



Statens vegvesen

Mengderapportering vinteren 2011/2012

Statens vegvesens rapporter

Nr. 151



Vegdirektoratet
Trafikksikkerhet, miljø- og teknologiavdelingen
Vegteknologi
August 2012

Tittel

Mengderapportering vinteren 2011/2012

Title

Quantity report winter 2011/2012

Undertittel**Subtitle****Forfatter**

Oddbjørn Strøm

Author

Oddbjørn Strøm

Avdeling

Trafikksikkerhet, miljø- og teknologiavdelingen

Department

Trafikksikkerhet, miljø- og teknologiavdelingen

Seksjon

Vegteknologi

Section

Vegteknologi

Prosjektnummer**Project number****Rapportnummer**

Nr. 151

Report number

No. 151

Prosjektleder

Åge Sivertsen

Project manager

Åge Sivertsen

Godkjent av**Approved by****Emneord**

Vinterdrift, mengderapportering, salting, sanding, brøyting

Key words**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 2012. Rapporten inneholder tall for salting, sanding og brøyting.

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 2012. 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 2012.

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. Dette medfører at en ikke kan sammenlikne årets forbruk med forbruket fra år før dette for de tidligere vegkategoriene.

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

Fra sesongen 2010/2011 til 2011/2012 har det vært en nedgang på

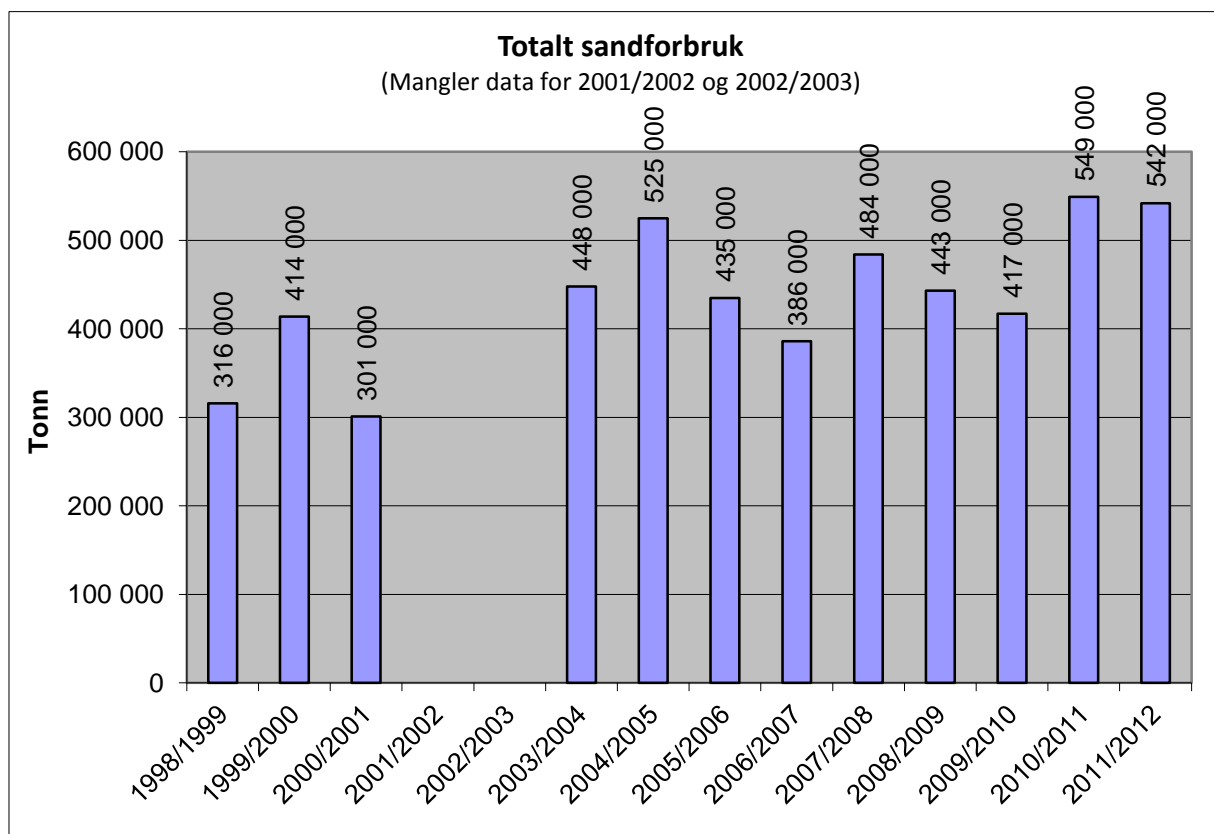
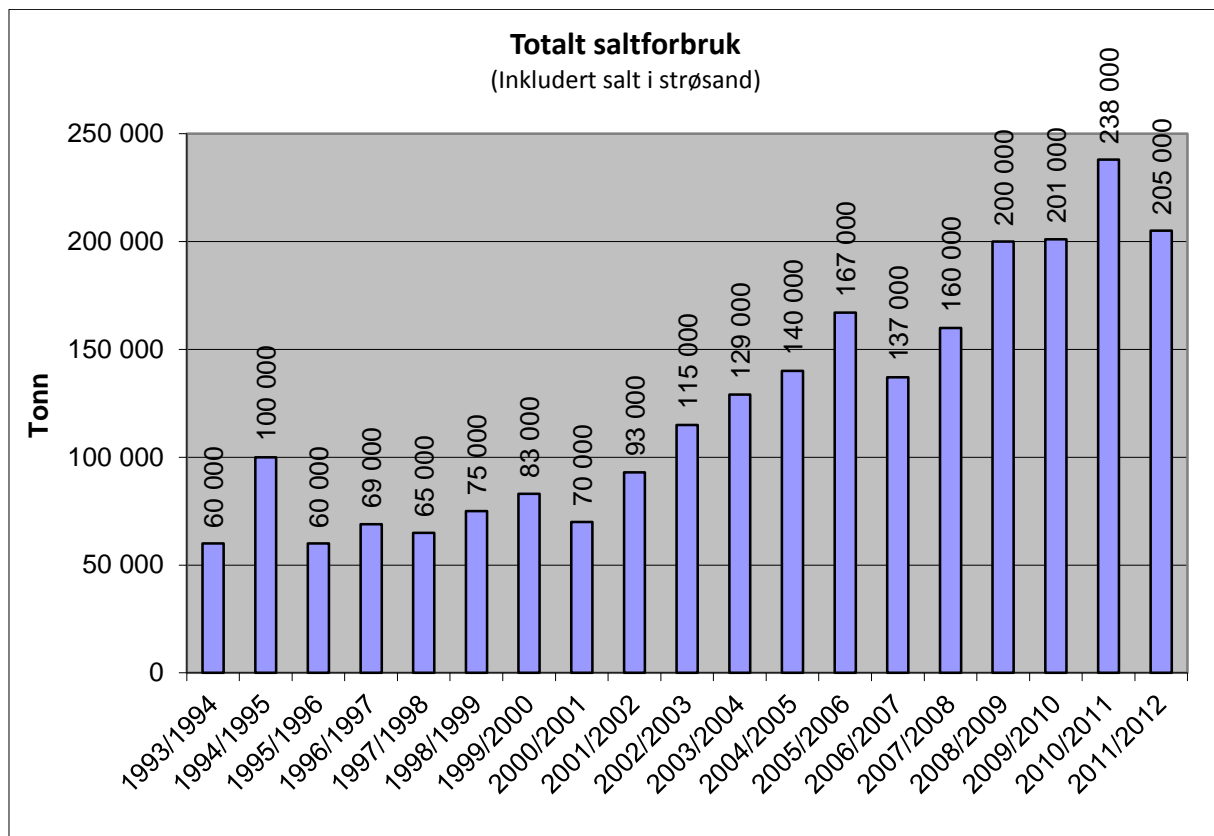
- Saltforbruket med 13,9 %
- Sandforbruket med 1,3 %
- Brøytekilometer med 18,4 %

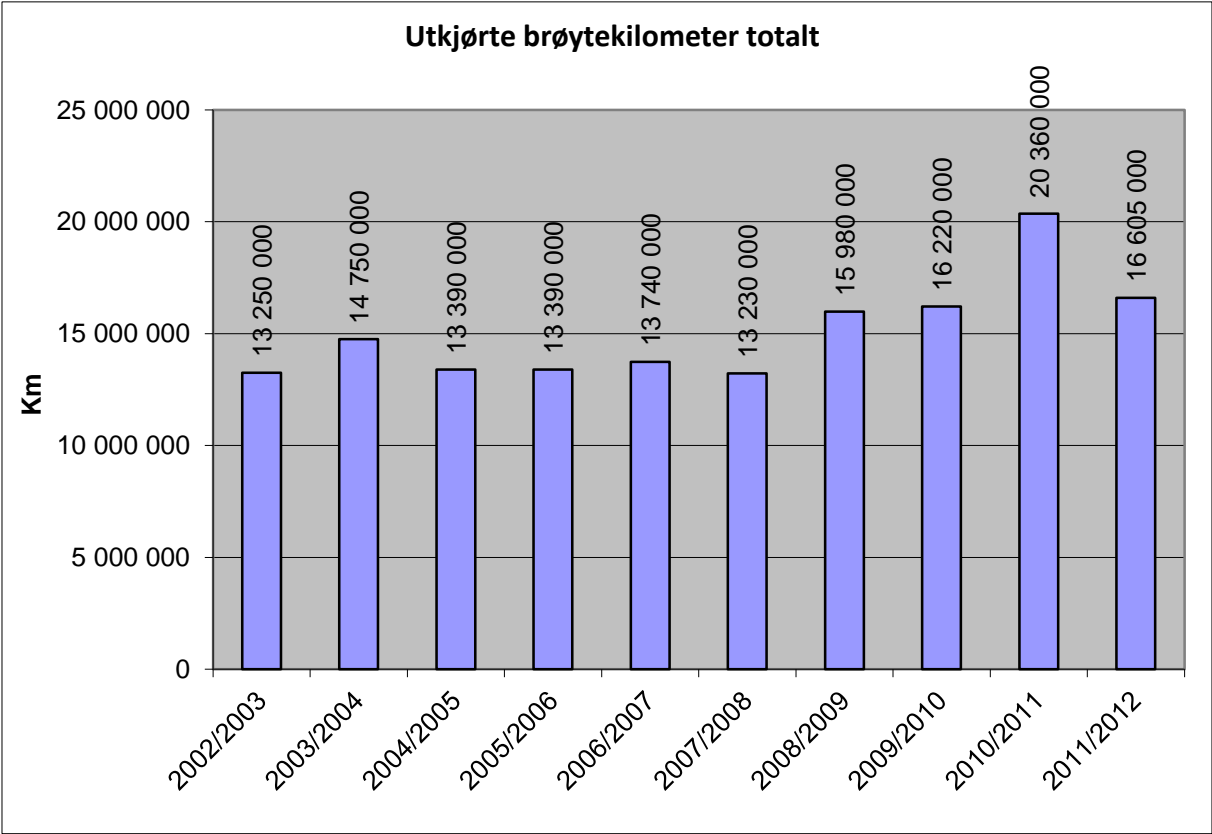
Årlig klimavariasjoner kan ha stor betydning for ressursbruken fra år til år.

Innholdsfortegnelse

Forord	1
Utvikling i mengde per år	3
Mengdetabell	5
Saltforbruk per region	6
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
Mengder per km per vegkategori for hele landet	13

Utvikling i mengde per år

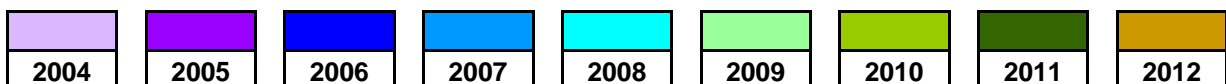
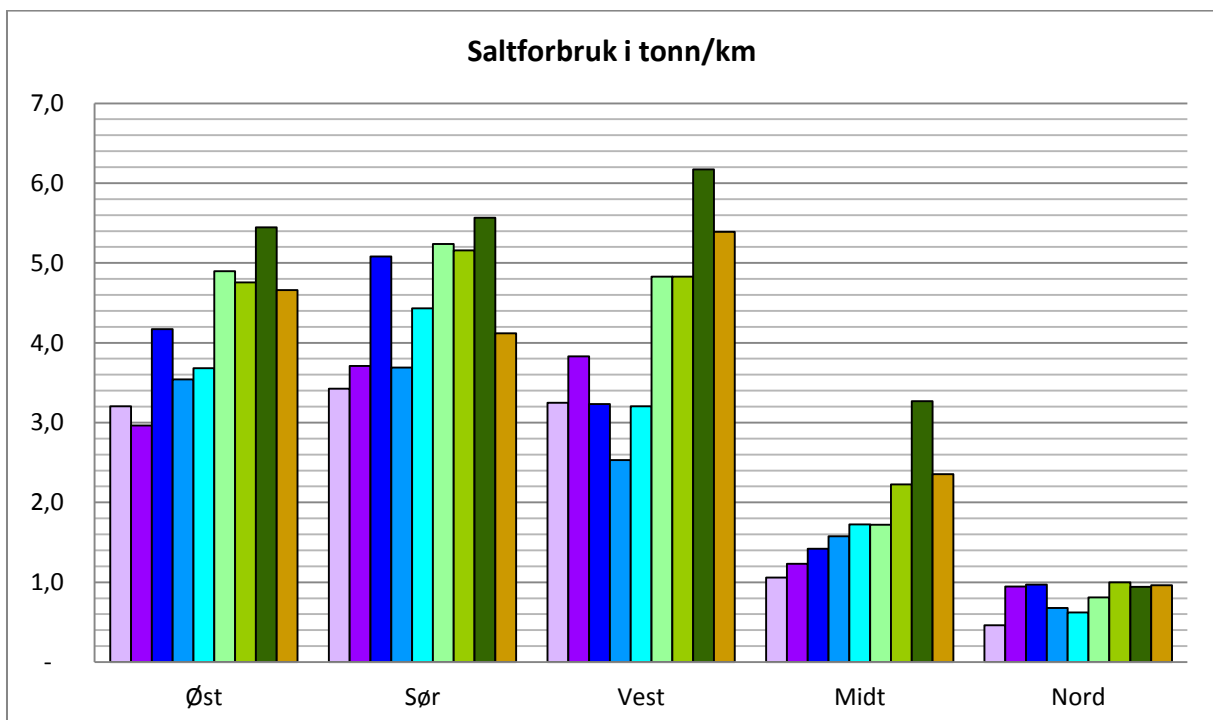
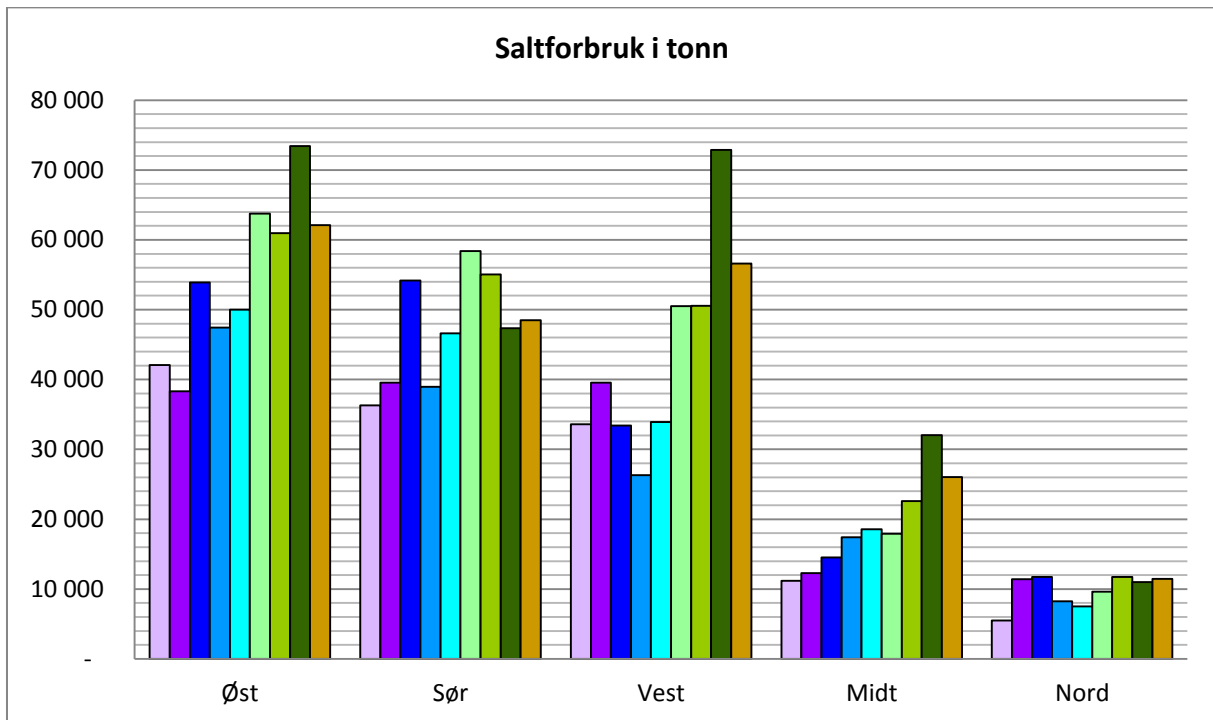




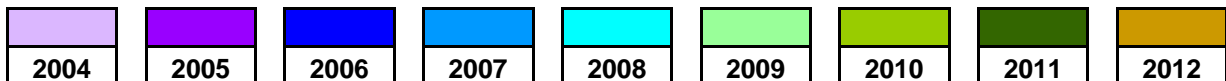
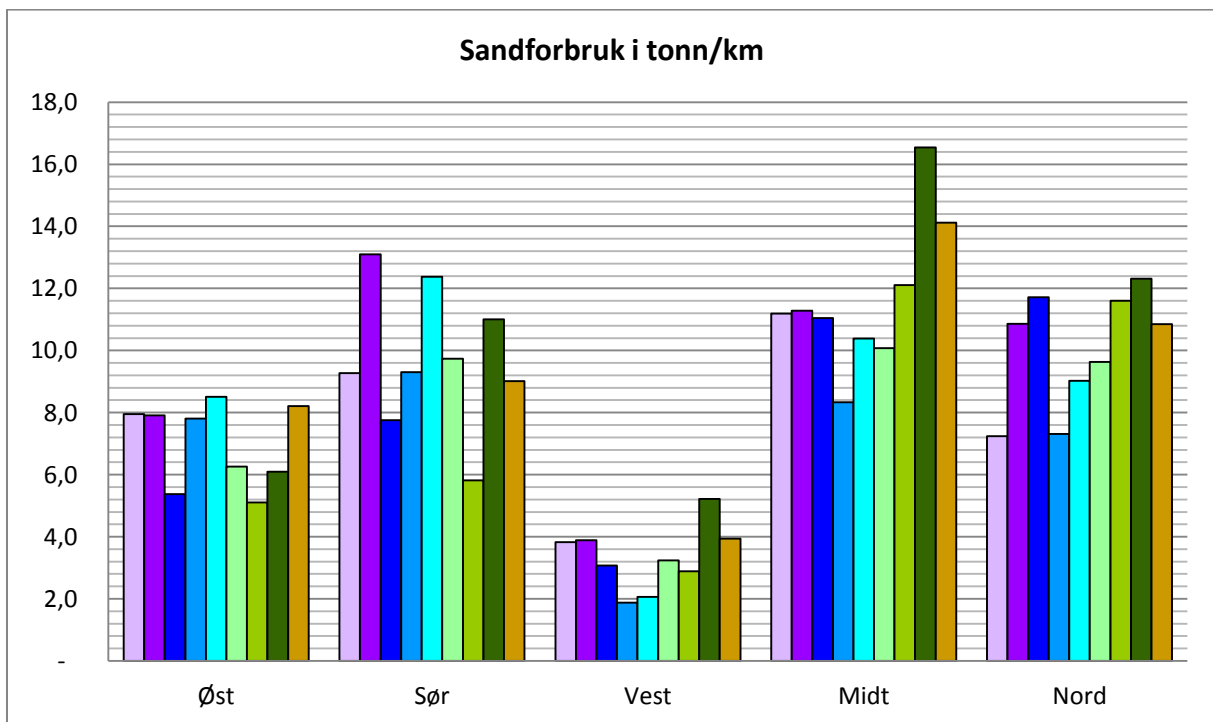
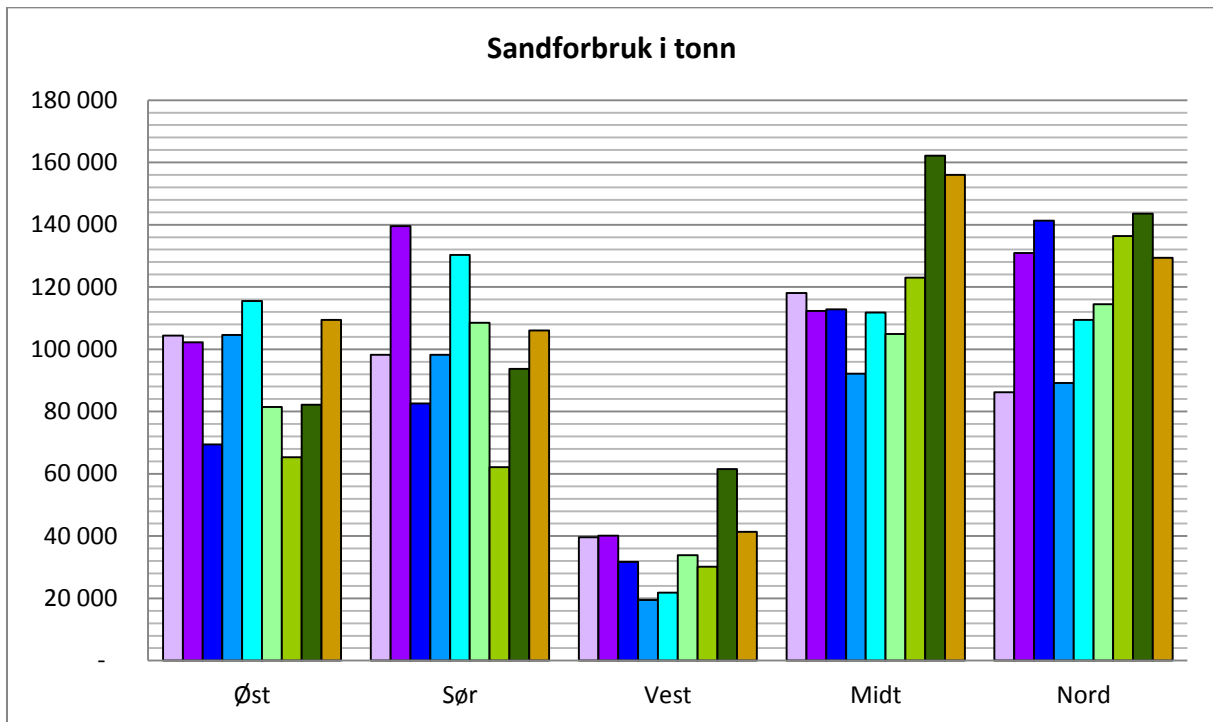
Mengdetabell

Region		Øst	Sør	Vest	Midt	Nord	Hele Landet
SALTING		Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Salting. Forbruk av salt på veger med strategi bar veg	Sum Rv	30 314	21 732	15 996	9 802	936	78 780
	G/S-veg	2	14	140	0	0	156
	Sum Fv	22 835	15 850	15 058	3 847	318	57 907
	Totalt:	53 150	37 596	31 194	13 649	1 254	136 843
Salting. Forbruk av salt på veger med strategi vinterveg	Sum Rv	3 433	2 360	4 308	3 723	4 672	18 496
	G/S-veg	147	1 214	513	288	18	2 180
	Sum Fv	4 133	7 030	19 867	5 751	2 379	39 160
	Totalt:	7 713	10 604	24 688	9 762	7 069	59 837
Salting. Totalt saltforbruk	Sum Rv	33 747	24 093	20 304	13 525	5 608	97 277
	G/S-veg	149	1 227	653	288	18	2 336
	Sum Fv	26 968	22 880	34 925	9 598	2 697	97 068
	Totalt	60 863	48 200	55 882	23 411	8 323	196 680
Forbruk av salt i strøsand	Totalt:	1 256	279	714	2 609	3 153	8 011
Salt, inkludert salt i strøsand	Totalt:	62 119	48 479	56 597	26 020	11 476	204 691
Fordeling på ulike saltingsmetoder	Tørr salt	20 816	20 262	8 956	3 606	3 056	56 696
	Befuktet salt og Slurry	38 216	26 411	45 958	16 686	4 450	131 721
	Saltløsning	1 663	1 526	969	3 119	817	8 095
	Totalt	60 695	48 200	55 883	23 411	8 323	196 512
Bruk av andre typer kjemikalier i vinterdriften	Magnesiumklorid	1 468	3	0	293	70	1 834
	Totalt:	1 468	3	0	293	70	1 834
SANDING		Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Sandring. Forbruk av sand uten saltinnblanding	Sum Rv	11 099	7 305	7 025	9 143	6 507	41 079
	G/S-veg	8 277	7 285	79	1 222	328	17 191
	Sum Fv	45 046	79 421	10 388	54 804	13 700	203 358
	Totalt:	64 421	94 012	17 492	65 169	20 534	261 628
Sandring. Forbruk av saltblandet sand	Sum Rv	2 695	1 107	3 120	10 532	46 543	63 996
	G/S-veg	1 738	18	7 723	2 393	2 379	14 251
	Sum Fv	37 427	8 174	12 971	74 046	56 170	188 788
	Totalt:	41 861	9 299	23 814	86 970	105 092	267 035
Sandring. Forbruk av fastsand	Sum Rv	2 069	703	59	439	1 693	4 961
	G/S-veg	0	0	0	0	0	0
	Sum Fv	1 131	2 049	0	3 376	2 014	8 569
	Totalt:	3 199	2 751	59	3 815	3 707	13 530
Sandring. Totalt sandforbruk	Sum Rv	15 863	9 115	10 203	20 114	54 742	110 037
	G/S-veg	10 015	7 303	7 802	3 615	2 707	31 441
	Sum Fv	83 604	89 644	23 334	132 226	71 884	400 691
	Totalt:	109 481	106 062	41 339	155 954	129 333	542 169
BRØYTEKILOMETER		Km	Km	Km	Km	Km	Km
Brøytekilometer	Sum Rv	816 540	771 955	1 235 448	933 449	2 004 660	5 762 051
	G/S-veg	138 050	121 195	21 250	75 447	68 950	424 891
	Sum Fv	1 273 331	1 155 235	1 632 471	3 041 757	3 315 159	10 417 952
	Totalt:	2 227 921	2 048 384	2 889 169	4 050 652	5 388 768	16 604 894
VEGLENGDER							
(Veglengdene er tatt ut fra innrapporteringen i R12)	Riksveg total	2 309	1 978	1 989	1 239	3 350	10 864
	Riksveg barveg	1 392	1 420	1 029	485	23	4 348
	Riksveg vinterveg	917	558	961	753	3 327	6 516
	Fylkesveg total	10 295	9 147	7 859	9 248	8 221	44 770
	Fylkesveg barveg	1 202	1 222	1 223	278	7	3 931
	Fylkesveg vinterveg	9 093	7 925	6 637	8 971	8 215	40 839
	G/S-veg	731	643	655	557	351	2 938
	Total veglengde	13 335	11 767	10 504	11 044	11 922	58 572

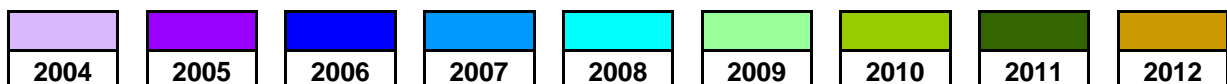
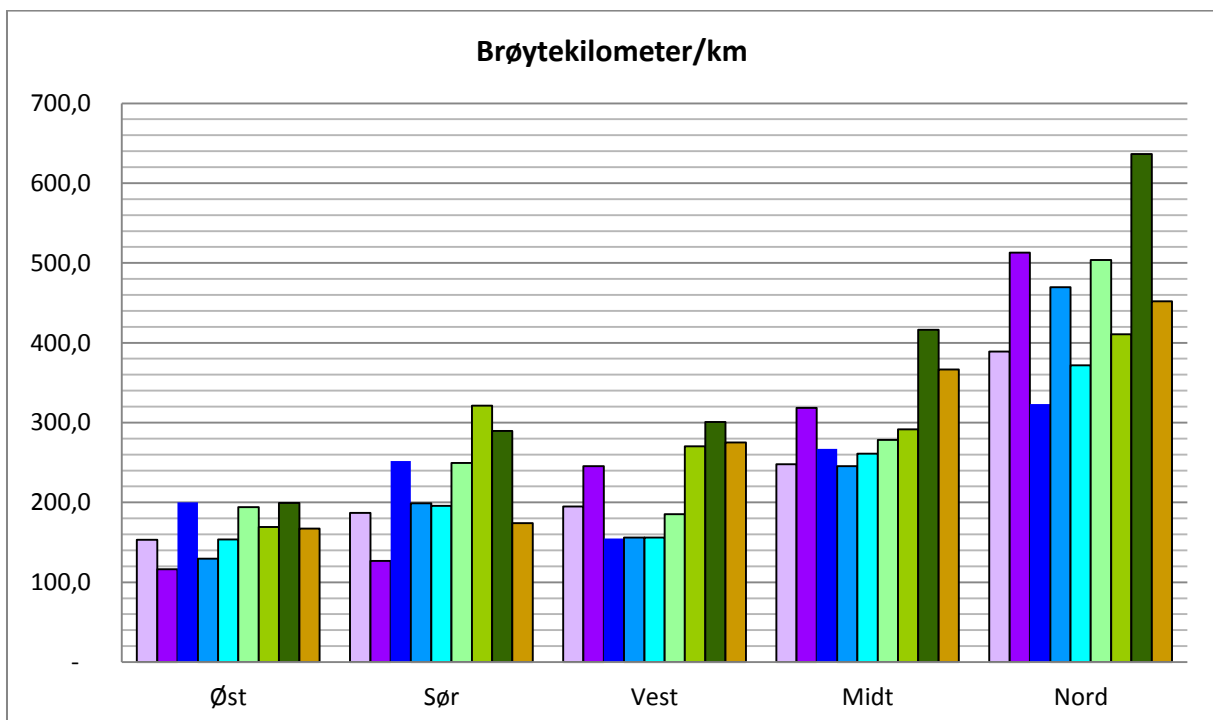
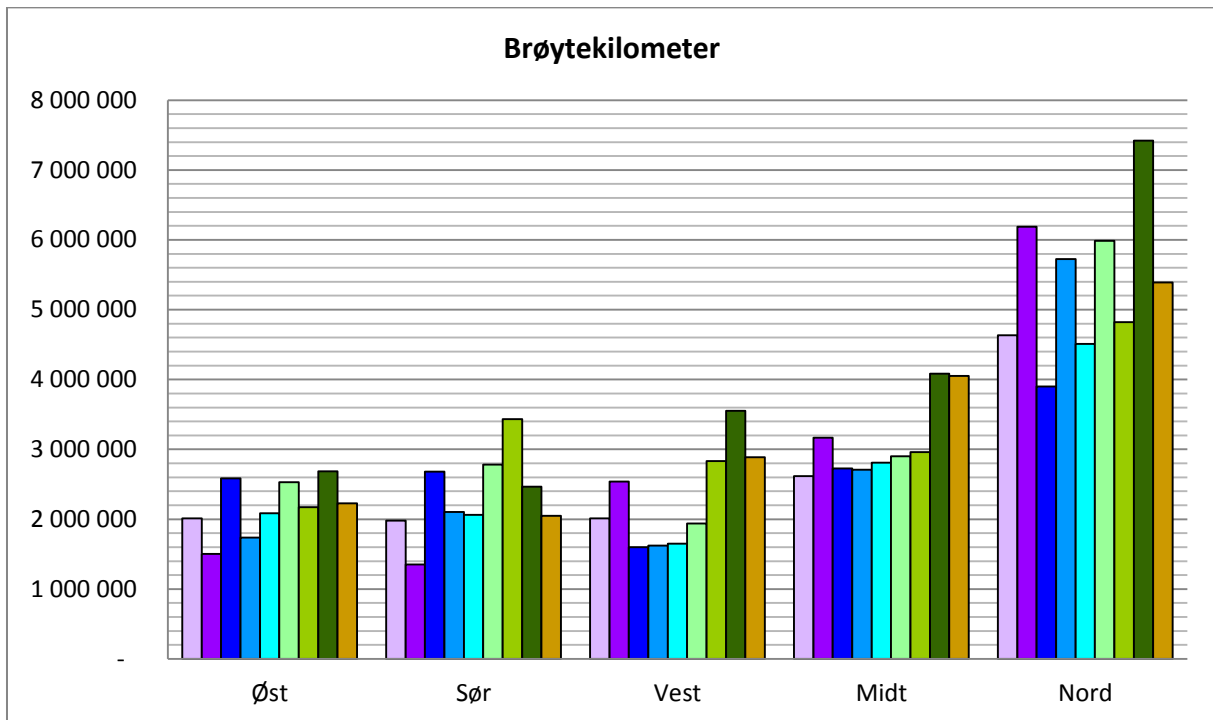
Saltforbruk per region



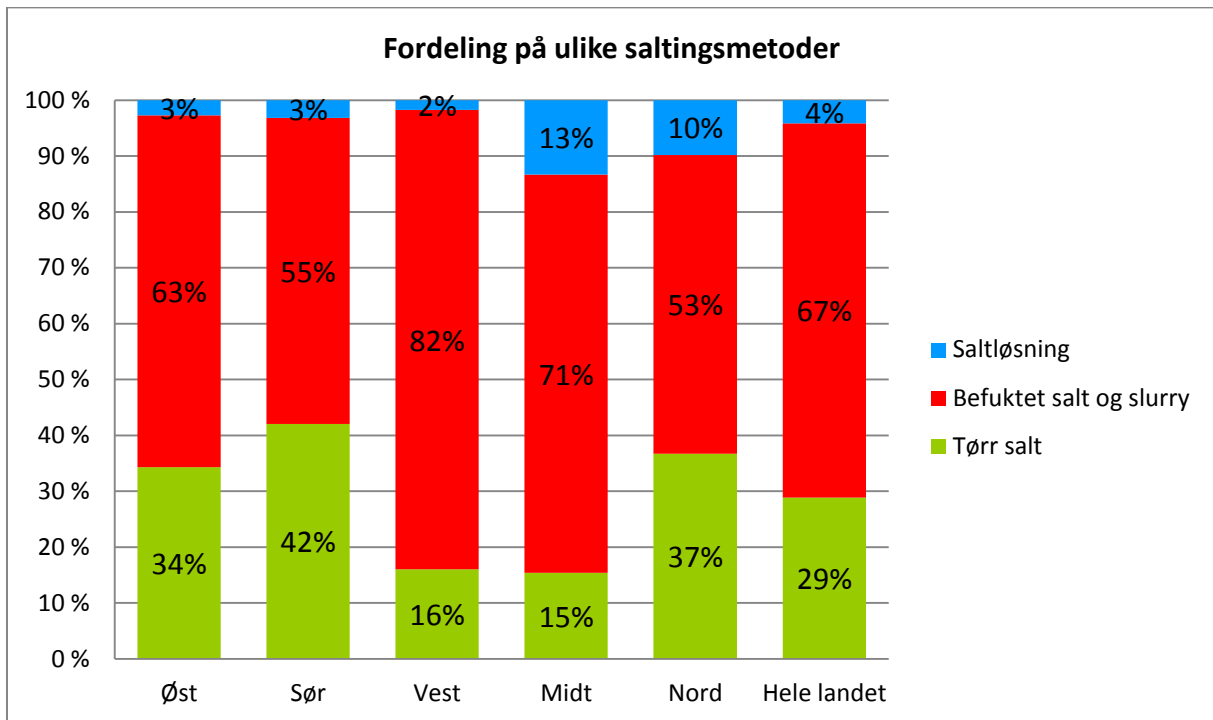
Sandforbruk per region



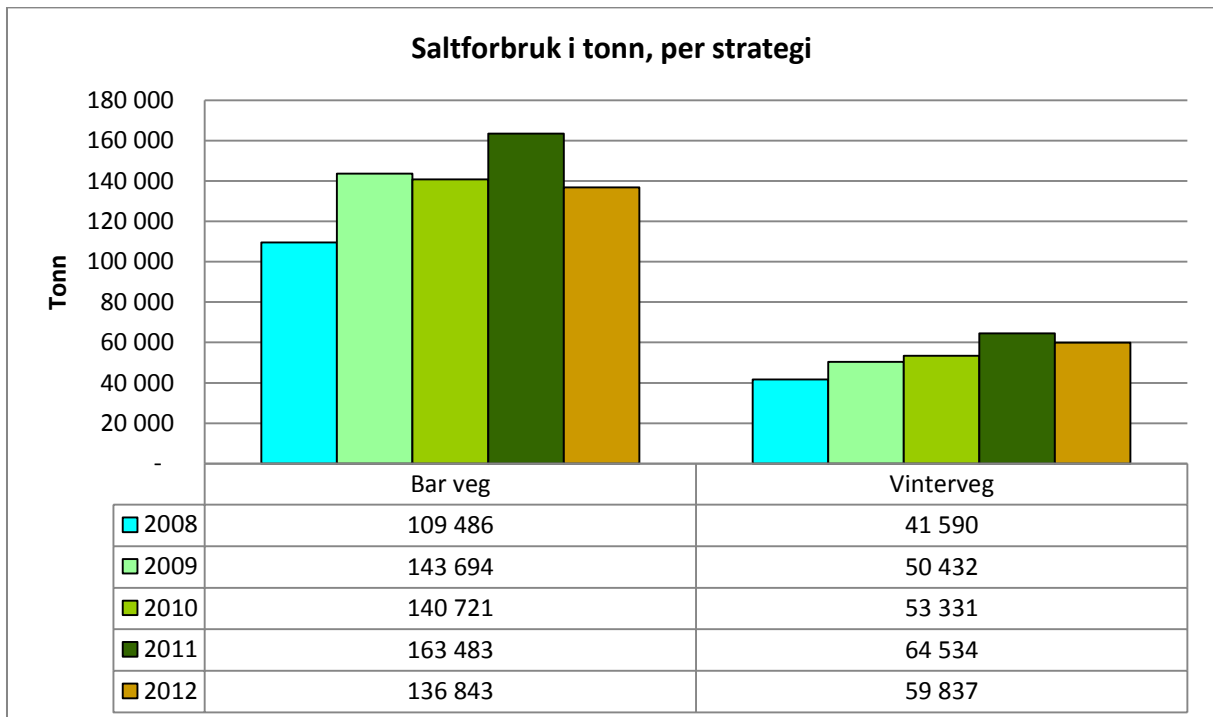
Brøytekilometer per region



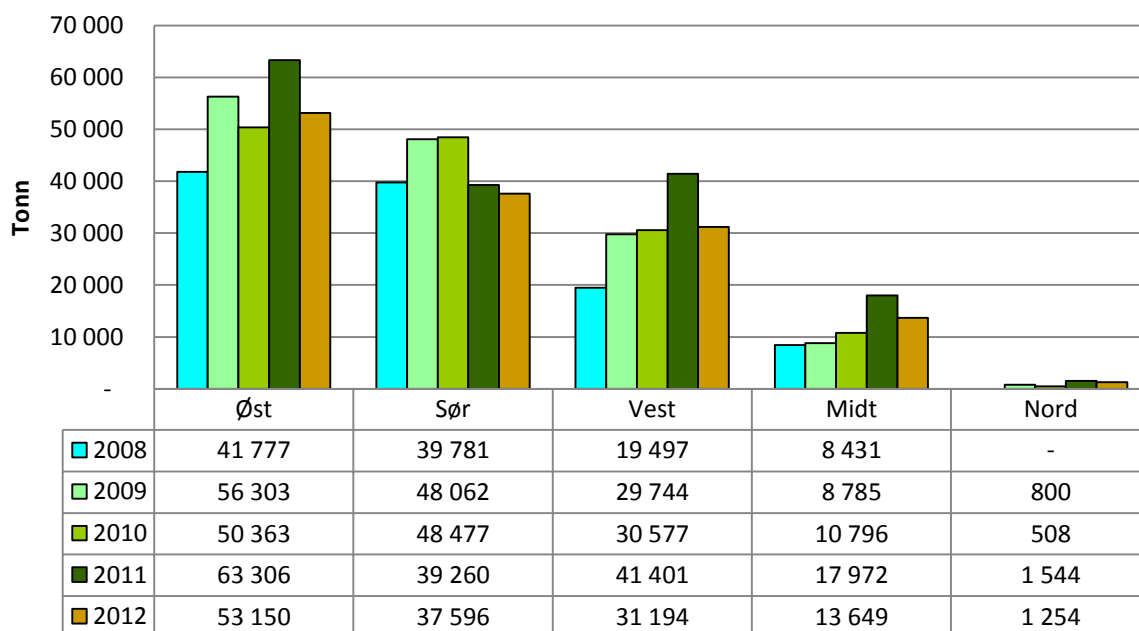
Fordeling på ulike saltingsmetoder



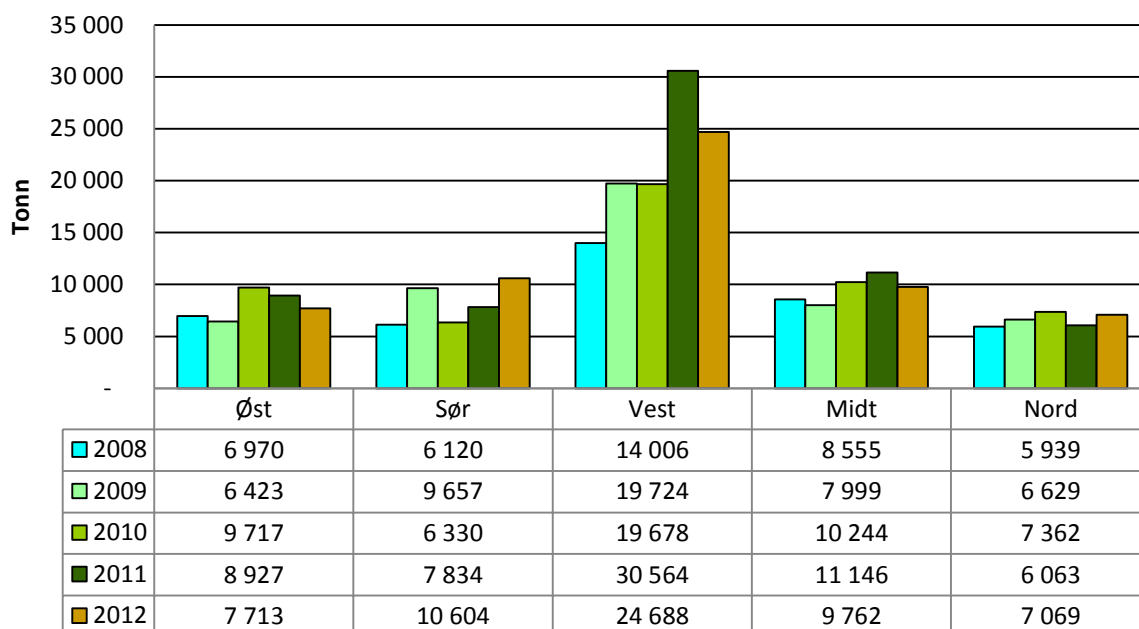
Saltforbruk på strategi bar veg og vinterveg



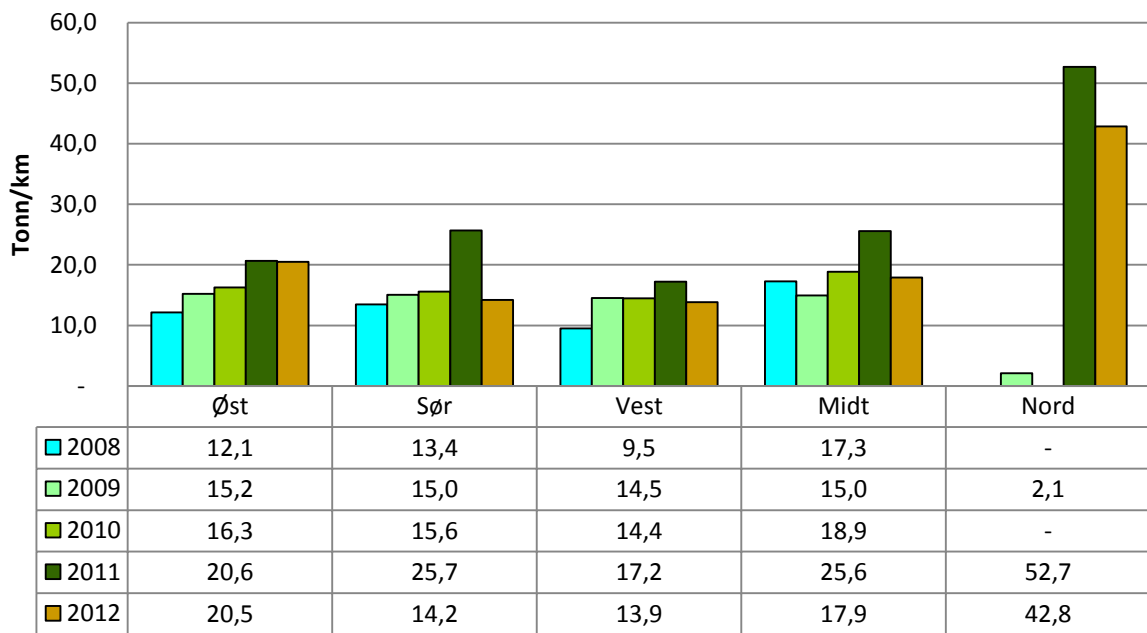
Saltforbruk i tonn, strategi bar veg



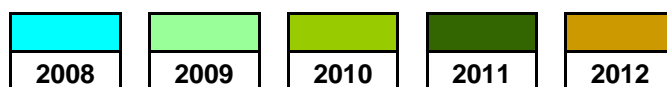
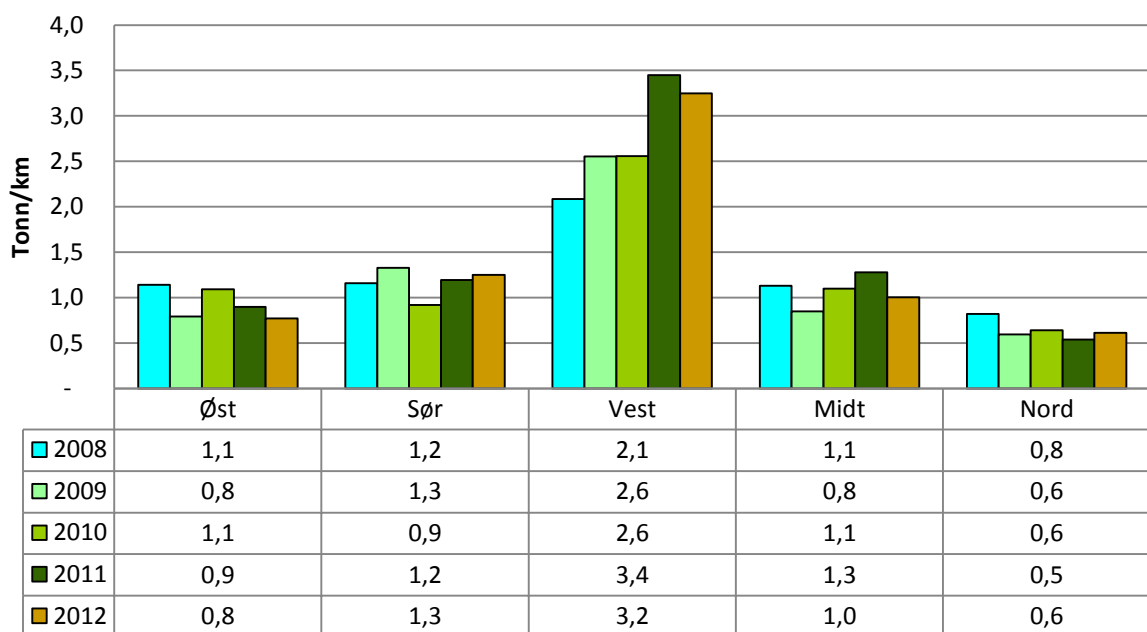
Saltforbruk i tonn, strategi vinterveg



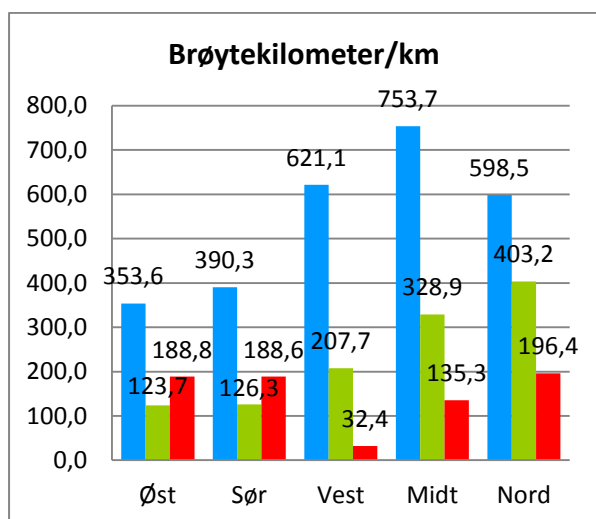
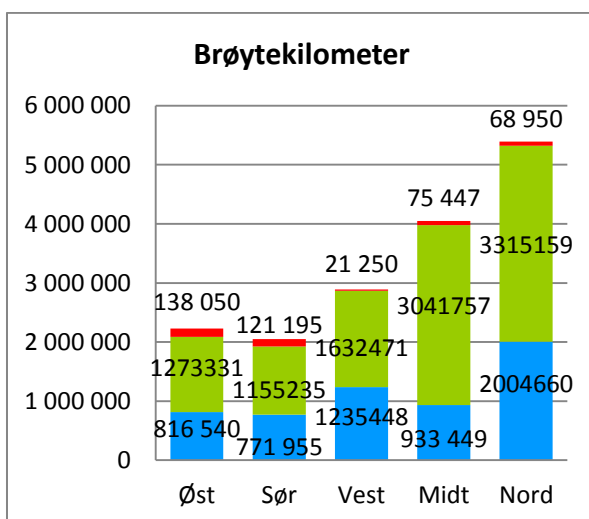
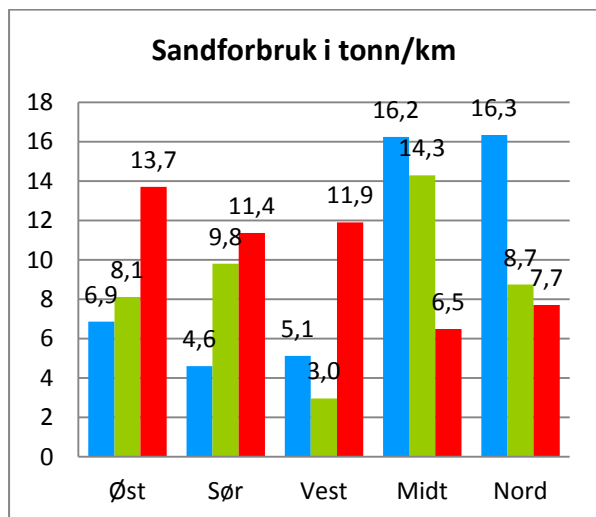
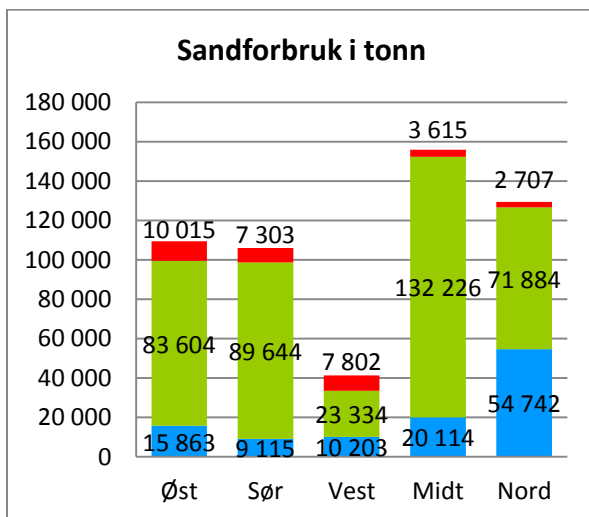
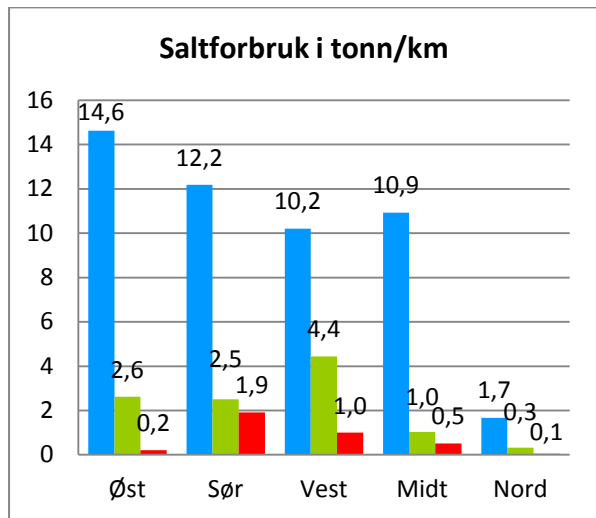
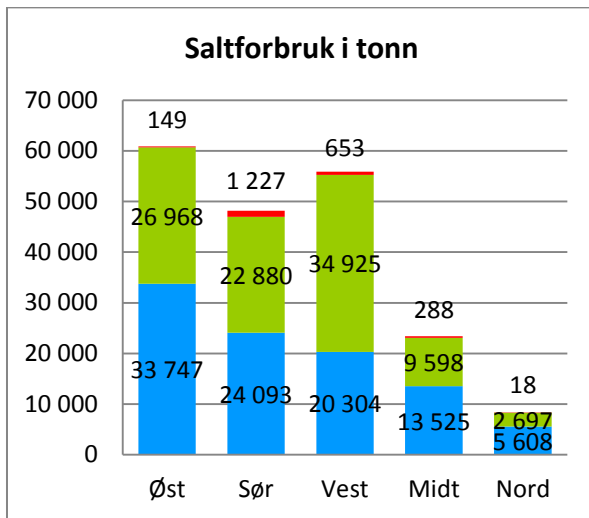
Saltforbruk i tonn/km, strategi bar veg



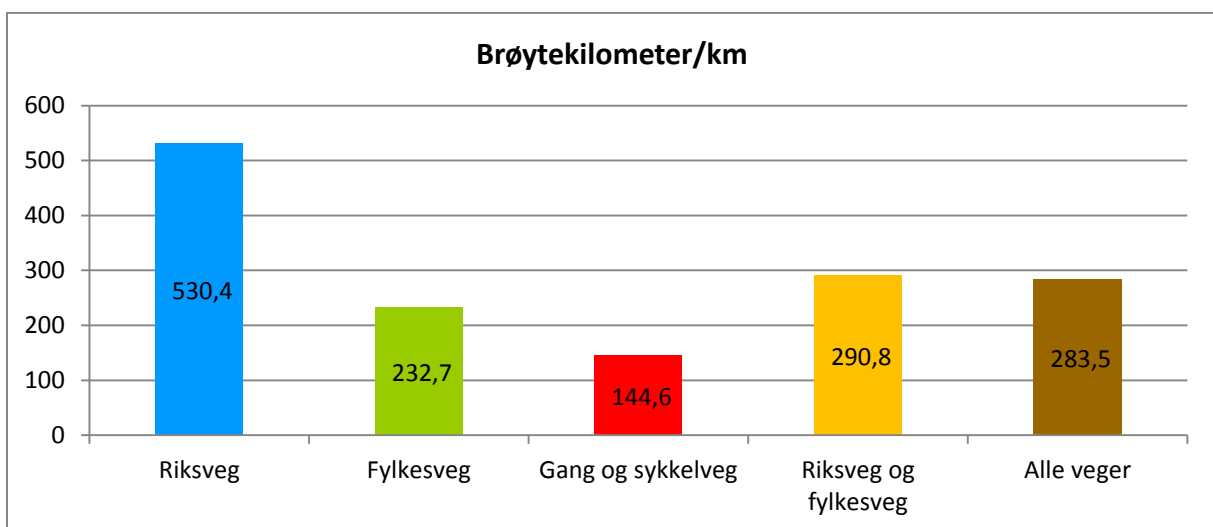
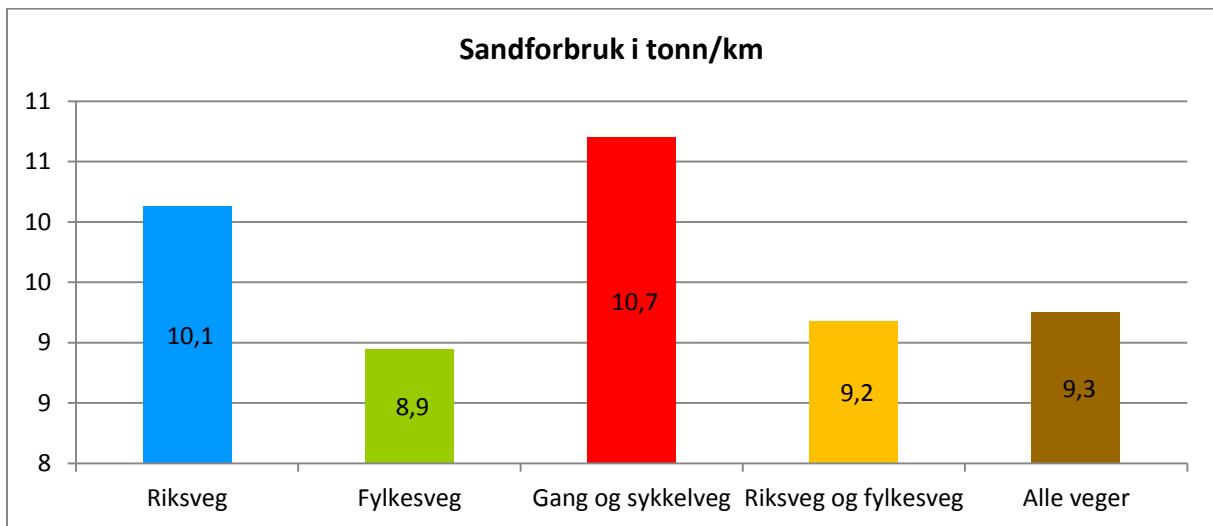
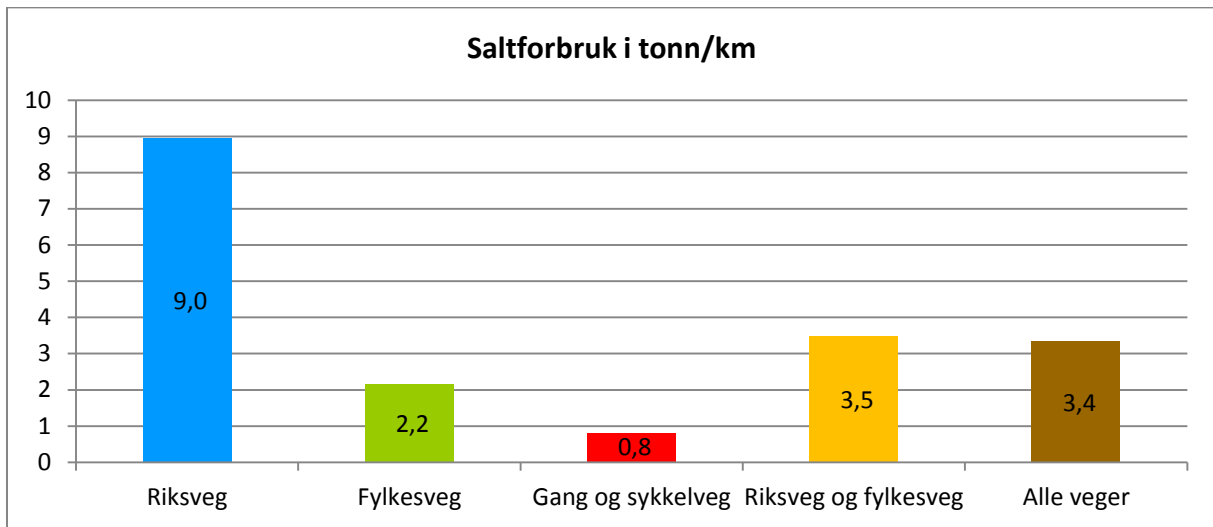
Saltforbruk i tonn/km, strategi vinterveg



Mengder per region per vegkategori



Mengder per km per vegkategori for hele landet



Riksveg

Fylkesveg

Gang og sykkelveg

Riksveg og fylkesveg

Alle veger



Statens vegvesen

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

ISSN: 1893-1162