



# Mengderapportering vin- teren 2013/2014

STATENS VEGVESENS RAPPORTER

Nr. 321



**Tittel**

Mengderapportering vinteren 2013/2014

**Undertittel****Forfatter**

Åge Sivertsen/Ida Ofstad Skolmli

**Avdeling**

Trafikksikkerhet, miljø- og teknologiavdelingen

**Seksjon**

Vegteknologi

**Prosjektnummer****Rapportnummer**

Nr. 321

**Prosjektleder**

Åge Sivertsen

**Godkjent av**

Øystein Larsen

**Emneord**

Vinterdrift, mengderapportering, salting, sanding, brøyting

**Sammendrag**

Denne rapporten er utarbeidet for å få en oversikt over ressursbruken i vinterdriften, samt for å få et bilde av utviklingen fra 2010 til 2014. Rapporten inneholder tall for salting, sanding og brøyting

**Title**

Quantity report winter 2013/2014

**Subtitle****Author**

Åge Sivertsen/Ida Ofstad Skolmli

**Department**

Traffic Safety, Environment and Technology Department

**Section**

Vegteknologi

**Project number****Report number**

No. 321

**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 2010 to 2014. This report contains data for usage of salt, sand and the amount of snow-clearing.

## Forord

(Revidert 13.10.2014)

Denne rapporten er utarbeidet for å få en oversikt over utførte mengder i vinterdriften i sesongene 2009/10 -2013/2014, samt utviklingen på landsbasis fra 2004 for salting, sandstrøing og brøyting.

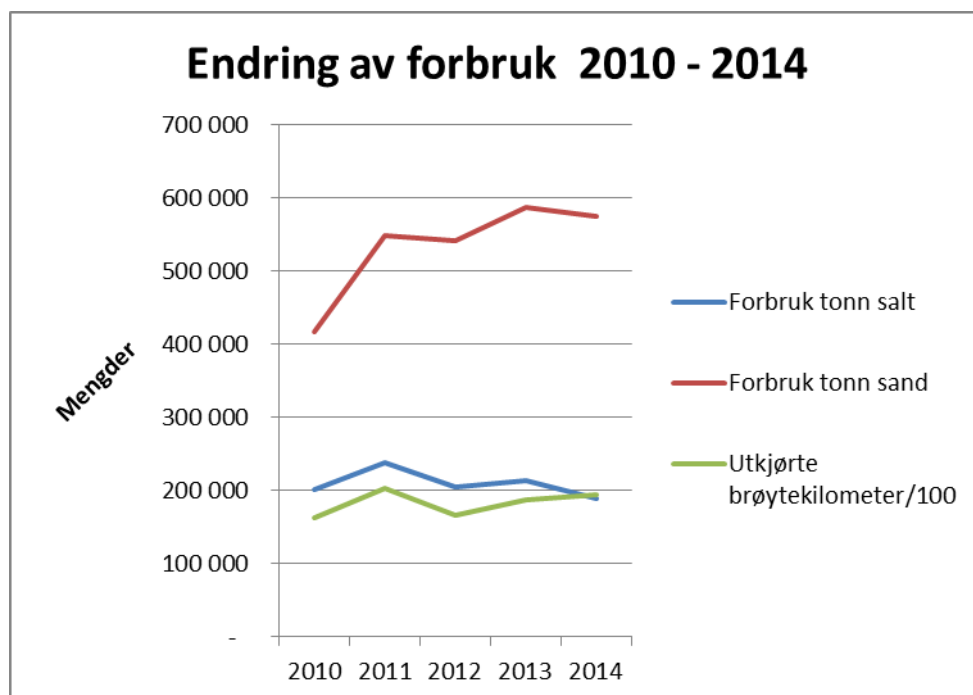
Rapporten er basert på skjema R12, definert i driftskontraktene der entreprenørene rapporterer inn mengdedata for hver kontrakt. Det kan være feil og mangler i datagrunnlaget.

De årlige mengdene omfatter vintersesongen fra oktober til mai.

I totalforbruket på side 4, tabellen på side 6 og diagram på side 7 inngår også salt i strøsand. For alle andre tabeller/diagrammer som omhandler saltforbruk inngår ikke salt i strøsand.

Utviklingen for noen mengder fra sesongen 2009/2010 - 2013/2014:

	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Forbruk tonn salt, totalt</b>	201 000	238 000	205 000	214 216	188 347
Forbruk saltløsning (tonn salt)	12 843	15 886	8 094	12 015	13 366
% saltløsning av totalforbruk salt	6,4	6,7	3,9	5,6	7,1
<b>Forbruk tonn sand</b>	417 000	549 000	542 000	587 184	575 243
Forbruk tonn fastsand		5 565	13 530	34 934	28 673
% fastsand av totalforbruk sand	-	1,0	2,5	5,9	5,0
<b>Utkjørte brøytekilometer</b>	16 220 000	20 360 000	16 605 000	18 772 102	19 397 188

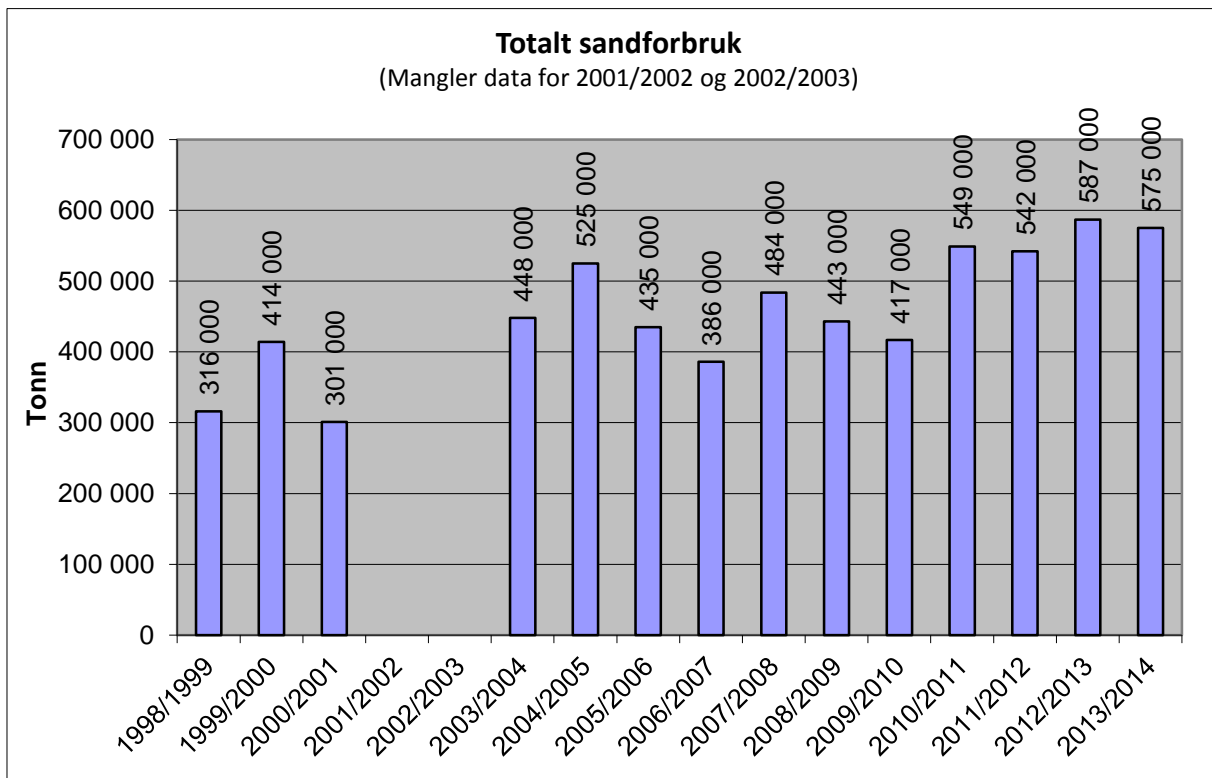
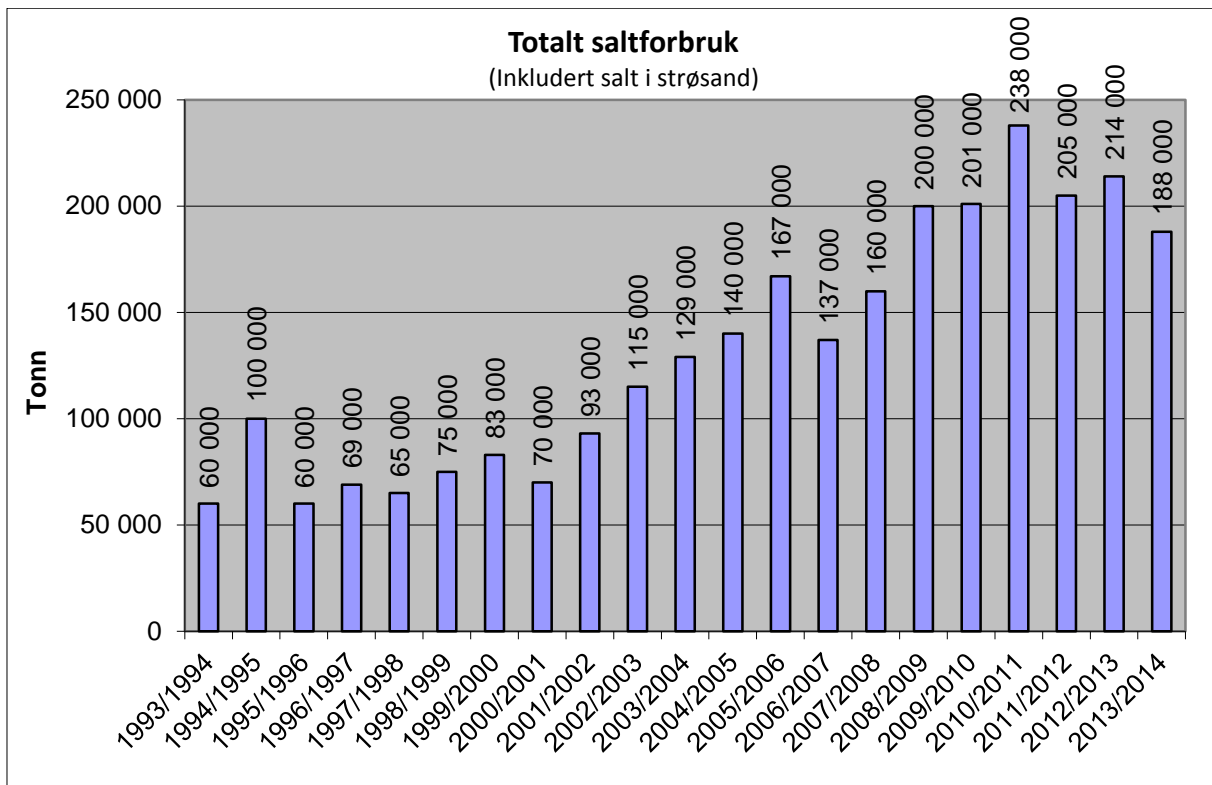


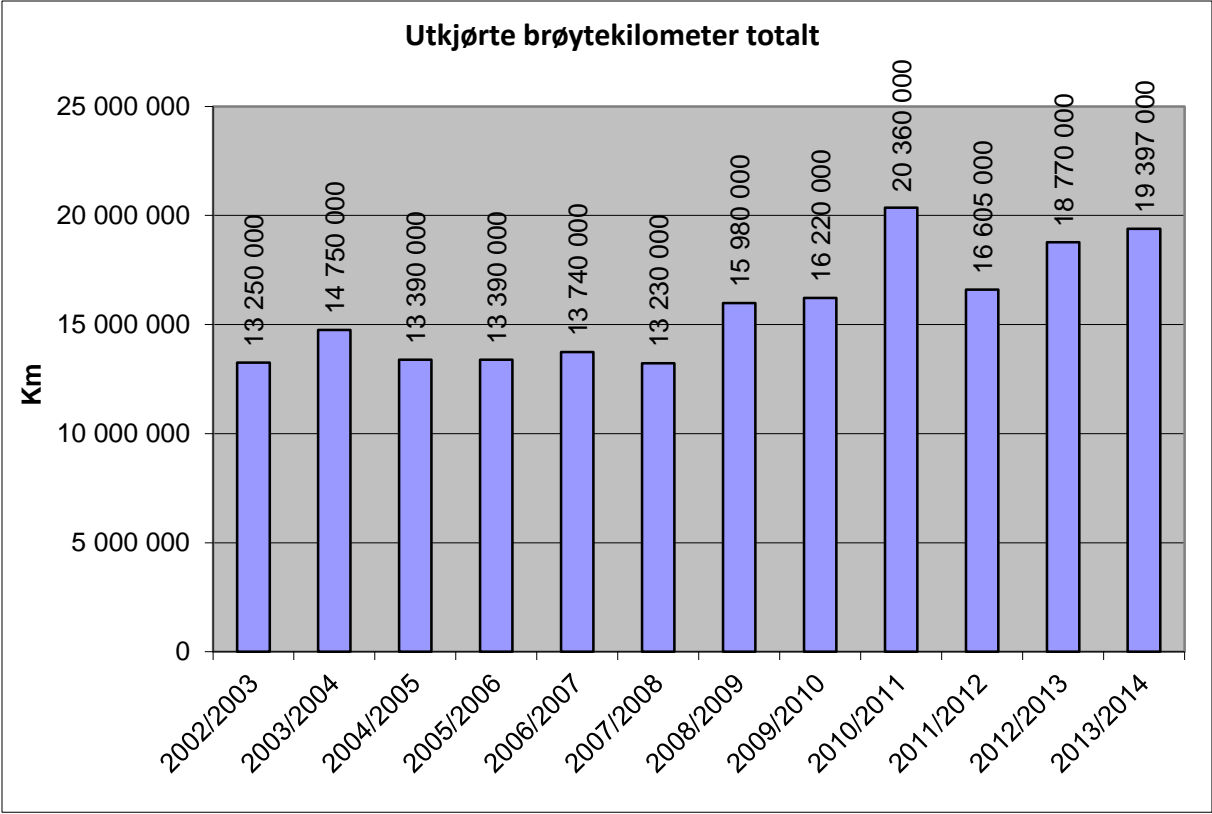
Årlig klimavariasjoner har stor betydning for ressursbruken fra år til år.

Forord.....	1
Utvikling i mengde per år .....	4
Mengdetabell 2014 .....	6
Saltforbruk per region .....	7
Sandforbruk per region .....	8
Brøytekilometer per region.....	9
Fordeling på ulike saltingsmetoder .....	10
Saltforbruk på strategi bar veg(DkA) og vinterveg (DkB) .....	10
Mengder per region pr. vegkategori .....	13
Mengder per km per vegkategori for hele landet.....	14
Kontraktoversikt 2014 .....	15
Mengde per kontrakt, Region øst .....	16
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg.....	16
Saltforbruk i tonn, Region øst .....	17
Saltforbruk i tonn/km, Region øst .....	18
Sandforbruk i tonn, Region øst.....	19
Sandforbruk i tonn/km, Region øst .....	20
Fastsandforbruk i tonn, Region øst .....	21
Fastsandforbruk i tonn/km, Region øst.....	22
Brøytekilometer, Region øst.....	23
Brøytekilometer/km, Region øst .....	24
Mengde per kontrakt, Region sør .....	25
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg.....	25
Saltforbruk i tonn, Region sør .....	26
Saltforbruk i tonn/km, Region sør .....	27
Sandforbruk i tonn, Region sør.....	28
Sandforbruk i tonn/km, Region sør .....	29
Fastsandforbruk i tonn, Region sør .....	30
Fastsandforbruk i tonn/km, Region sør.....	31
Brøytekilometer, Region sør .....	32
Brøytekilometer/km, Region sør .....	33
Mengde pr kontrakt, Region vest.....	34
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg.....	34
Saltforbruk i tonn, Region vest.....	35

Saltforbruk i tonn/km, Region vest .....	36
Sandforbruk i tonn, Region vest.....	37
Sandforbruk i tonn/km, Region vest .....	38
Fastsandforbruk i tonn, Region vest.....	39
Fastsandforbruk i tonn/km, Region vest .....	40
Brøytekilometer, Region vest.....	41
Brøytekilometer/km, Region vest .....	42
Mengde per kontrakt, Region midt.....	43
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg.....	43
Saltforbruk i tonn, Region midt .....	44
Saltforbruk i tonn/km, Region midt .....	45
Sandforbruk i tonn, Region midt .....	46
Sandforbruk i tonn/km, Region midt .....	47
Fastsandforbruk i tonn, Region midt.....	48
Fastsandforbruk i tonn/km, Region midt .....	49
Brøytekilometer, Region midt.....	50
Brøytekilometer/km, Region midt .....	51
Mengde per kontrakt, Region nord.....	52
Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg.....	52
Saltforbruk i tonn, Region nord.....	53
Saltforbruk i tonn/km, Region nord .....	54
Sandforbruk i tonn, Region nord.....	55
Sandforbruk i tonn/km, Region nord .....	56
Fastsandforbruk i tonn, Region nord.....	57
Fastsandforbruk i tonn/km, Region nord .....	58
Brøytekilometer, Region nord.....	59
Brøytekilometer/km.....	60

## Utvikling i mengde per år



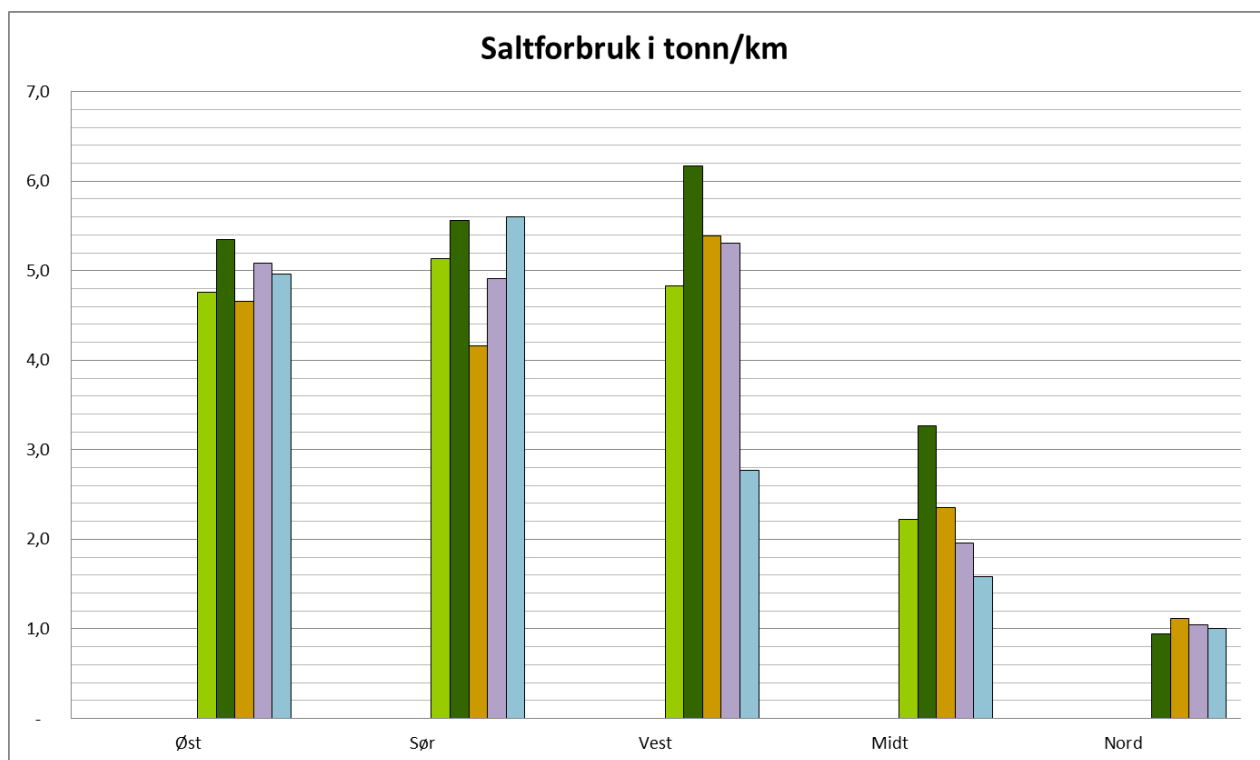
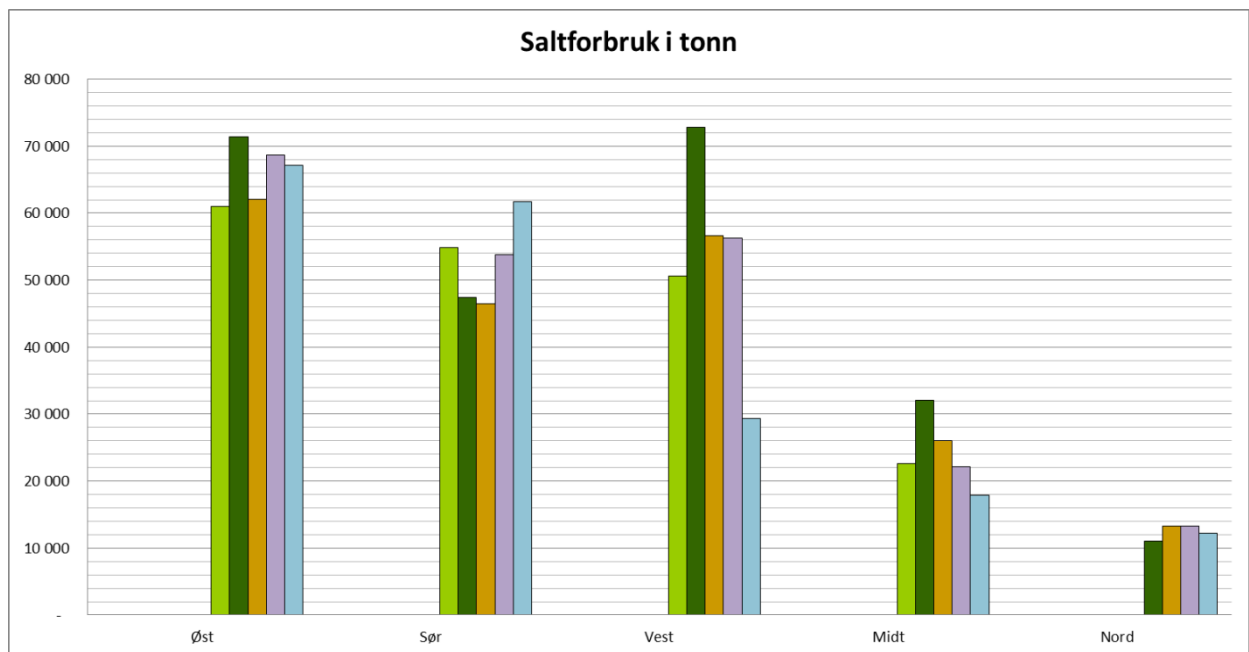


## Mengdetabell vinteren 2013/14

	Region	Øst	Sør	Vest	Midt	Nord	Hele Landet
<b>SALTING</b>		<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>
Salting. Forbruk av salt på vegger med strategi bar veg	Sum Rv	35 559	31 961	7 470	5 247	378	80 615
	G/S-veg	0	0	129	0	7	136
	Sum Fv	17 439	15 344	7 481	2 111	63	42 438
	<b>Totalt:</b>	<b>52 998</b>	<b>47 306</b>	<b>15 080</b>	<b>7 358</b>	<b>447</b>	<b>123 189</b>
Salting. Forbruk av salt på vegger med strategi vinterveg	Sum Rv	4 597	768	3 221	3 212	4 706	16 503
	G/S-veg	234	0	256	0	3	493
	Sum Fv	8 228	12 781	10 539	5 748	3 126	40 423
	<b>Totalt:</b>	<b>13 059</b>	<b>13 549</b>	<b>14 016</b>	<b>8 959</b>	<b>7 836</b>	<b>57 418</b>
Salting. Totalt saltforbruk	Sum Rv	40 155	32 729	10 691	8 459	5 094	97 127
	G/S-veg	234	0	385	0	10	629
	Sum Fv	25 667	28 125	18 020	7 646	3 189	82 648
	<b>Totalt</b>	<b>66 057</b>	<b>60 854</b>	<b>29 096</b>	<b>16 318</b>	<b>8 283</b>	<b>180 607</b>
Forbruk av salt i strøsand	Totalt:	1 092	886	313	1 542	3 906	7 740
<b>Salt, inkludert salt i strøsand</b>	<b>Totalt:</b>	<b>67 149</b>	<b>61 740</b>	<b>29 409</b>	<b>17 860</b>	<b>12 189</b>	<b>188 347</b>
Fordeling på ulike saltingsmetoder	Tørr salt	19 701	15 425	6 771	2 544	2 217	46 658
	Befuktet salt og Slurry	42 903	42 975	18 053	222	5 523	120 319
	Saltløsning	3 178	2 454	4 272	2 910	553	13 366
	<b>Totalt</b>	<b>65 782</b>	<b>60 854</b>	<b>29 096</b>	<b>1 553</b>	<b>8 293</b>	<b>180 343</b>
Bruk av andre typer kjemikalier i vinterdriften	Magnesiumklorid	432	0	0	338	0	770
	<b>Totalt:</b>	<b>432</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>338</b>	<b>9</b>	<b>799</b>
<b>SANDING</b>		<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>	<b>Tonn</b>
Sanding. Forbruk av sand uten saltinnblanding	Sum Rv	14 805	4 872	9 186	9 143	23 082	61 088
	G/S-veg	2 649	1 954	95	543	905	6 146
	Sum Fv	61 168	73 695	6 850	44 096	31 917	217 726
	<b>Totalt:</b>	<b>78 622</b>	<b>80 521</b>	<b>16 131</b>	<b>53 782</b>	<b>55 904</b>	<b>284 960</b>
Sanding. Forbruk av saltblandet sand	Sum Rv	2 306	8 597	2 011	1 247	60 314	74 475
	G/S-veg	834	24	170	906	2 913	0
	Sum Fv	33 276	20 920	8 237	49 263	66 971	178 667
	<b>Totalt:</b>	<b>36 416</b>	<b>29 541</b>	<b>10 419</b>	<b>51 415</b>	<b>130 197</b>	<b>257 988</b>
Sanding. Forbruk av fastsand	Sum Rv	2 529	204	143	2 144	4 786	9 807
	G/S-veg	143	0	0	0	0	143
	Sum Fv	8 303	4 180	0	3 140	3 100	18 723
	<b>Totalt:</b>	<b>10 975</b>	<b>4 385</b>	<b>143</b>	<b>5 284</b>	<b>7 886</b>	<b>28 673</b>
Sanding. Totalt sandforbruk	Sum Rv	19 640	13 674	11 340	12 534	88 182	145 369
	G/S-veg	3 626	5 604	266	1 449	3 818	14 762
	Sum Fv	102 747	98 795	15 088	96 494	101 988	415 112
	<b>Totalt:</b>	<b>126 013</b>	<b>118 073</b>	<b>26 693</b>	<b>110 477</b>	<b>193 987</b>	<b>575 243</b>
<b>BRØYTEKILOMETER</b>		<b>Km</b>	<b>Km</b>	<b>Km</b>	<b>Km</b>	<b>Km</b>	<b>Km</b>
Brøytekilometer	Sum Rv	1 089 169	1 405 301	947 391	431 623	3 470 177	7 343 661
	G/S-veg	84 841	60 481	19 002	25 336	41 956	231 617
	Sum Fv	2 222 589	2 650 632	1 005 628	1 568 296	4 611 661	11 701 661
	<b>Totalt:</b>	<b>3 396 598</b>	<b>4 116 414</b>	<b>1 972 022</b>	<b>2 025 256</b>	<b>7 886 898</b>	<b>19 397 188</b>
<b>VEGLENGDER</b>							
Veglengder	<b>Riksveg total</b>	2 361	1 863	2 004	1 511	3 239	10 976
	Riksveg barveg	1 418	1 326	1 050		23	4 341
	Riksveg vinterveg	942	537	953	987	3 216	6 636
	<b>Fylkesveg total</b>	10 343	8 421	7 852	9 251	8 567	44 434
	Fylkesveg barveg	1 163	1 122	1 256	283	7	3 831
	Fylkesveg vinterveg	9 181	7 299	6 595	8 967	8 560	40 602
	G/S-veg	820	740	759	535	373	3 226
	<b>Total veglengde</b>	<b>13 524</b>	<b>11 024</b>	<b>10 614</b>	<b>11 296</b>	<b>12 178</b>	<b>58 637</b>

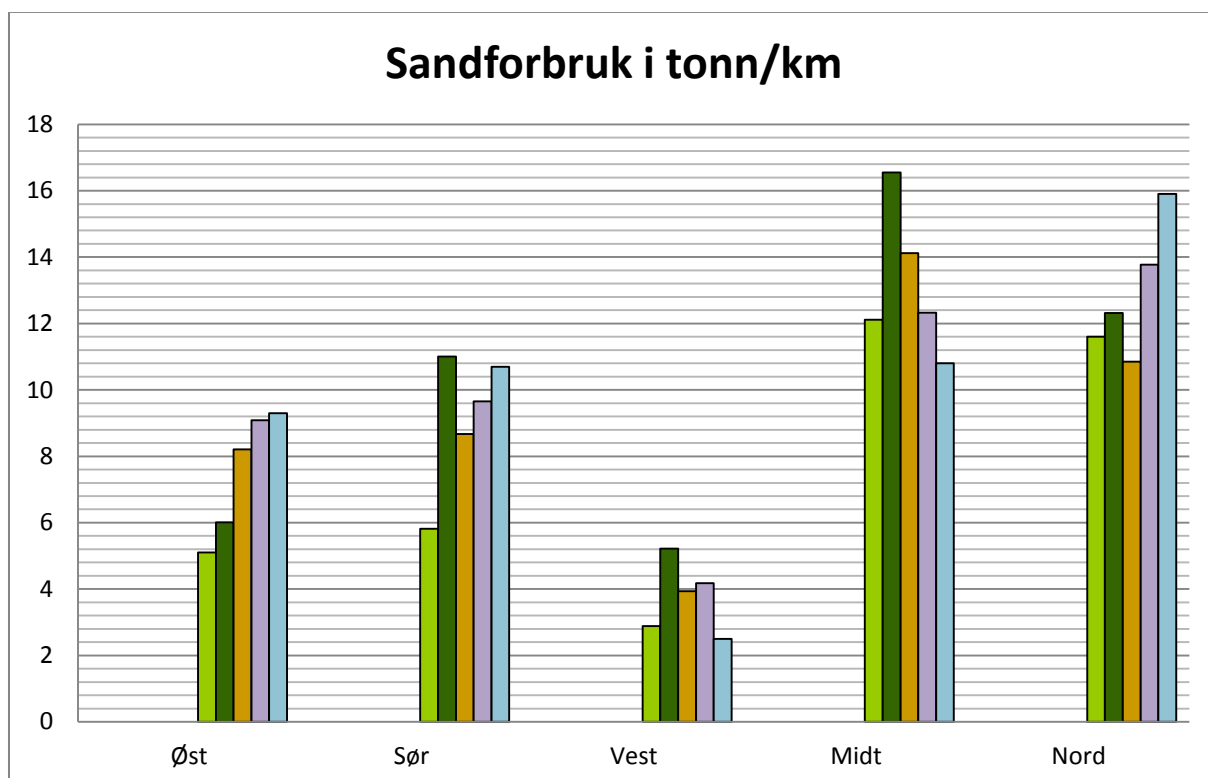
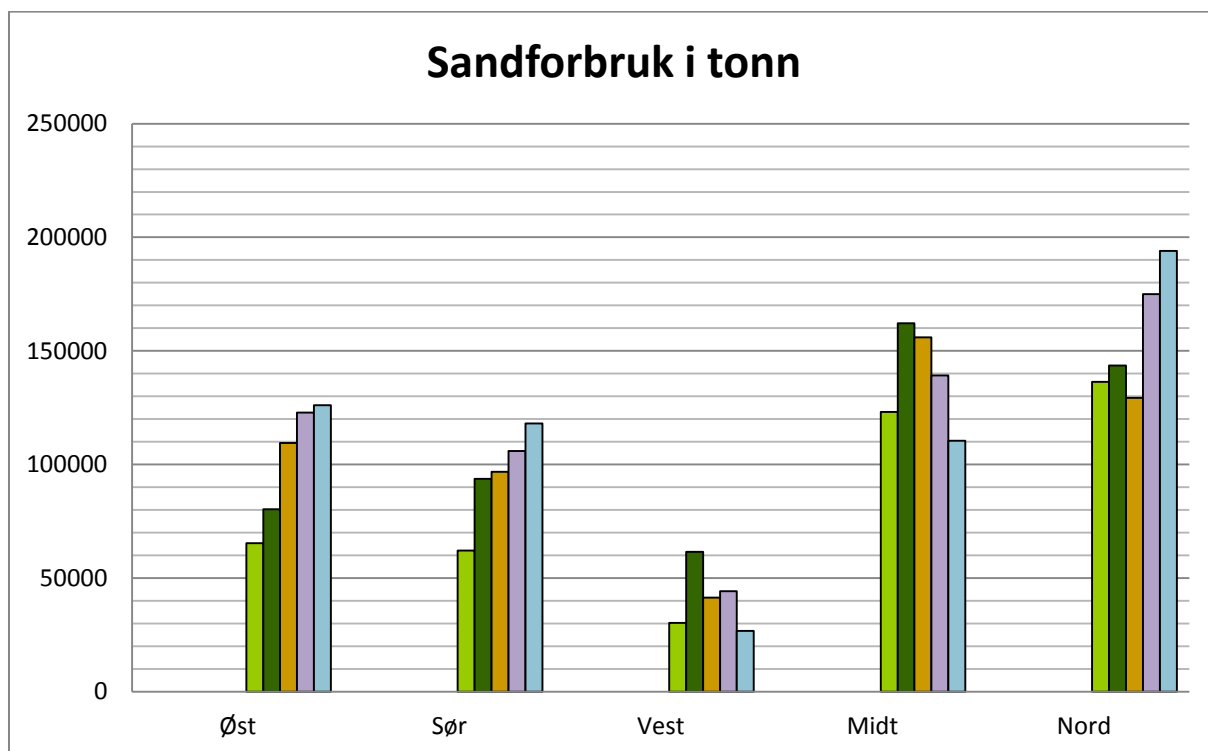


## Saltforbruk per region



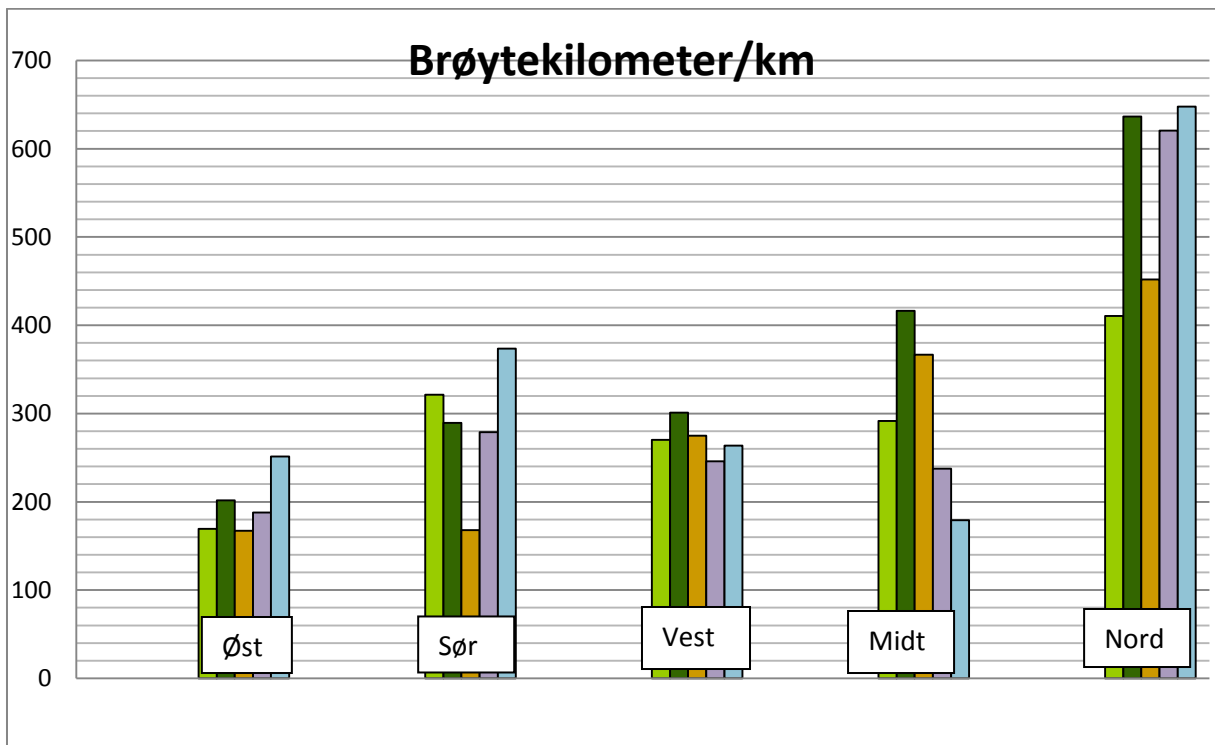
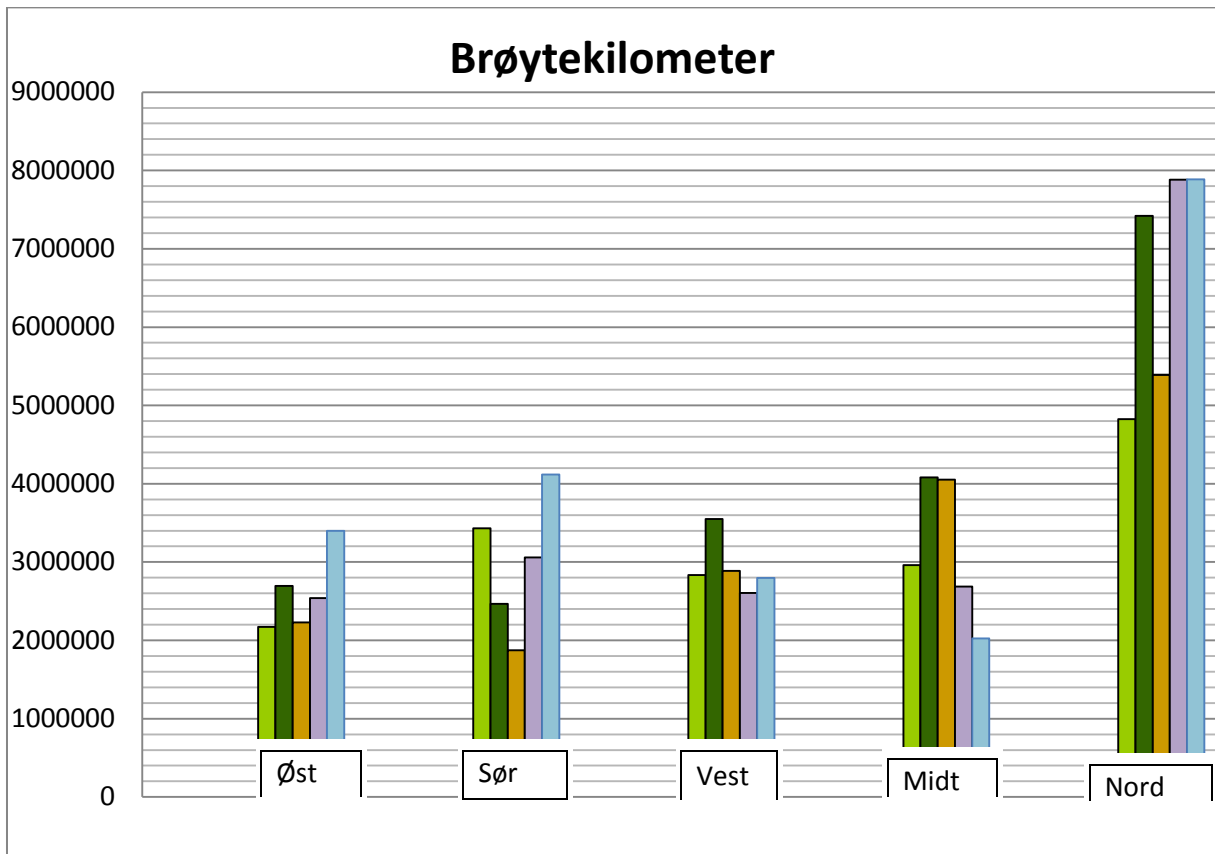
<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>

## Sandforbruk per region



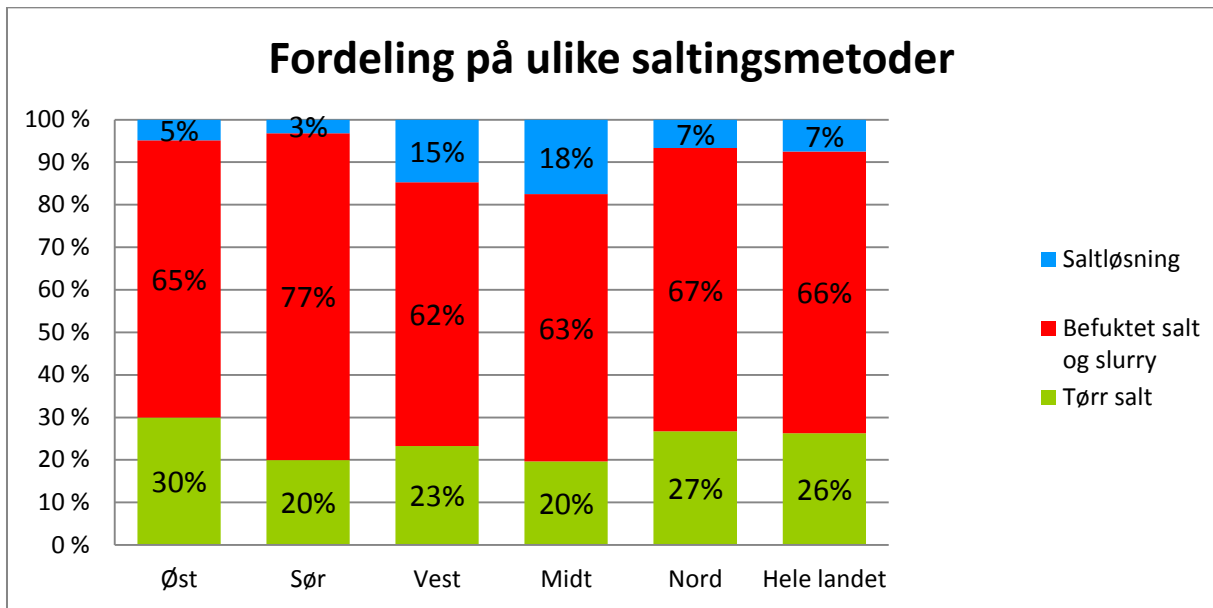
2010	2011	2012	2013	2014

## Brøytekilometer per region

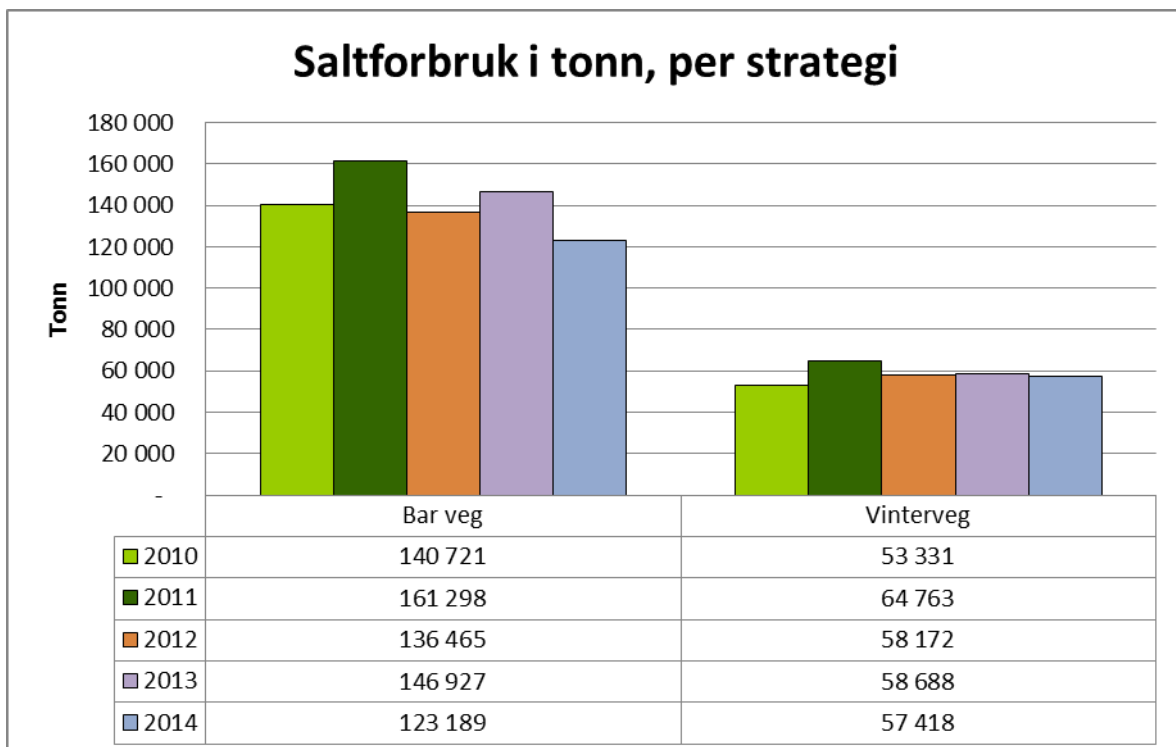


2010	2011	2012	2013	2014
------	------	------	------	------

## Fordeling på ulike saltingsmetoder

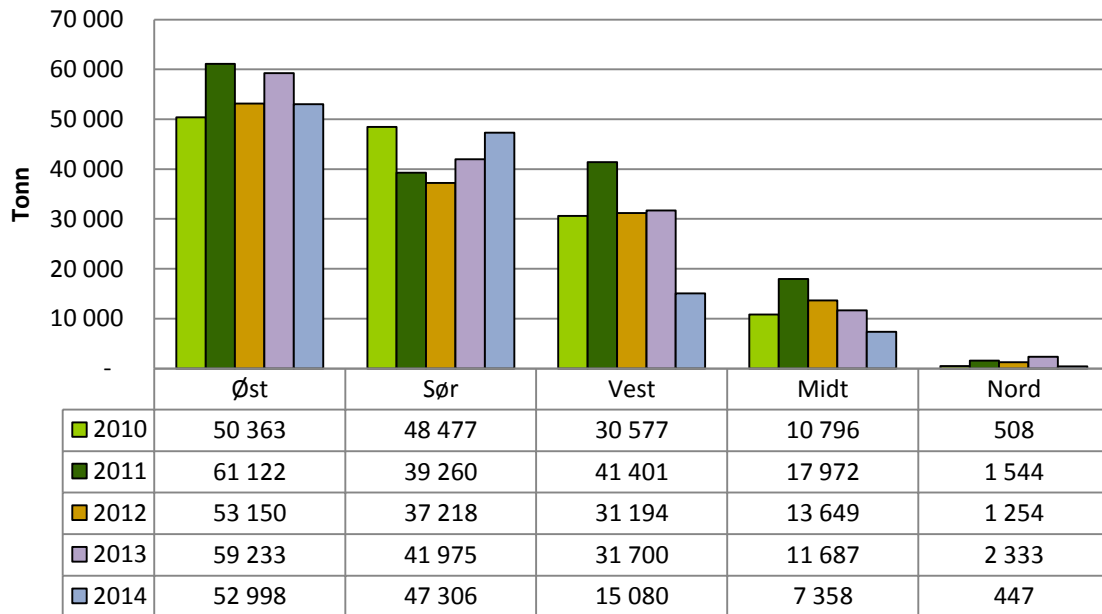


## Saltforbruk på strategi bar veg (DkA og DkB) og vinterveg

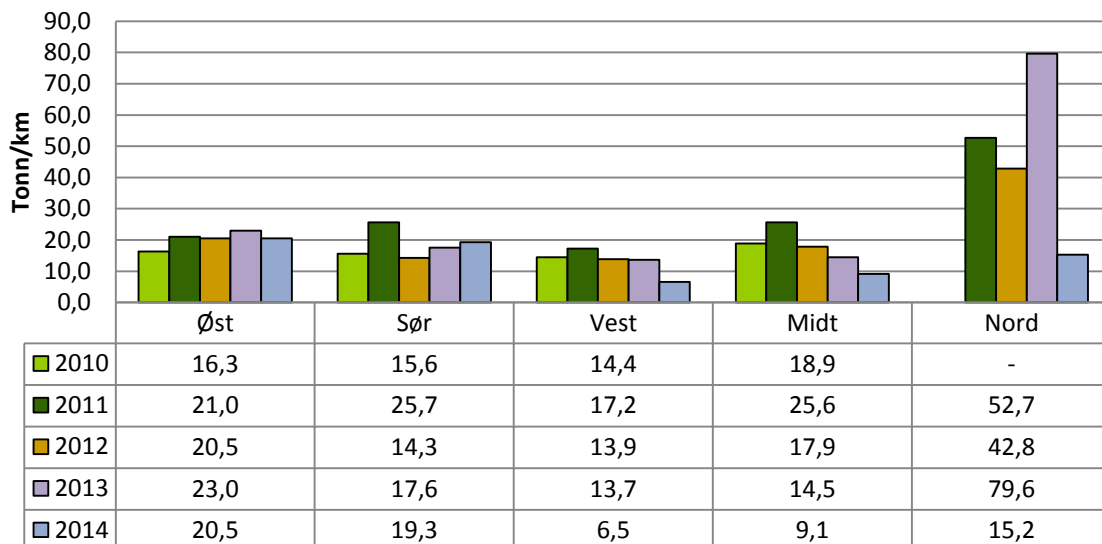


<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>

## Saltforbruk i tonn, strategi bar veg (DKA og DKB) per region

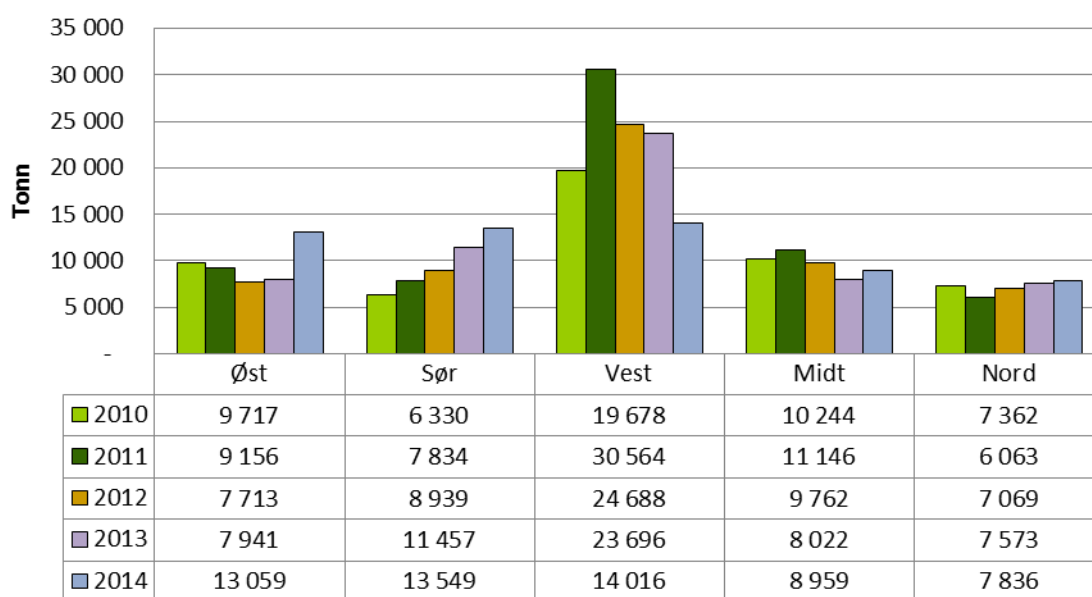


## Saltforbruk i tonn/km, strategi bar veg (DkA og DkB)

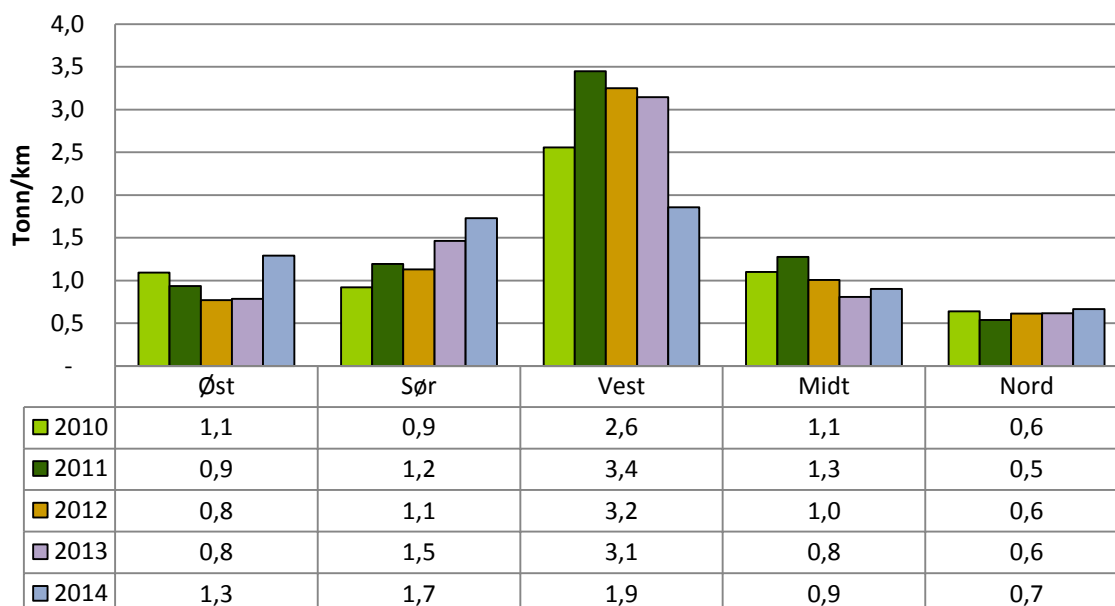


2010	2011	2012	2013	2014

## Saltforbruk i tonn, strategi vinterveg per region

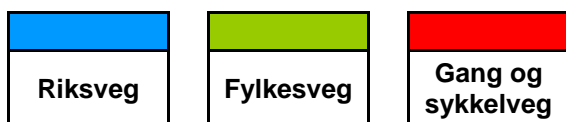
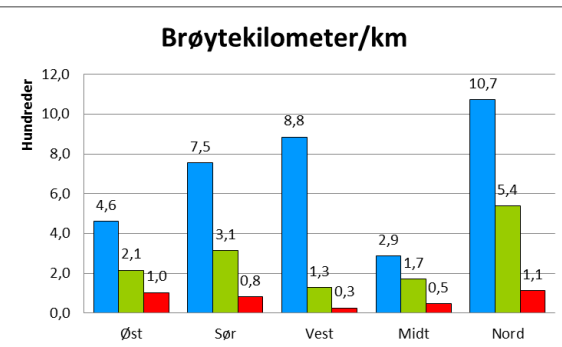
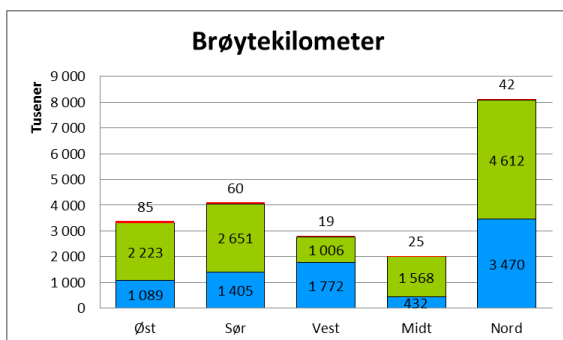
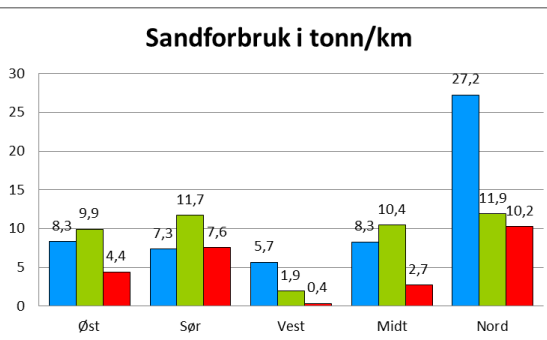
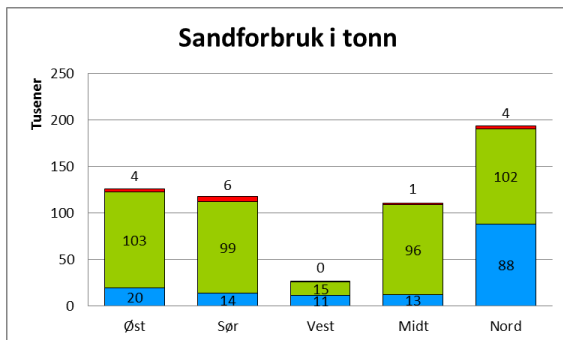
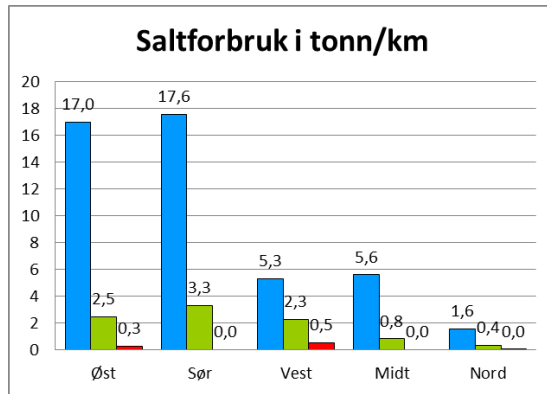
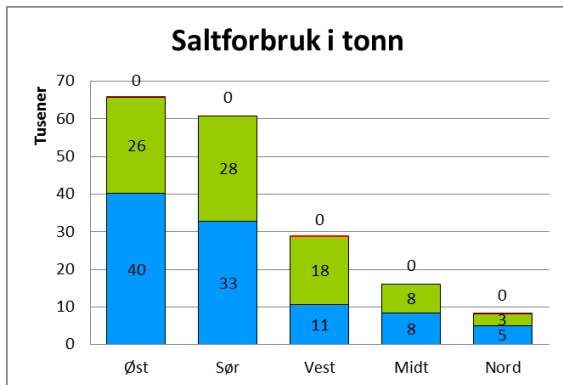


## Saltforbruk i tonn/km, strategi vinterveg

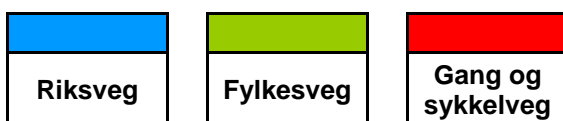
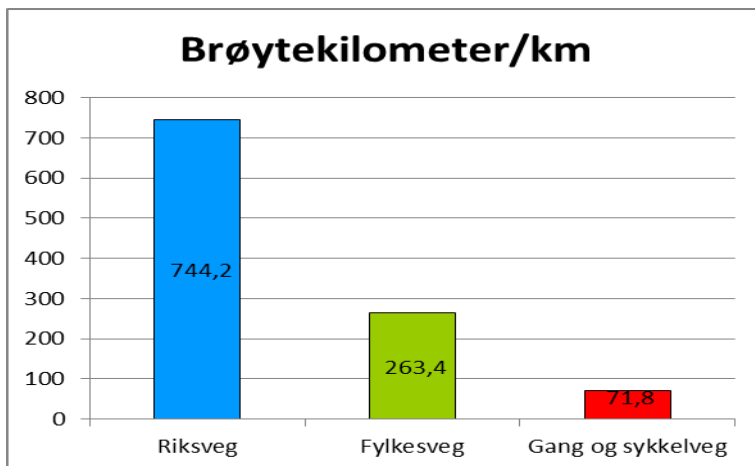
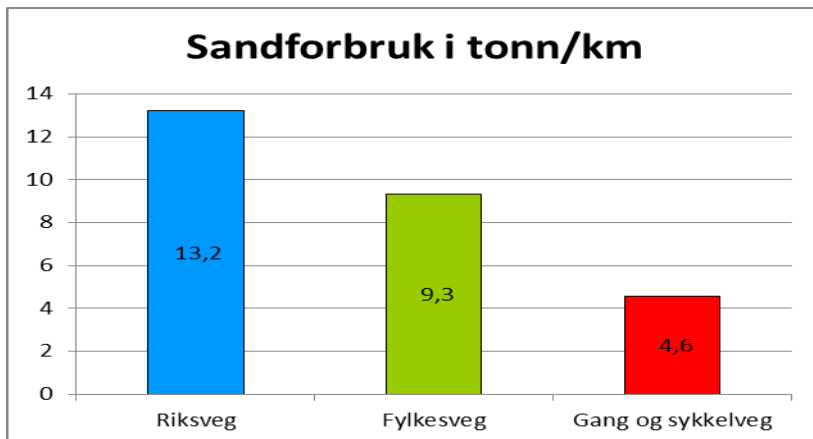
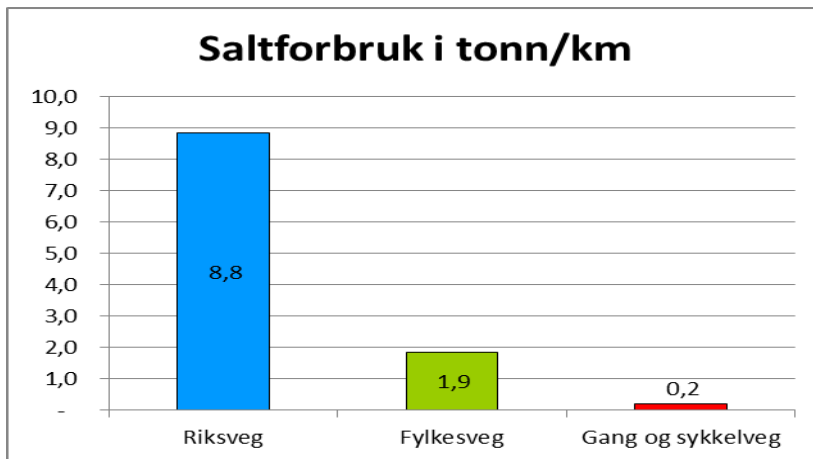


2011	2012	2013	2014

## Mengder per region per vegkategori



## Mengder per km per vegkategori for hele landet





## Kontraktoversikt april 2014

Kontraktperioden går fra 1. september i oppstartsåret og t.o.m. 31. august i avslutningsåret

Region øst	
0201	Asker og Bærum 2013-2018
0202	Romerike vest 2013-2019
0403	Ren/Eng/Try 2013-2018
0501	Gjøvik/Toten 2013-2018
0104	Ørje 2012-2017
0105	Halden 2012-2017
0204	Romerike øst 2012-2017
0401	Nordre Hedemarken 2012-2017
0407	Kongsvinger 2012-2017
0103	Østfold sør 2011-2016
0205	Romerike midt 2011-2016
0505	Land/Hadeland 2011-2016
0506	Ottadalen 2011-2016
0203	Follo 2010-2015
0405	Nord-Østerdalen 2010-2015
0406	Solør 2010-2015
0503	Valdres 2010-2015
0504	Sør-Gudbrandsdalen 2010-2015
0102	Østfold Nord 2009-2014
0202	Romerike Vest 2009-2014
0302	Riksveger Oslo vest 2009-2014
0402	Sør-Østerdal 2009-2014
0404	Søndre Hedemarken 2009-2014 + opsjon
0502	Nord-Gudbrands-dalen 2009-2014
0201	Asker og Bærum 2008-2013
0301	Rv Oslo øst 2008-2013 + opsjon
0403	RenEngTry 2008-2013
0501	Gjøvik-Toten 2008-2013

Region sør	
0601	Numedal 2013-2018
0602	Ringerike 2013-2018
0801	Vest Telemark 2013-2018
1002	Flekkefjord 2013-2018
0701	Vestfold øst 2012-2017
1001	Mandal 2012-2017
0703	Vestfold nord 2011-2016
0803	Grenland 2011-2016
0805	Rjukan 2011-2015
0806	Vinje 2011-2017
0903	Arendal vest 2011-2016
0605	Drammen 2010-2015
0902	Arendal øst 2010-2015
0904	Arendal indre 2010-2014
1004	Sirdal 2010 - 2013+ 3 år opsjon
0603	Kongsberg 2009-2014
0604	Hallingdal 2009-2014
0702	Vestfold syd 2009-2014
0802	Lifjell 2009-2014
0804	Nedre Telemark sør 2009-2014
1003	Kristiansand 2009-2014
0602	Ringerike 2008-2013
1002	Flekkefjord 2008-2013
0601	Numedal 2007-2013
0801	Vest Telemark 2007-2013

Region vest	
1106	Haugesund 2013-2018
1203	Nordhordaland 2013-2018
1207	Stord 2013-2019
1404	Ytre Sunnfjord 2013-2018
1101	Dalane 2012-2017
1201	ASOLA 2012-2017
1406	HAFS 2012-2017
1103	Stavanger 2011-2016
1204	Hardanger 2011-2016
1402	Midtre Sogn 2011-2016
1105	Indre Ryfylke 2010-2015
1202	Stor-Bergen 2010-2015
1403	Nordfjord 2010-2015
1102	Høgsfjord 2009-2014
1206	Voss 2009-2014
1401	Indre Sogn 2009-2014
1405	Indre Sunnfjord 2009-2014
1104	HaugaStord 2008-2013
1203	Nordhordaland 2008-2013
1404	Ytre Sunnfjord 2008-2013
1205	Midthordaland 2007-2012 + opsjon

Region midt	
1504	Ytre Romsdal 2013-2018
1604	Gauldal/Oppdal 2013-2018
1605	Røros 2013-2020
1501	Søre Sunnmøre 2012-2017
1505	Indre Nordmøre 2012-2015
1603	Orkdal/Skaun 2012-2017
1708	Namsos 2012-2017
1701	Indre Namdal 2011-2016
1707	Steinkjer 2011-2016
1506	Surnadal 2010-2015
1509	Ytre Nordmøre 2010-2015
1606	Trondheim/Malvik 2010-2015
1502	Sunnmøre 2009-2014
1601	Fosen 2009-2014
1602	Hitra 2009-2014
1702	Ytre Namdal 2009-2014
1706	Stjørdal 2009-2014
1504	Ytre Romsdal 2008-2013
1604	Gauldal/ Oppdal 2008-2013
1605	Røros 2008-2013
1503	Indre Romsdal 2006-2013

Region nord	
1801	Helgelandskysten 2013-2018
1807	Nord-Salten 2013-2018
1813	Evenes 2013-2018
2005	Varangerhalvøya 2013-2018
1804	Mo 2012-2017
1808	Narvik 2012-2018
1906	Lyngen 2012-2018
1907	Nord-Troms 2012-2017
1908	Indre Troms 2012-2017
2002	Karasjok 2012-2017
2006	Sør-Varanger 2012-2017
1803	Mosjøen 2011-2016
1905	Tromsø 2011-2016
2003	Nordkapp 2011-2016
1806	Bodø 2010-2015
2004	Nordkyn 2010-2015
1805	Sør-Salten 2009-2014
1809	Lofoten 2009-2014
1813	Evenes 2009-2013
1906	Lyngen 2009-2014
1909	Hinnøy 2009-2015
2006	Sør-Varanger 2009-2014
1801	Skillebotn 2008-2013
1807	Ulvsvåg 2008-2013
1903	Senja 2008-2013 + opsjon
2005	Varangerhalvøya 2008-2013
2007	Hammerfest 2008-2013 + opsjon

Fargekode - start kontrakt  
1. september år:

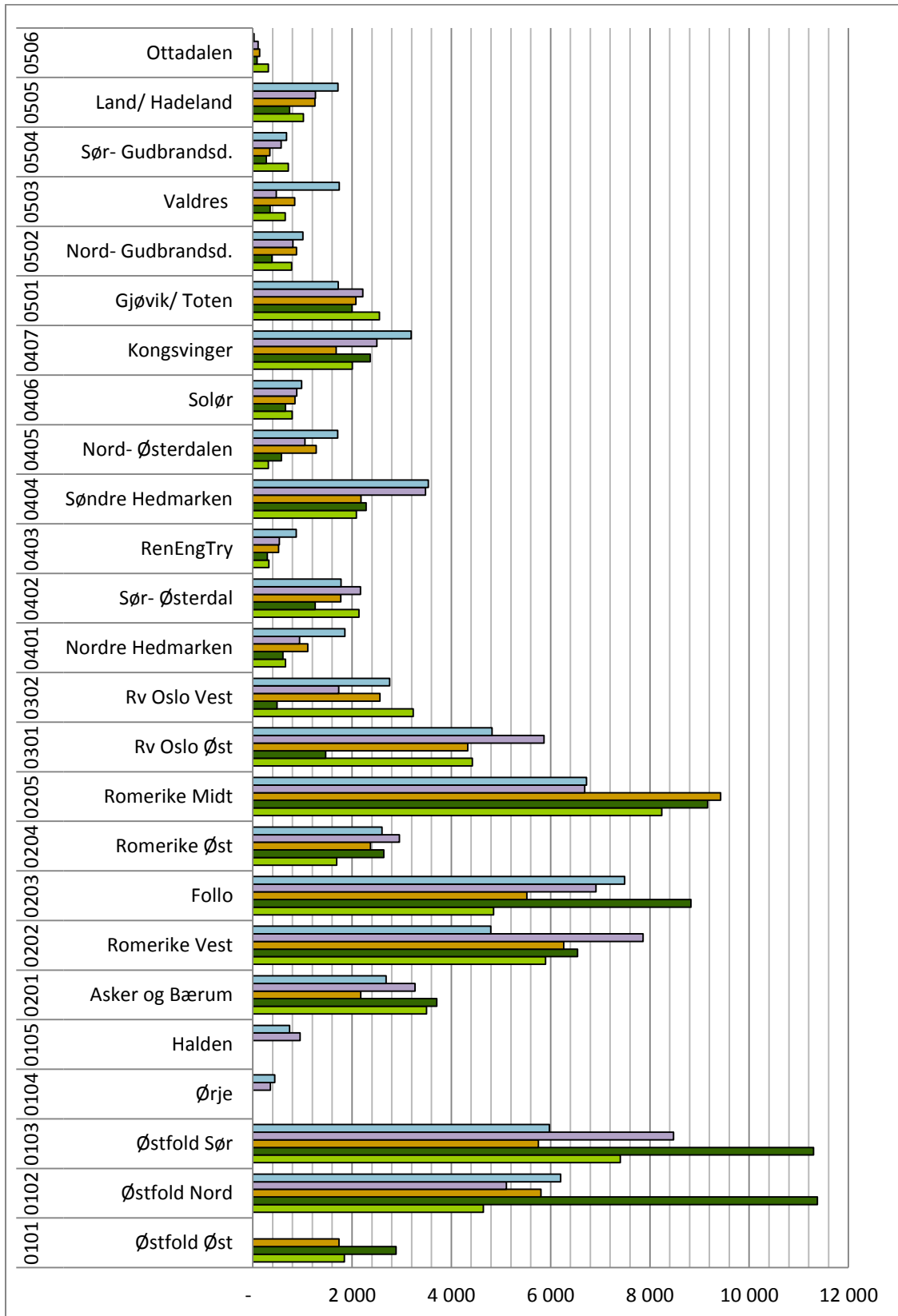
2008
2009
2010
2011
2012
2013

## Mengde per kontrakt, Region øst

### Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

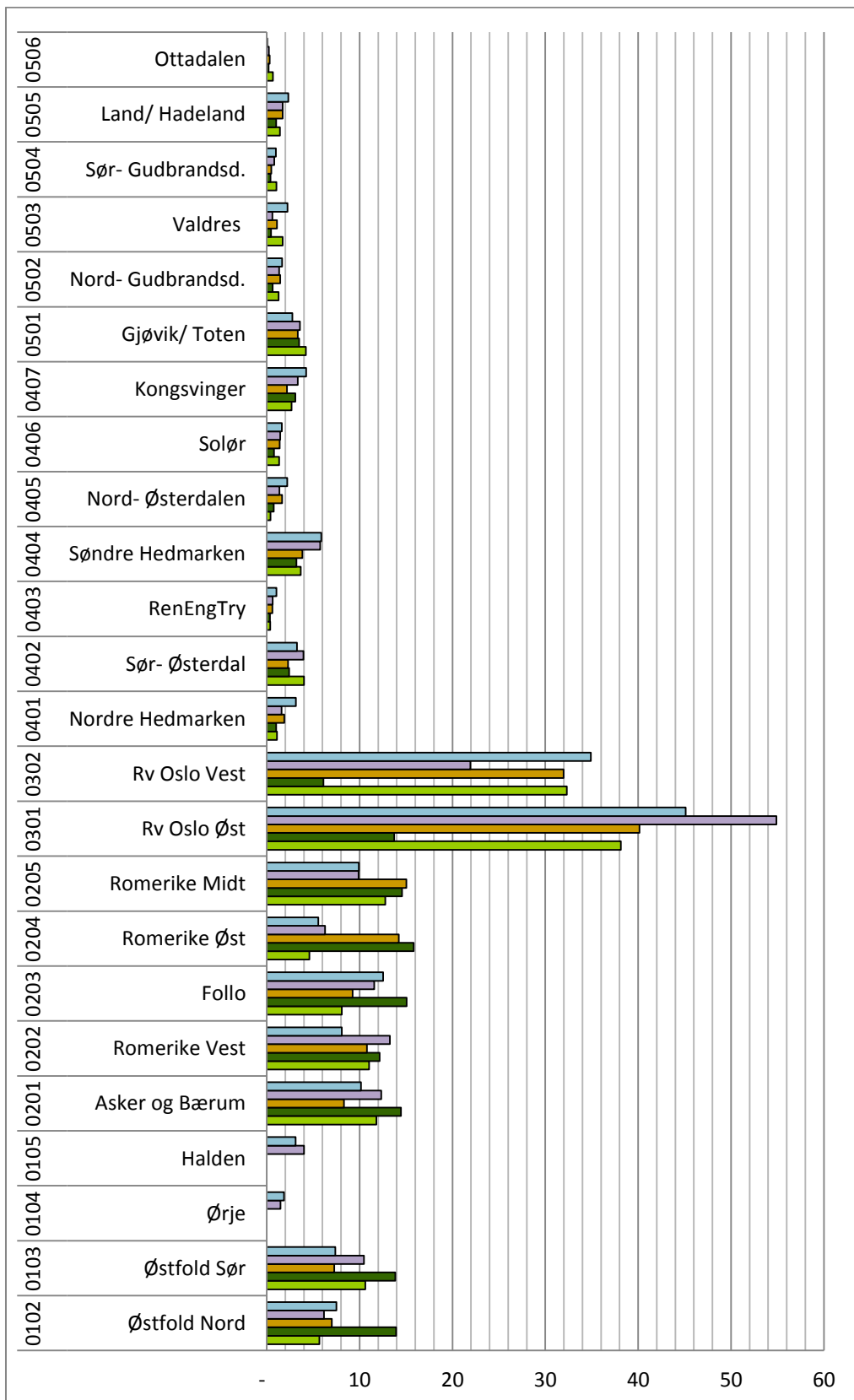
Region øst		Forbruk			
		barveg [tonn]	vinterveg [tonn]	barveg [%]	vinterveg [%]
0102	Østfold Nord	6 126	74	99	1
0103	Østfold Sør	3 613	2 363	60	40
0104	Ørje	-	443	-	100
0105	Halden	476	266	64	36
0201	Asker og Bærum	2 683	-	100	-
0202	Romerike Vest	4 330	465	90	10
0203	Follo	7 157	337	96	4
0204	Romerike Øst	2 112	489	81	19
0205	Romerike Midt	5 823	898	87	13
0301	Rv Oslo Øst	4 820	-	100	-
0302	Rv Oslo Vest	2 758	-	100	-
0401	Nordre Hedmarken	1 475	378	80	20
0402	Sør- Østerdal	1 776	-	100	-
0403	RenEngTry	834	43	95	5
0404	Søndre Hedmarken	2 861	676	81	19
0405	Nord- Østerdalen	-	1 710	-	100
0406	Solør	940	42	96	4
0407	Kongsvinger	2 569	621	81	19
0501	Gjøvik/ Toten	1 279	442	74	26
0502	Nord- Gudbrandsd.	-	1 009	-	100
0503	Valdres	-	1 744	-	100
0504	Sør- Gudbrandsd.	-	682	-	100
0505	Land/ Hadeland	1 364	350	80	20
0506	Ottadalen	-	27	-	100
<b>Reg øst</b>		<b>52 998</b>	<b>13 059</b>	<b>80</b>	<b>20</b>

## Saltforbruk i tonn, Region øst

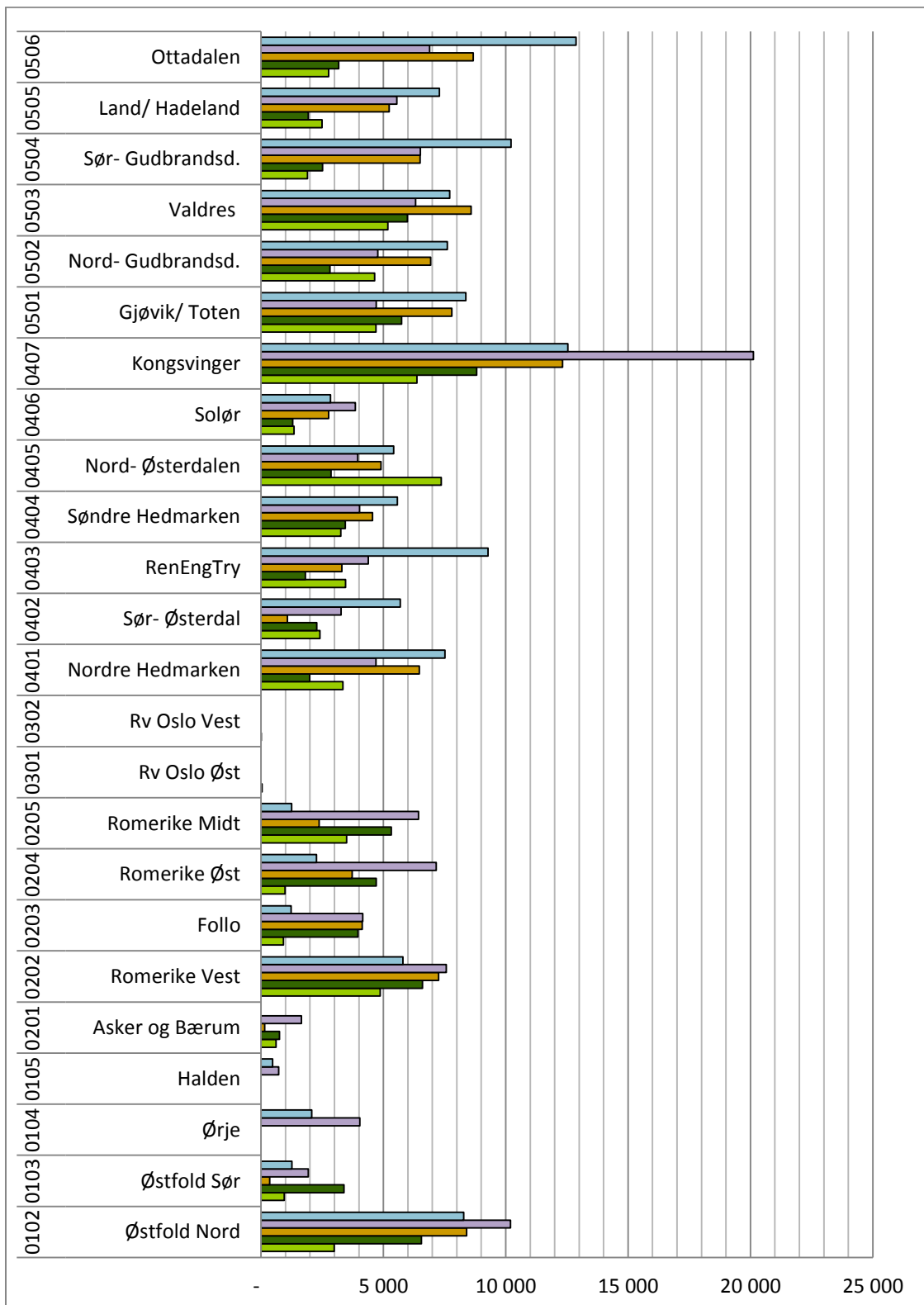


2010	2011	2012	2013	2014
------	------	------	------	------

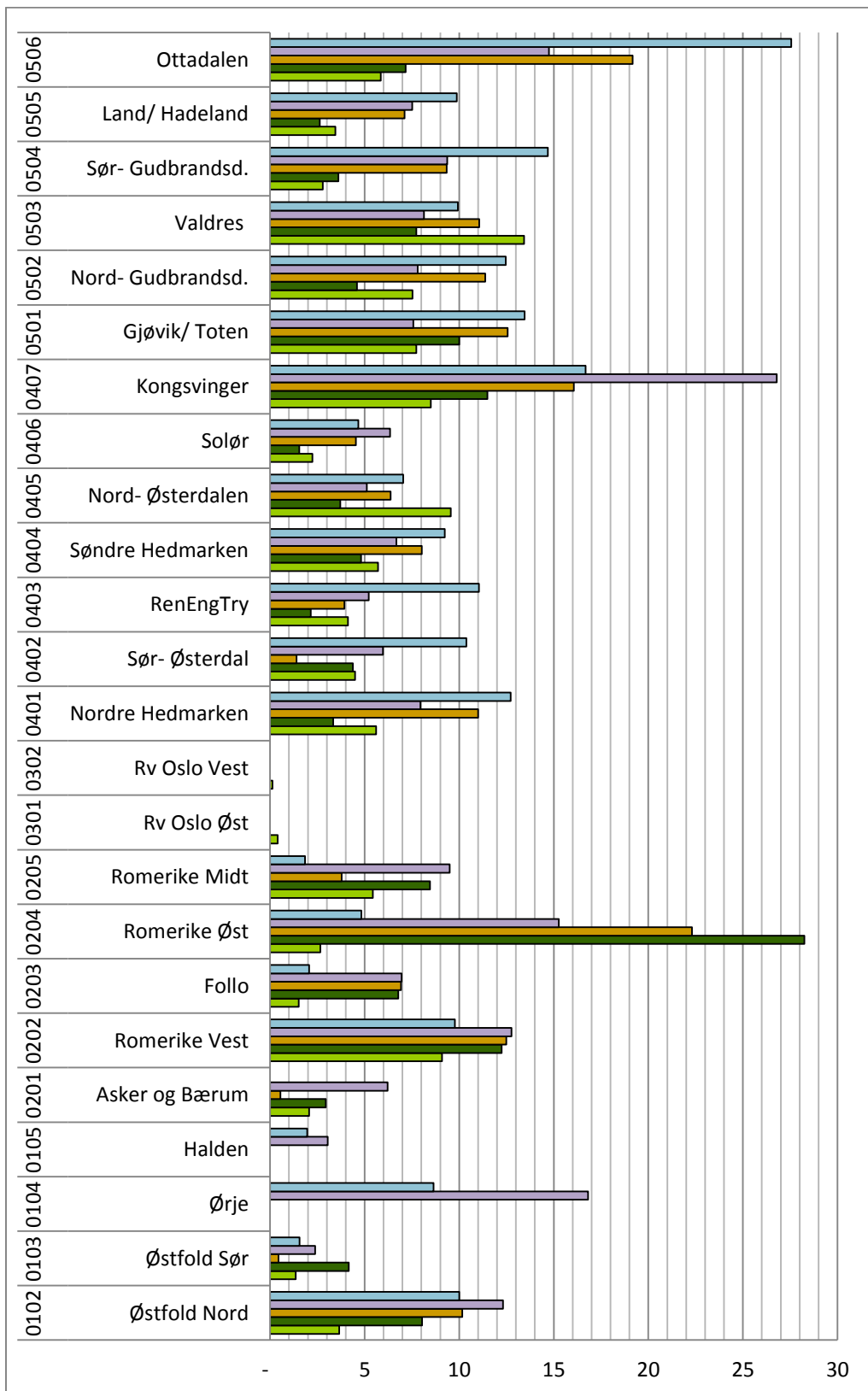
## Saltforbruk i tonn/km, Region øst



## Sandforbruk i tonn, Region øst

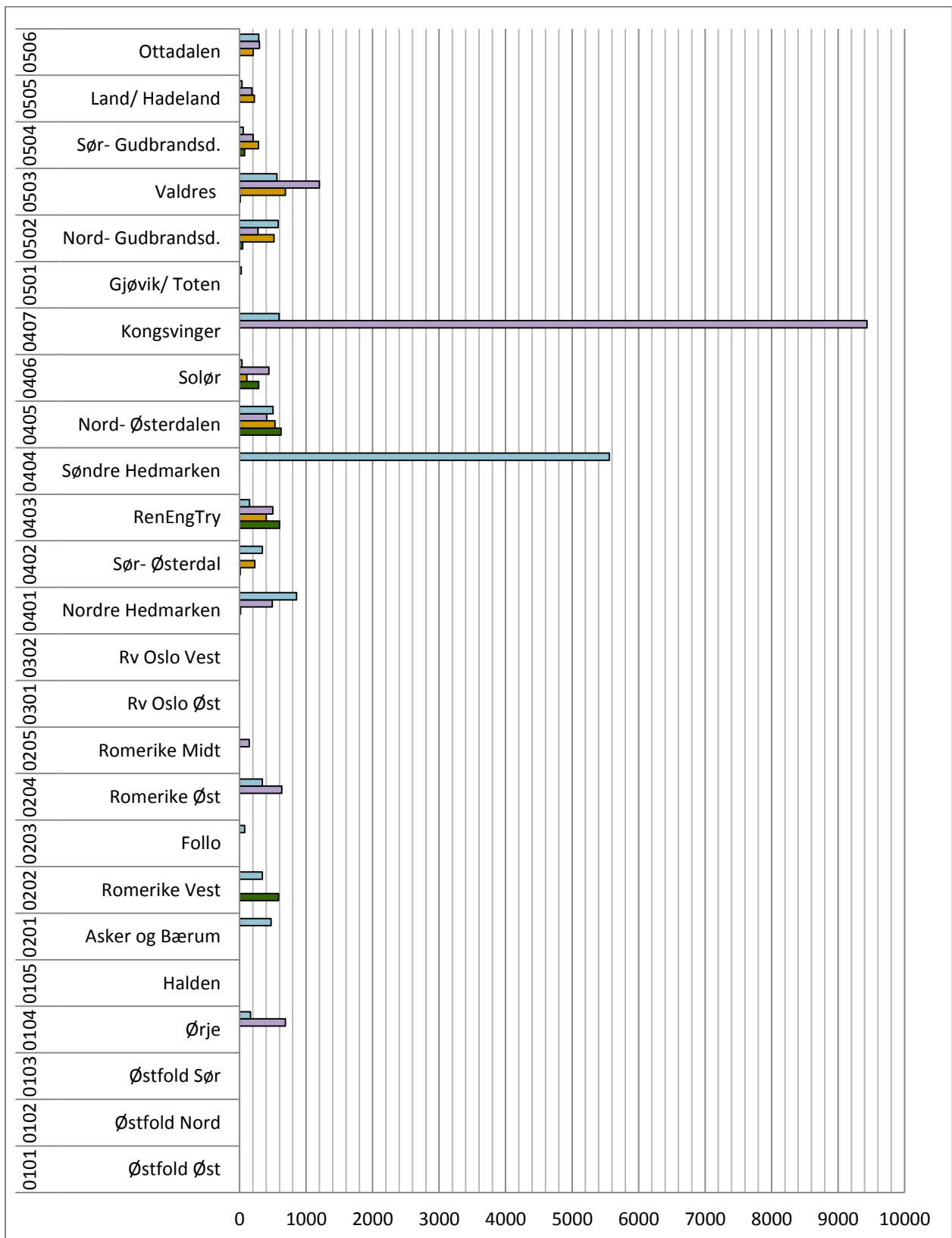


## Sandforbruk i tonn/km, Region øst



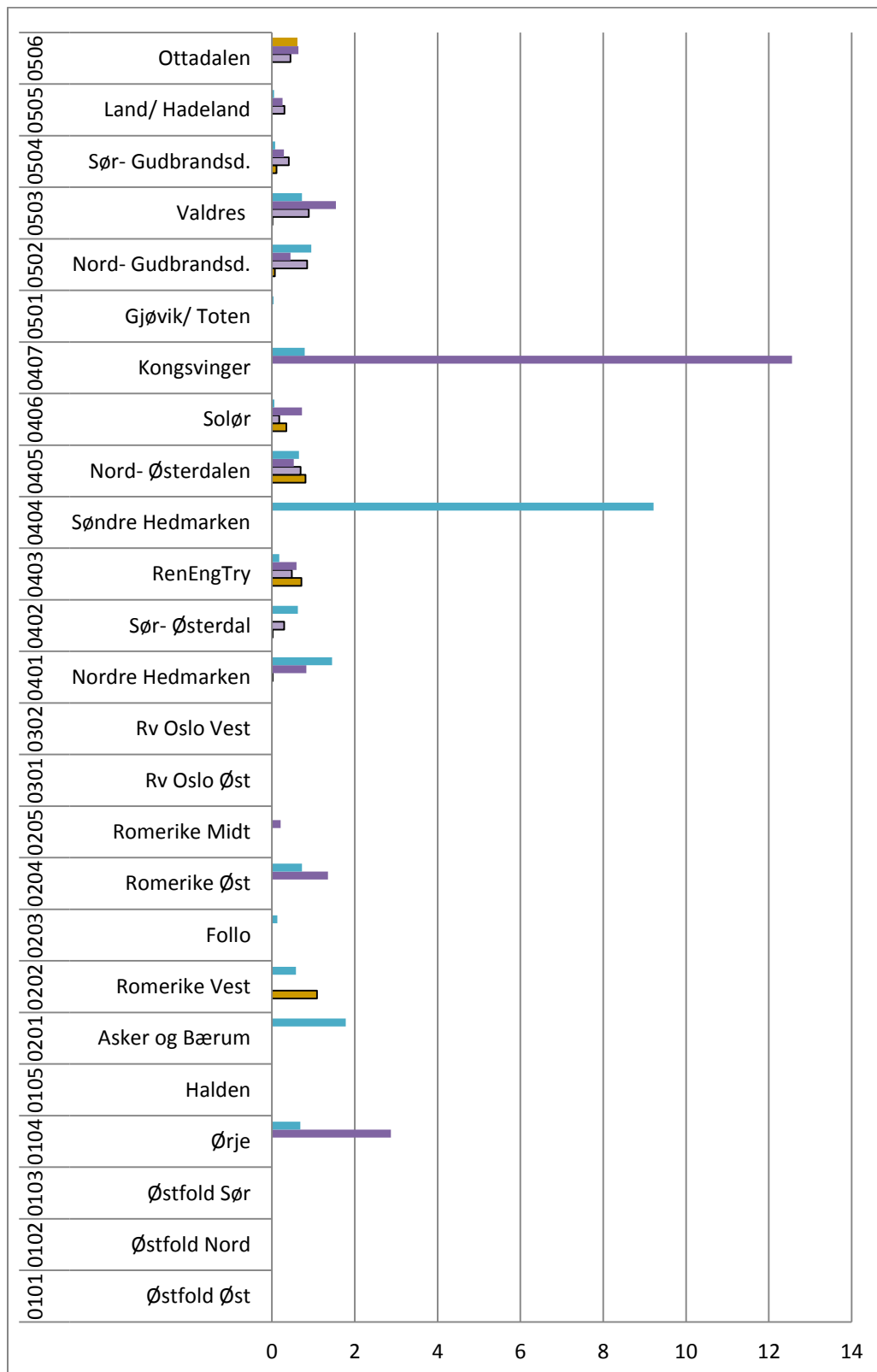
2010	2011	2012	2013	2014
------	------	------	------	------

## Fastsandforbruk i tonn, Region øst



2010	2011	2012	2013	2014
------	------	------	------	------

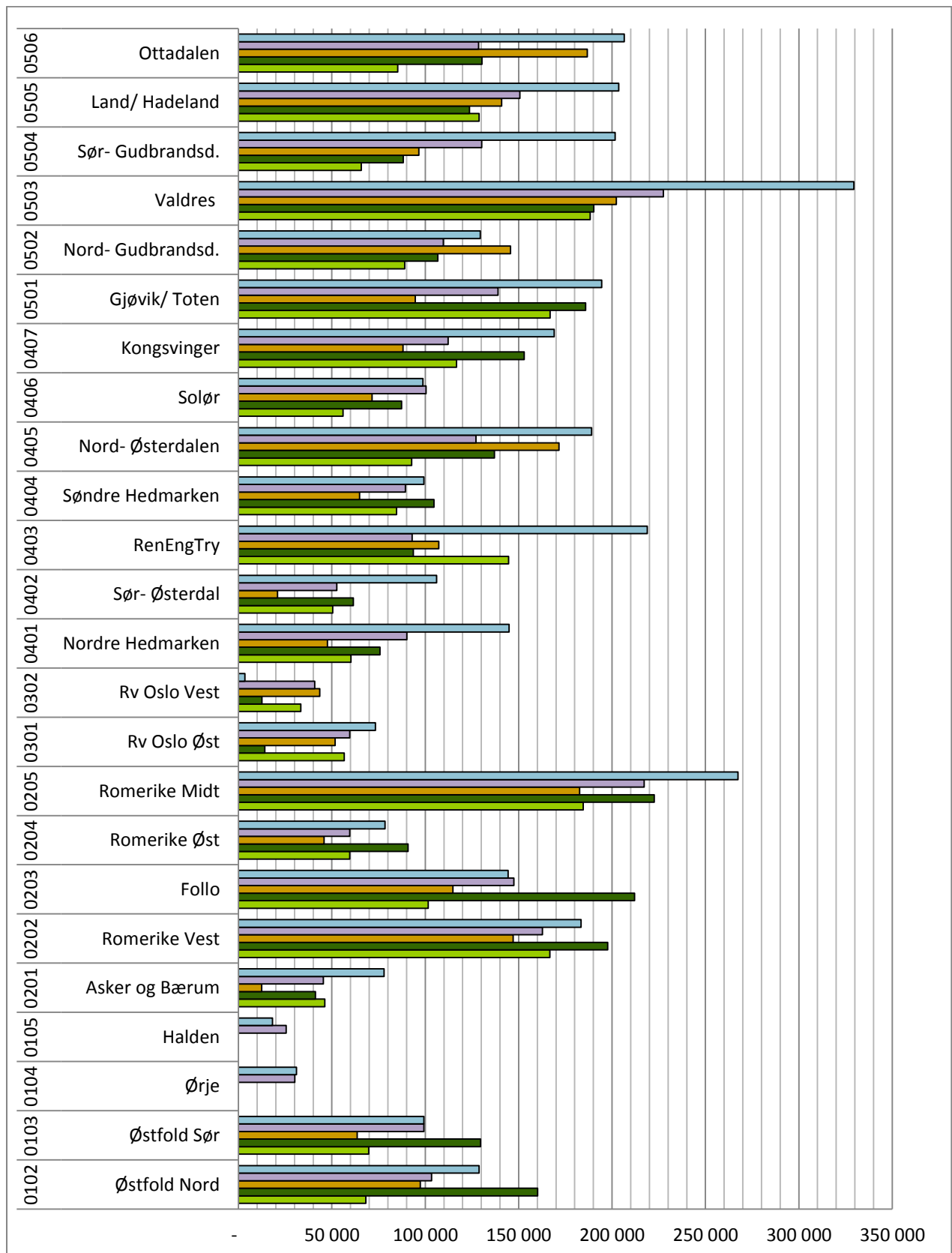
## Fastsandforbruk i tonn/km, Region øst



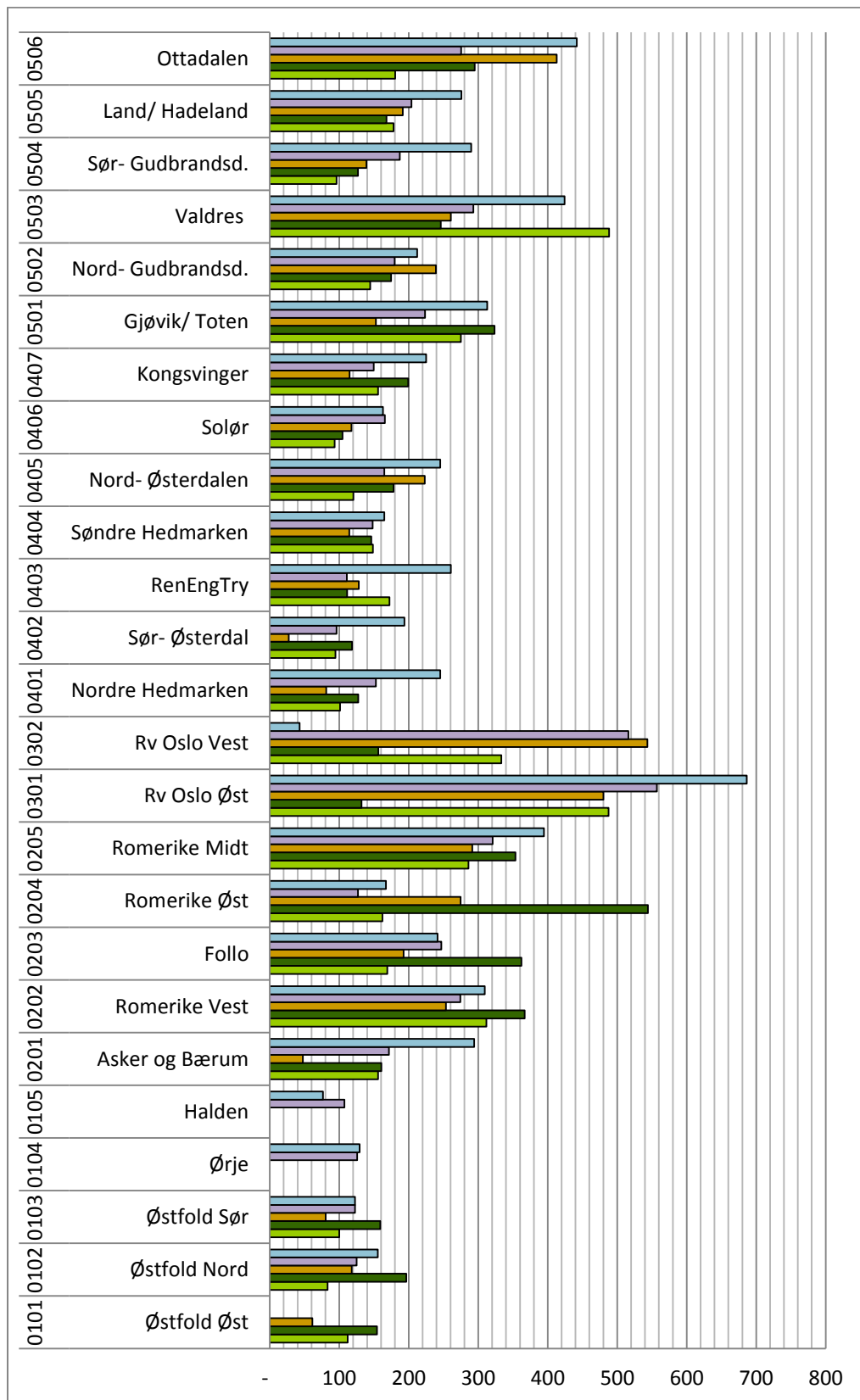
2010	2011	2012	2013	2014
------	------	------	------	------



## Brøytekilometer, Region øst



## Brøytakilometer/km, Region øst

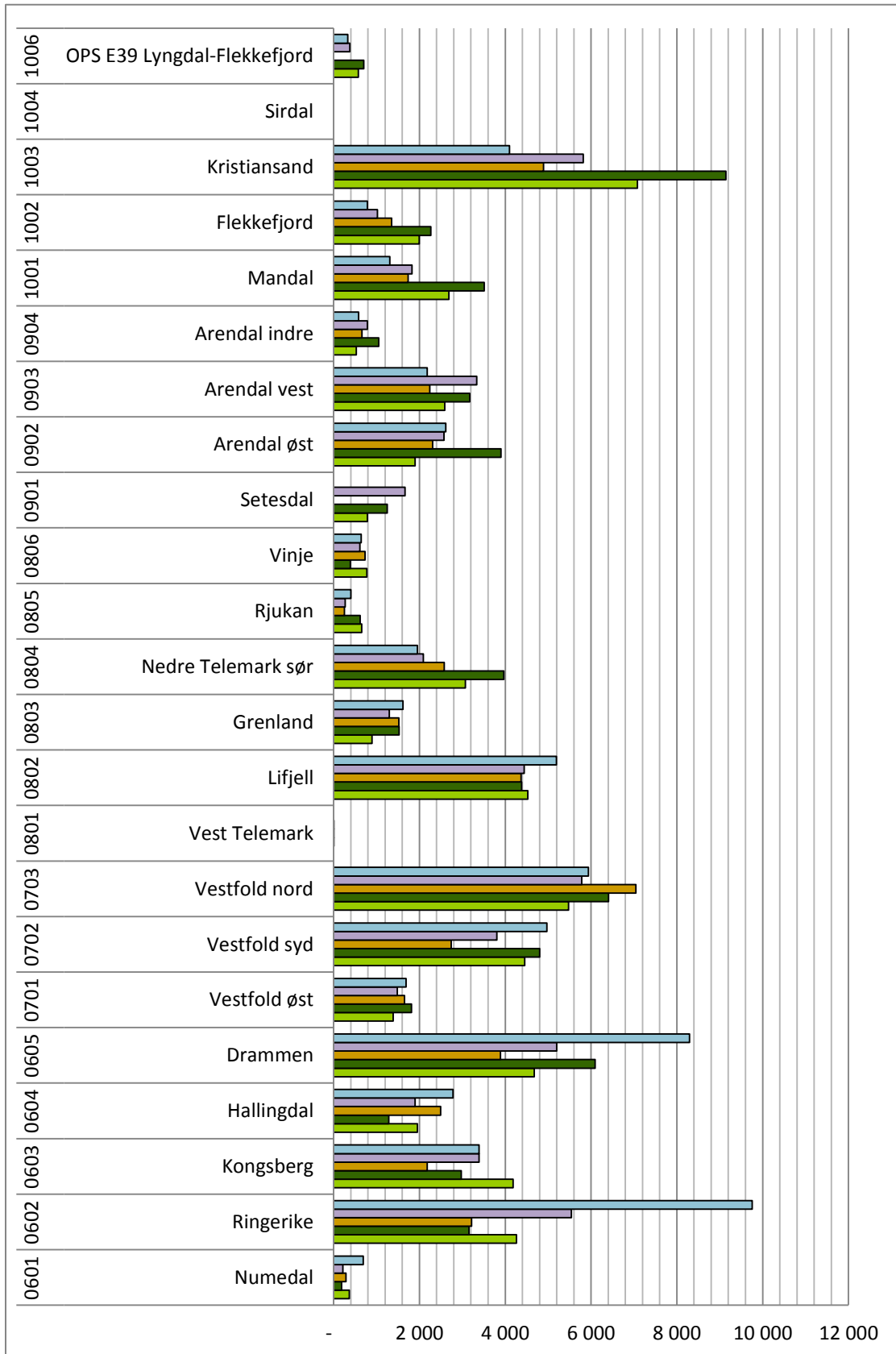


## Mengde per kontrakt, Region sør

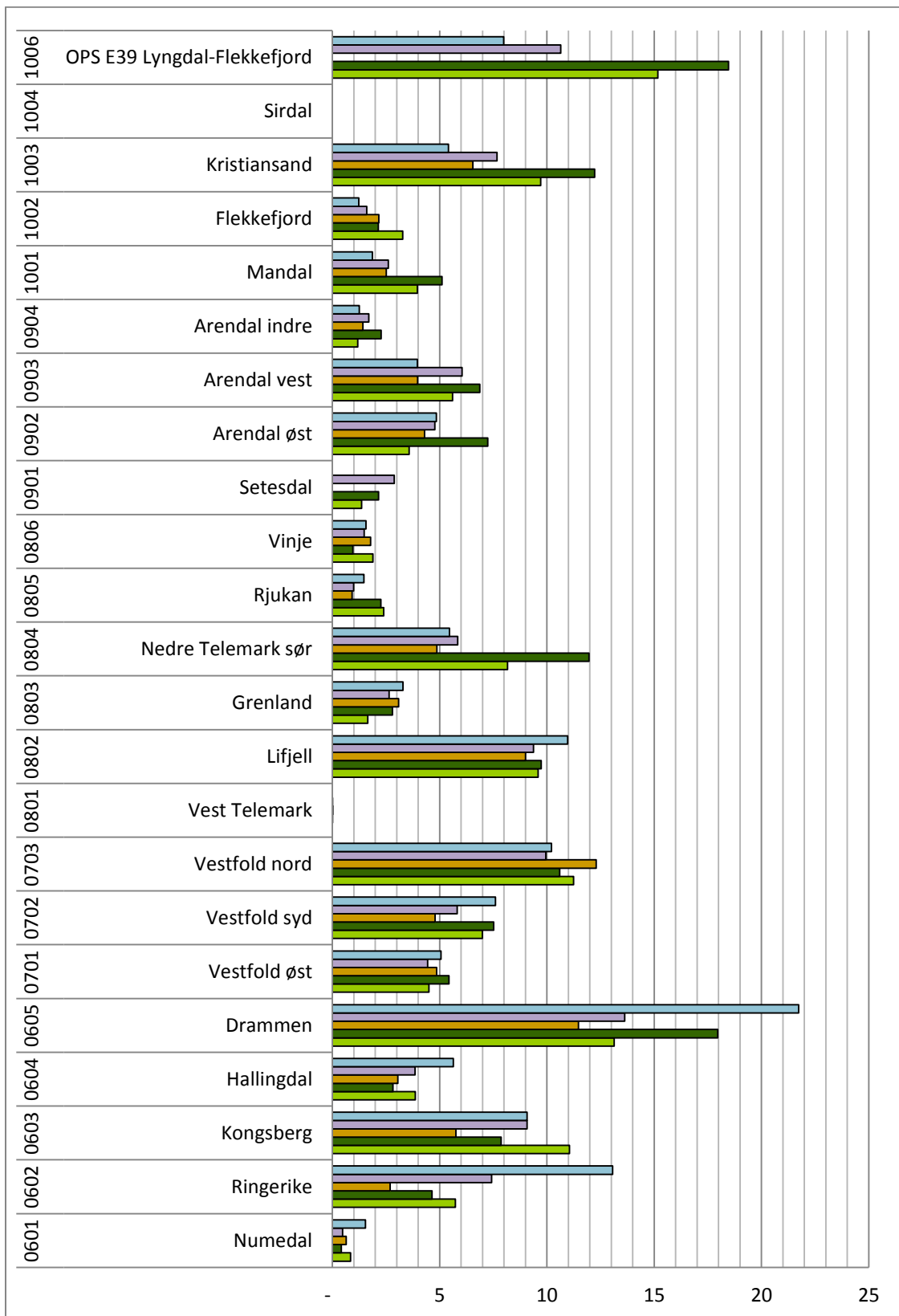
### Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

Region sør		Forbruk			
		barveg [tonn]	vinterveg [tonn]	barveg [%]	vinterveg [%]
0601	Numedal	289	402	42	58
0602	Ringerike	6 797	2 961	70	30
0603	Kongsberg	2 951	437	87	13
0604	Hallingdal	2 502	279	90	10
0605	Drammen	5 912	2 384	71	29
0701	Vestfold øst	1 161	530	69	31
0702	Vestfold syd	4 437	536	89	11
0703	Vestfold nord	5 323	615	90	10
0801	Vest Telemark	-	-		
0802	Lifjell	4 683	514	90	10
0803	Grenland	1 538	79	95	5
0804	Nedre Telemark sør	1 951	4	100	0
0805	Rjukan	-	401	-	100
0806	Vinje	-	645	-	100
0901	Setesdal	-	-		
0902	Arendal øst	1 805	809	69	31
0903	Arendal vest	1 955	229	90	10
0904	Arendal indre	218	362	38	62
1001	Mandal	843	466	64	36
1002	Flekkefjord	550	235	70	30
1003	Kristiansand	2 437	1 661	59	41
1004	Sirdal	-	-		
1005	E39 OPS Grimstad-Kristiansand	1 626	-	100	-
1006	OPS E39 Lyngdal-Flekkefjord	329	-	100	-
<b>Region sør</b>		<b>47 306</b>	<b>13 549</b>	<b>78</b>	<b>22</b>

## Saltforbruk i tonn, Region sør

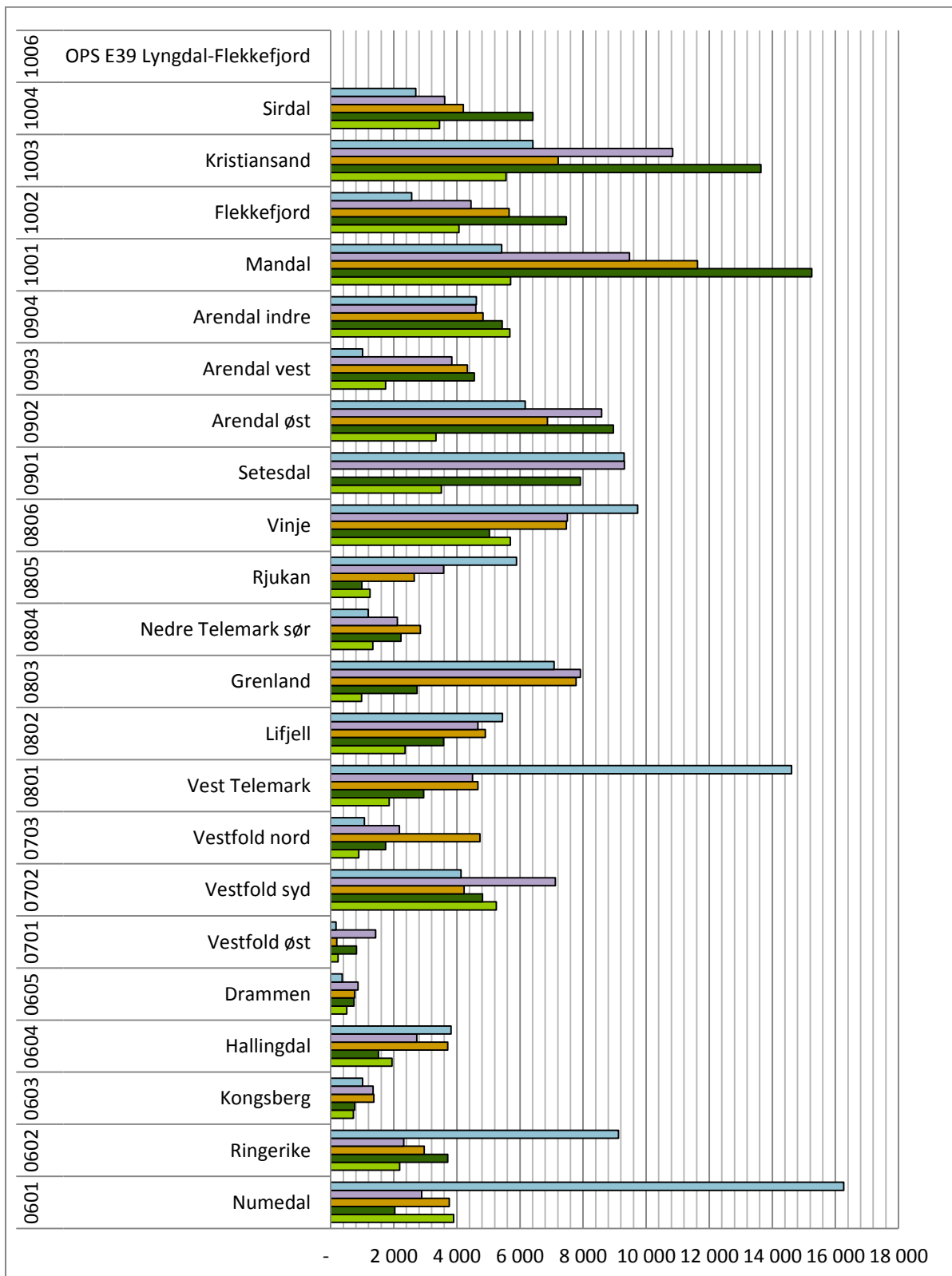


## Saltforbruk i tonn/km, Region sør

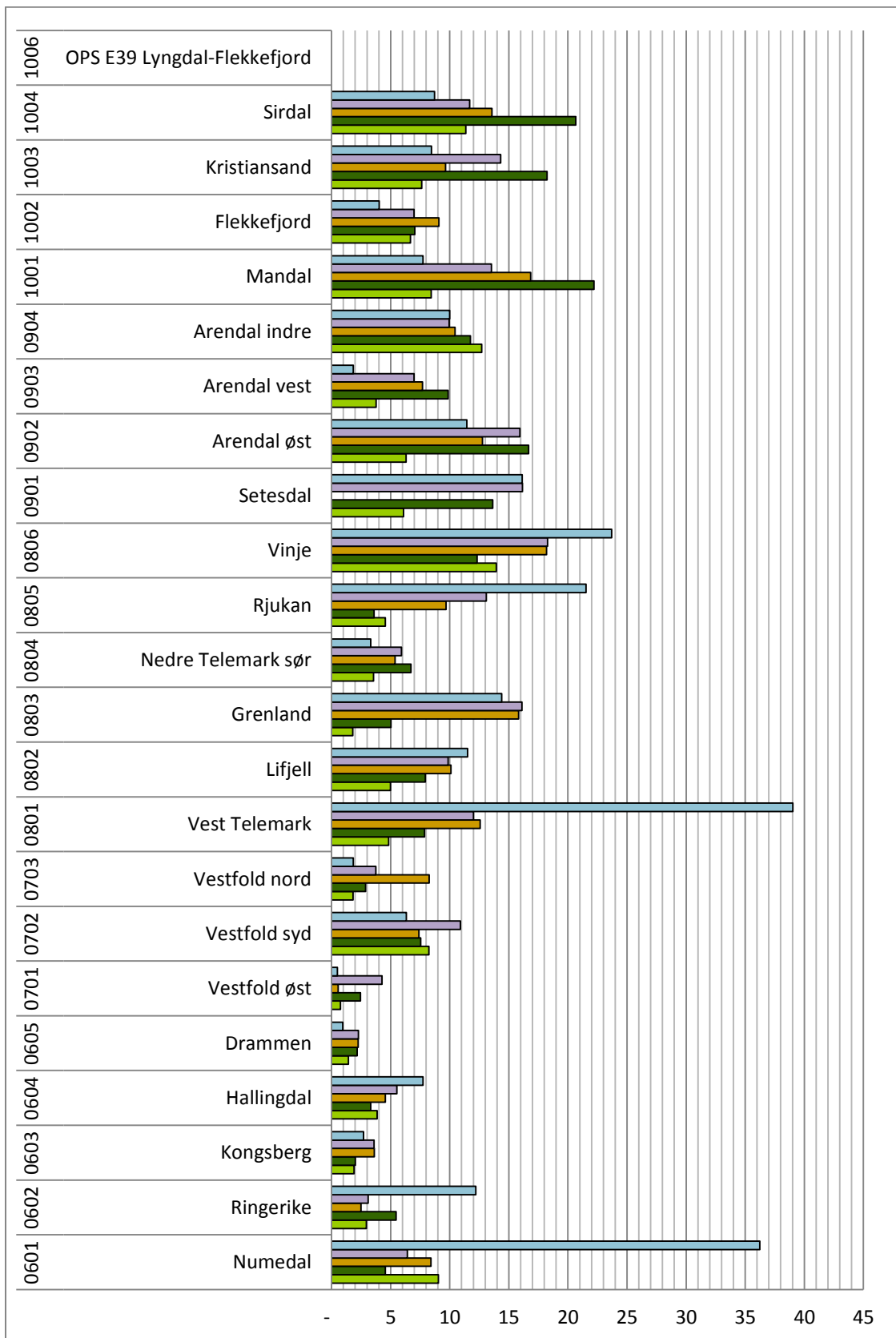


2010	2011	2012	2013	2014
------	------	------	------	------

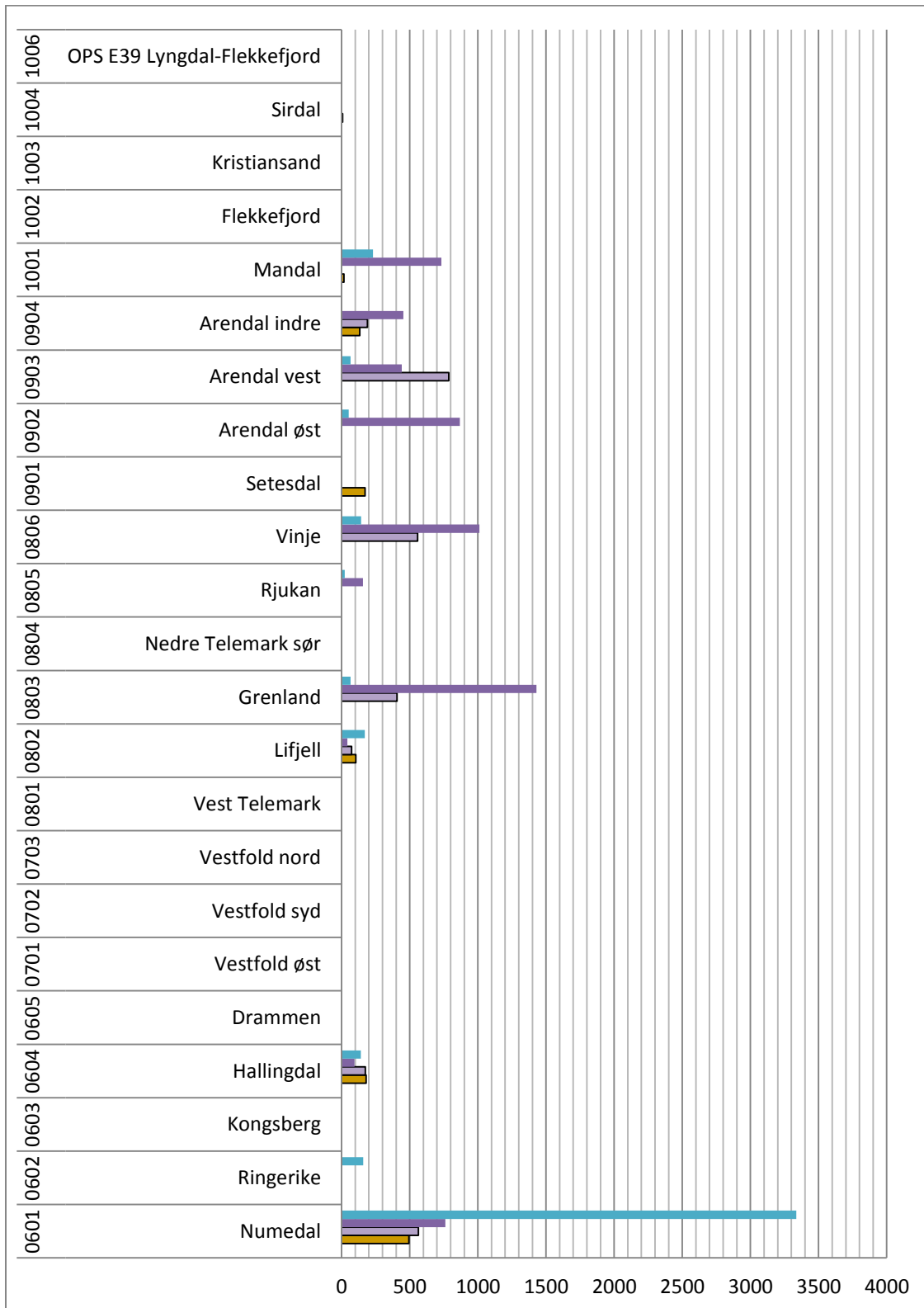
## Sandforbruk i tonn, Region sør



## Sandforbruk i tonn/km, Region sør



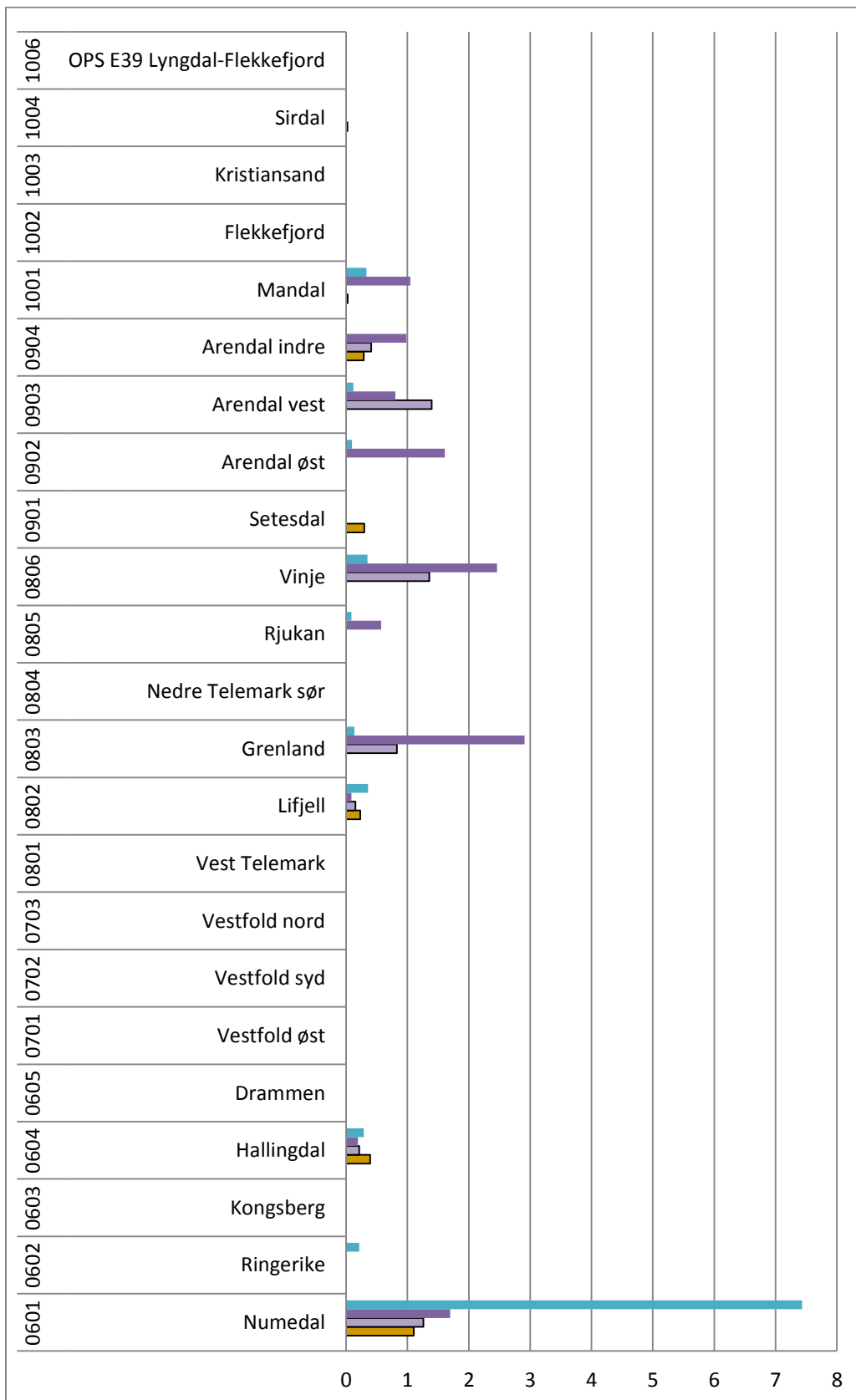
## Fastsandforbruk i tonn, Region sør



2010	2011	2012	2013	2014
------	------	------	------	------

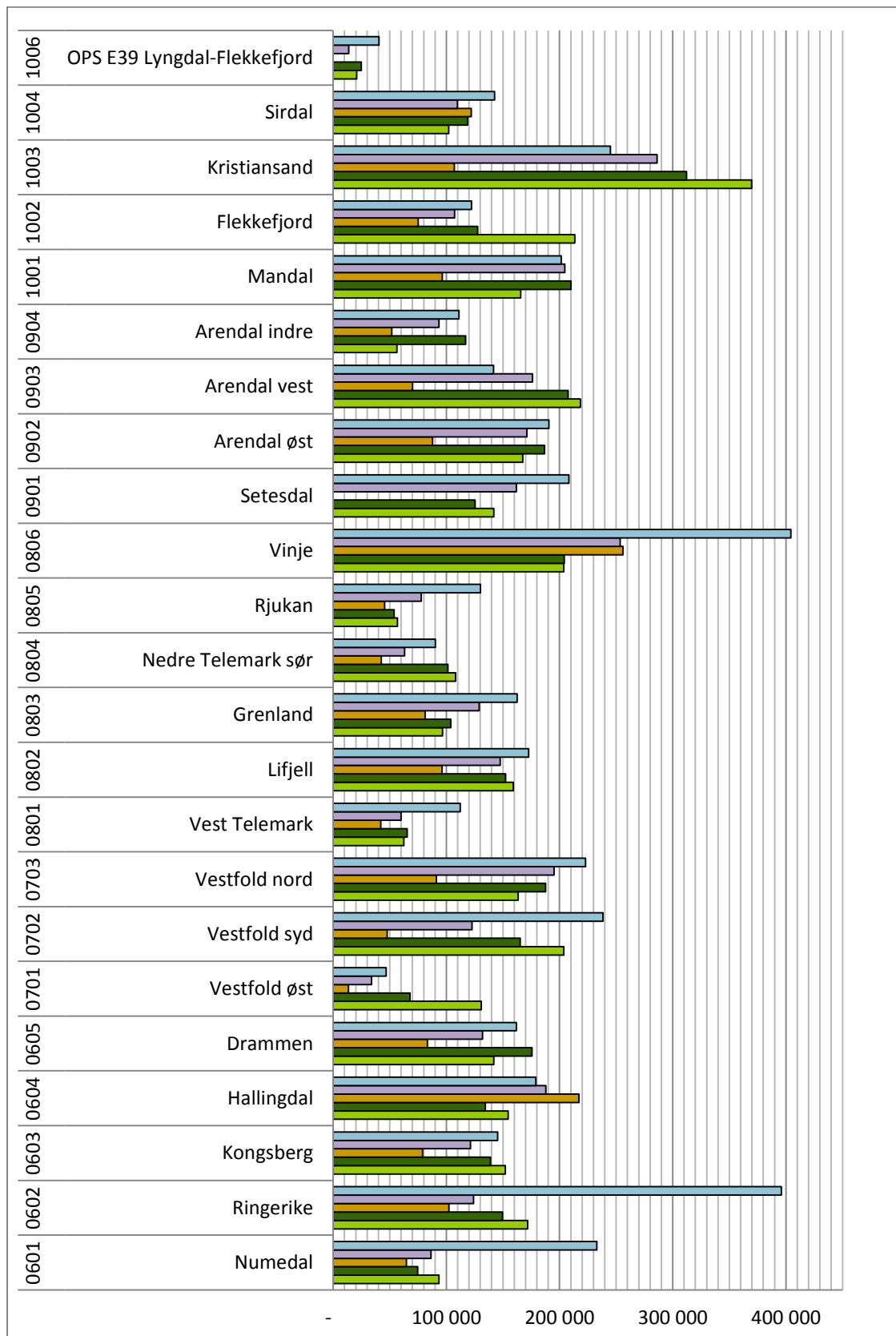


## Fastsandforbruk i tonn/km, Region sør

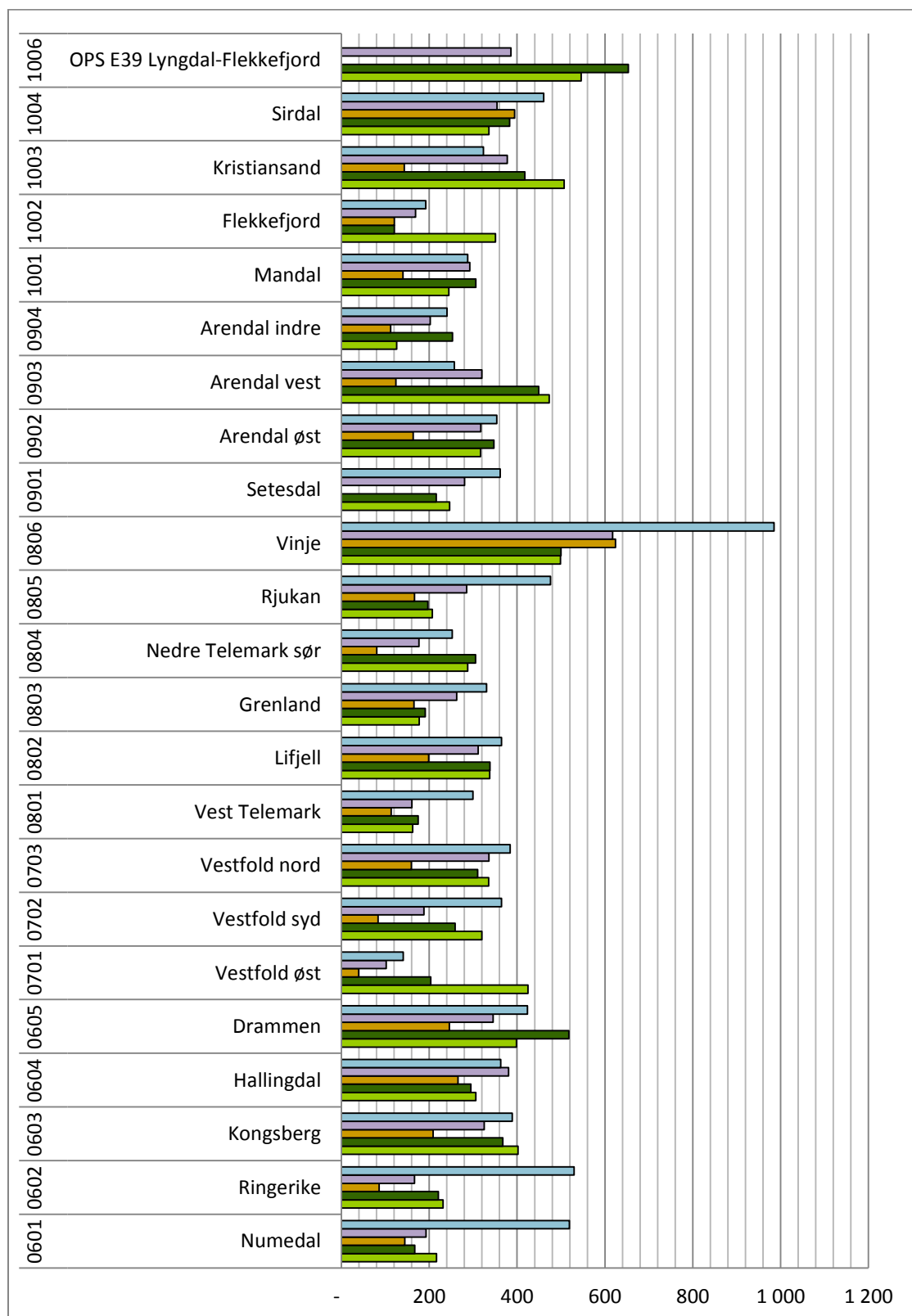


2010	2011	2012	2013	2014
------	------	------	------	------

## Brøytakilometer, Region sør



## Brøytekilometer/km, Region sør

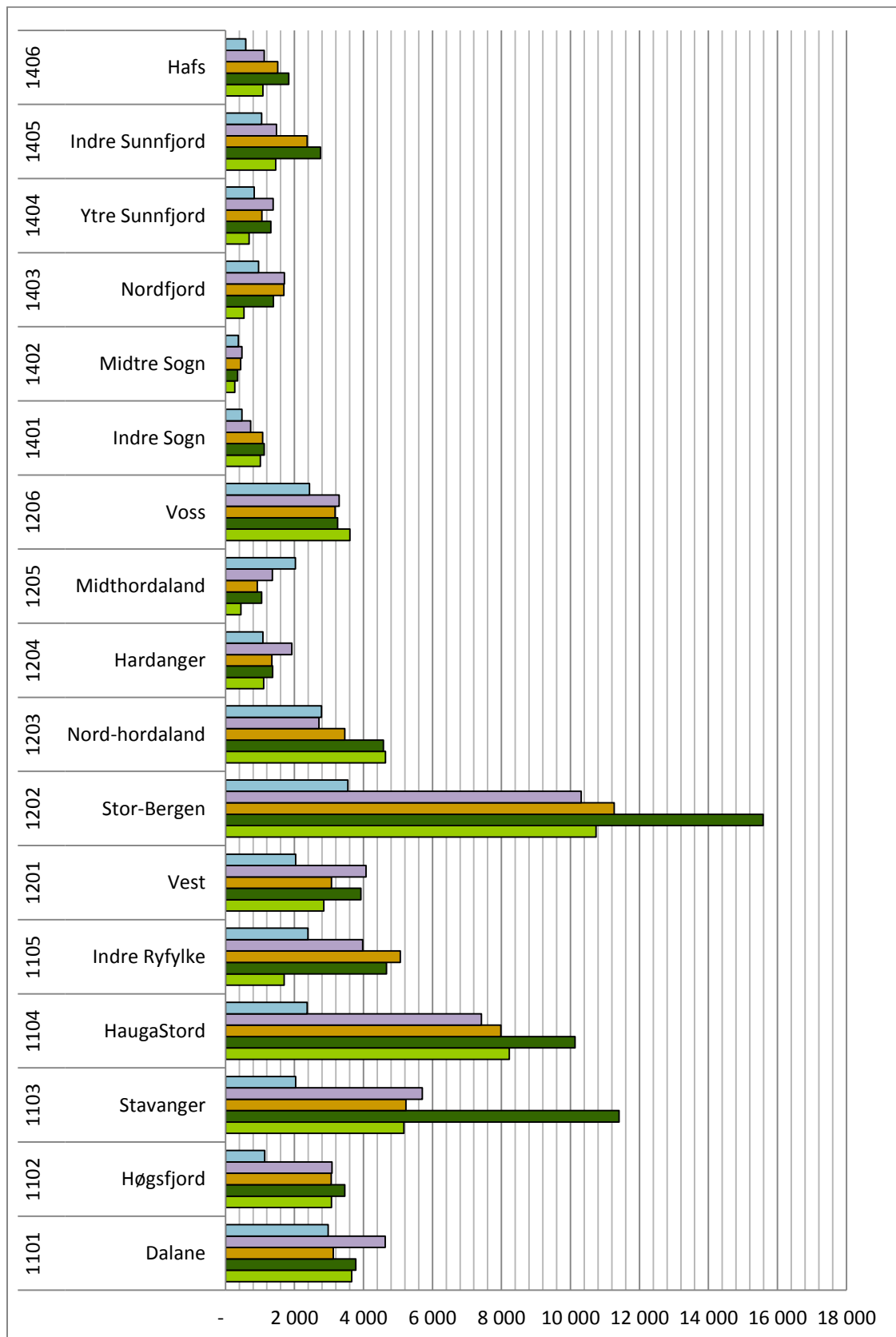


## Mengde pr kontrakt, Region vest

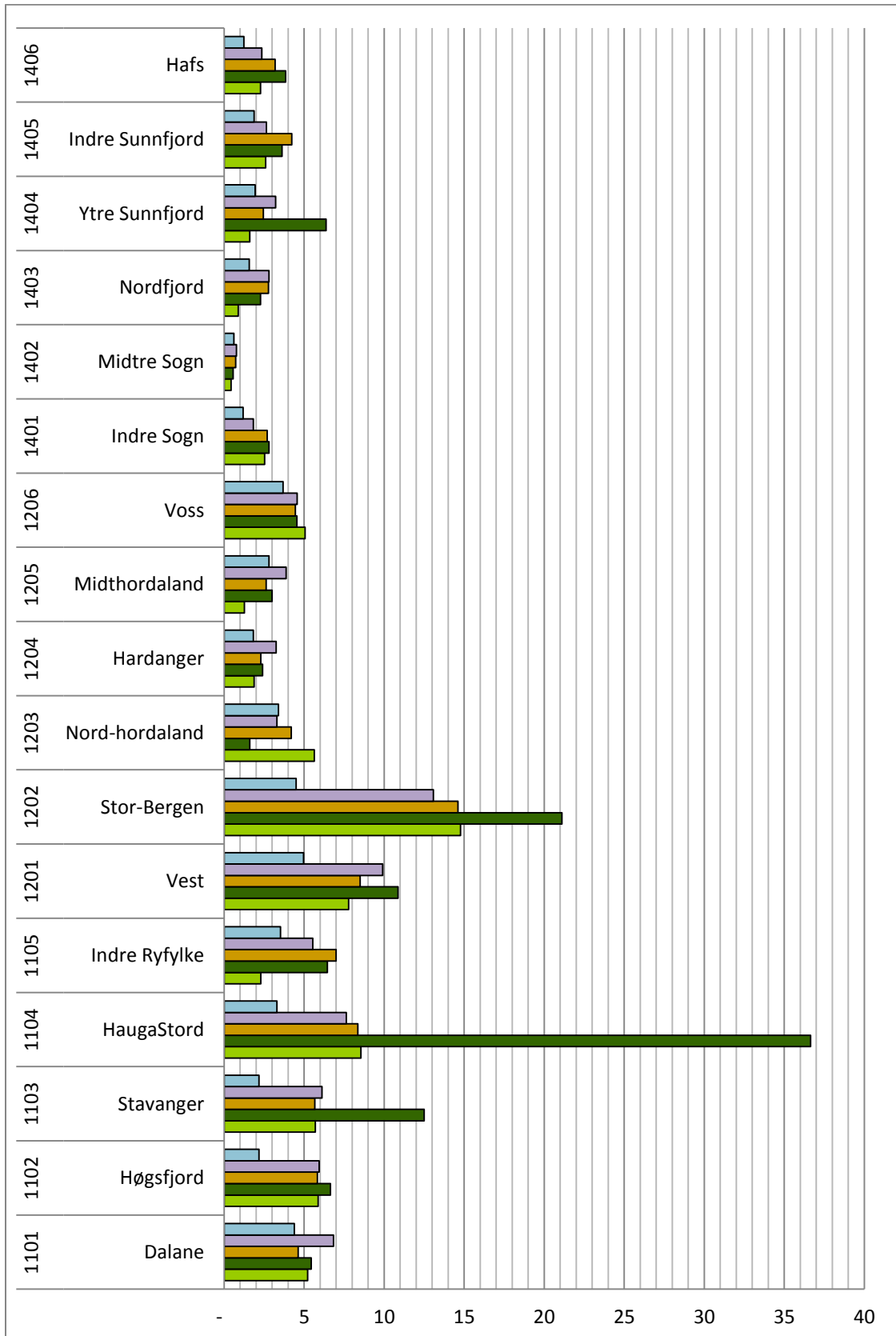
### Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

Region vest		Forbruk			
		barveg [tonn]	vinterveg [tonn]	barveg [%]	vinterveg [%]
1101	Dalane	2 309	668	78	22
1102	Høgsfjord	1 111	26	98	2
1103	Stavanger	1 535	497	76	24
1105	Indre Ryfylke	640	1 727	27	73
1106	Haugesund	1 437	953	60	40
1201	ASOLA	2 037	-	100	-
1202	Stor-Bergen	2 511	1 036	71	29
1203	Nord-hordaland	1 241	1 544	45	55
1204	Hardanger	33	1 053	3	97
1206	Voss	471	1 554	23	77
1207	Stord	652	1 780	27	73
1401	Indre Sogn	222	253	47	53
1402	Midtre Sogn	-	377	-	100
1403	Nordfjord	442	515	46	54
1404	Ytre Sunnfjord	173	663	21	79
1405	Indre Sunnfjord	267	781	25	75
1406	Hafs	-	590	-	100
Region vest		15 080	14 016	52	48

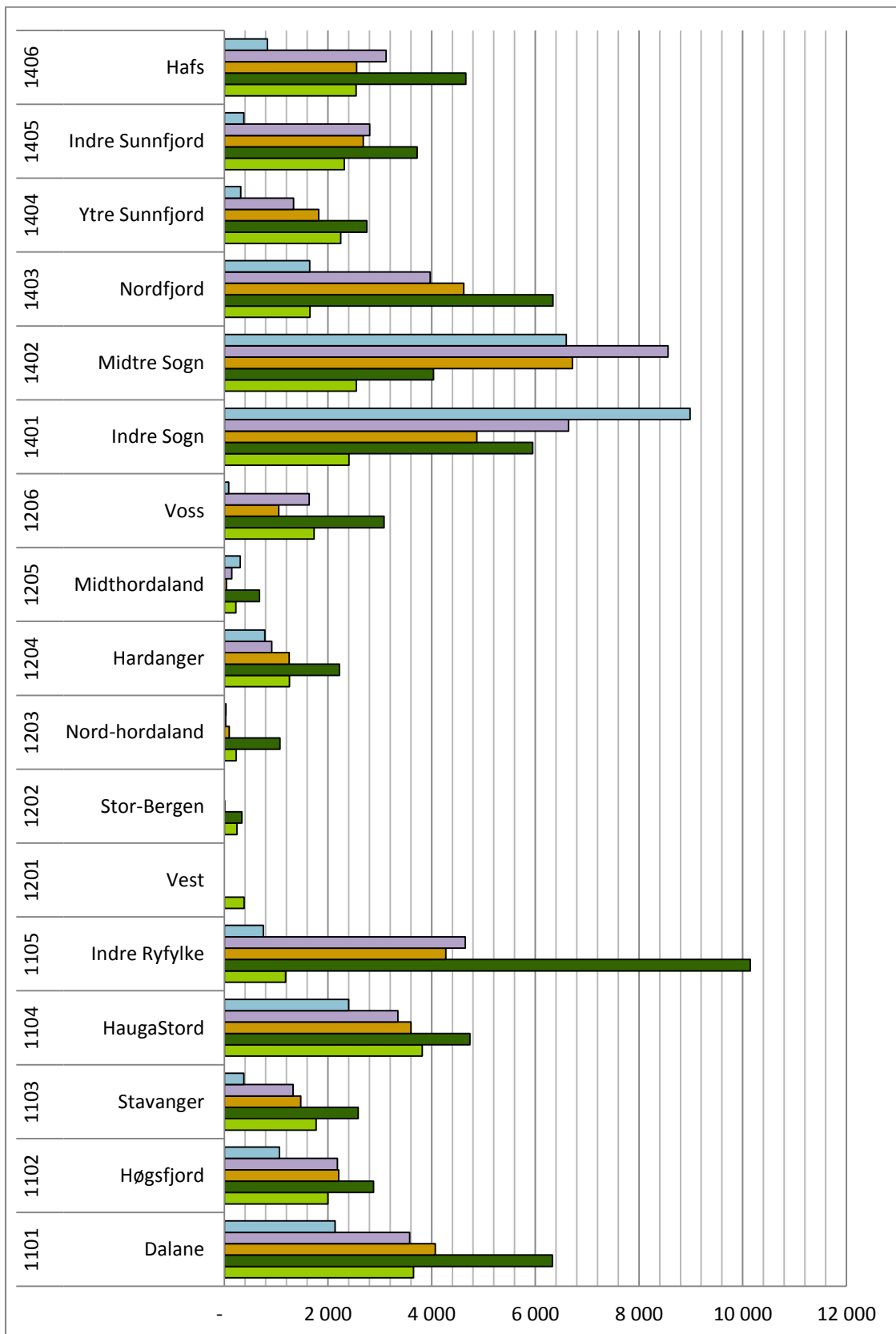
## Saltforbruk i tonn, Region vest



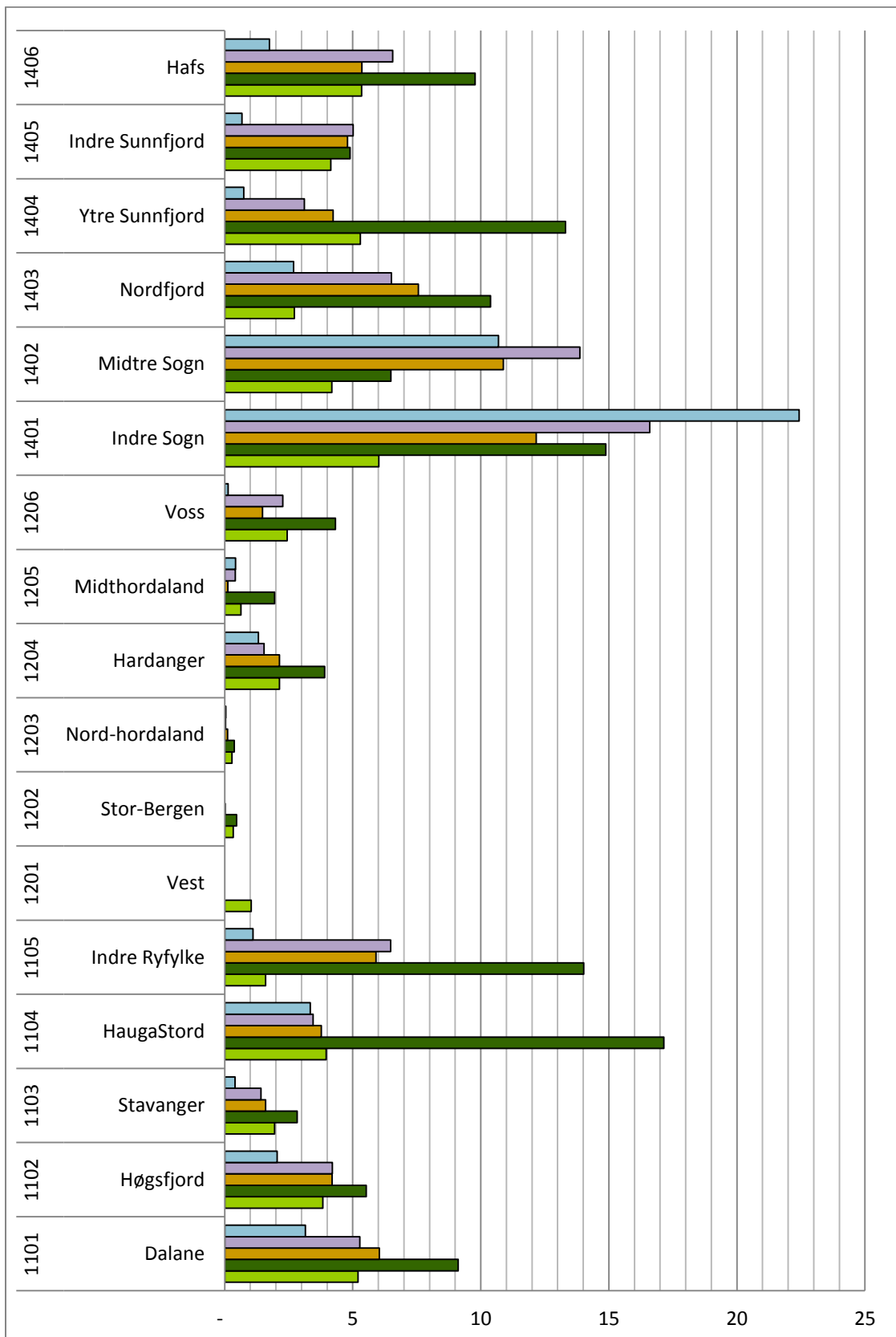
## Saltforbruk i tonn/km, Region vest



## Sandforbruk i tonn, Region vest

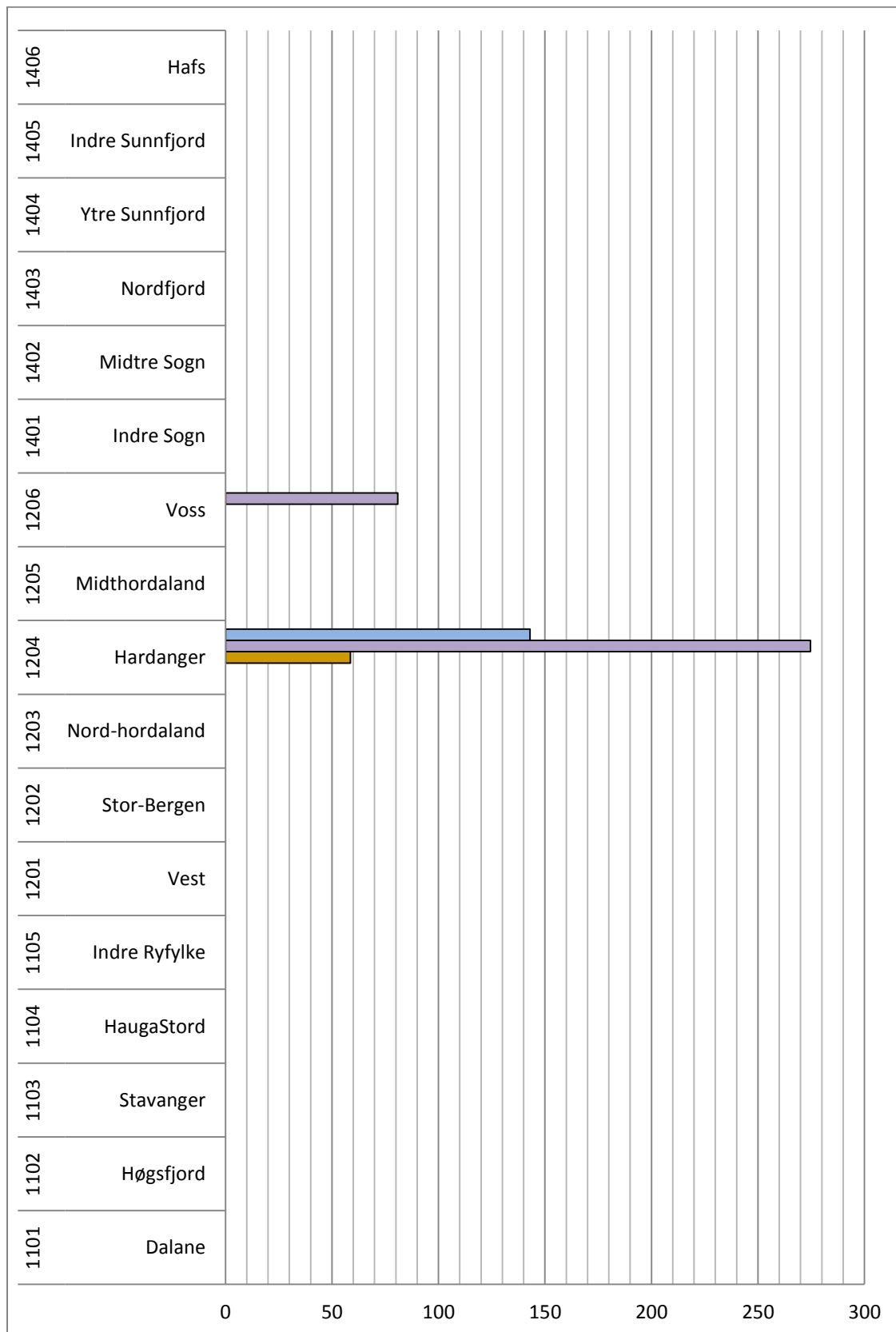


## Sandforbruk i tonn/km, Region vest

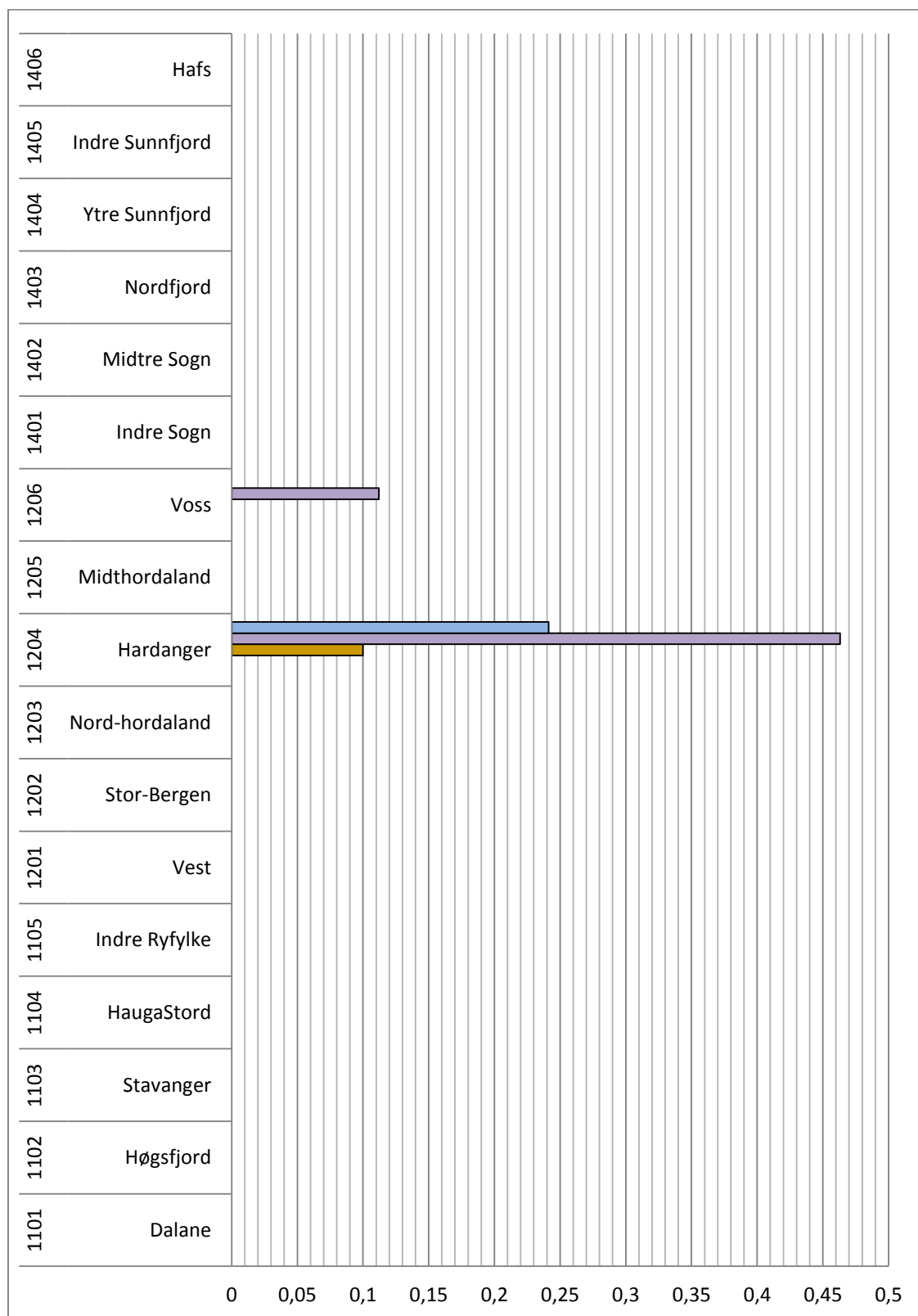




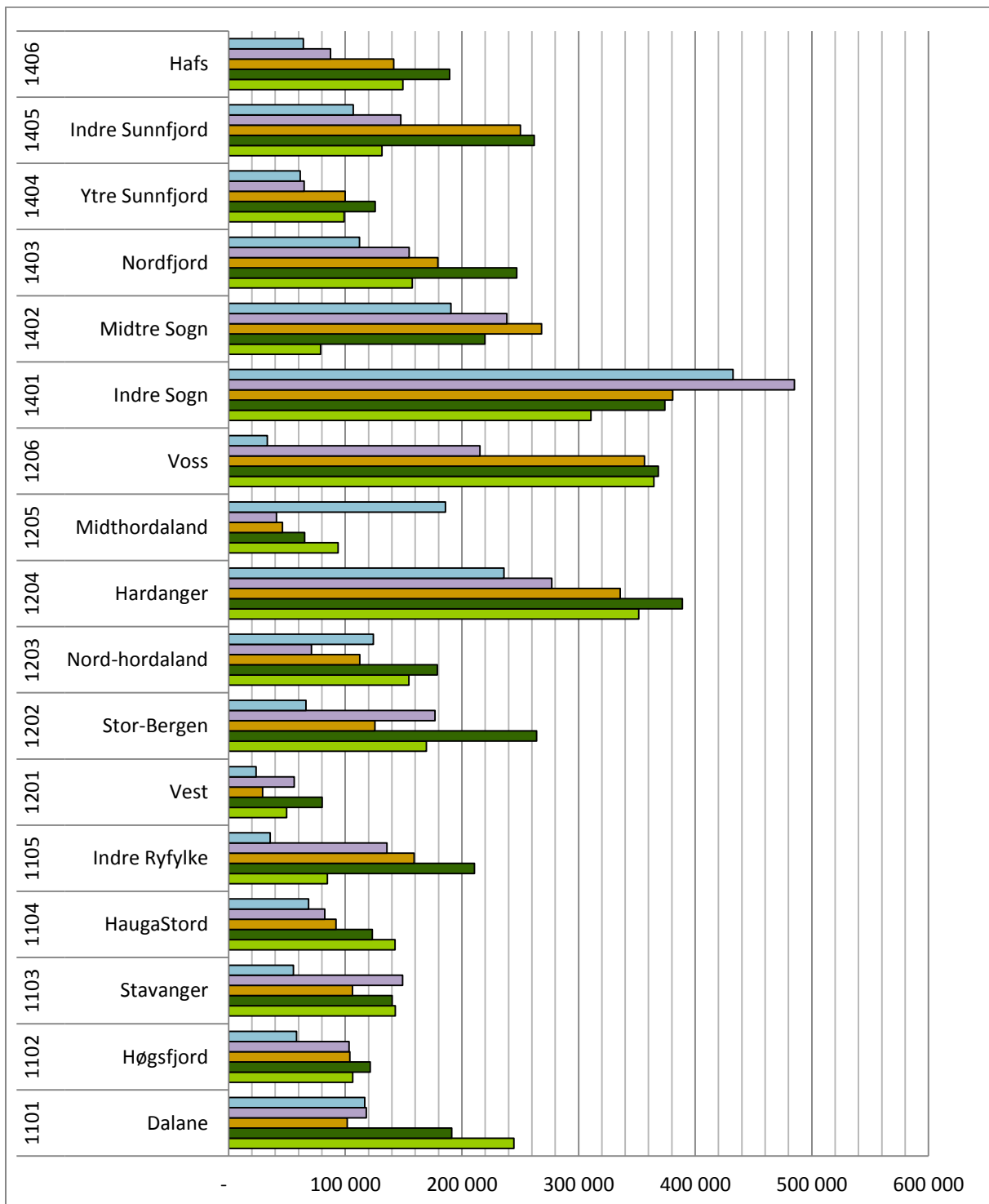
## Fastsandforbruk i tonn, Region vest



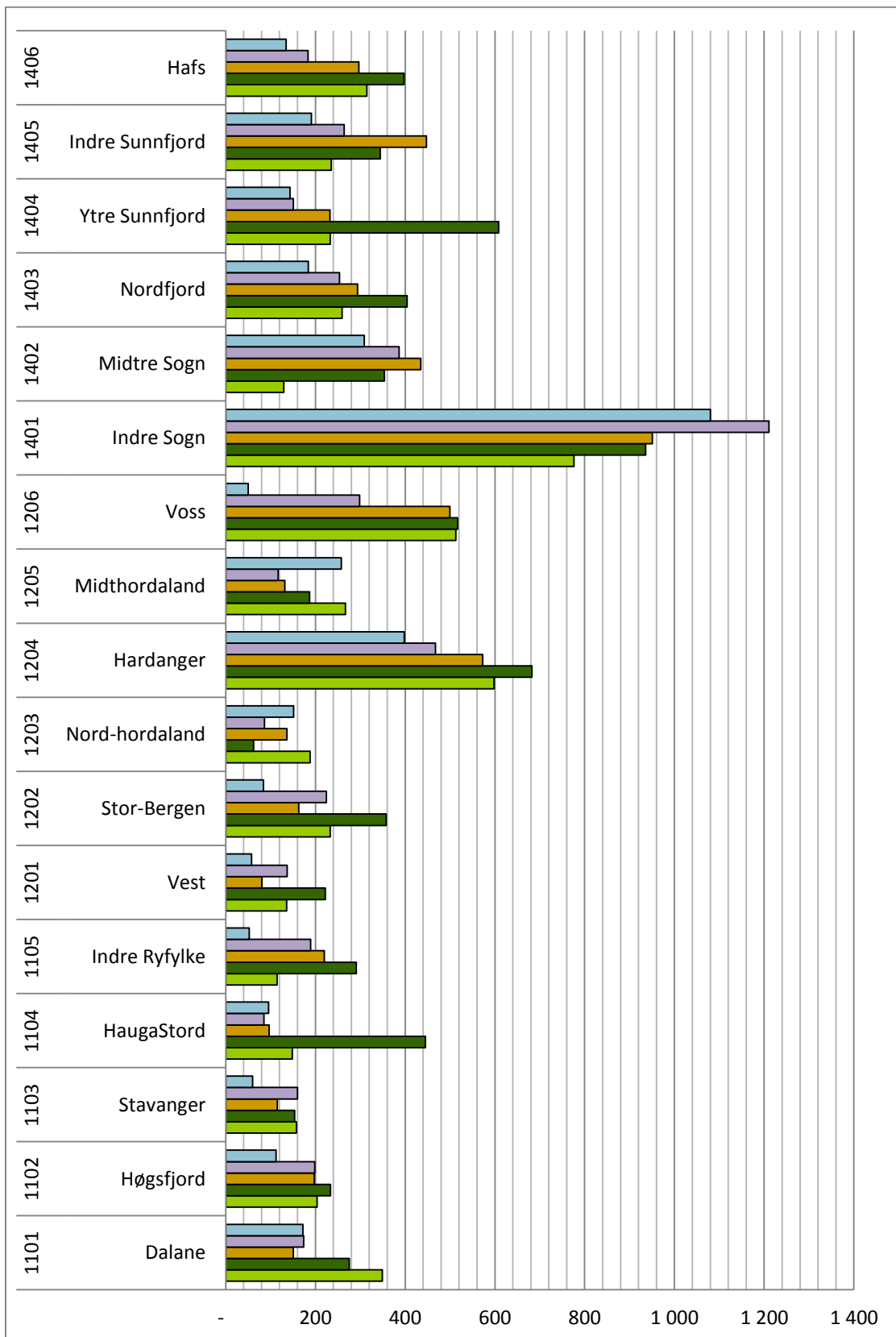
## Fastsandforbruk i tonn/km, Region vest



## Brøytekilometer, Region vest



## Brøytakilometer/km, Region vest

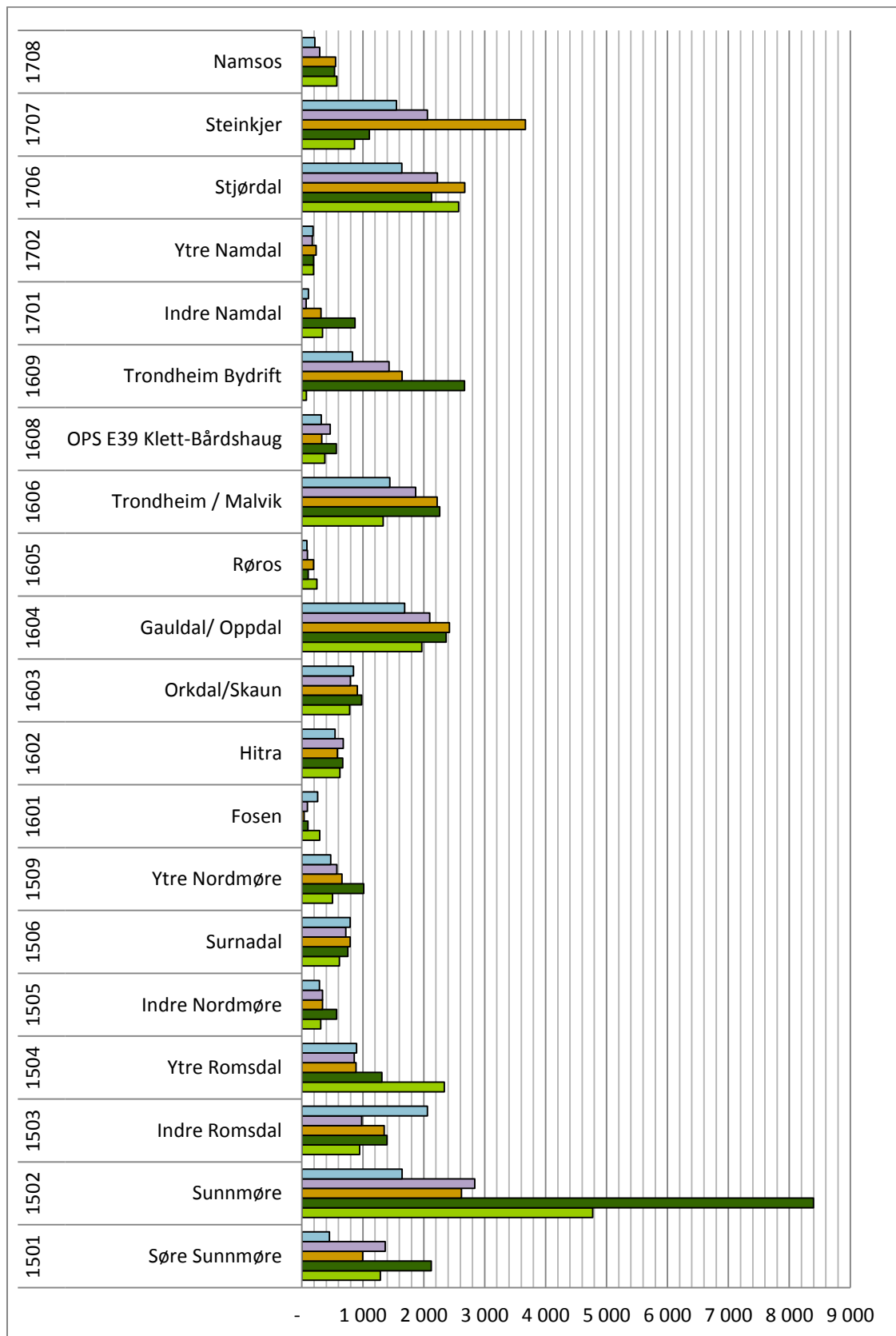


## Mengde per kontrakt, Region midt

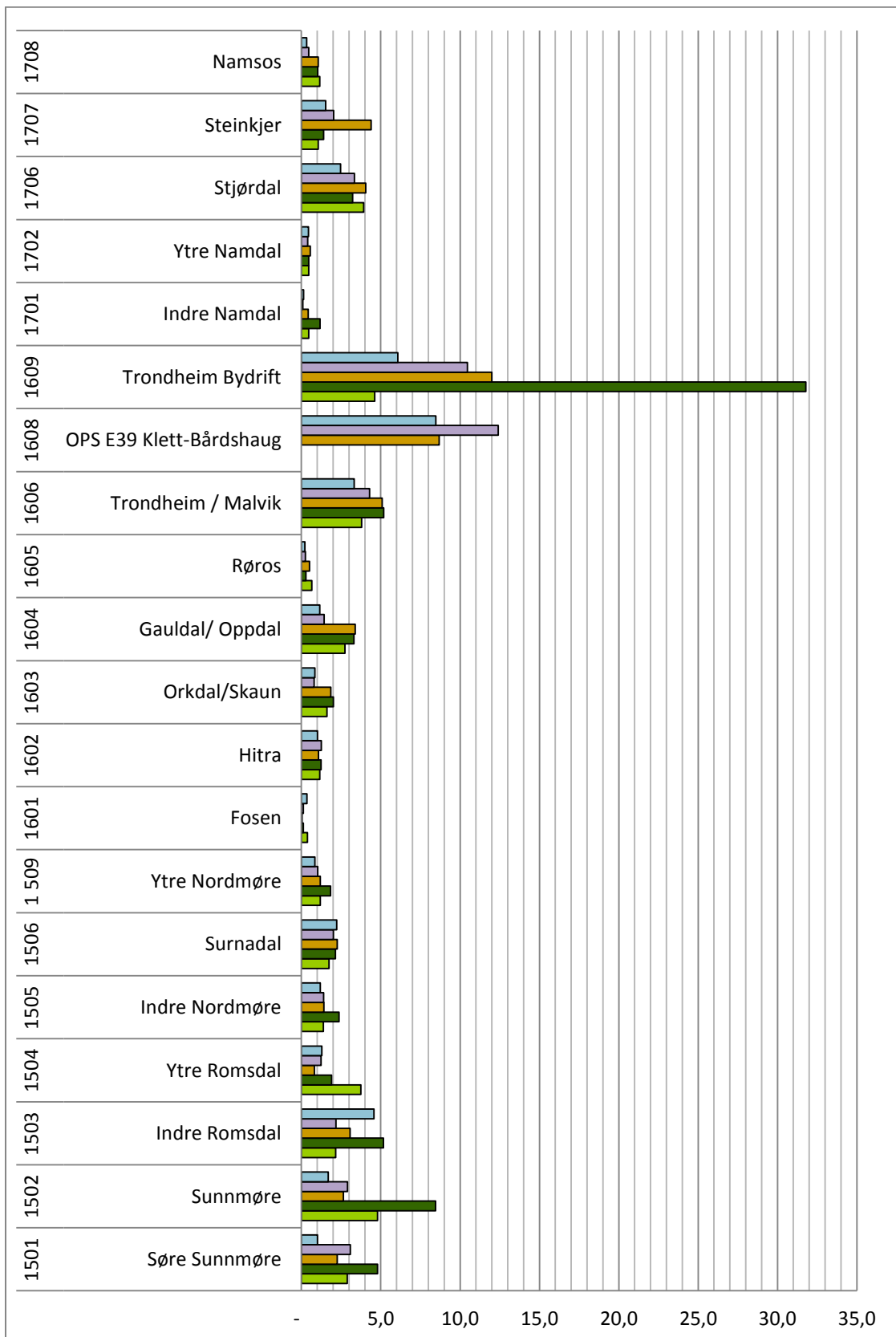
### Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

		Forbruk			
Region midt		barveg [tonn]	vinterveg [tonn]	barveg [%]	vinterveg [%]
1501	Søre Sunnmøre	375	75	83	17
1502	Sunnmøre	1 399	247	85	15
1503	Indre Romsdal	-	2 062	-	100
1504	Ytre Romsdal	382	516	43	57
1505	Indre Nordmøre	-	288	-	100
1506	Surnadal	-	793	-	100
1509	Ytre Nordmøre	163	310	34	66
1601	Fosen	-	258	-	100
1602	Hitra	-	545	-	100
1603	Orkdal/Skaun	148	697	18	82
1604	Gauldal/ Oppdal	853	833	51	49
1605	Røros	-	84	-	100
1606	Trondheim / Malvik	1 144	300	79	21
1608	OPS E39 Klett-Bårdshaug	316	-	100	-
1609	Trondheim Bydrift	830	-	100	-
1701	Indre Namdal	-	107	-	100
1702	Ytre Namdal	-	185	-	100
1706	Stjørdal	1 085	556	66	34
1707	Steinkjer	664	890	43	57
1708	Namsos	-	213	-	100
Region midt		7 358	8 959	45	55

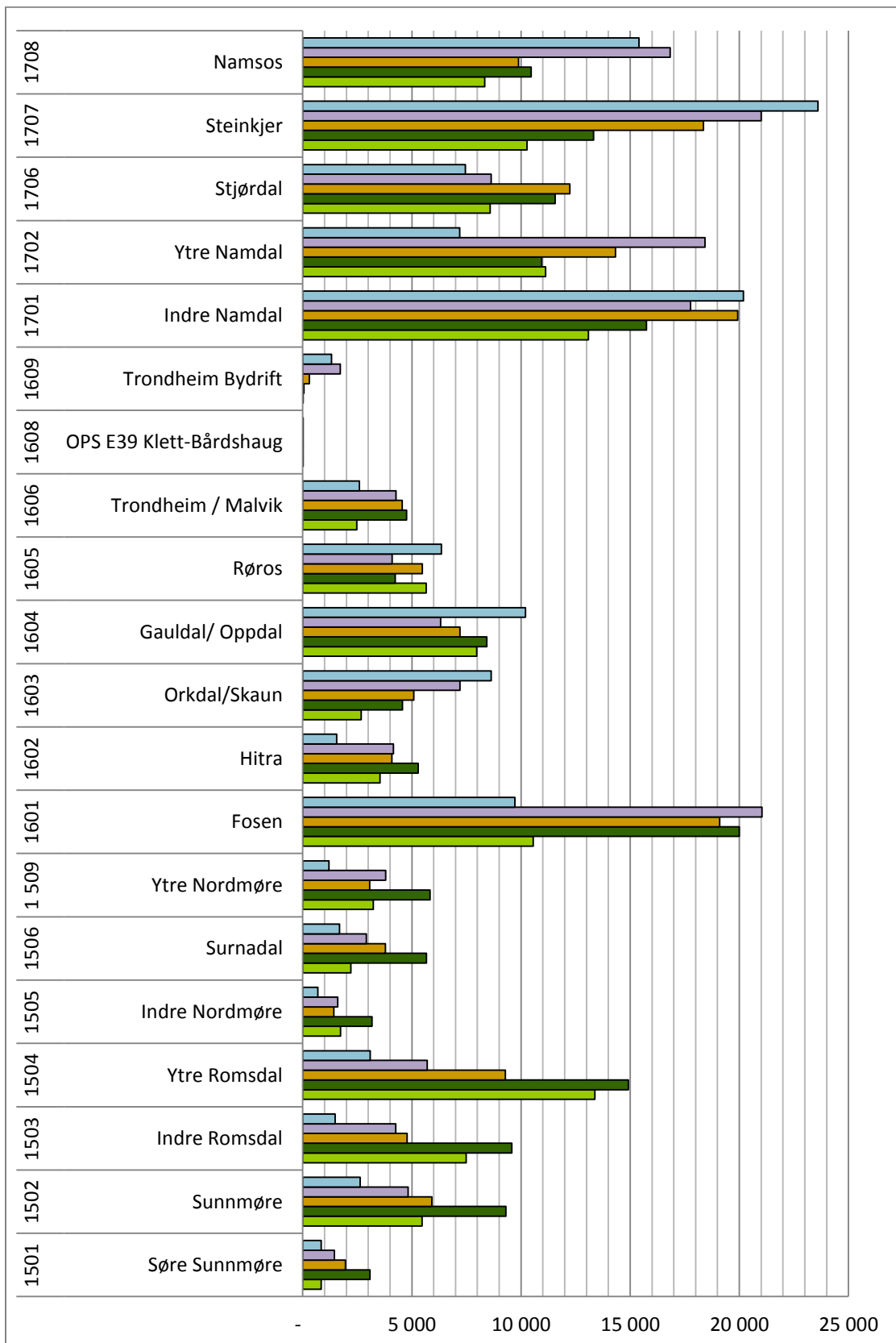
## Saltforbruk i tonn, Region midt



## Saltforbruk i tonn/km, Region midt

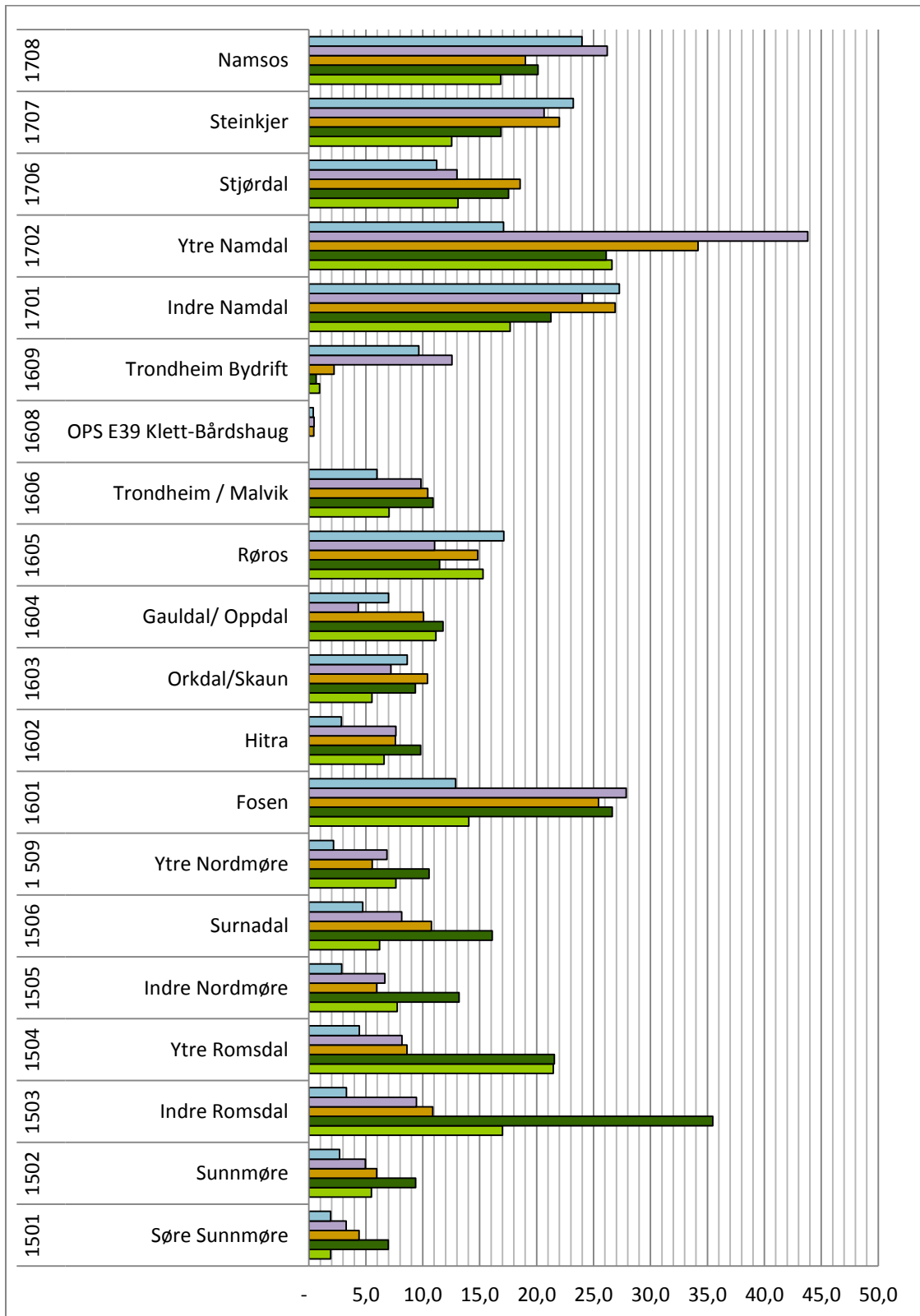


## Sandforbruk i tonn, Region midt

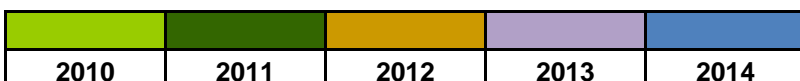
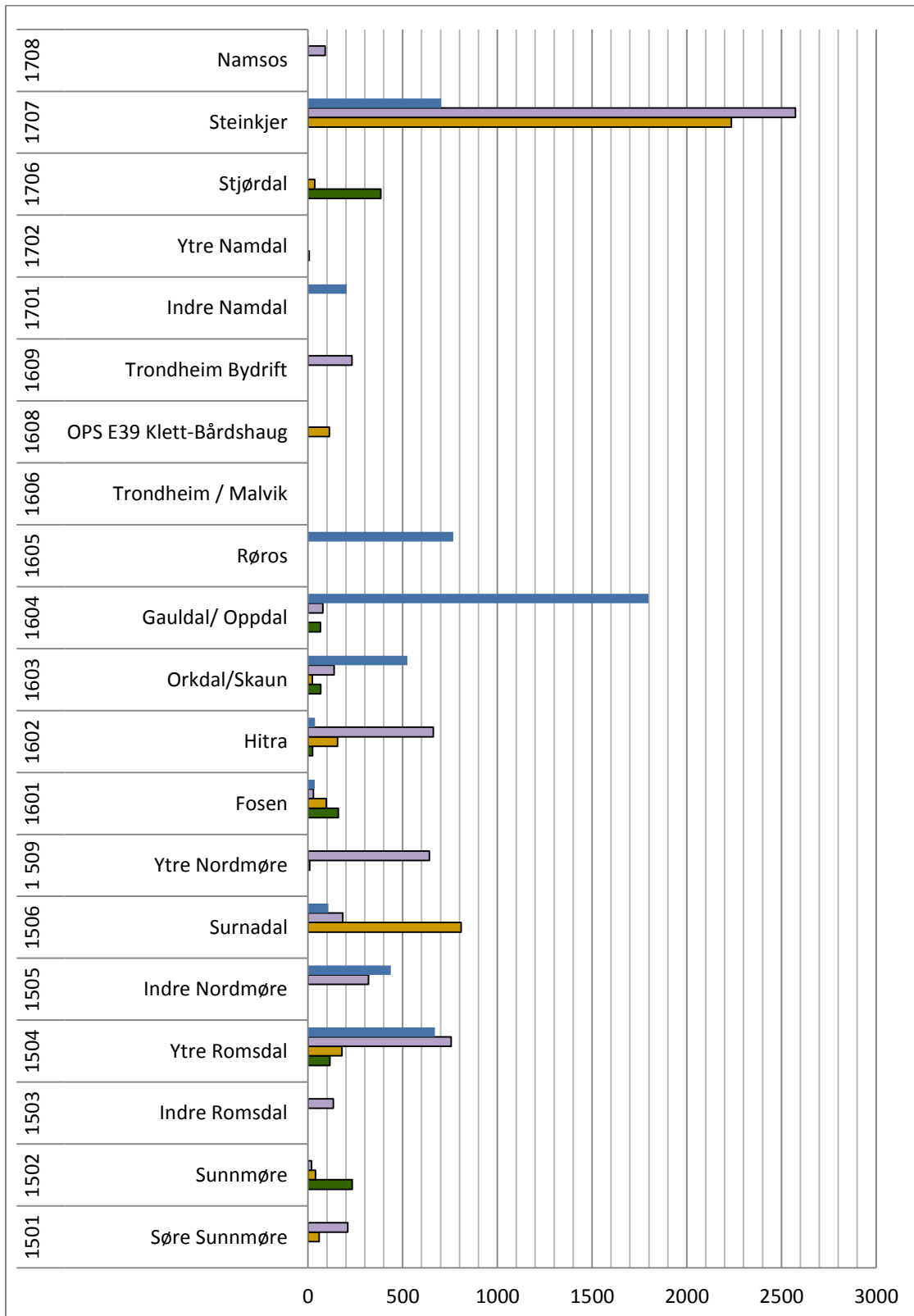




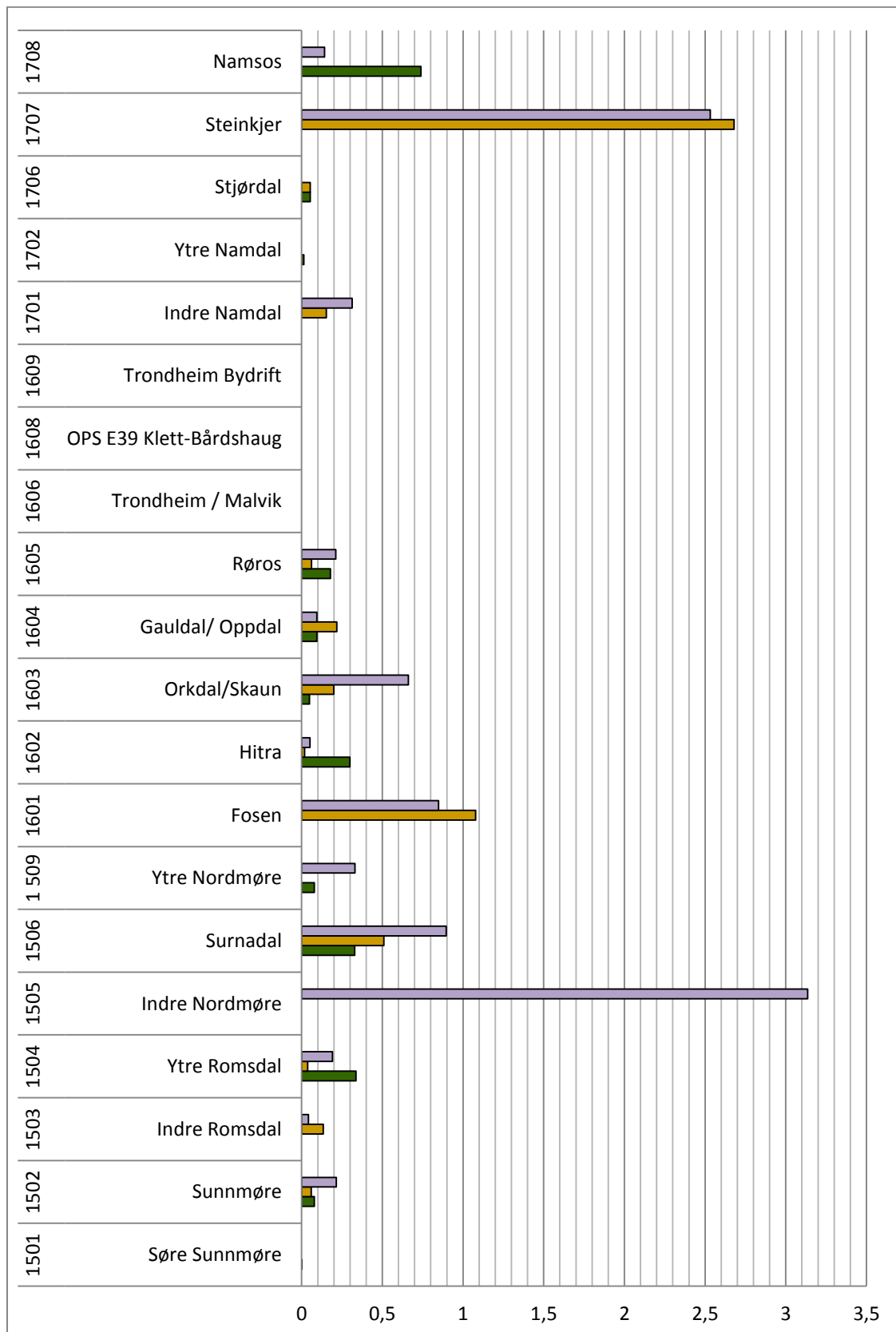
## Sandforbruk i tonn/km, Region midt



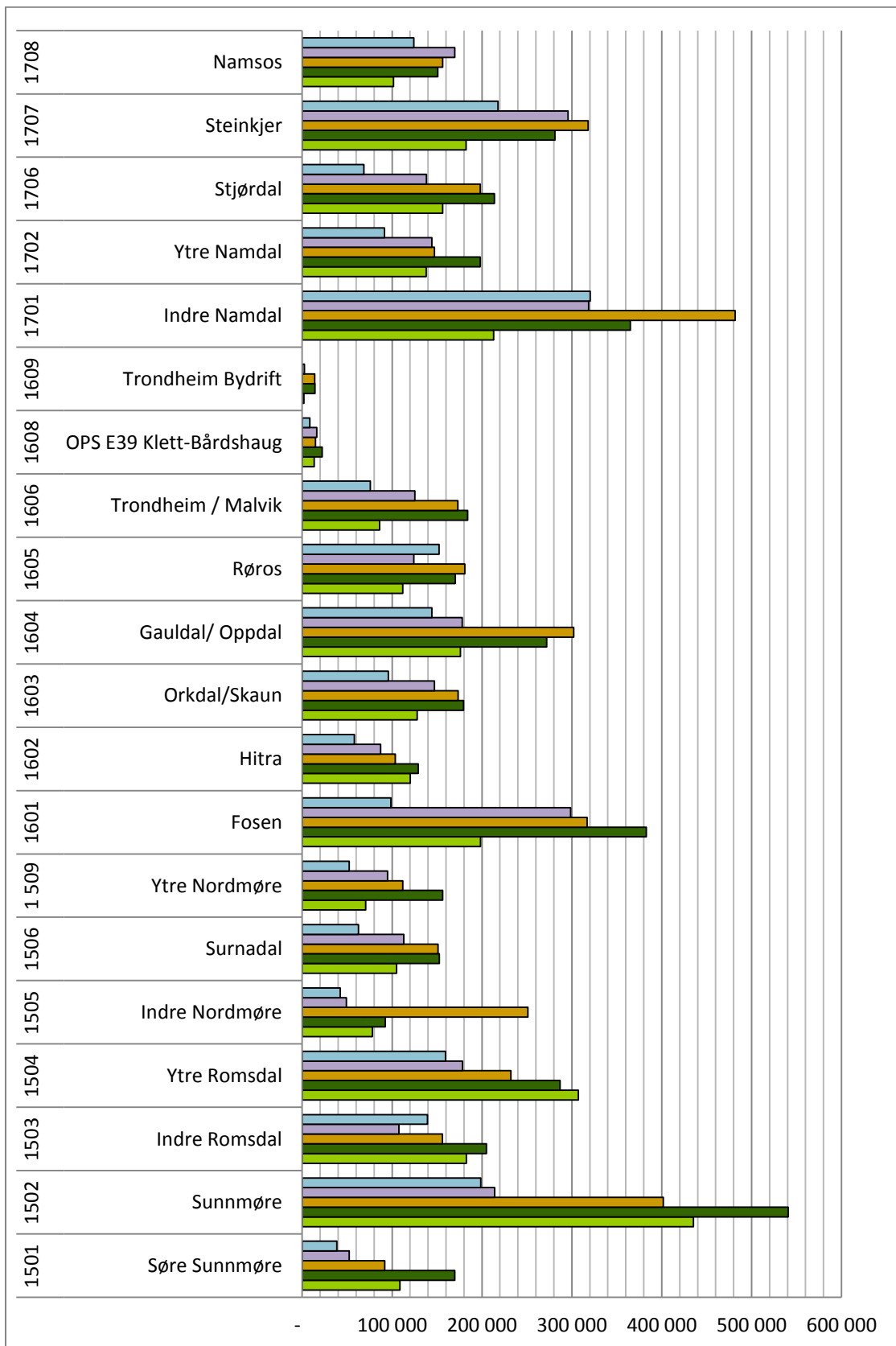
## Fastsandforbruk i tonn, Region midt



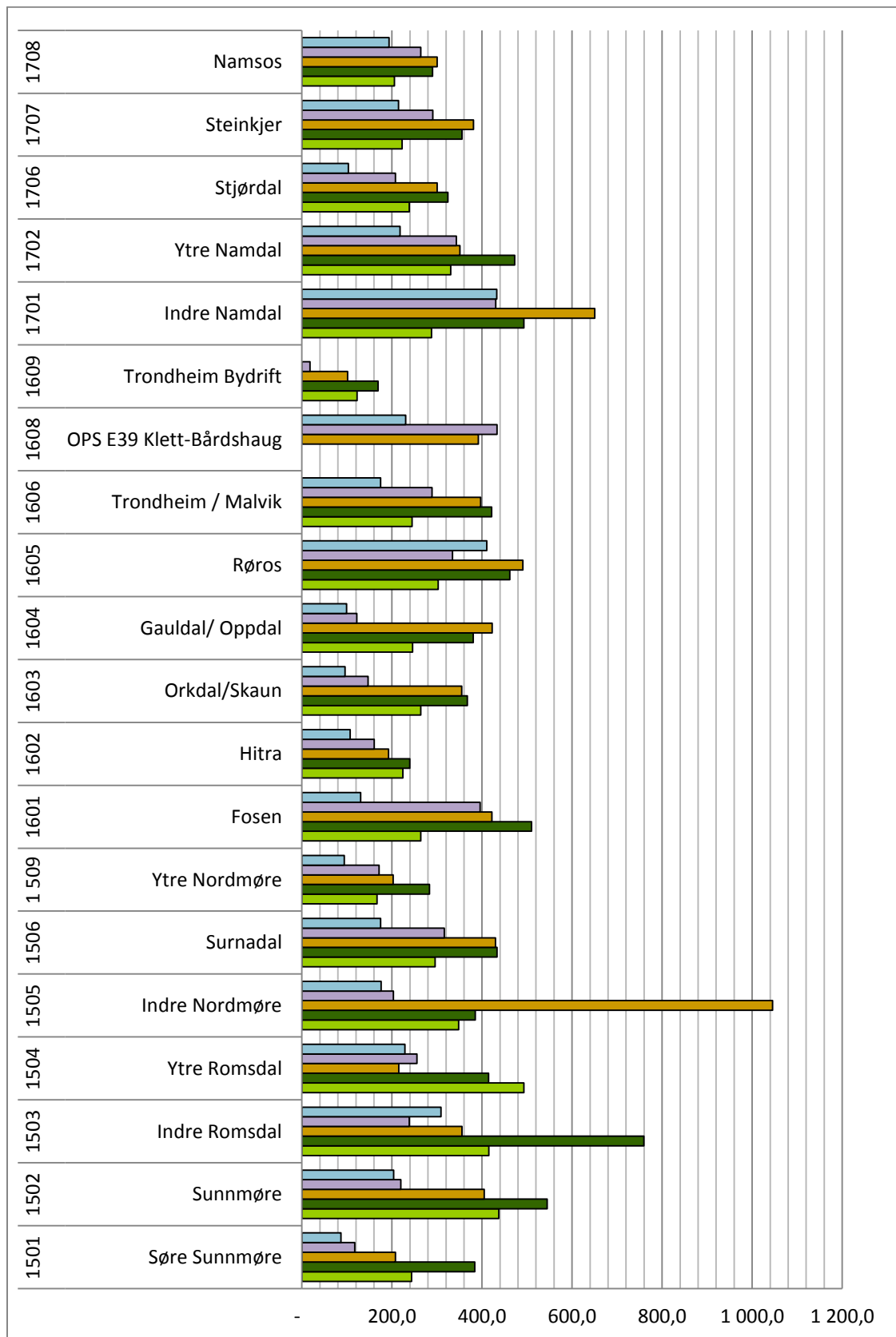
## Fastsandforbruk i tonn/km, Region midt



## Brøytekilometer, Region midt



## Brøytakilometer/km, Region midt

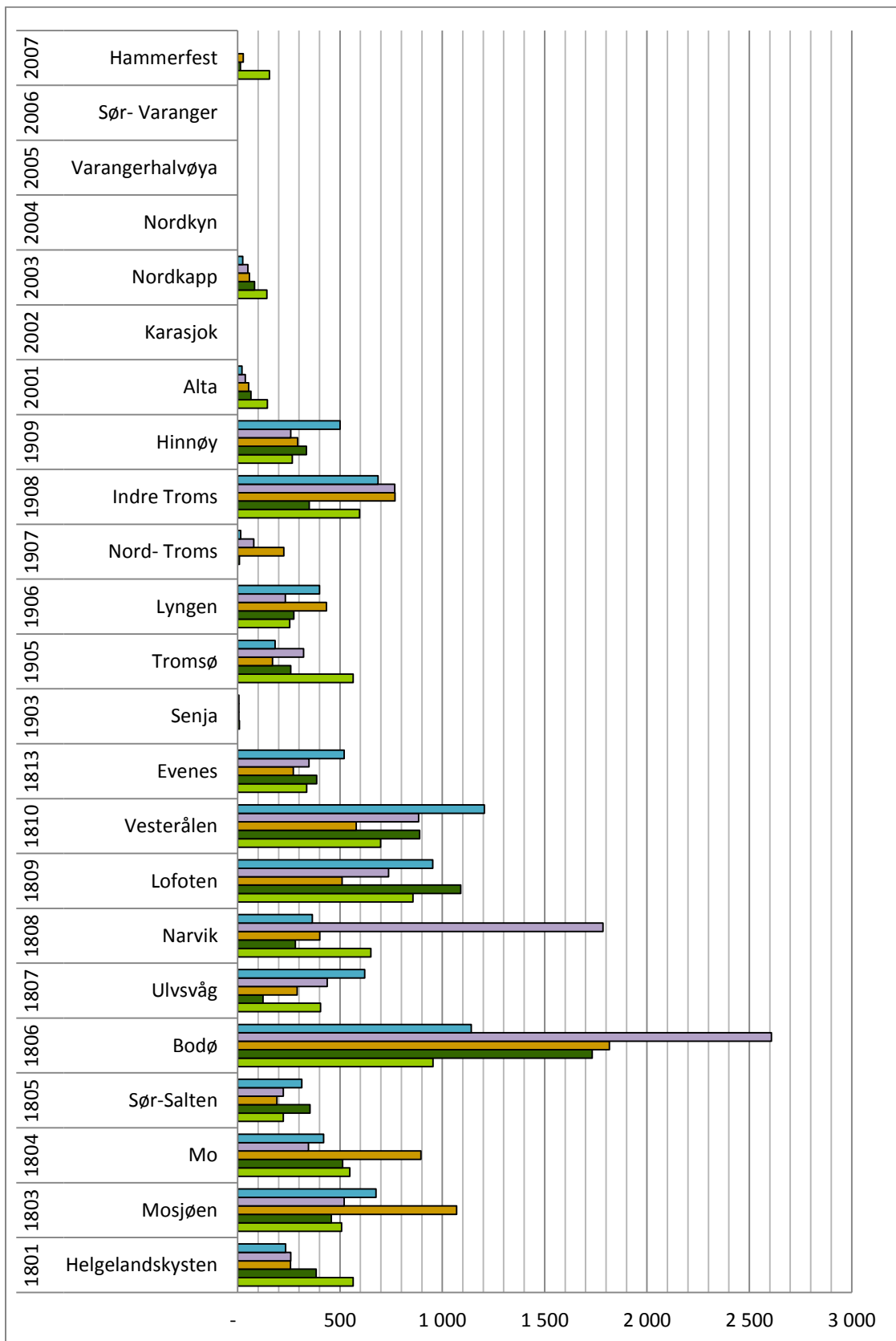


## Mengde per kontrakt, Region nord

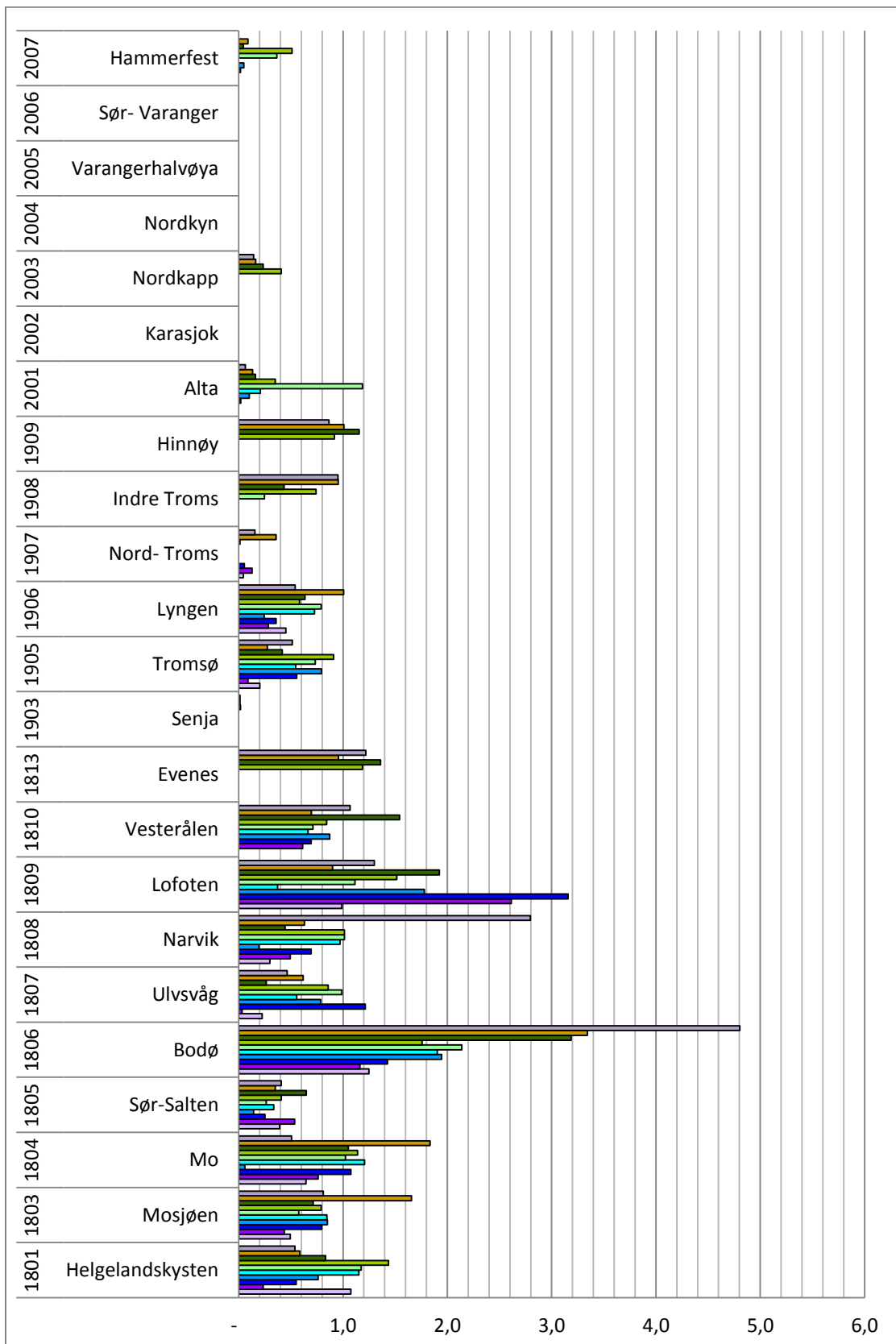
### Saltforbruk strategi bar veg og vinterveg

		Forbruk			
Region nord		barveg [tonn]	vinterveg [tonn]	barveg [%]	vinterveg [%]
1801	Helgelandskysten	7	227	3	97
1803	Mosjøen	-	676	-	100
1804	Mo	-	420	-	100
1805	Sør-Salten	-	314	-	100
1806	Bodø	440	701	39	61
1807	Ulvsvåg	-	620	-	100
1808	Narvik	-	365	-	100
1809	Lofoten	-	953	-	100
1810	Vesterålen	-	1 206	-	100
1813	Evenes	-	520	-	100
1903	Senja	-	6	-	100
1905	Tromsø	-	182	-	100
1906	Lyngen	-	400	-	100
1907	Nord- Troms	-	15	-	100
1908	Indre Troms	-	686	-	100
1909	Hinnøy	-	500	-	100
2001	Alta	-	21	-	100
2002	Karasjok	-	-		
2003	Nordkapp	-	25	-	100
2004	Nordkyn	-	-		
2005	Varangerhalvøya	-	-		
2006	Sør- Varanger	-	-		
2007	Hammerfest	-	-		
Region nord		447	7 836	5	95

## Saltforbruk i tonn, Region nord

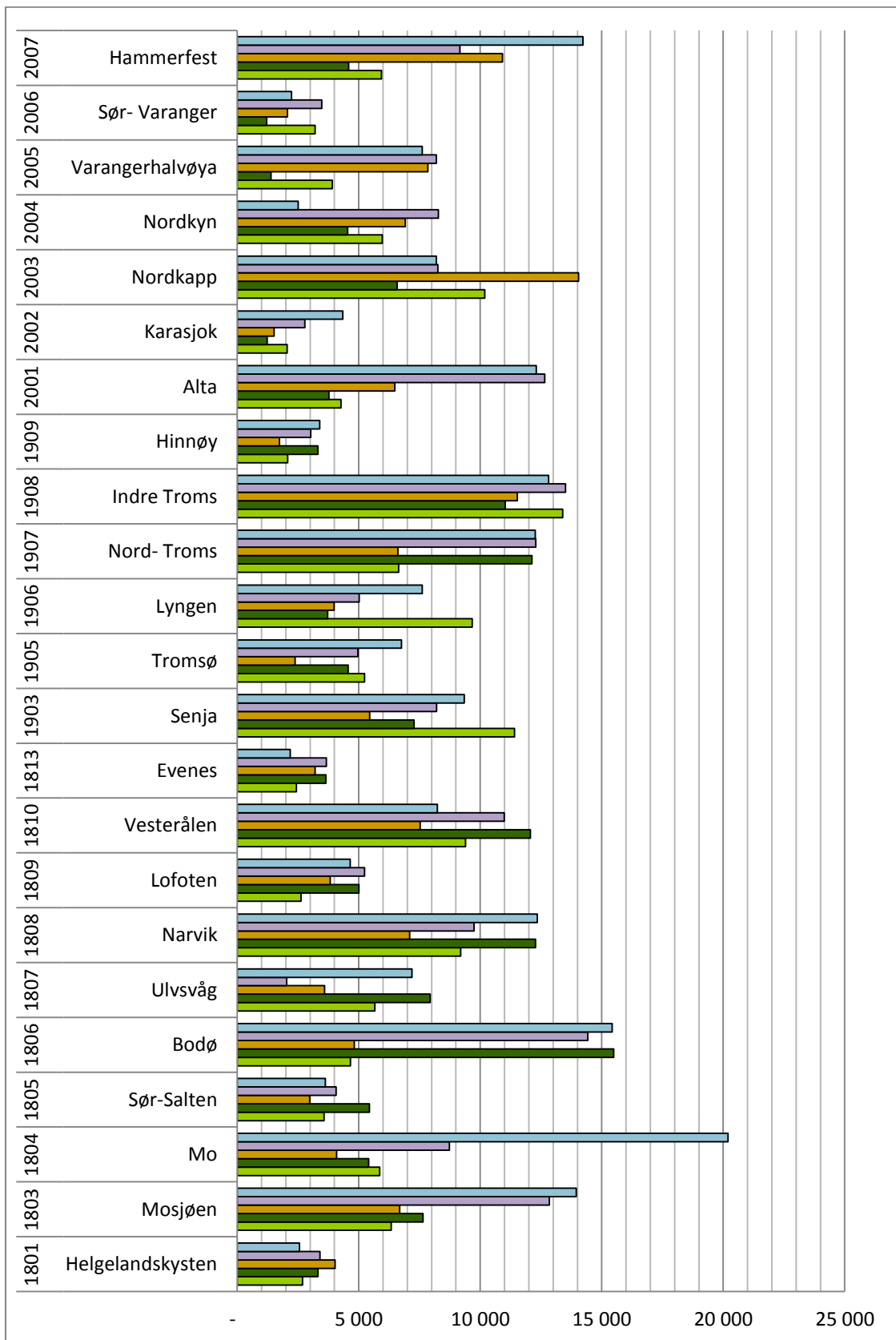


## Saltforbruk i tonn/km, Region nord

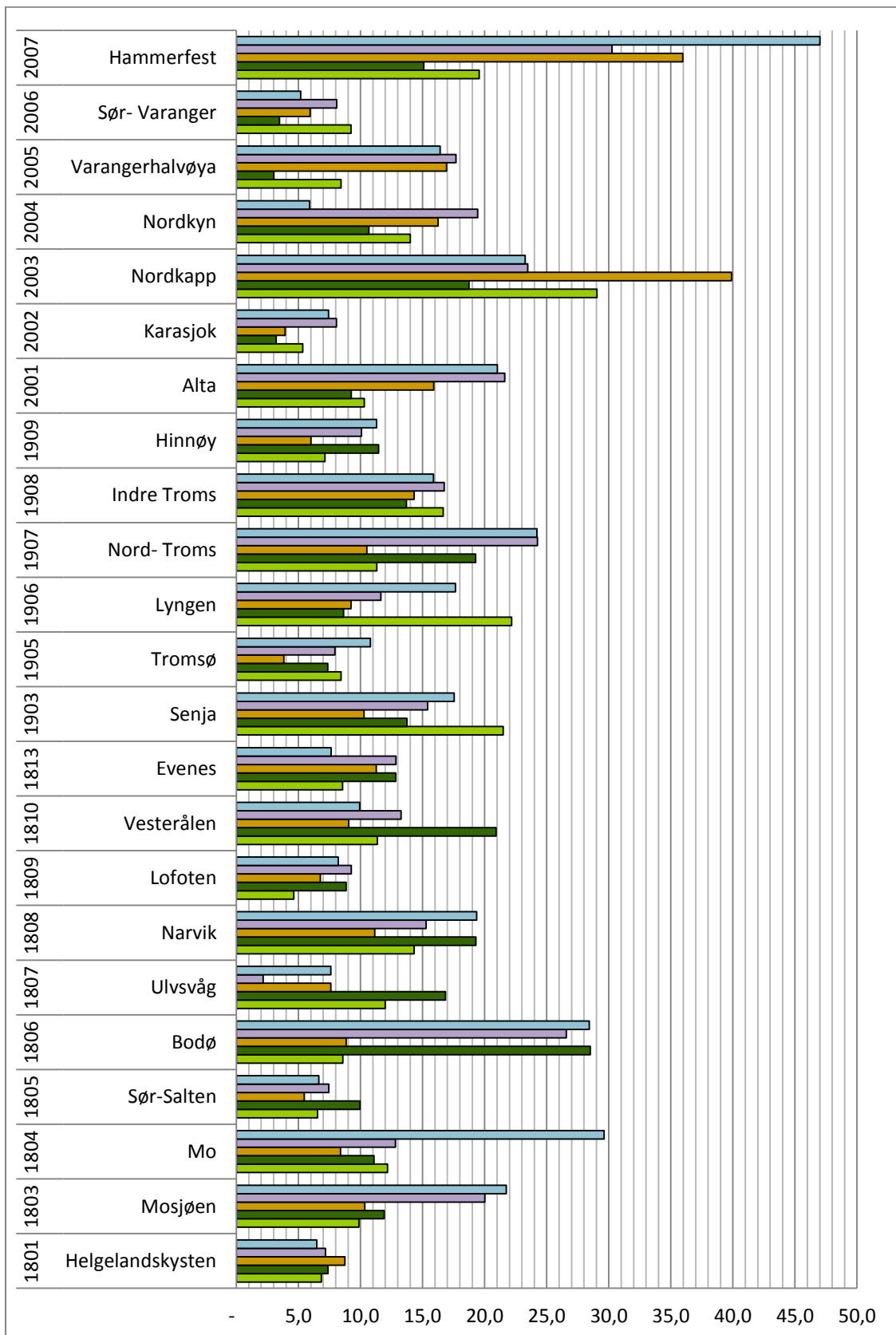




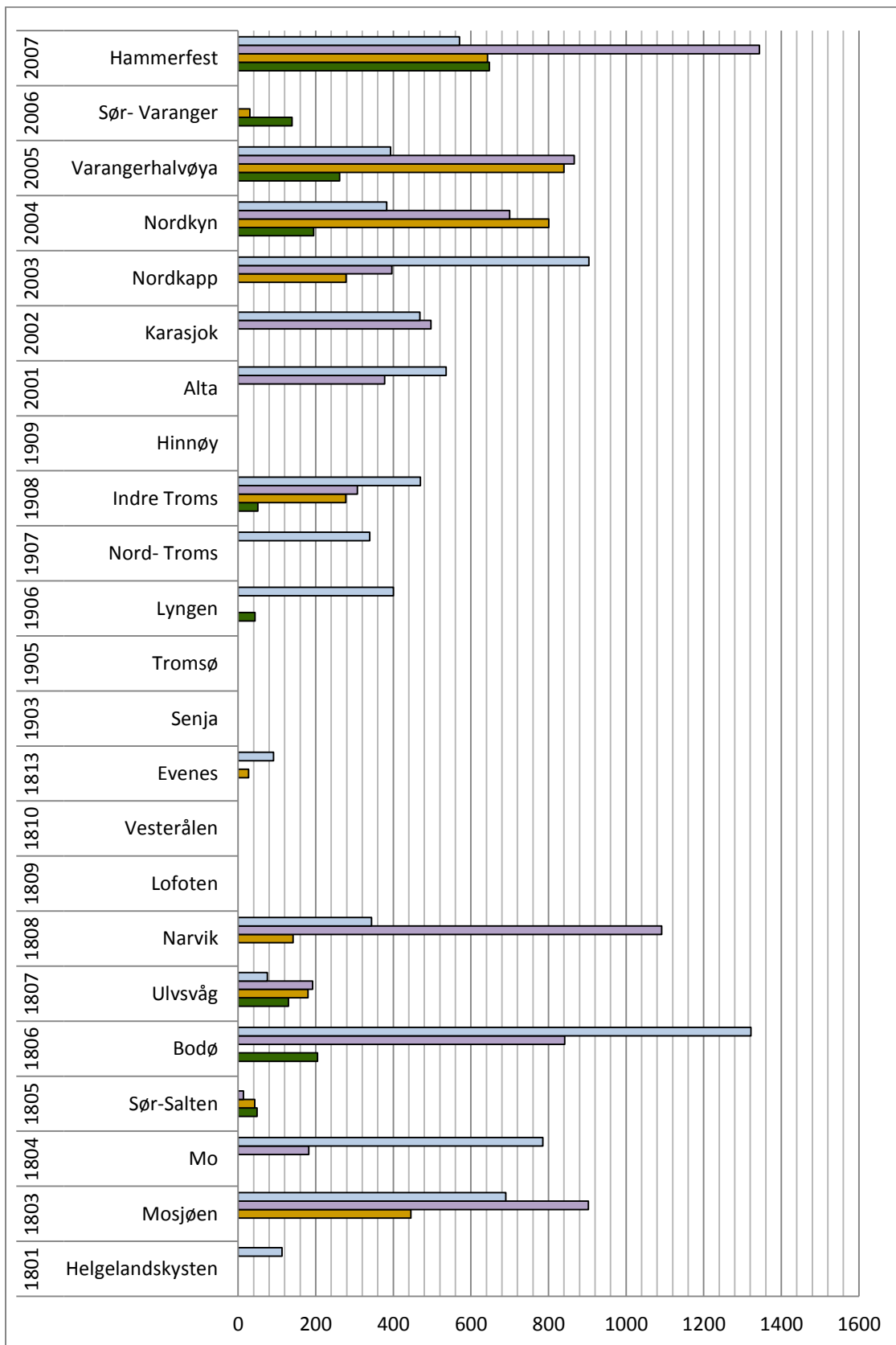
## Sandforbruk i tonn, Region nord



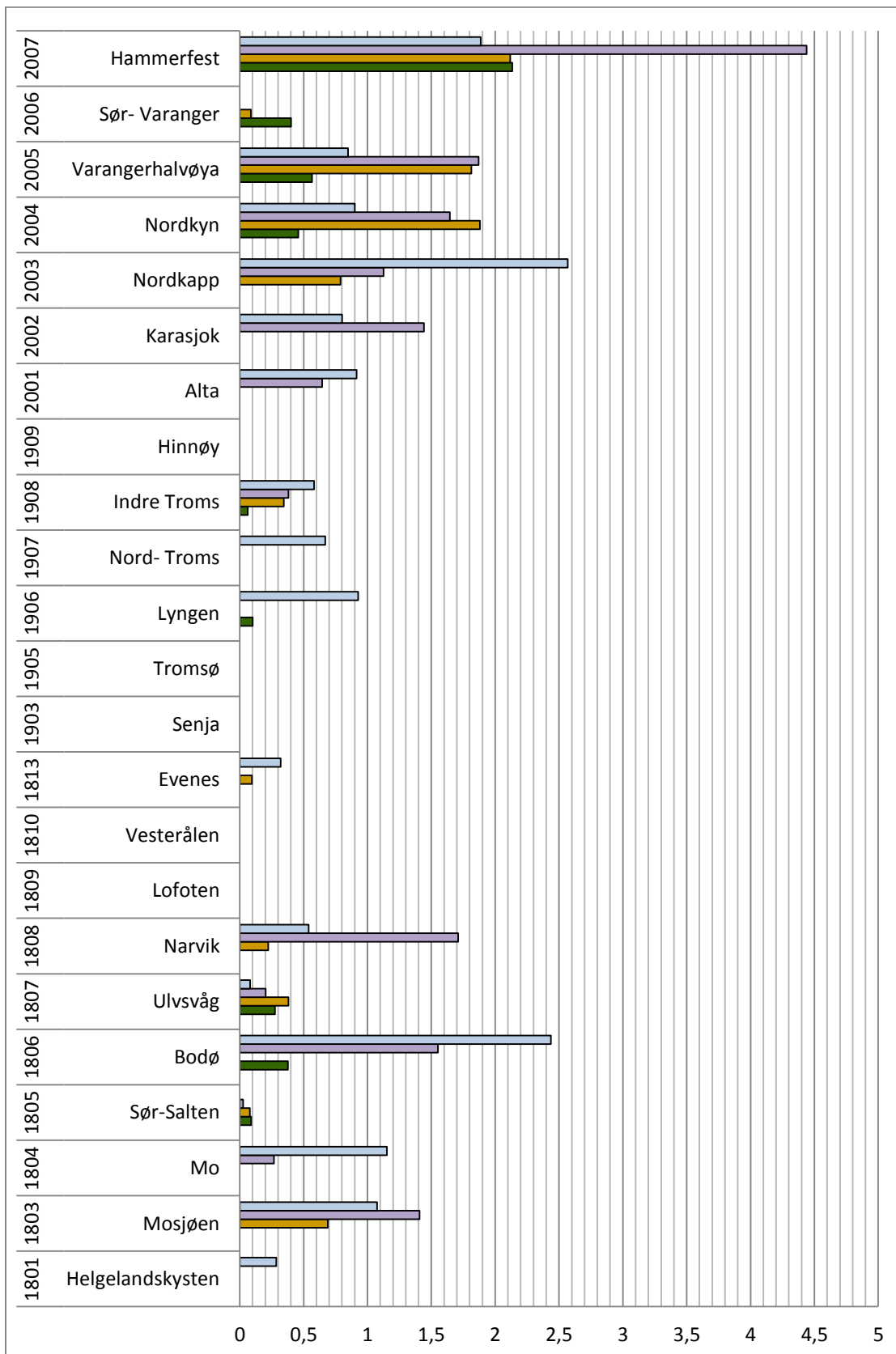
## Sandforbruk i tonn/km, Region nord



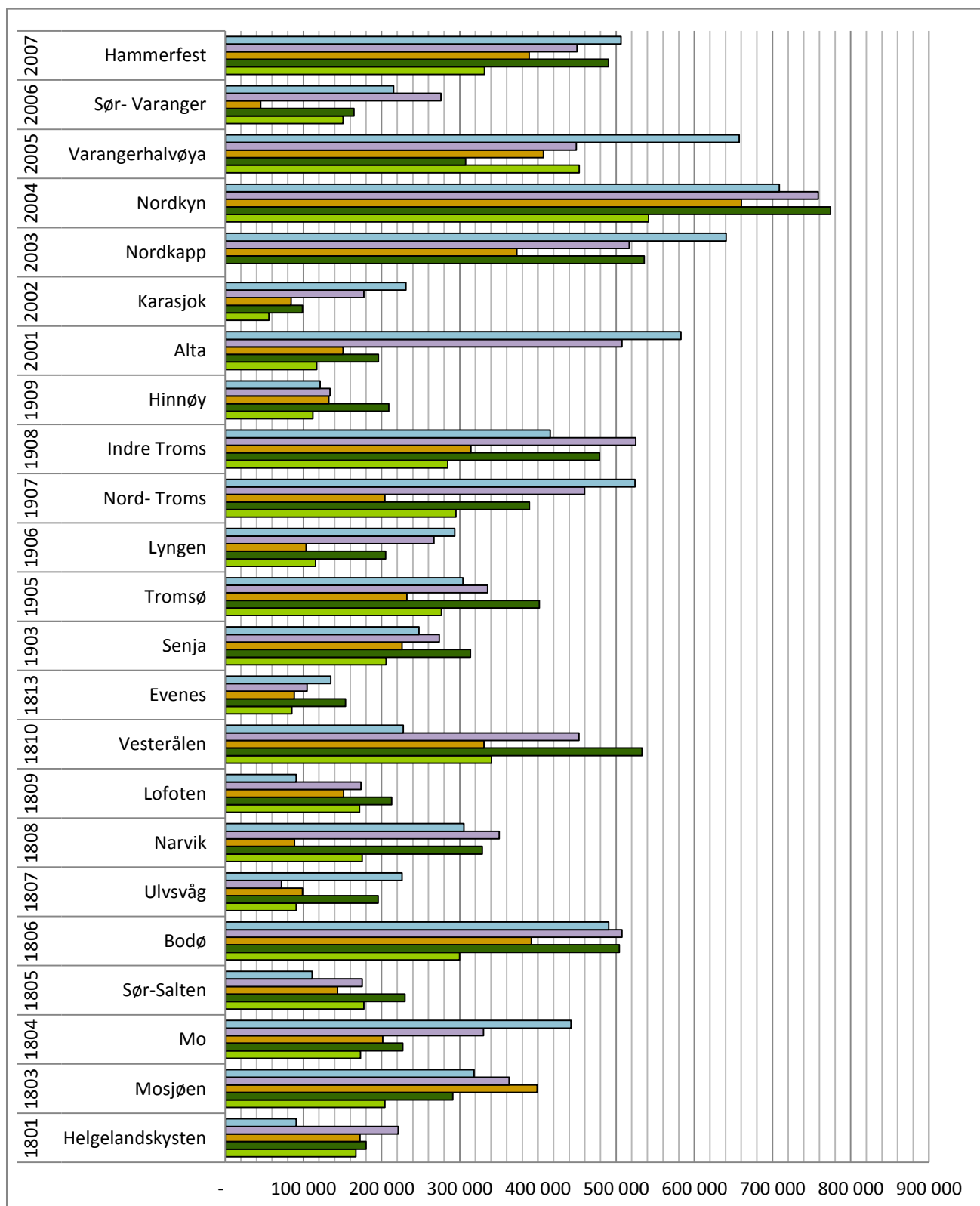
## Fastsandforbruk i tonn, Region nord



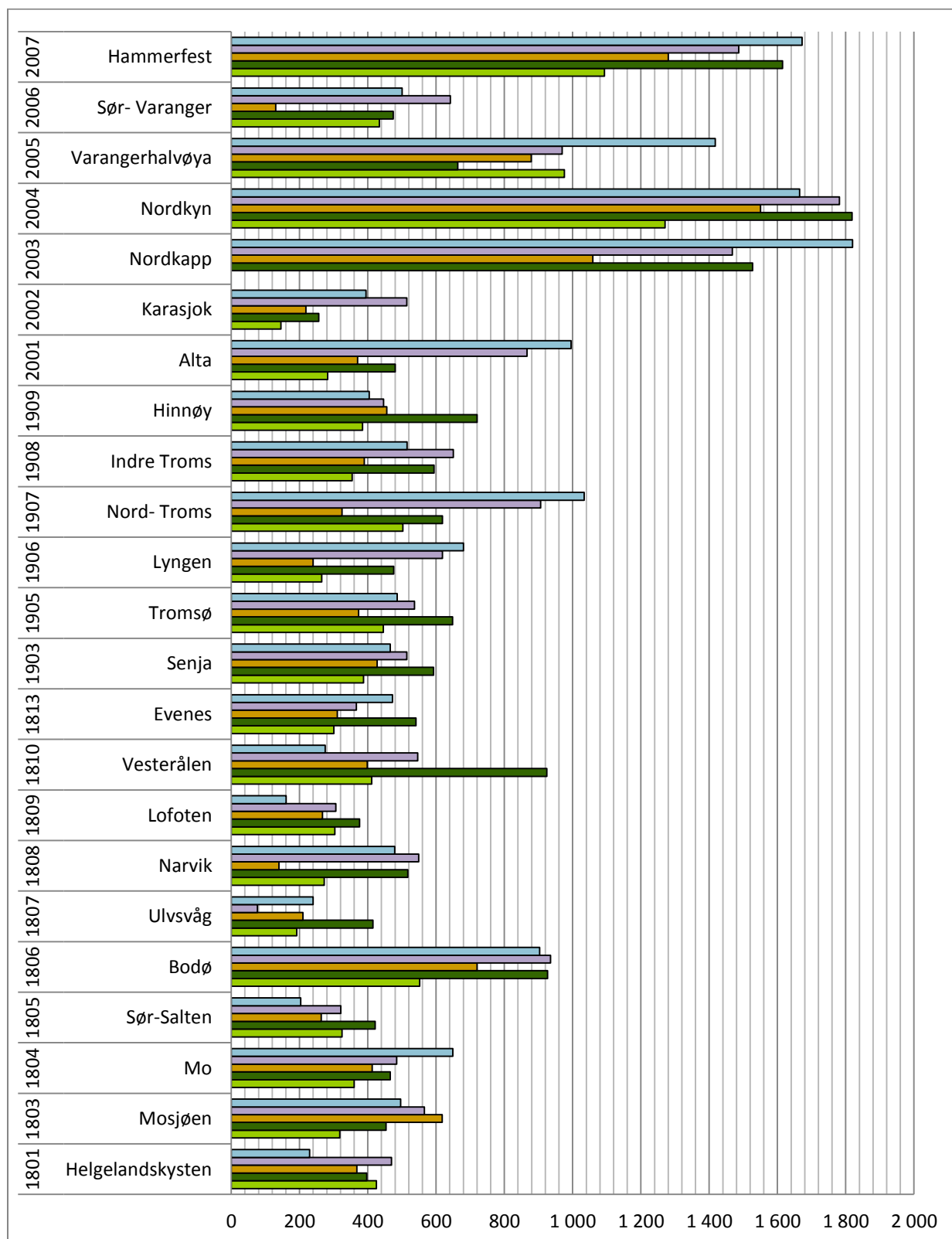
## Fastsandforbruk i tonn/km, Region nord



## Brøytekilometer, Region nord



## 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**