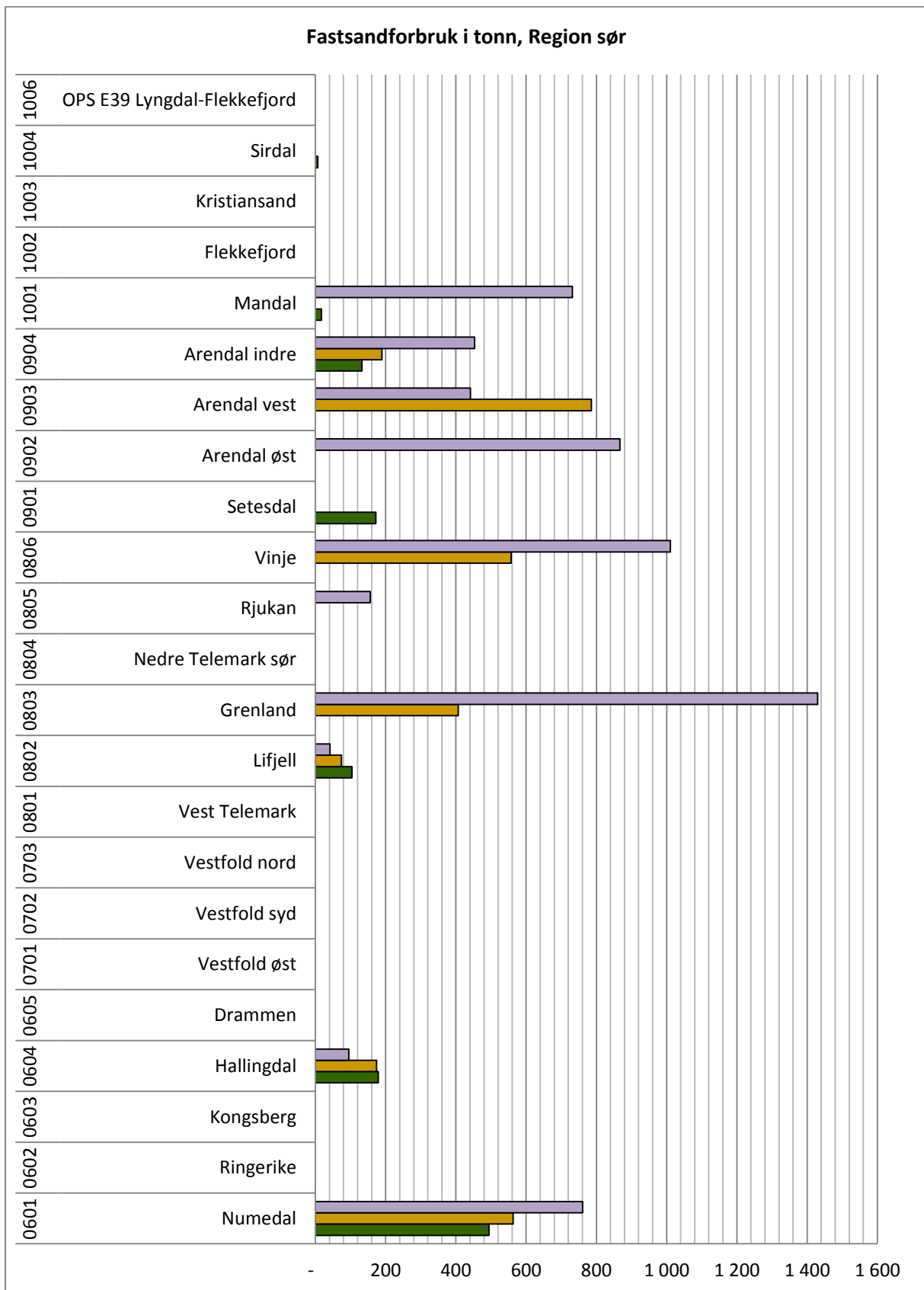
Sandforbruk i tonn



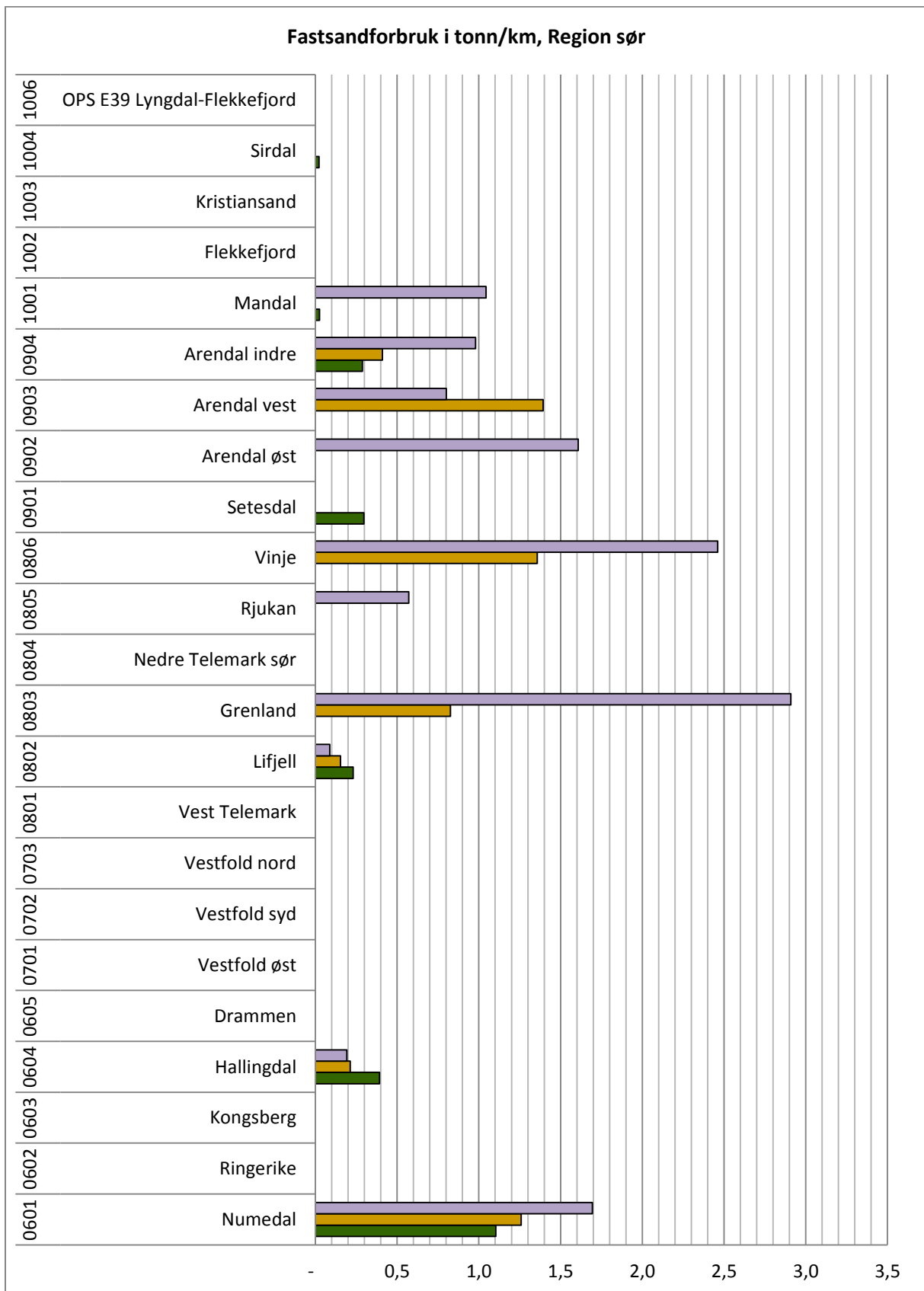
Sandforbruk i tonn/km



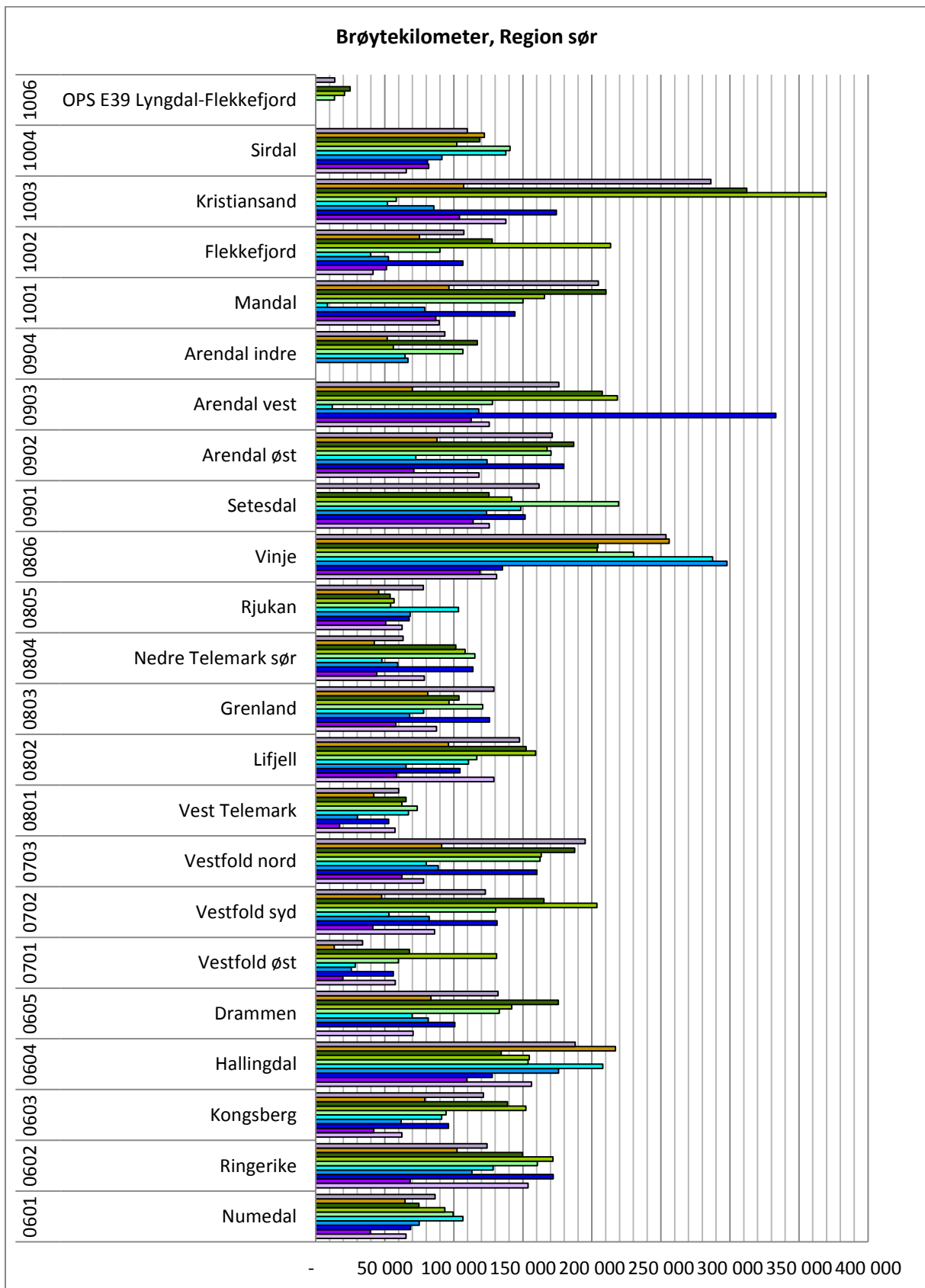
Fastsandforbruk i km



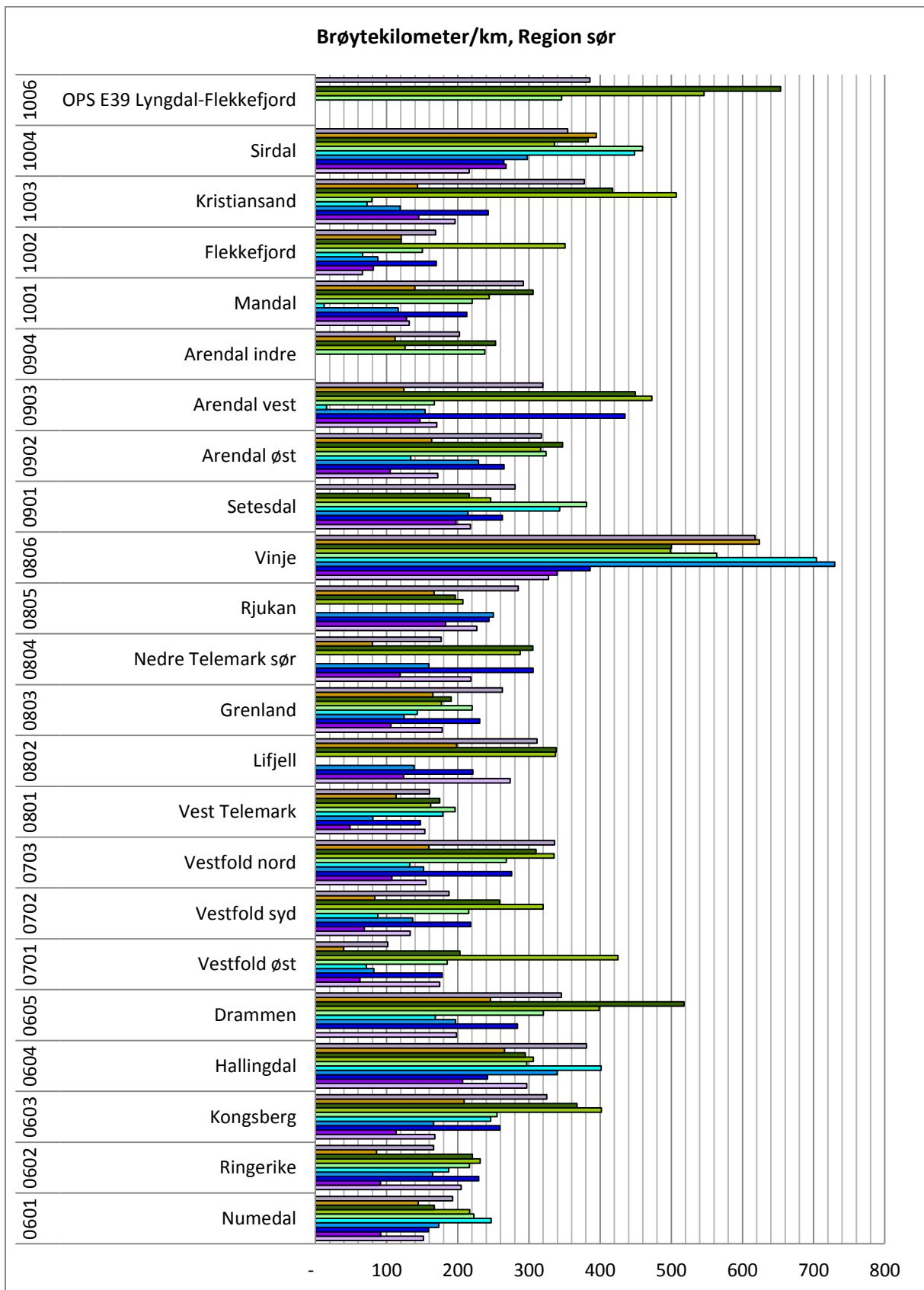
Fastsandforbruk i tonn/km



Brøytekilometer



Brøytakilometer/km

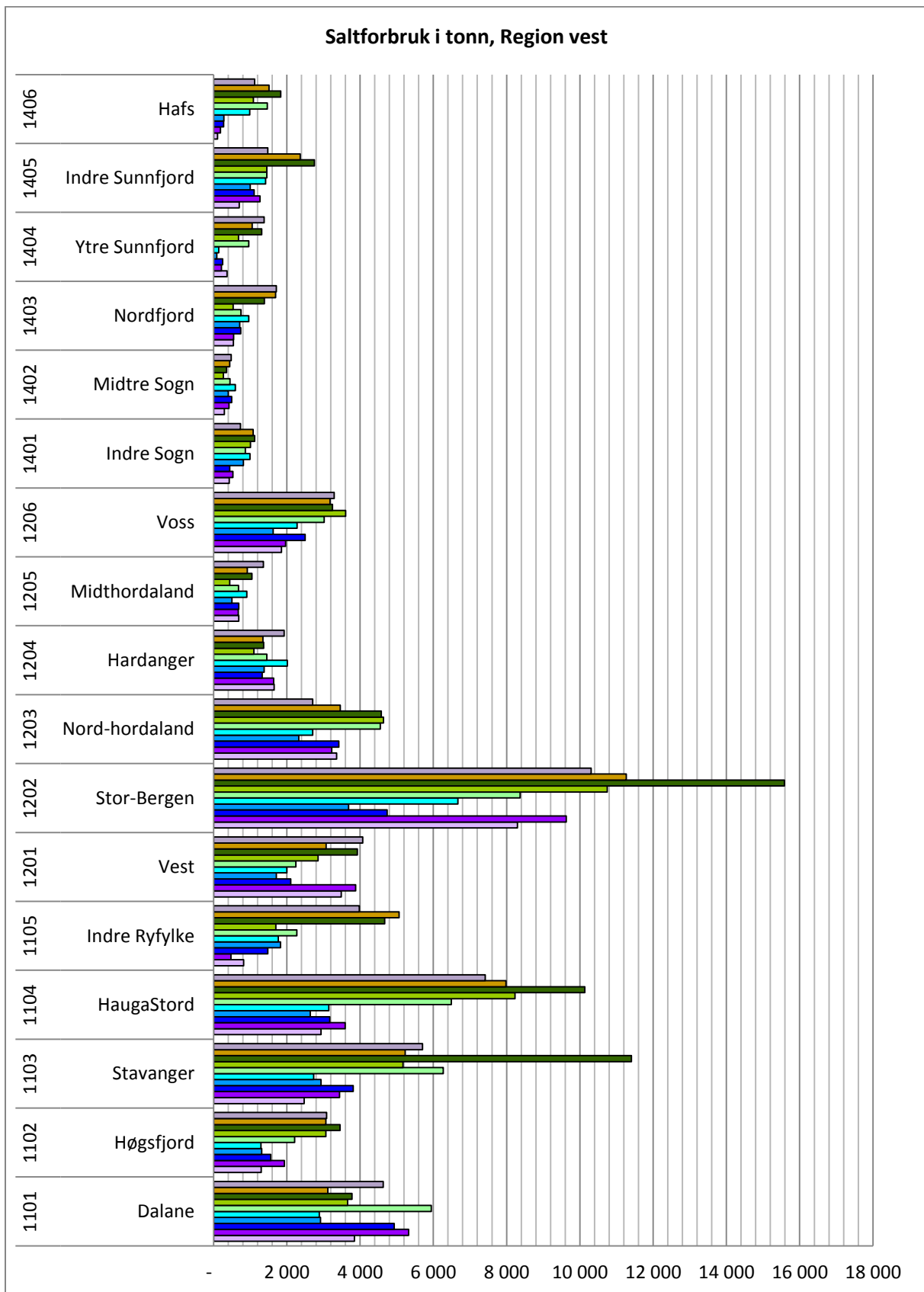


Mengde pr kontrakt, Region vest

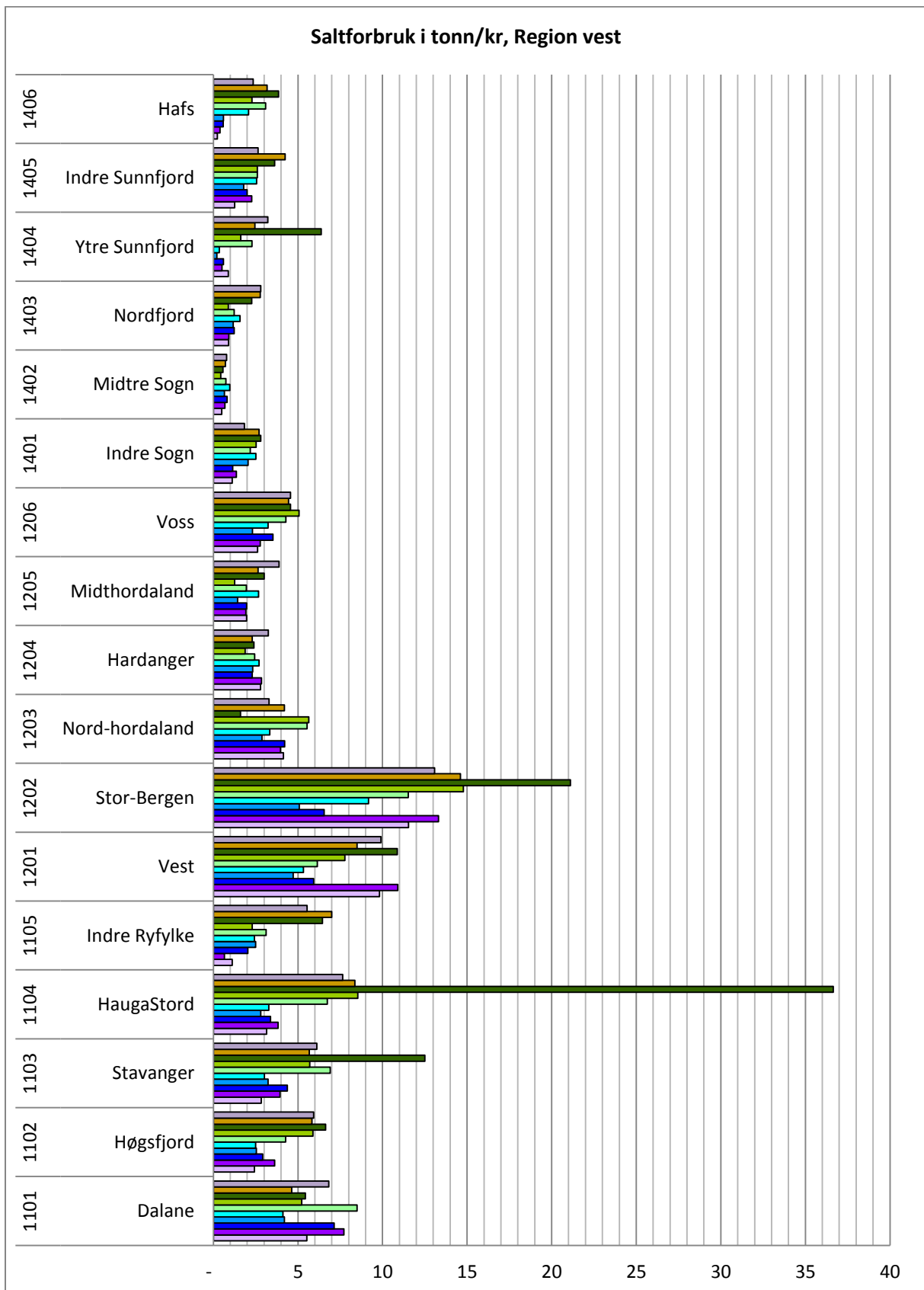
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

| Region Vest | | Forbruk barveg [tonn] | Forbruk vinterveg [tonn] | Forbruk barveg [%] | Forbruk vinterveg [%] |
|--------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1101 | Dalane | 4 197 | 436 | 90,6 | 9,4 |
| 1102 | Høgsfjord | 2 994 | 92 | 97,0 | 3,0 |
| 1103 | Stavanger | 4 477 | 1 228 | 78,5 | 21,5 |
| 1104 | HaugaStord | 6 685 | 732 | 90,1 | 9,9 |
| 1105 | Indre Ryfylke | 1 310 | 2 666 | 32,9 | 67,1 |
| 1201 | Vest | 1 512 | 2 561 | 37,1 | 62,9 |
| 1202 | Stor-Bergen | 5 999 | 4 312 | 58,2 | 41,8 |
| 1203 | Nord-hordaland | 1 348 | 1 358 | 49,8 | 50,2 |
| 1204 | Hardanger | 29 | 1 897 | 1,5 | 98,5 |
| 1205 | Midthordaland | - | 1 359 | - | 100,0 |
| 1206 | Voss | 1 141 | 2 151 | 34,7 | 65,3 |
| 1401 | Indre Sogn | 257 | 475 | 35,1 | 64,9 |
| 1402 | Midtre Sogn | - | 480 | - | 100,0 |
| 1403 | Nordfjord | 937 | 774 | 54,7 | 45,3 |
| 1404 | Ytre Sunnfjord | 406 | 977 | 29,4 | 70,6 |
| 1405 | Indre Sunnfjord | 408 | 1 074 | 27,5 | 72,5 |
| 1406 | Hafs | - | 1 124 | - | 100,0 |
| Sum | | 31 700 | 23 696 | 57,2 | 42,8 |

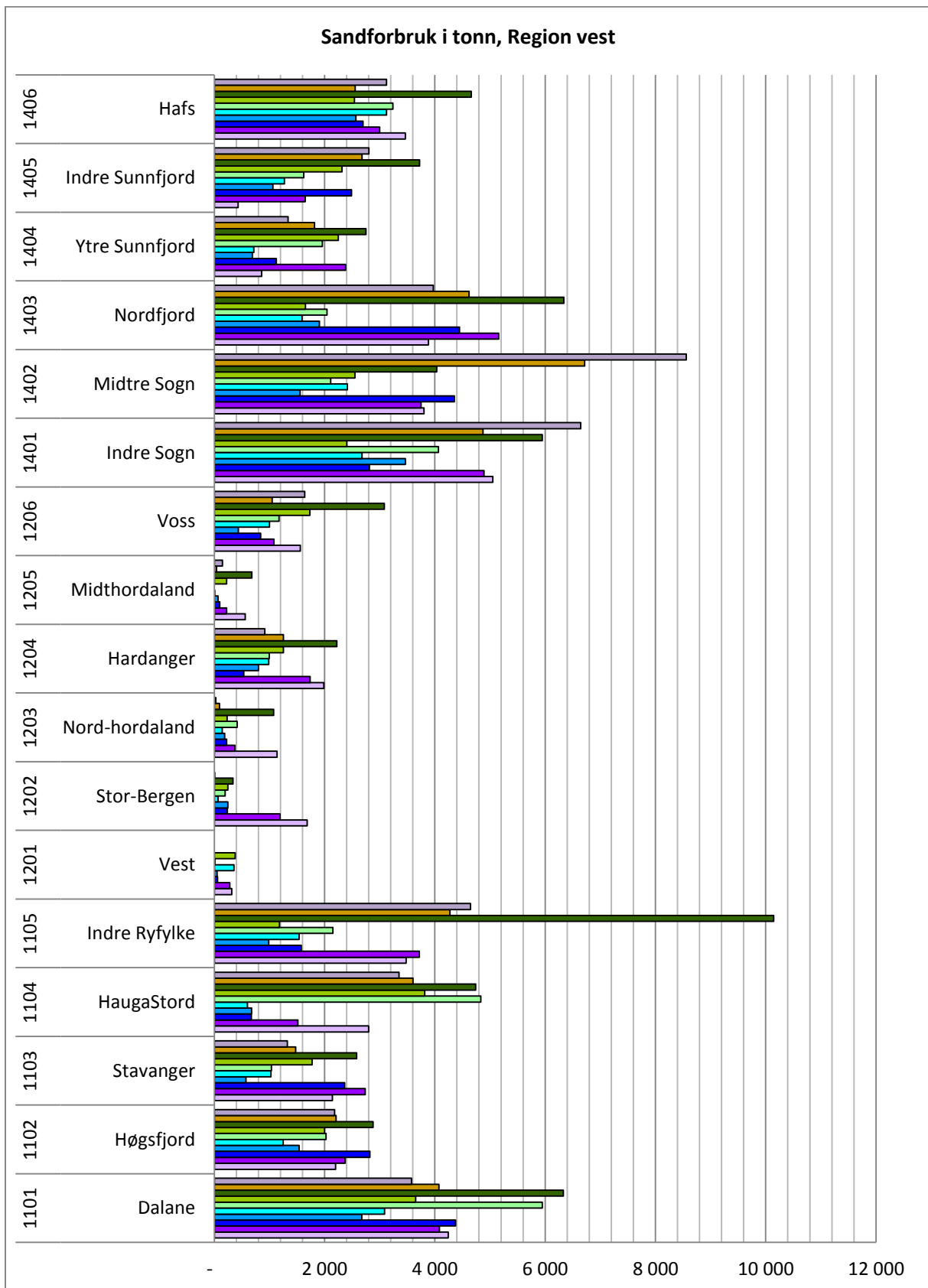
Saltforbruk i tonn



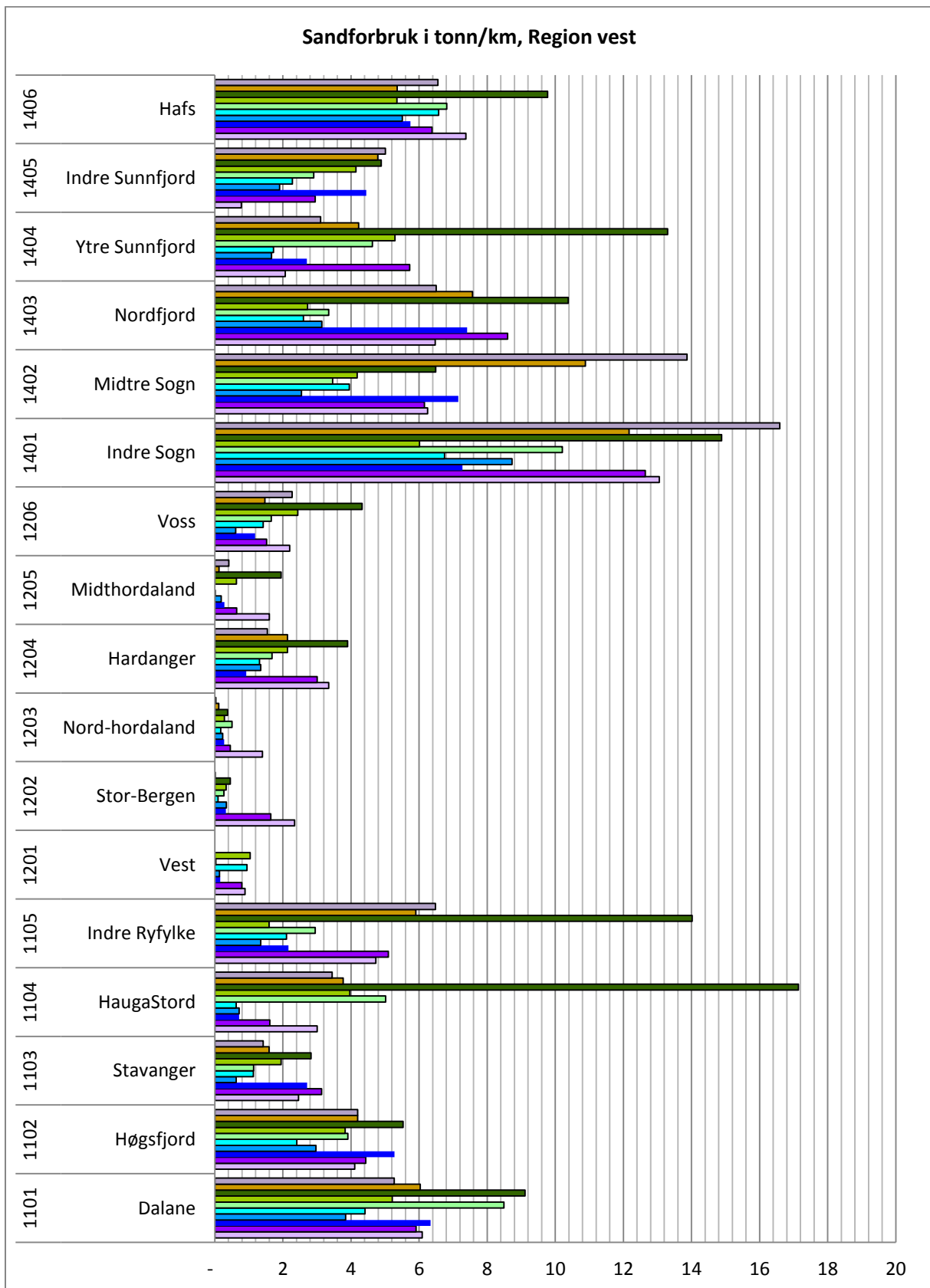
Saltforbruk i tonn/km



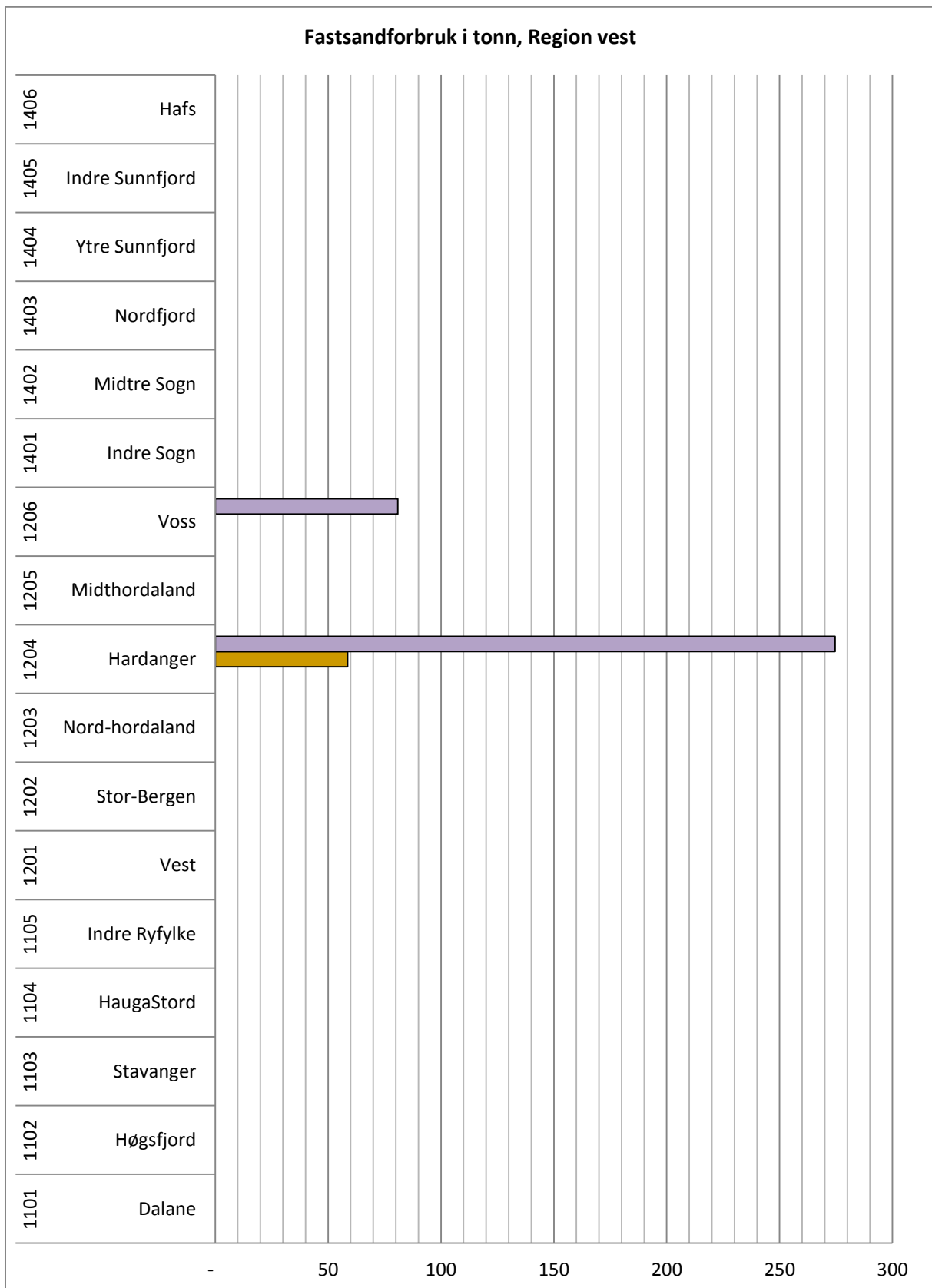
Sandforbruk i tonn



Sandforbruk i tonn/km

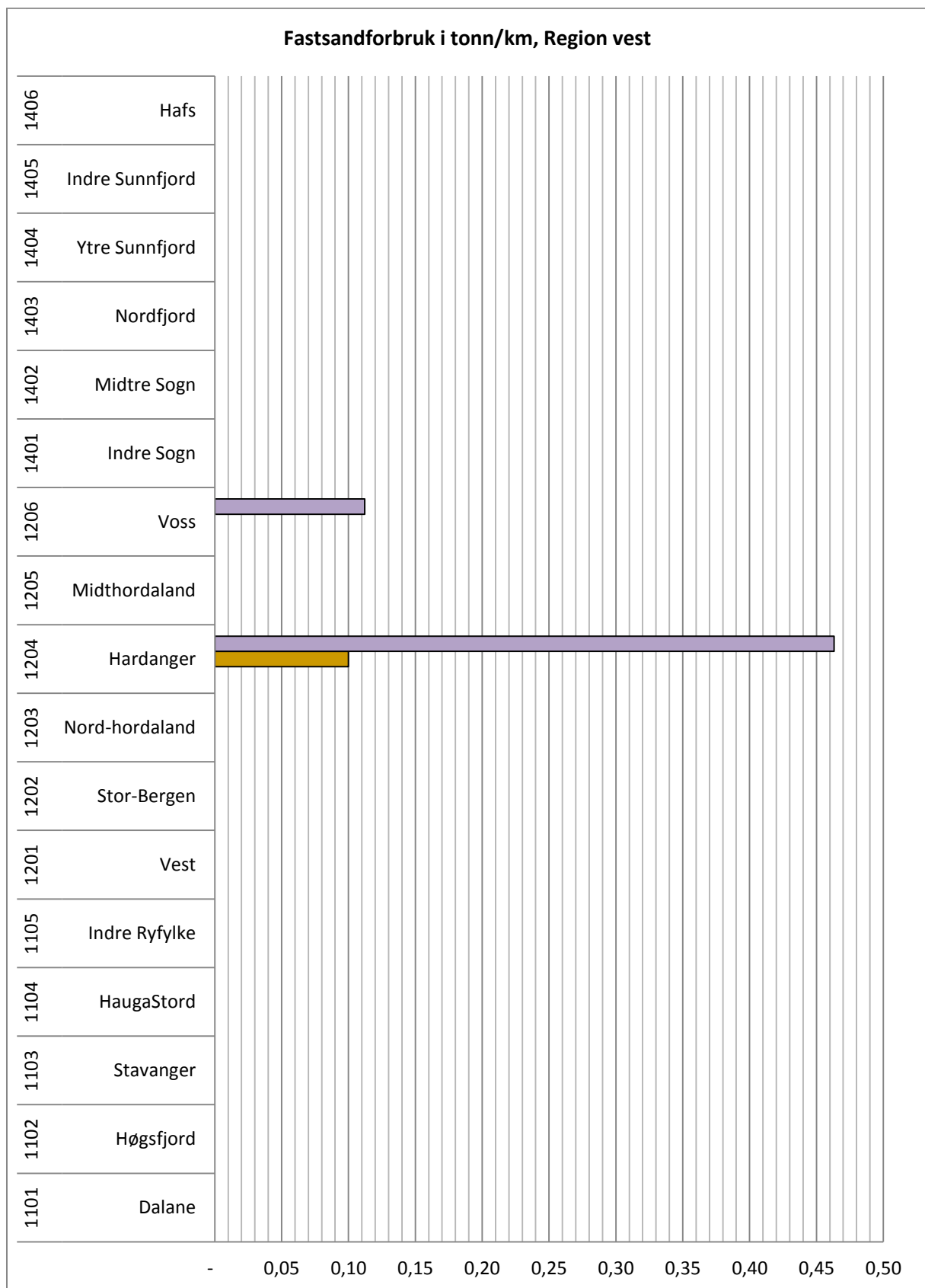


Fastsandforbruk i tonn

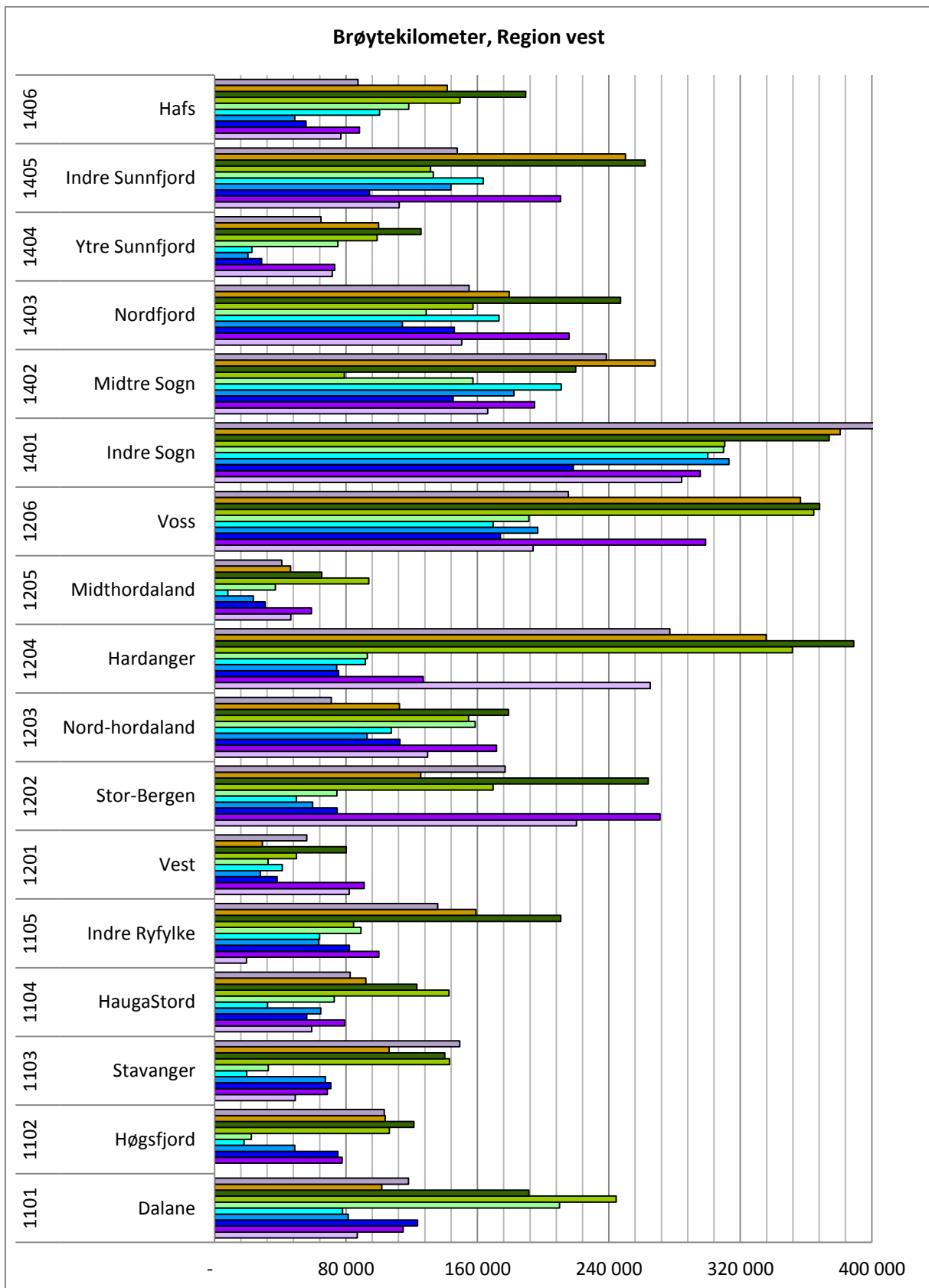


| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

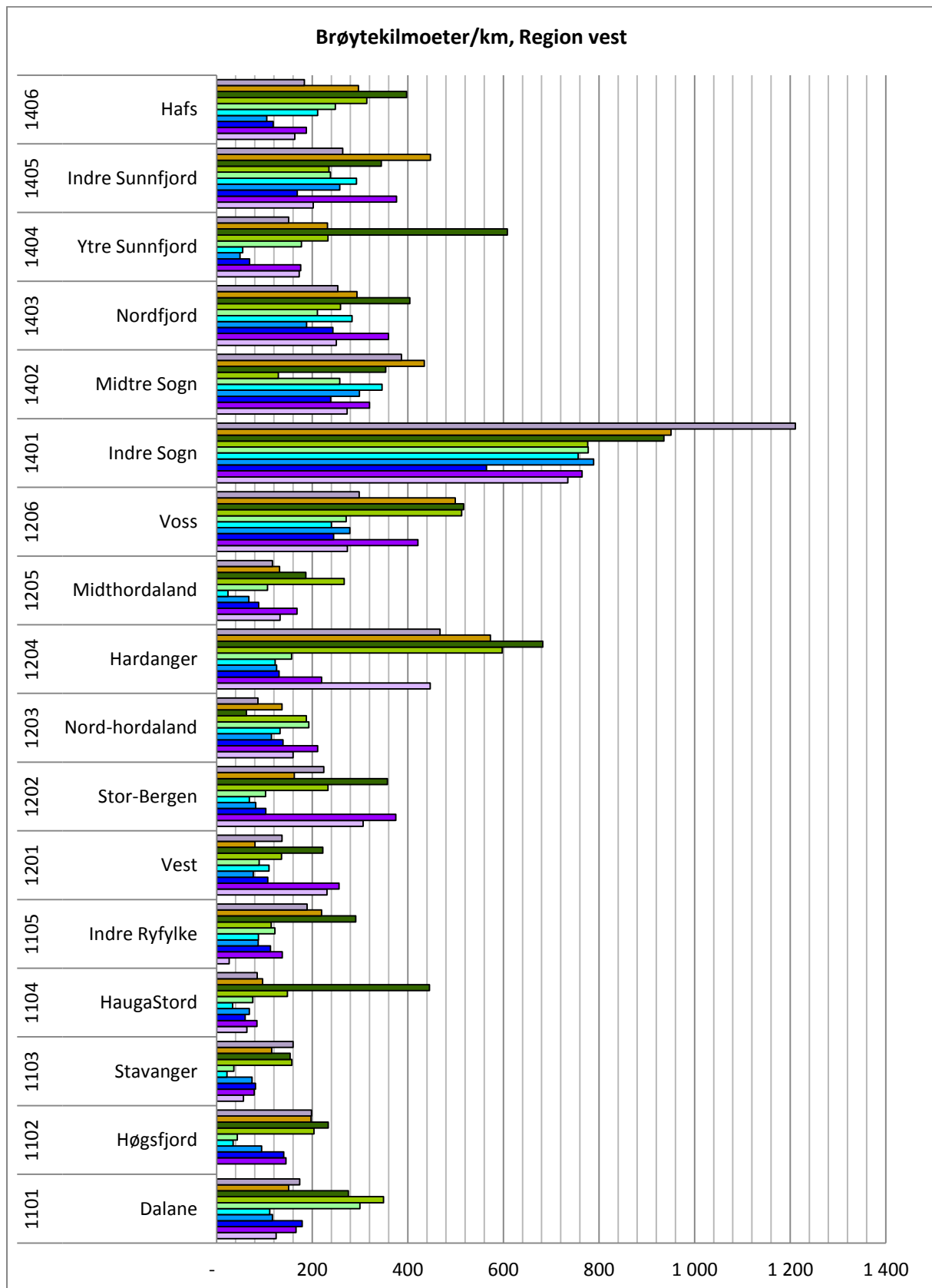
Fastsandforbruk i tonn/km



Brøytekilometer



Brøytakilometer/km



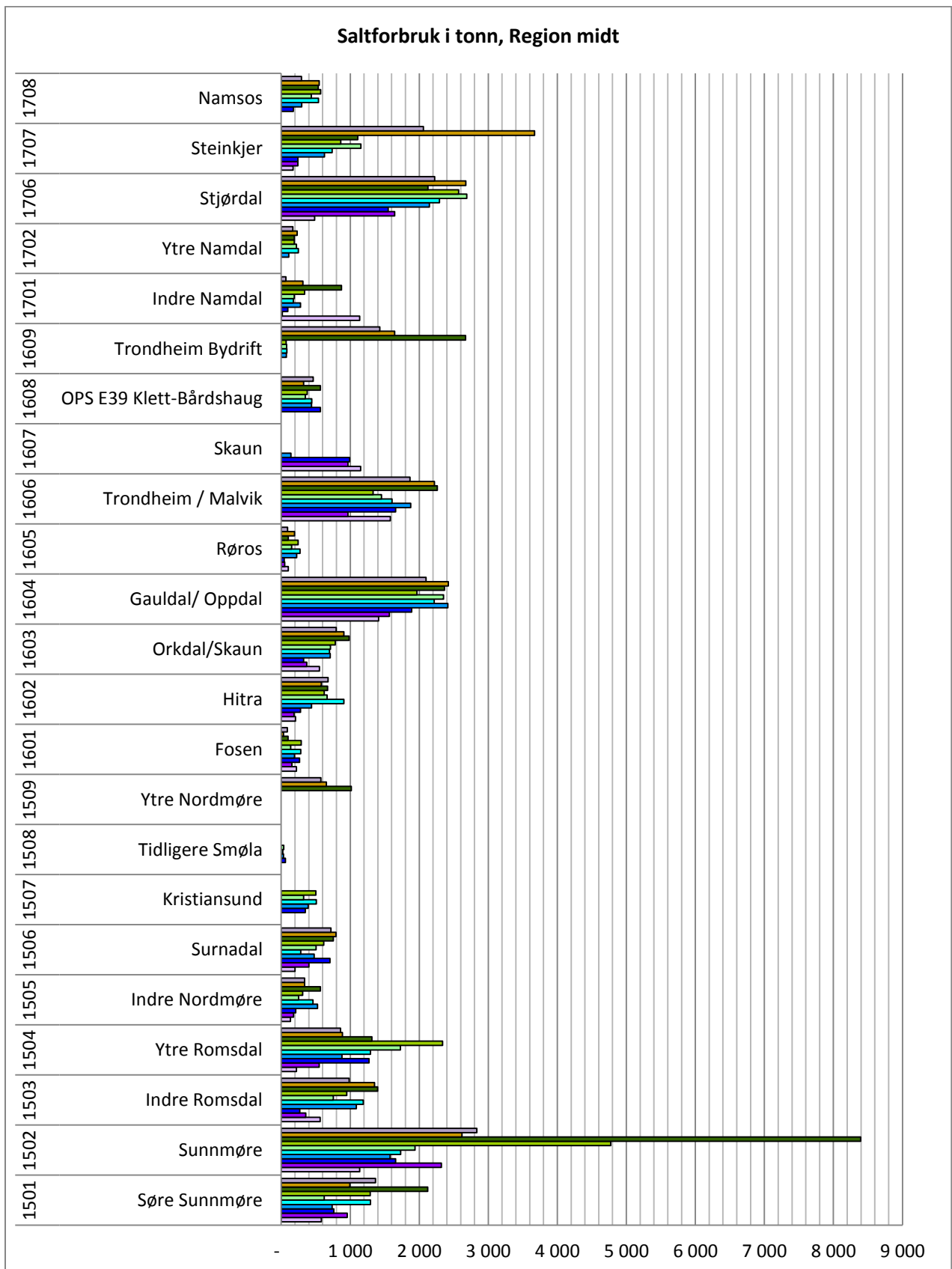
| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Mengde per kontrakt, Region midt

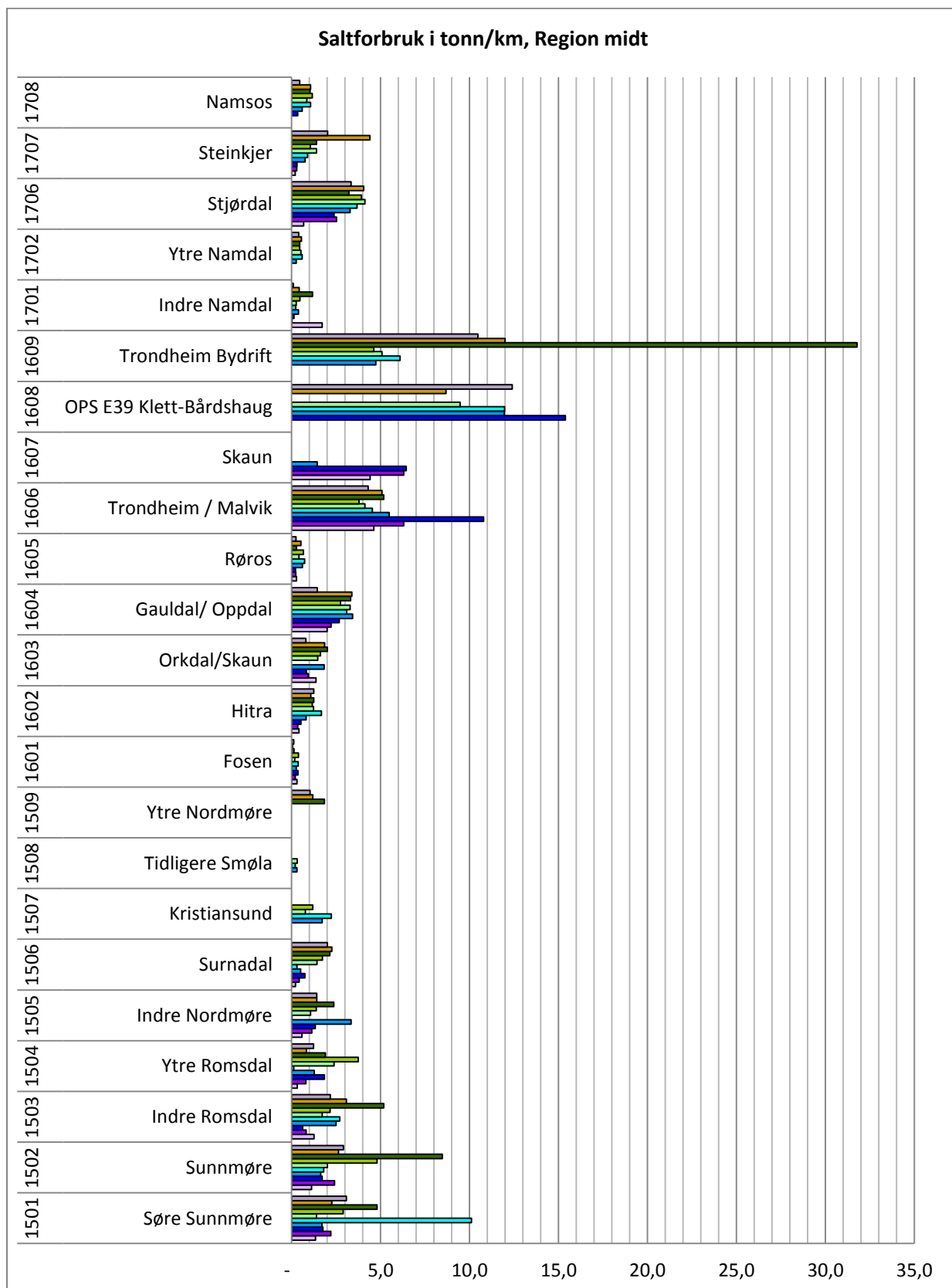
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

| Region Midt | | Forbruk barveg [tonn] | Forbruk vinterveg [tonn] | Forbruk barveg [%] | Forbruk vinterveg [%] |
|-------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1501 | Søre Sunnmøre | 952 | 414 | 69,7 | 30,3 |
| 1502 | Sunnmøre | 2 399 | 436 | 84,6 | 15,4 |
| 1503 | Indre Romsdal | - | 983 | - | 100,0 |
| 1504 | Ytre Romsdal | 533 | 327 | 62,0 | 38,0 |
| 1505 | Indre Nordmøre | - | 340 | - | 100,0 |
| 1506 | Surnadal | - | 719 | - | 100,0 |
| 1509 | Ytre Nordmøre | 293 | 281 | 51,1 | 48,9 |
| 1601 | Fosen | - | 90 | - | 100,0 |
| 1602 | Hitra | - | 678 | - | 100,0 |
| 1603 | Orkdal/Skaun | 75 | 720 | 9,4 | 90,6 |
| 1604 | Gauldal/ Oppdal | 970 | 1 127 | 46,3 | 53,7 |
| 1605 | Røros | - | 91 | - | 100,0 |
| 1606 | Trondheim / Malvik | 1 452 | 413 | 77,8 | 22,2 |
| 1608 | OPS Sør-Trøndelag | 463 | - | 100,0 | - |
| 1609 | Trondheim Bydrift | 1 429 | - | 100,0 | - |
| 1701 | Indre Namdal | - | 70 | - | 100,0 |
| 1702 | Ytre Namdal | - | 169 | - | 100,0 |
| 1706 | Stjørdal | 1 944 | 278 | 87,5 | 12,5 |
| 1707 | Steinkjer | 1 175 | 886 | 57,0 | 43,0 |
| 1708 | Namsos | - | 292 | - | 100,0 |
| Sum | | 11 687 | 8 022 | 59,3 | 40,7 |

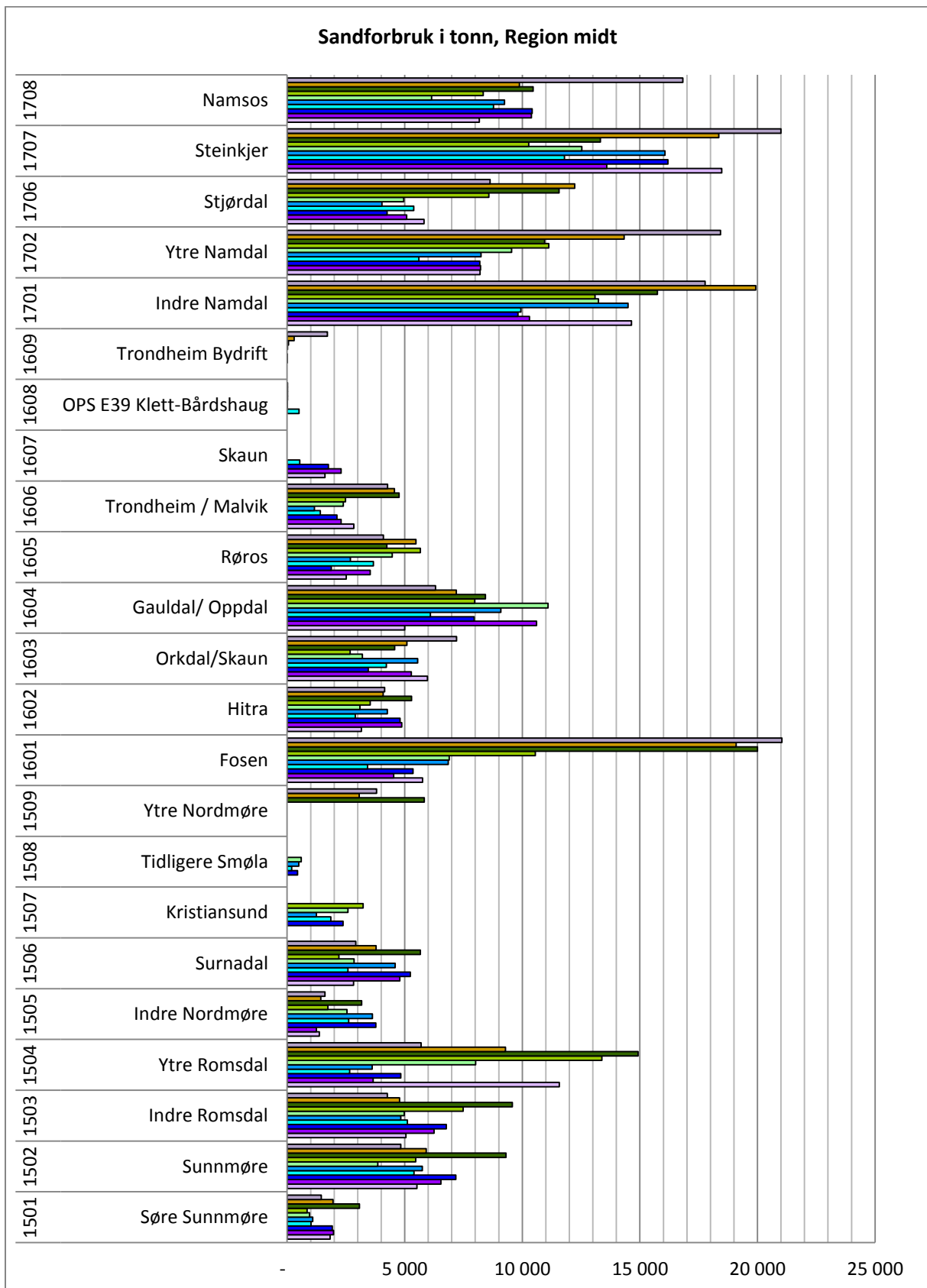
Saltforbruk i tonn



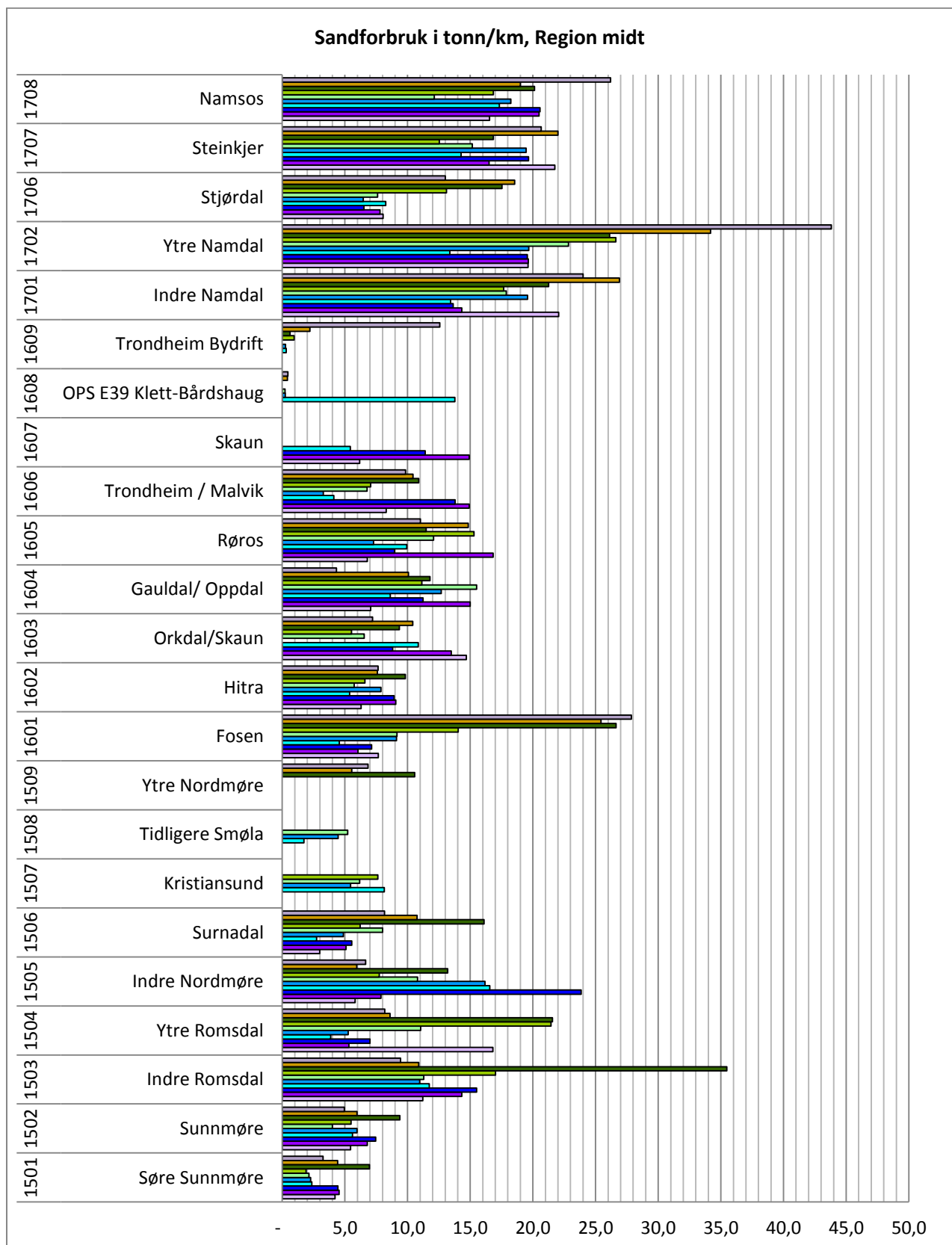
Saltforbruk i tonn/km



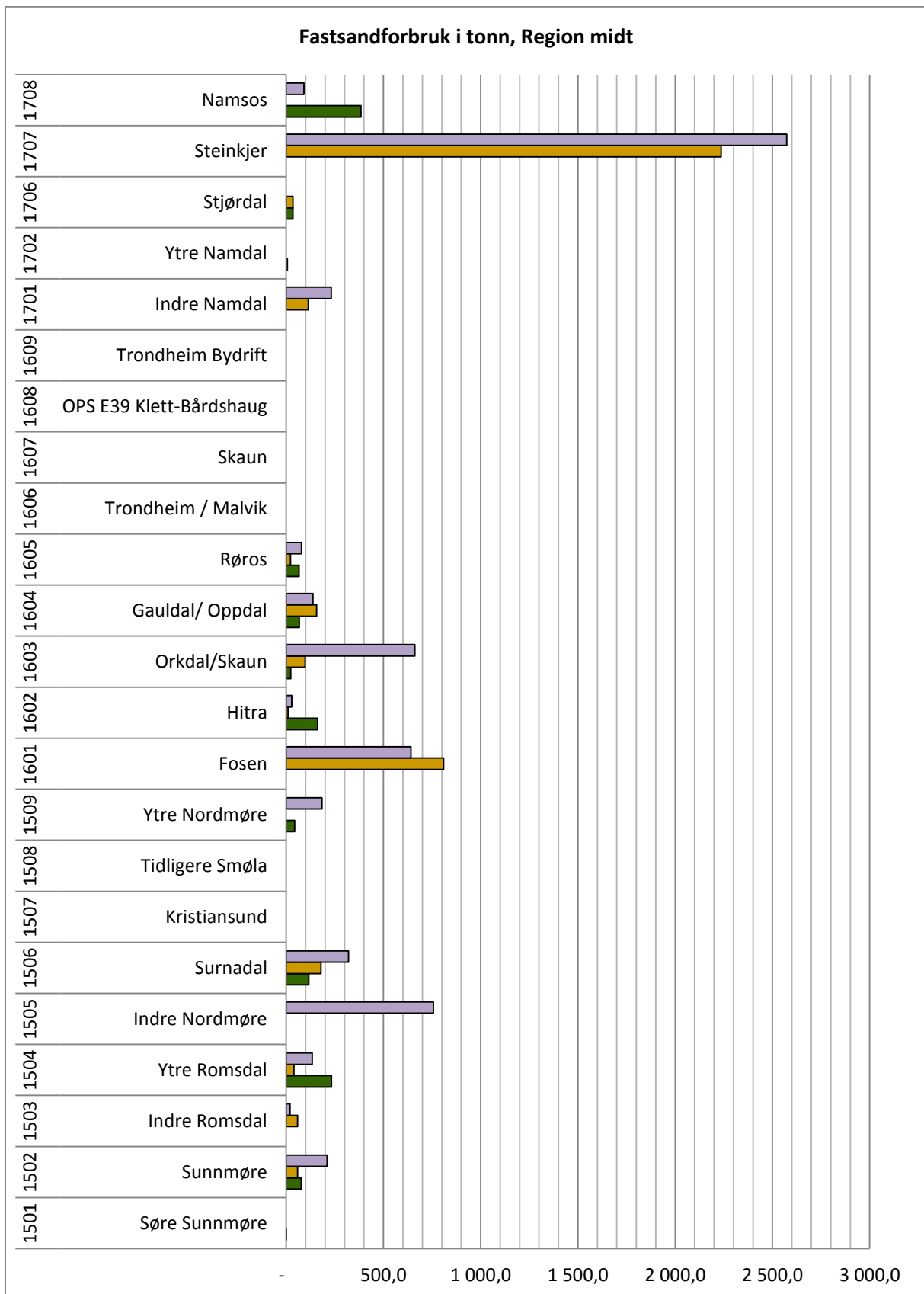
Sandforbruk i tonn



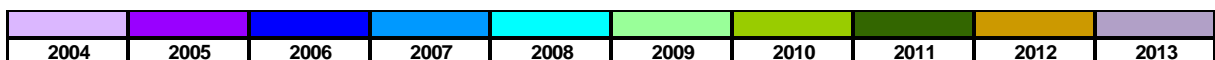
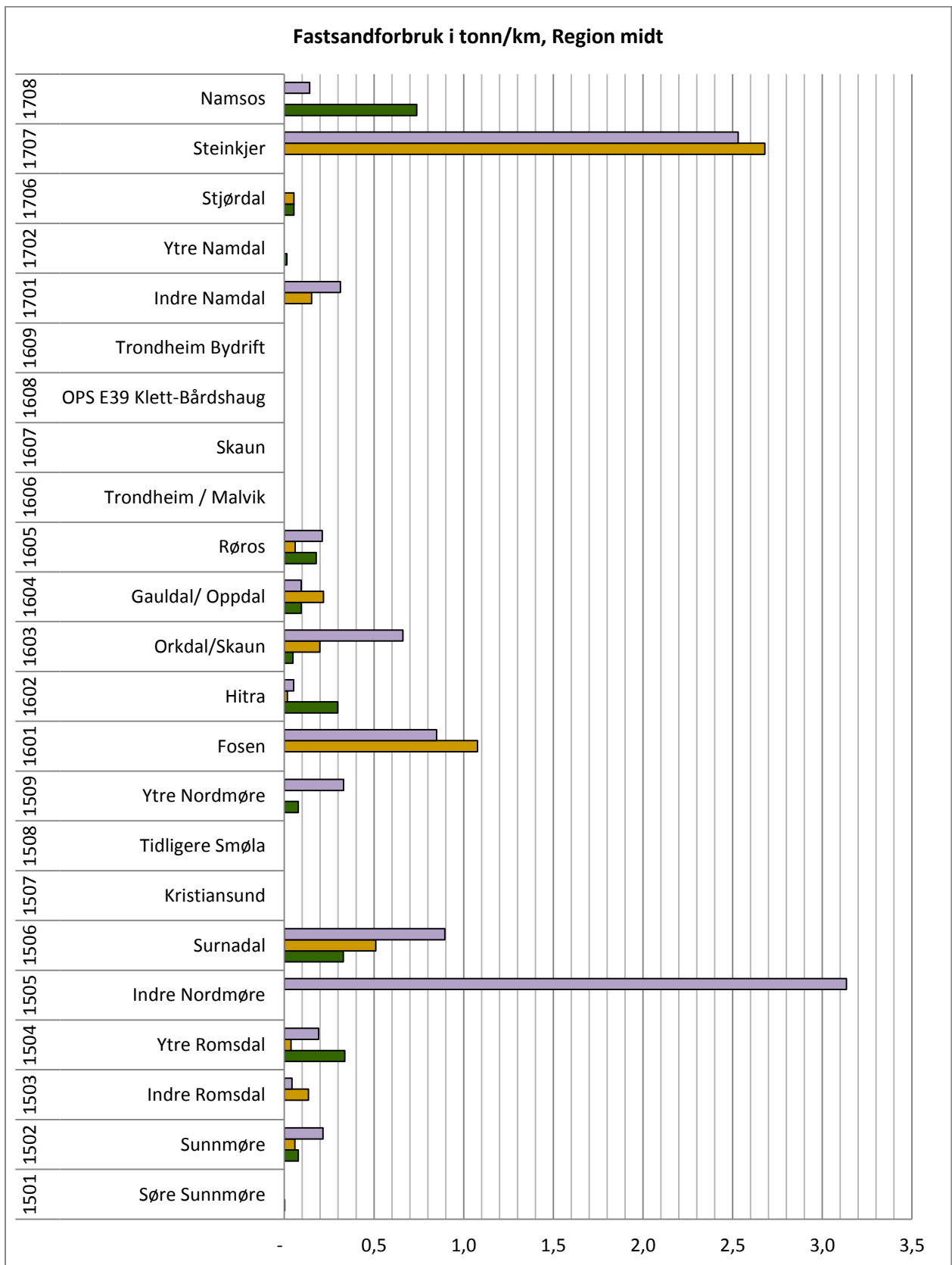
Sandforbruk i tonn/km



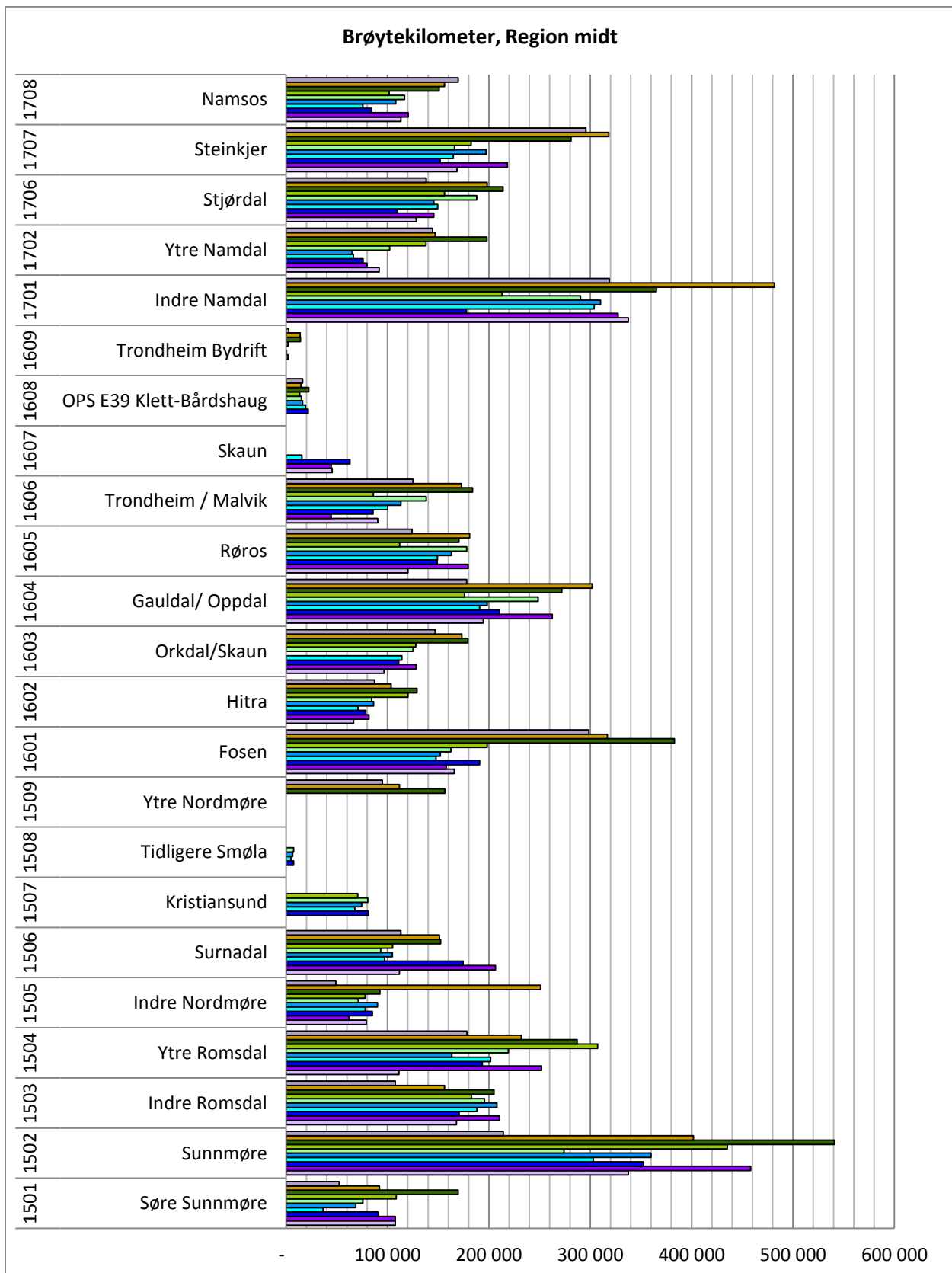
Fastsandforbruk i tonn



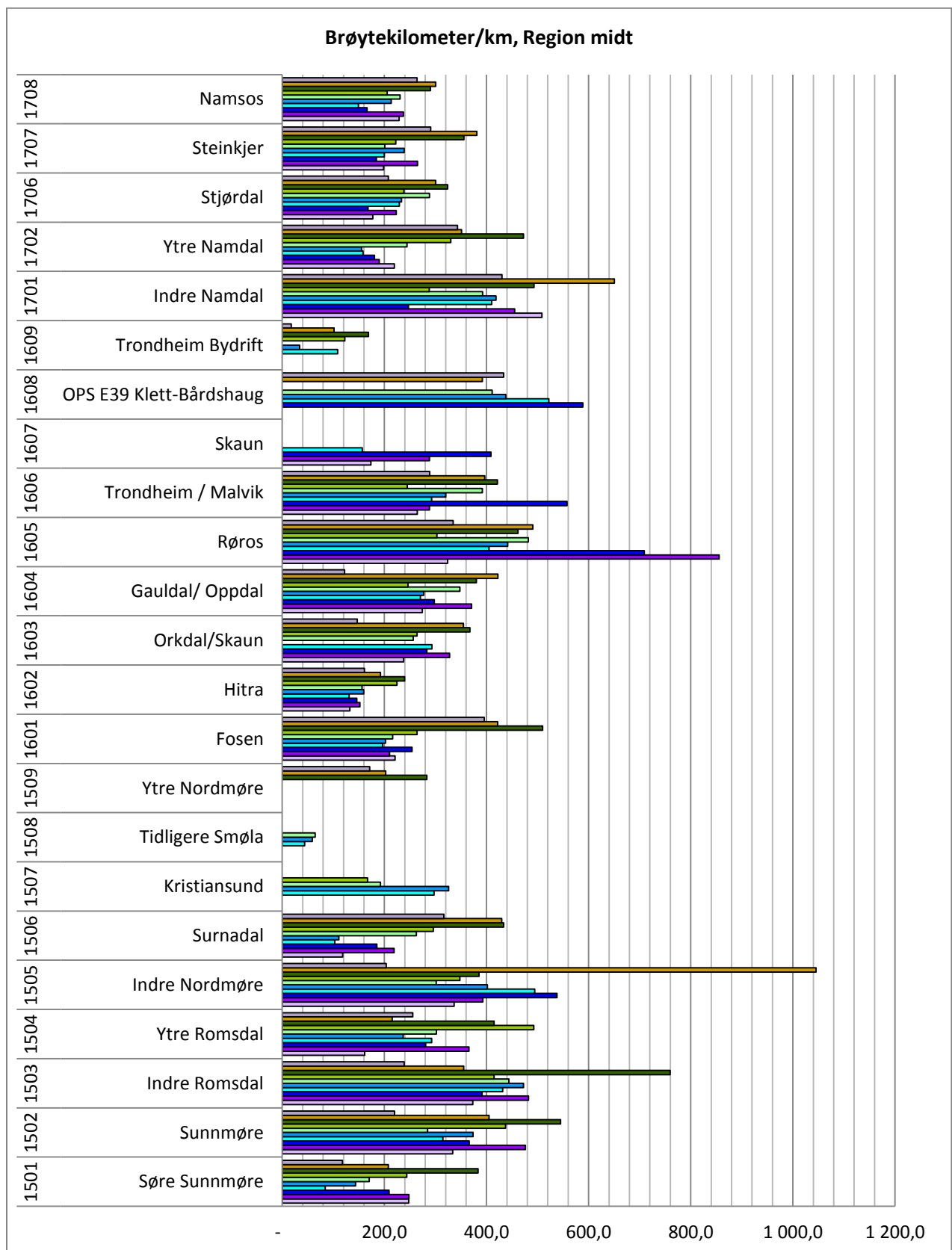
Fastsandforbruk i tonn/km



Brøytekilometer



Brøytekilometer/km

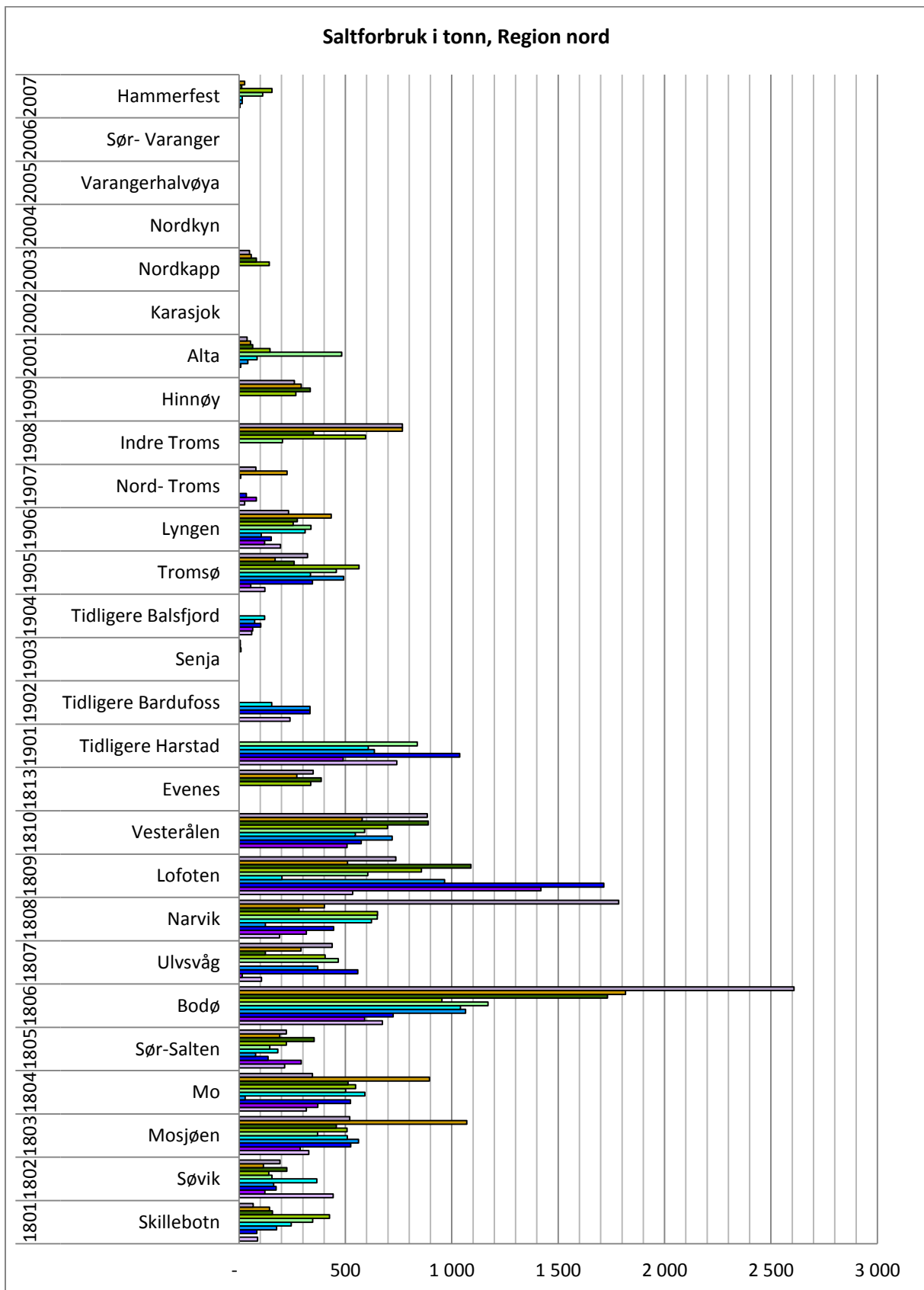


Mengde per kontrakt, Region nord

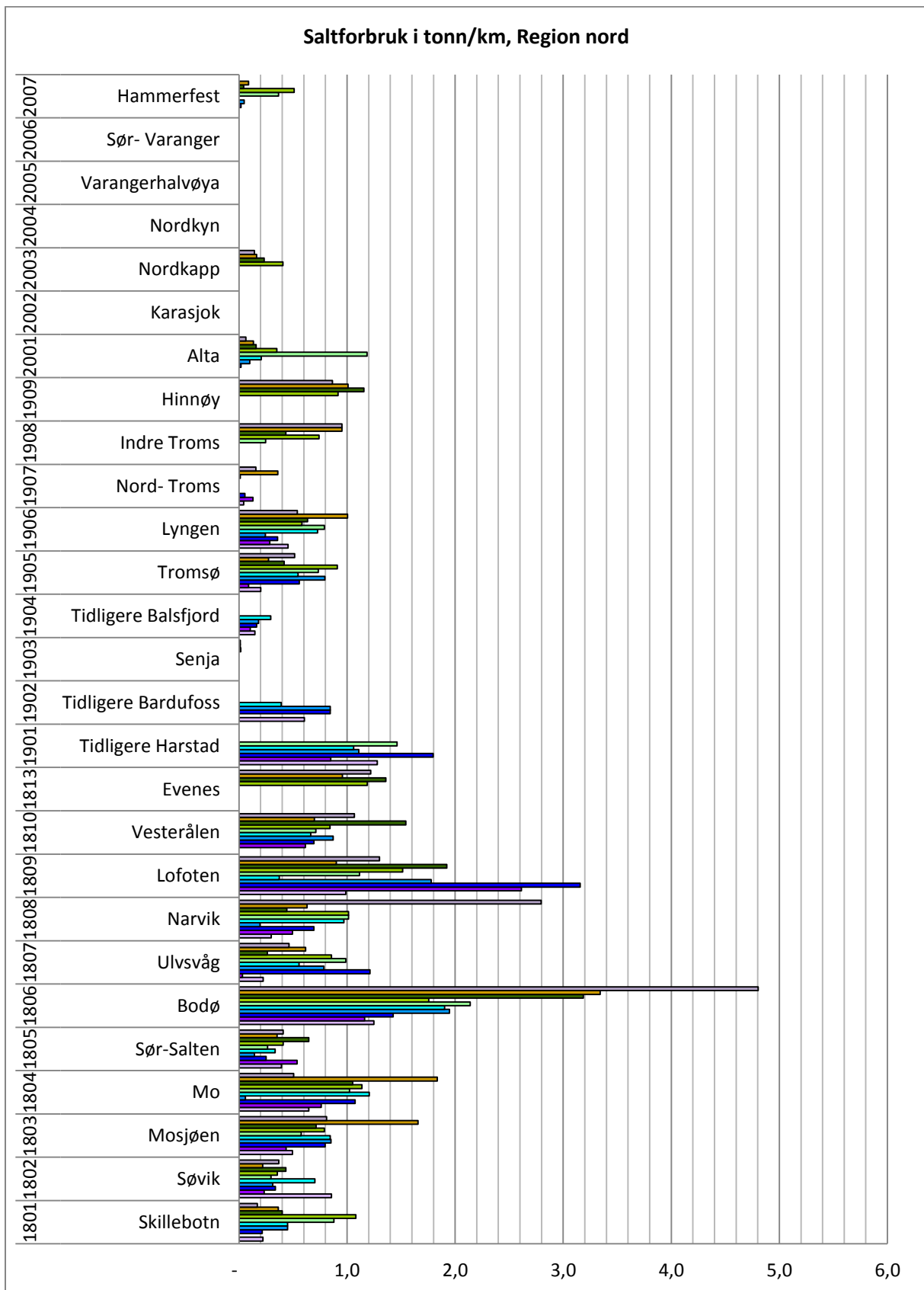
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

| Region Nord | | Forbruk barveg [tonn] | Forbruk vinterveg [tonn] | Forbruk barveg [%] | Forbruk vinterveg [%] |
|-------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1801 | Skillebotn | - | 67 | - | 100,0 |
| 1802 | Søvik | - | 193 | - | 100,0 |
| 1803 | Mosjøen | - | 520 | - | 100,0 |
| 1804 | Mo | - | 345 | - | 100,0 |
| 1805 | Sør-Salten | - | 223 | - | 100,0 |
| 1806 | Bodø | 2 333 | 275 | 89,5 | 10,5 |
| 1807 | Ulvsvåg | - | 438 | - | 100,0 |
| 1808 | Narvik | - | 1 785 | - | 100,0 |
| 1809 | Lofoten | - | 737 | - | 100,0 |
| 1810 | Vesterålen | - | 885 | - | 100,0 |
| 1813 | Evenes | - | 349 | - | 100,0 |
| 1903 | Senja | - | 6 | - | 100,0 |
| 1905 | Tromsø | - | 322 | - | 100,0 |
| 1906 | Lyngen | - | 233 | - | 100,0 |
| 1907 | Nord- Troms | - | 79 | - | 100,0 |
| 1908 | Indre Troms | - | 768 | - | 100,0 |
| 1909 | Hinnøy | - | 260 | - | 100,0 |
| 2001 | Alta | - | 38 | - | 100,0 |
| 2002 | Karasjøk | - | - | - | - |
| 2003 | Nordkapp | - | 50 | - | 100,0 |
| 2004 | Nordkyn | - | - | - | - |
| 2005 | Varangerhalvøya | - | - | - | - |
| 2006 | Sør- Varanger | - | - | - | - |
| 2007 | Hammerfest | - | - | - | - |
| Sum | | 2 333 | 7 573 | 23,6 | 76,4 |

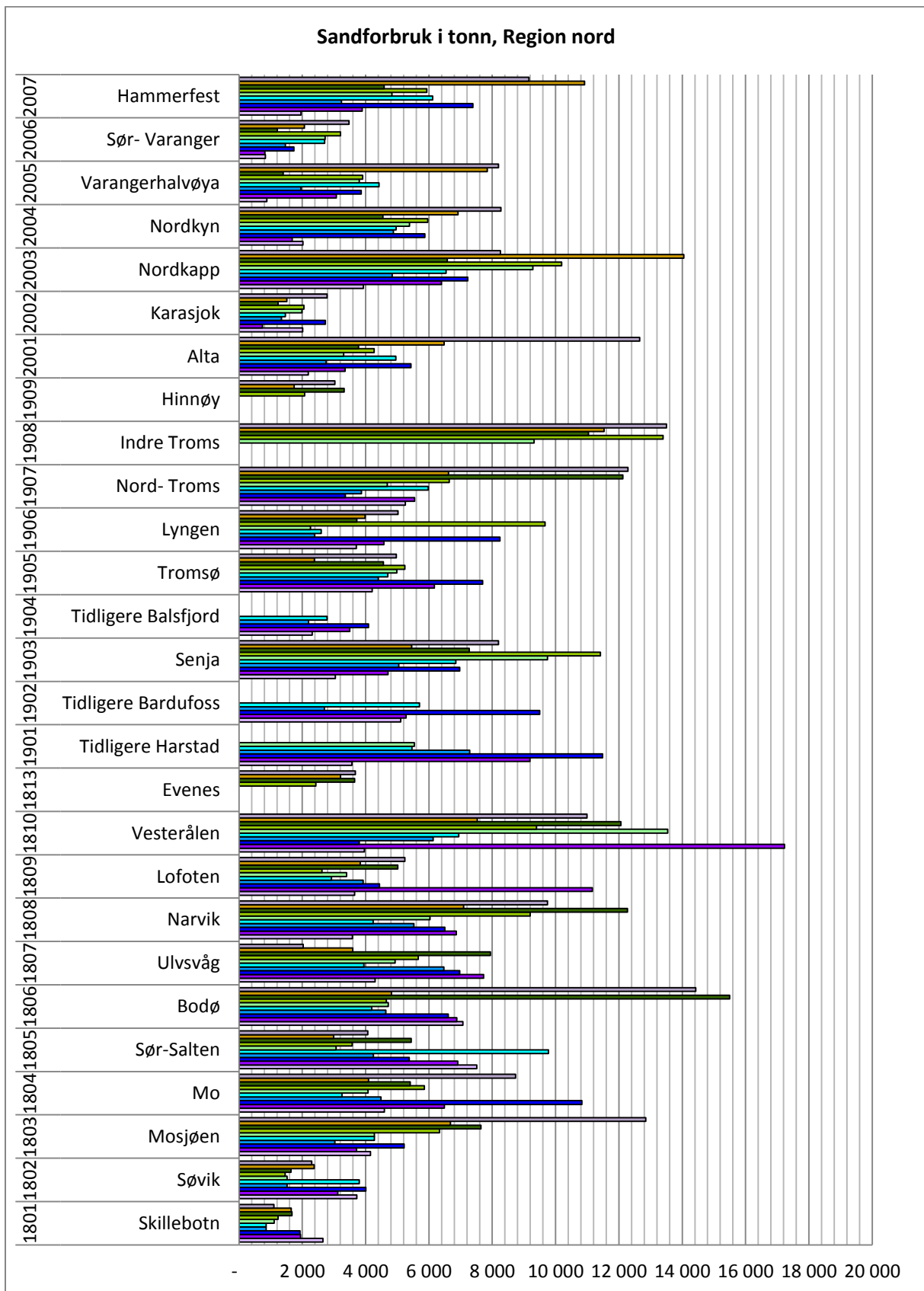
Saltforbruk i tonn



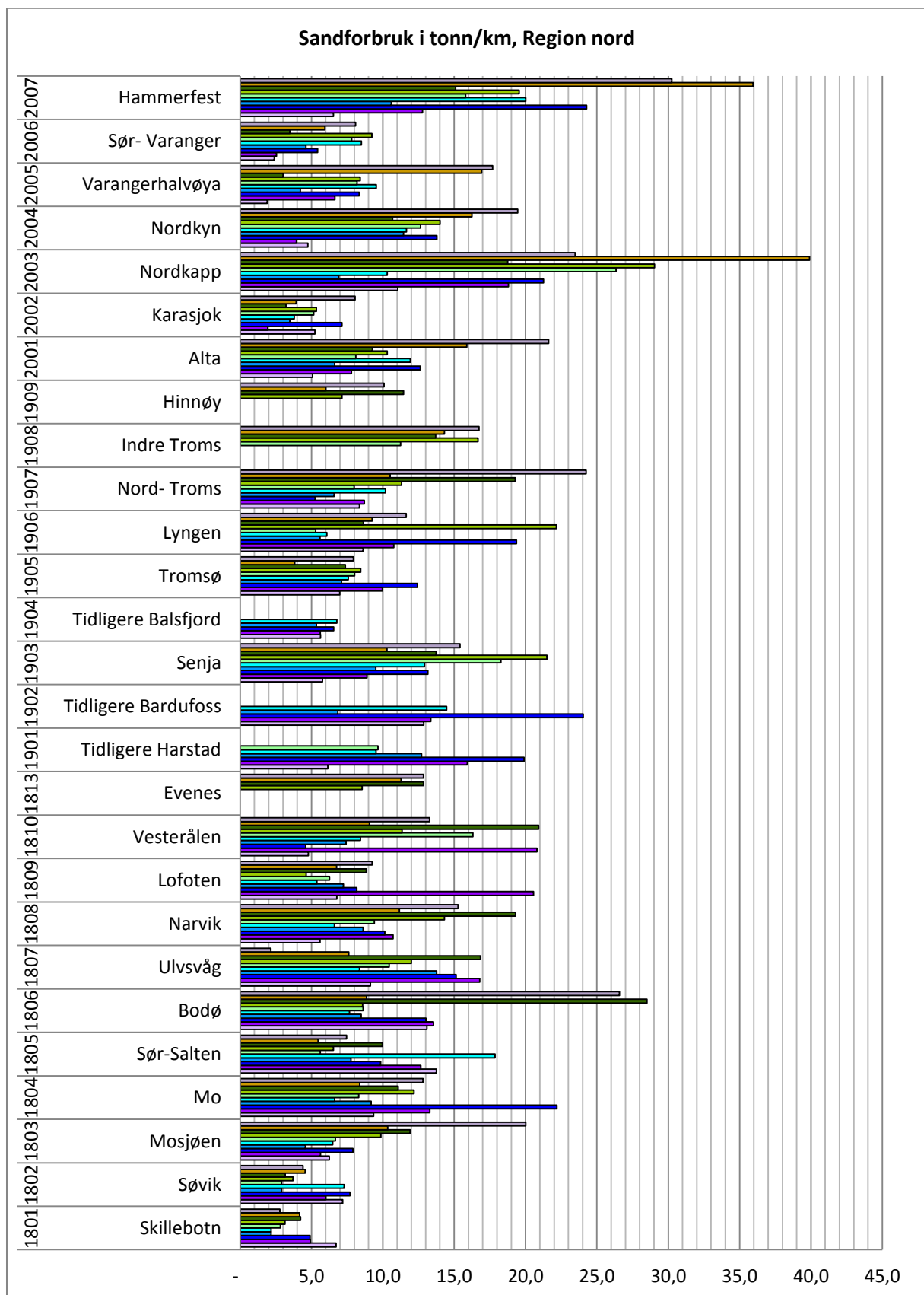
Saltforbruk i tonn/km



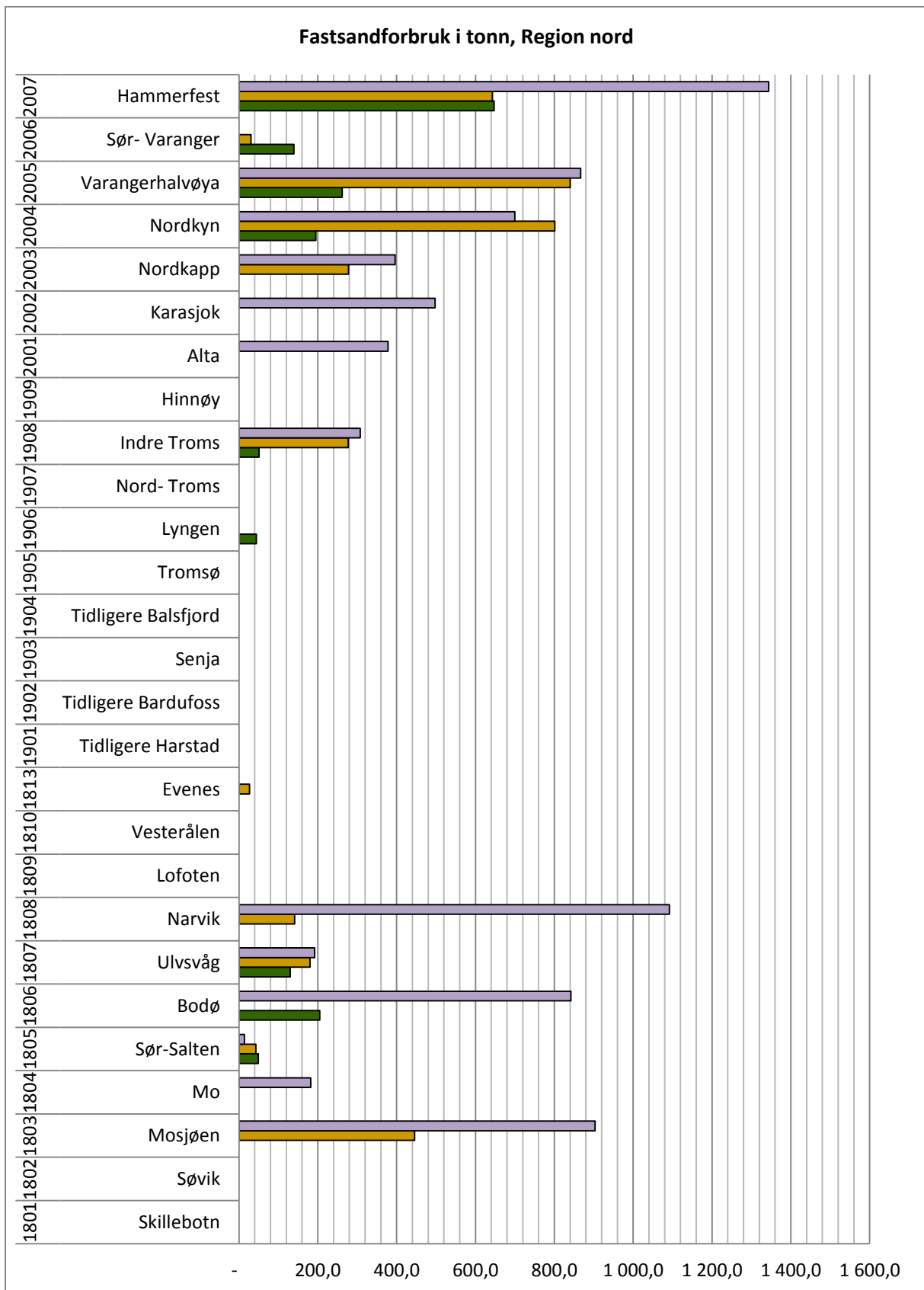
Sandforbruk i tonn



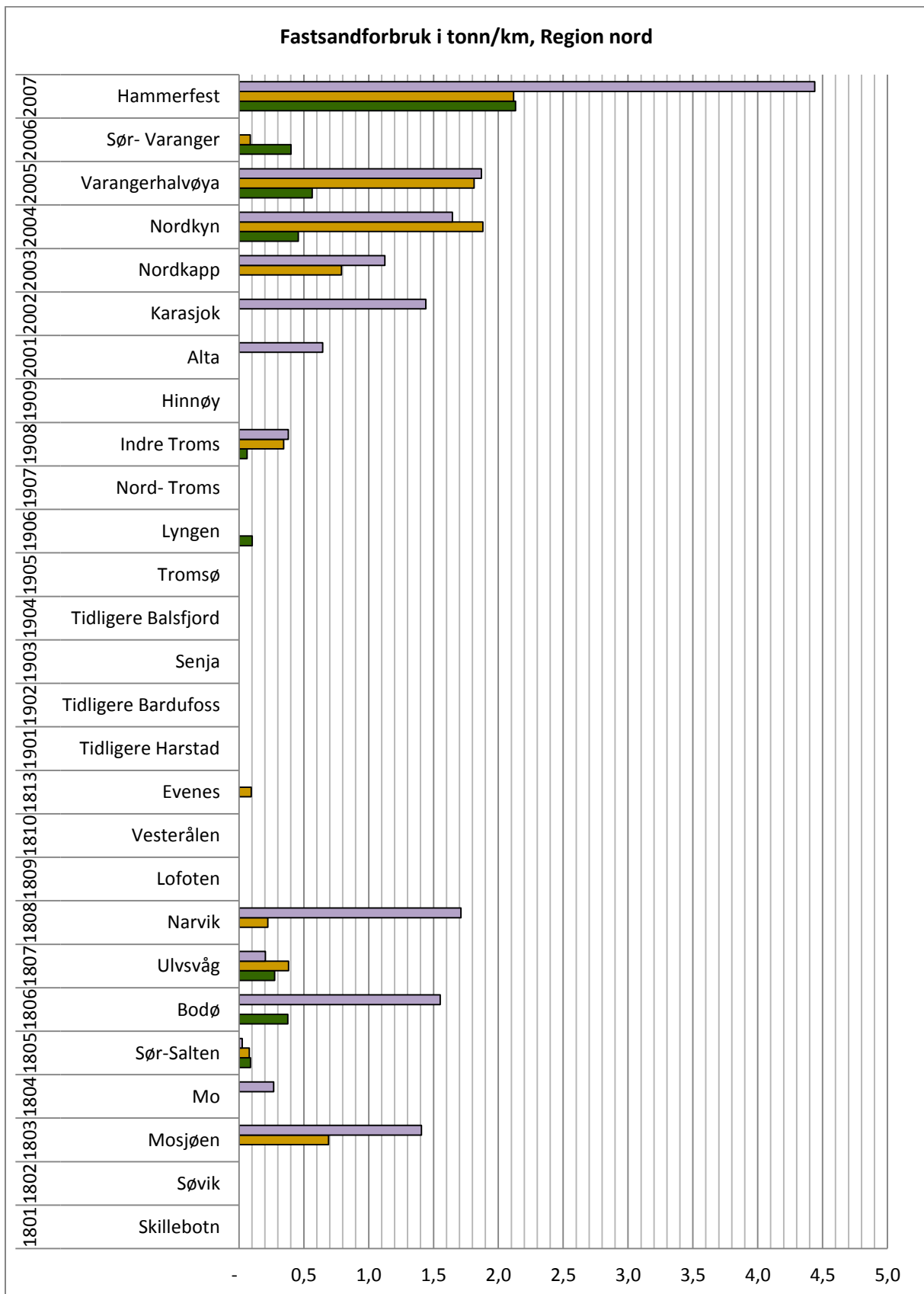
Sandforbruk i tonn/km



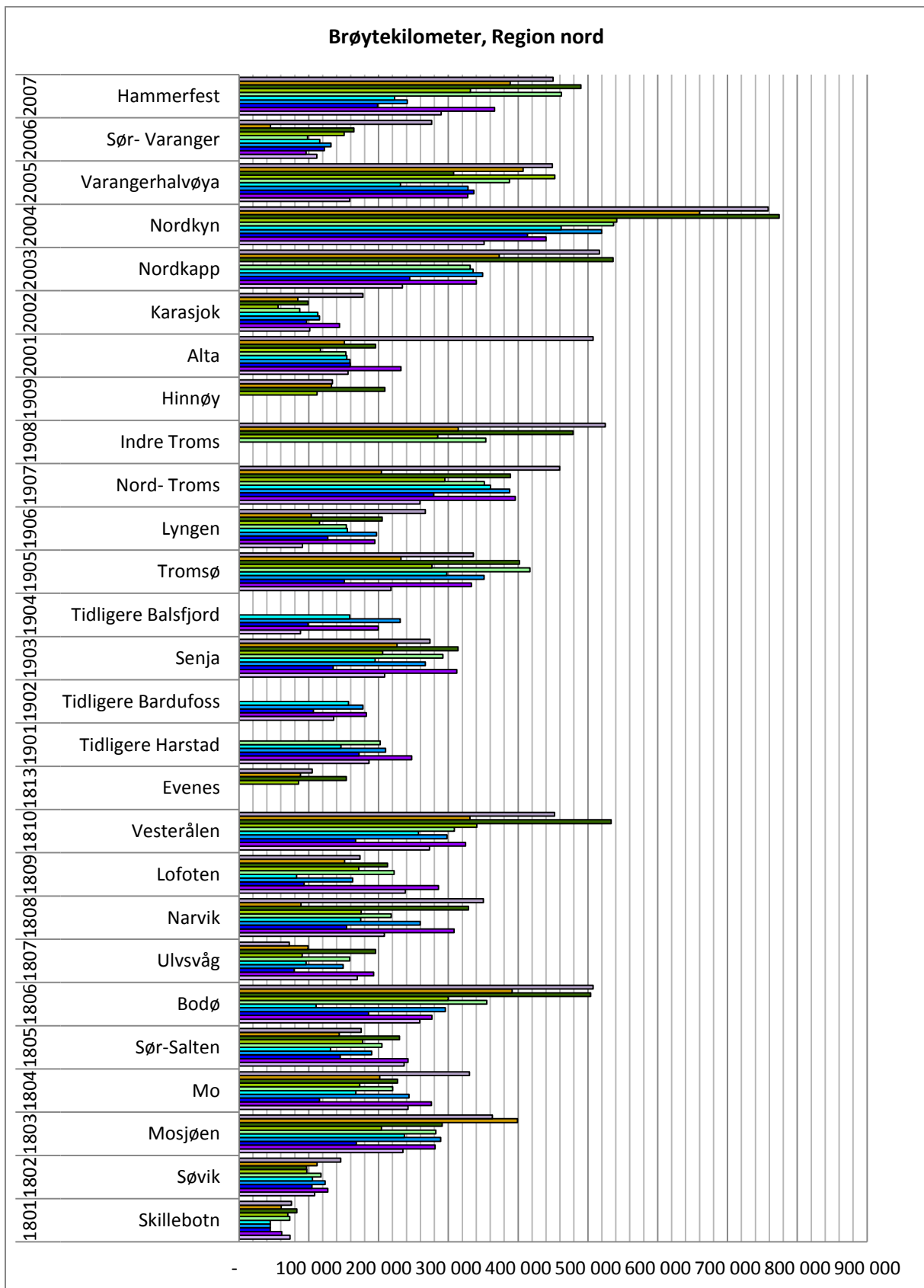
Fastsandforbruk i tonn



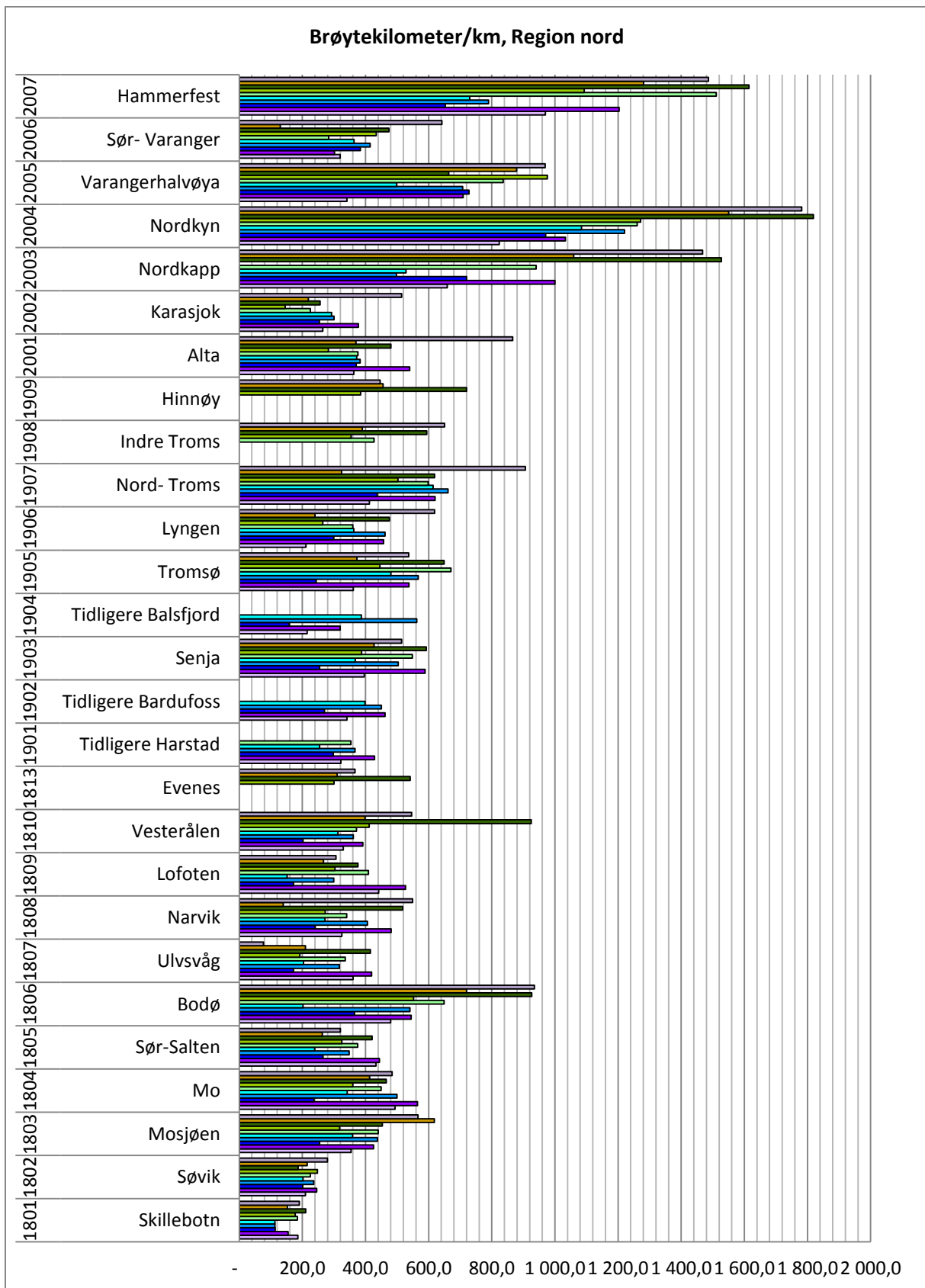
Fastsandforbruk i tonn/km



Brøytekilometer



Brøytekilometer/km





Statens vegvesen
Vegdirektoratet
Publikasjonsekspedisjonen
Postboks 8142 Dep 0033 OSLO
Tlf: (+47 915) 02030
publvd@vegvesen.no

ISSN: 1893-1162

vegvesen.no

Trygt fram sammen