



# Mengderapportering vinteren 2017/2018

STATENS VEGVESENS RAPPORTER

Nr. 100



**Tittel**

Mengderapportering vinteren  
2017/2018

**Undertittel****Forfatter**

Johan Wåhlin

**Avdeling**

Vegavdelingen

**Seksjon**

Drift, vedlikehold og vegteknologi

**Prosjektnummer****Rapportnummer**

Nr. 100

**Prosjektleder****Godkjent av**

Øystein Larsen

**Emneord**

Vinterdrift, mengderapportering, vinter-  
mengder, vær, salting, sanding, brøyting

**Sammendrag**

Denne rapporten er utarbeidet for å få en oversikt over resursbruken i vinterdriften, samt for å få et bilde av den historiske utviklingen av mengder i forhold i noen værparametere. Rapporten inneholder tall for salting, sanding og brøyting.

**Title**

Quantity report Winter 2017/18

**Subtitle****Author**

Johan Wåhlin

**Department**

Roads Department

**Section**

Operation, Maintenance and  
Road Technology

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

No. 100

**Project manager****Approved by**

Øystein Larsen

**Key words**

Winter maintenance, salt, sand, snowclearing

**Summary**

This report was created in order to get an historical overview of the quantity of resources used in the winter maintenance operations. The 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. For å se utviklingen fra år til år viser rapporten noen historiske hovedtall. Detaljer per kontrakt er basert på de vegkategorier som ble innført 1/1-2010.

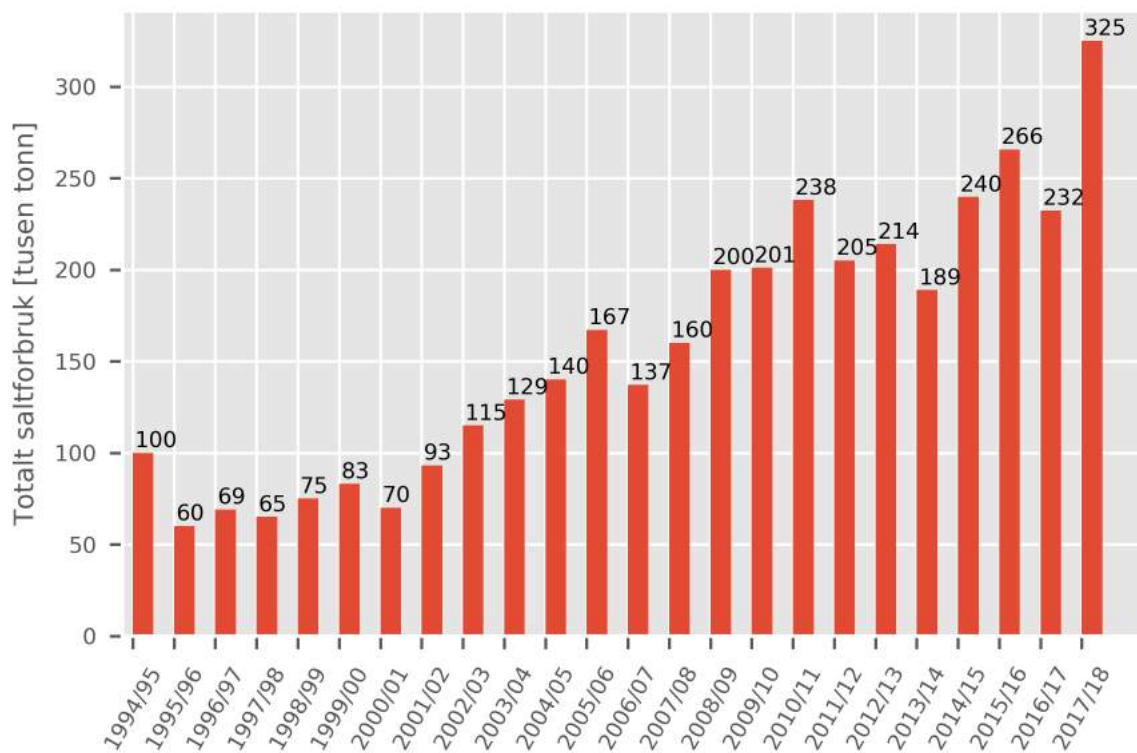
Mengdetallene er hentet fra entreprenørenes rapportering for hver kontrakt ut fra skjema R12, definert i driftskontraktene. Det kan være feil og mangler i datagrunnlaget. De årlige mengdene omfatter vintersesongen fra høst til vår. Det oppgitte årstallet i diagrammene viser til siste del av sesongen.

# Inneholdsfortegnelse

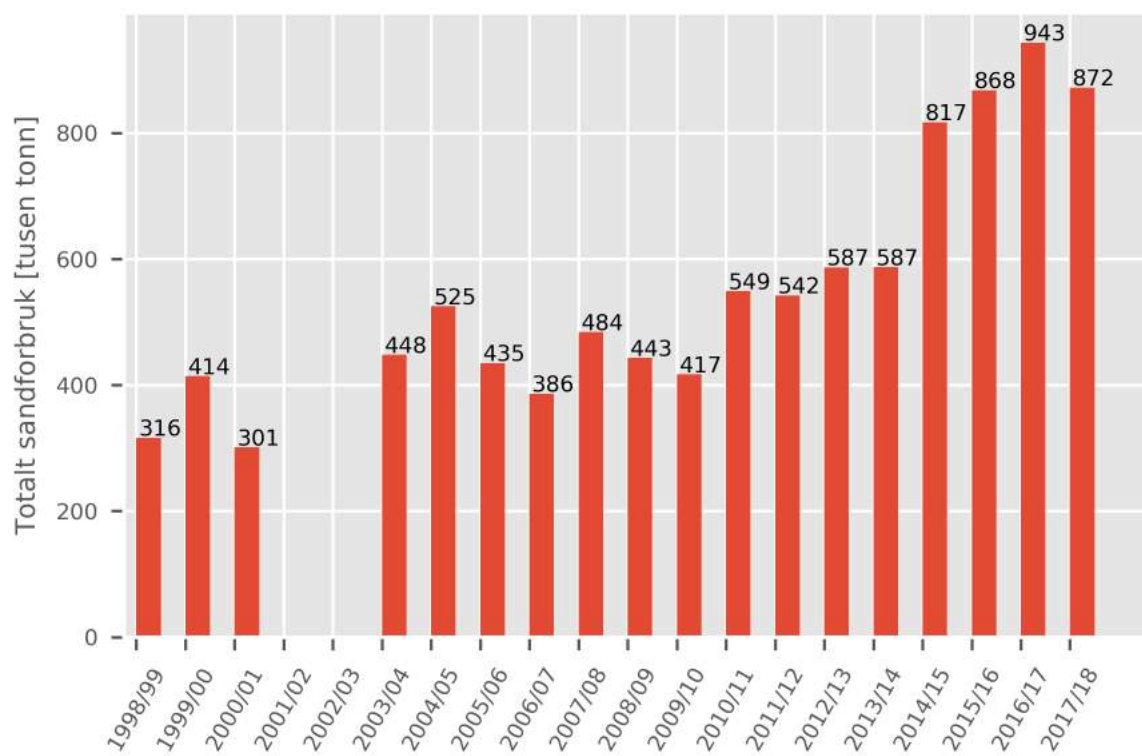
Forord	1
Inneholdsfortegnelse	2
Mengder nasjonalt	3
Historiske mengder . . . . .	3
Mengder per vegkategori . . . . .	7
Fordeling på ulike saltingsmetoder . . . . .	8
Fordeling på ulike driftsklasser . . . . .	9
Regional utvikling i vær og mengder siste 5 sesonger . . . . .	10
<b>Mengder per kontrakt</b>	<b>20</b>
Region Øst . . . . .	20
Region Sør . . . . .	43
Region Vest . . . . .	67
Region Midt . . . . .	84
Region Nord . . . . .	109

# Mengder nasjonalt

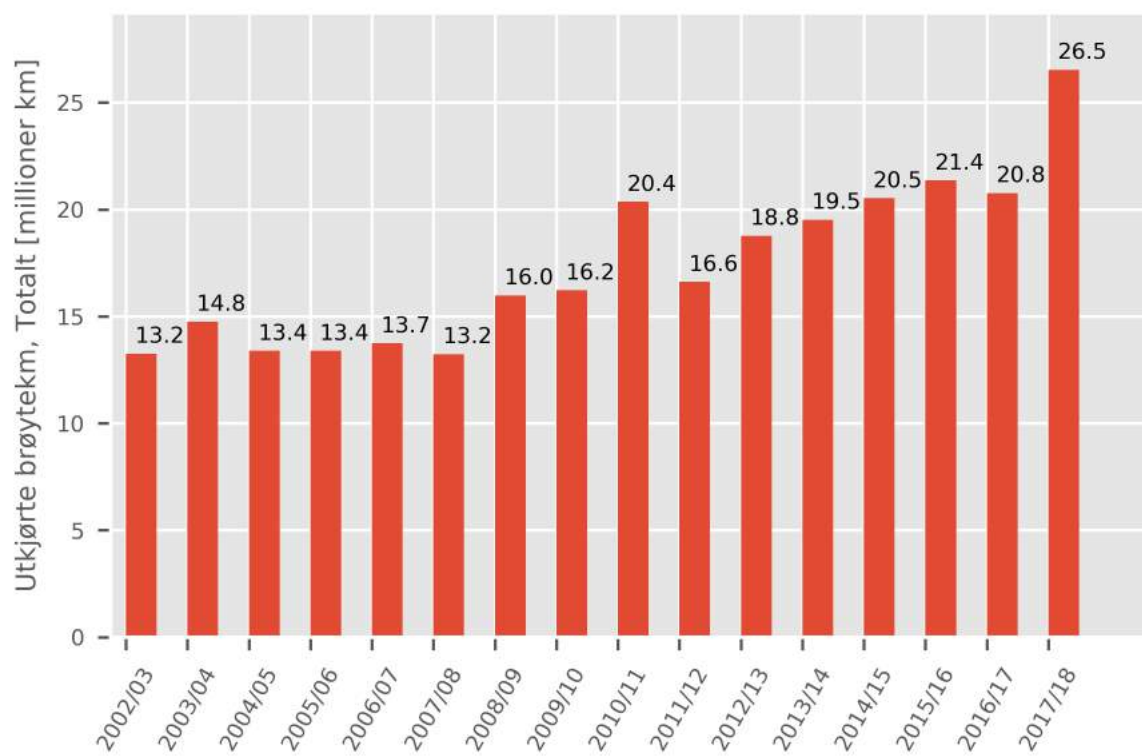
## Historiske mengder



Figur 1. Totalt saltforbruk fra 1994/95 til idag.



Figur 2. Totalt sandforbruk fra 1998/99 til idag. Data for sesonger 2001/02 og 2002/03 mangler.



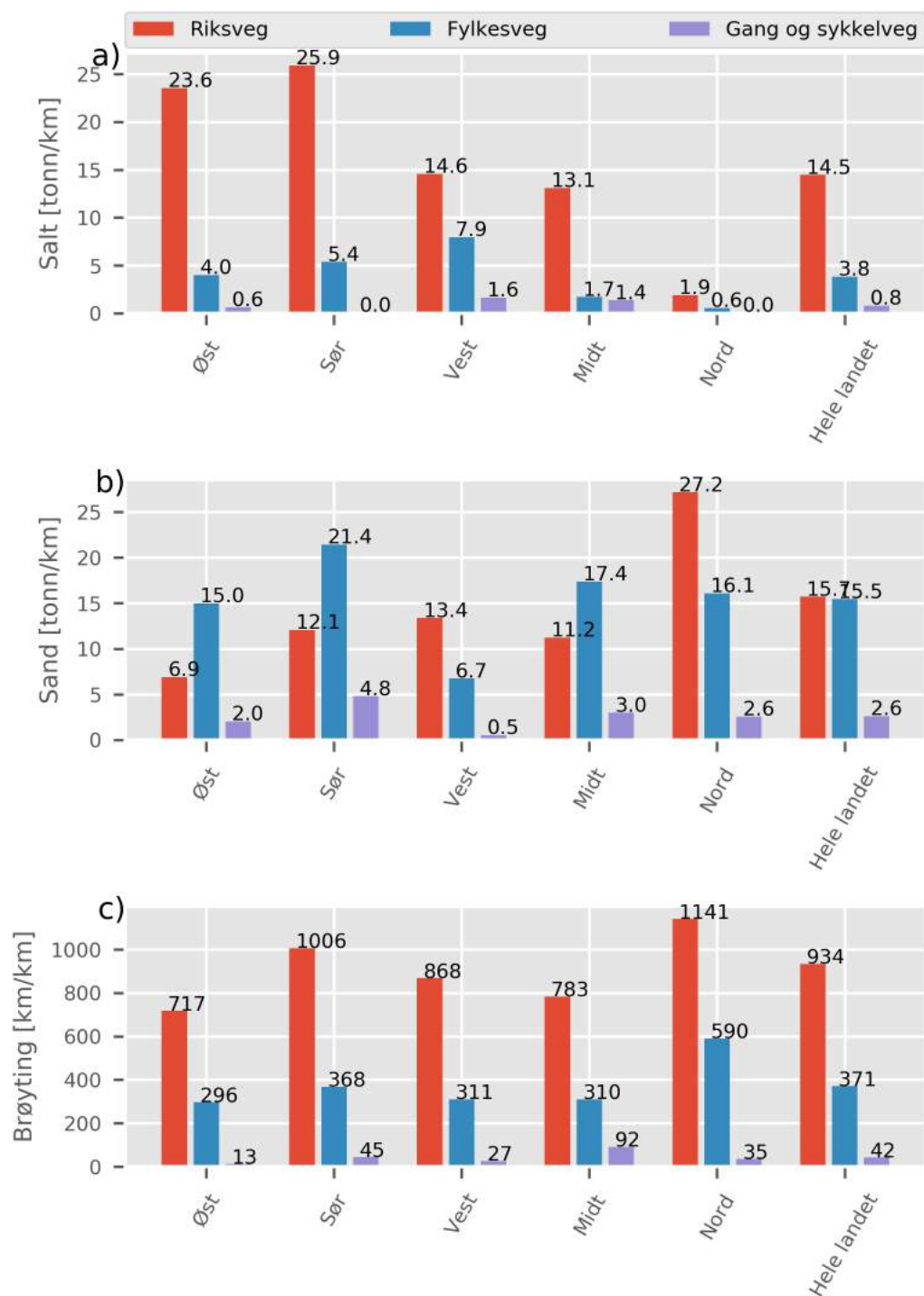
Figur 3. Total mengde utkjørte brøytekilometer fra sesongen 2002/03 til idag.

Tabell 3. Mengdetabell vinteren 2017/2018

Region		Øst	Sør	Vest	Midt	Nord	Hele landet
<b>SALTING</b>		Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Saltforbruk	Riksveg	53919	46009	29454	13553	6043	148979
inkl.	Fylkesveg	40349	45905	64190	17196	4698	172339
salt i strøsand	G/S veg	653	34	1604	1325	14	3633
	Totalt:	94922	91949	95249	32103	10755	324980
Hvorav:	Salt i strøsand	1259	706	719	1680	2393	6760
	Tørr salt	15773	11869	6370	9394	2526	45934
	Befuktet salt og slurry	61058	58761	39473	10210	3480	172984
	Saltløsning	16373	20612	48519	10748	2199	98453
	Magnesiumklorid	457	0	166	68	156	848
<b>SANDING</b>		Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Forbruk av sand uten sandinblanding	Riksveg	10927	12227	23474	2707	25892	75228
	Fylkesveg	87551	129235	31553	91382	48730	388452
	G/S veg	281	4819	58	2415	1109	8684
	Totalt	98760	146282	55086	96505	75731	472366
Forbruk av saltblandet sand	Riksveg	1094	5034	2148	4138	30219	42635
	Fylkesveg	39022	18326	21394	50517	49434	178694
	G/S veg	1870	203	449	404	114	3043
	Totalt	41986	23564	23992	55061	79768	224373
Forbruk av fastsand	Riksveg	3781	4178	1393	4781	29764	43899
	Fylkesveg	24716	35344	1581	31419	38143	131204
	G/S veg	0	0	0	34	24	58
	Totalt	28498	39523	2975	36234	67931	175162
Totalt sandforbruk	Riksveg	15803	21440	27016	11627	85875	161763
	Fylkesveg	151290	182905	54529	173319	136307	698352
	G/S veg	2152	5023	507	2854	1248	11787
	Totalt	169246	209369	82053	187801	223431	871903
<b>BRØYTEKILOMETER</b>		Km	Km	Km	Km	Km	Km
Brøytekilometer	Riksveg	1641811	1787291	1754853	810366	3606671	9600994
	Fylkesveg	2994462	3141116	2510114	3095290	4999654	16740639
	G/S veg	13465	46760	26267	87776	17020	191291
	Totalt	4649739	4975168	4291236	3993433	8623347	26532924
<b>VEGLENGDER</b>		Km	Km	Km	Km	Km	Km
Veglengder	Riksveg	2289	1776	2021	1034	3159	10280
	Fylkesveg	10110	8532	8082	9975	8467	45169
	G/S veg	1061	1047	975	956	487	4528
	Totalt	13461	11356	11079	11966	12114	59978



## Mengder per vegkategori



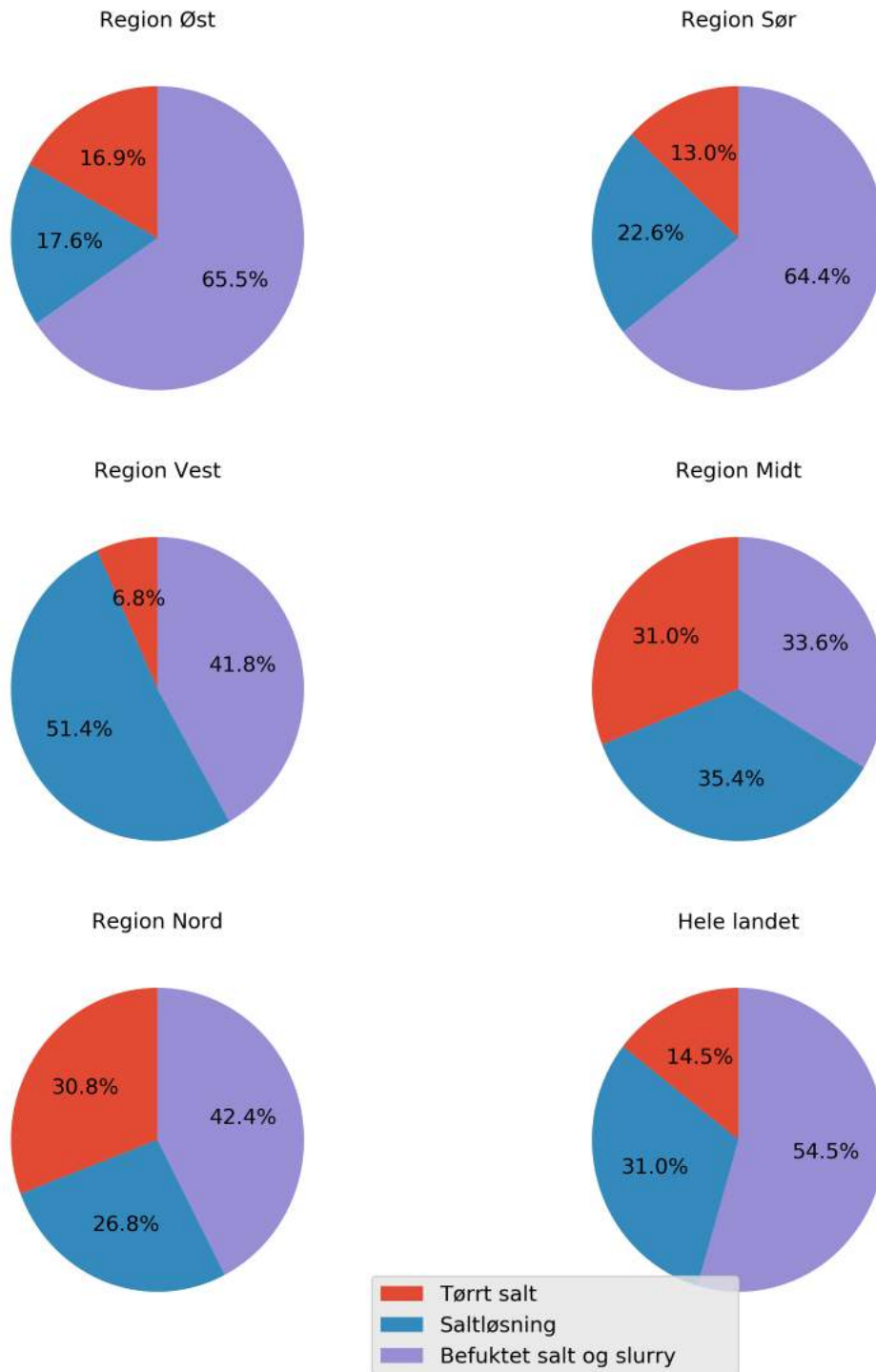
Figur 4. Vintermengder fordelt på vegkategorier sesongen 2017/2018.

a) total mengde salt,

b) totalt mengde sand og

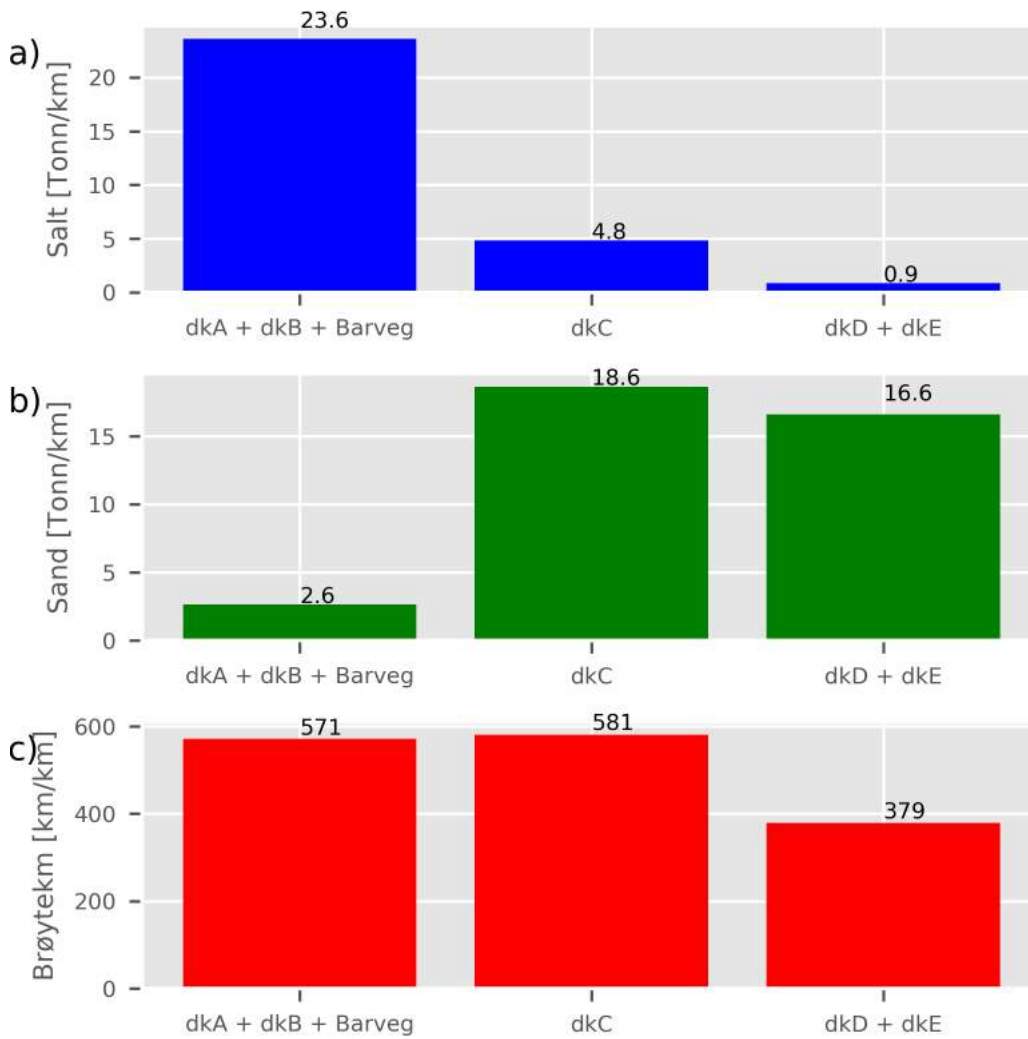
c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## Fordeling på ulike saltingsmetoder



Figur 5. Salt fordelt på ulike saltningsmetoder sesongen 2017/2018.

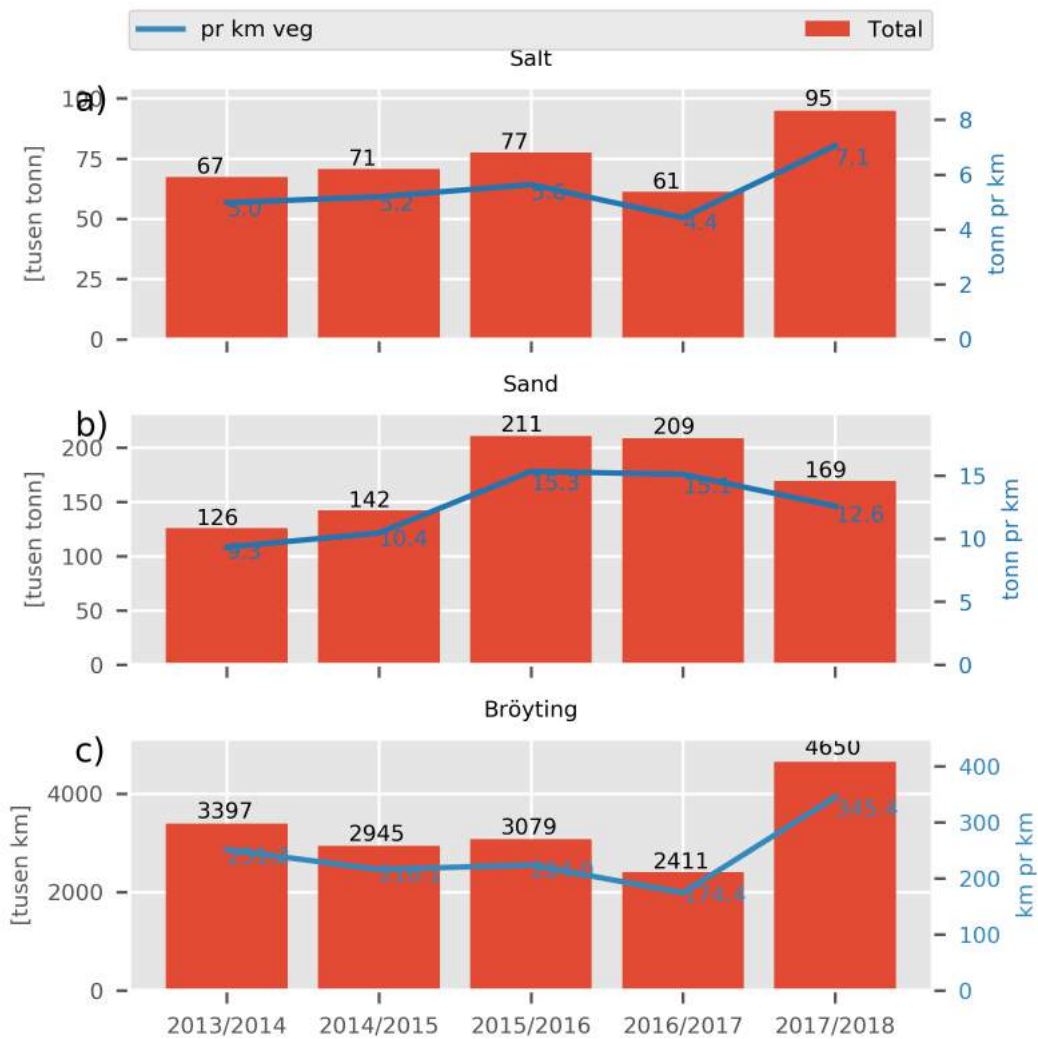
## Fordeling på ulike driftsklasser



Figur 6. Fordeling av mengder på ulike driftsklasser for sesongen 2017/2018. a) Saltmengder per km veg, b) Sandmengder per km veg, c) Brøytekm per km veg

## Regional utvikling i vær og mengder siste 5 sesongene

### Region Øst

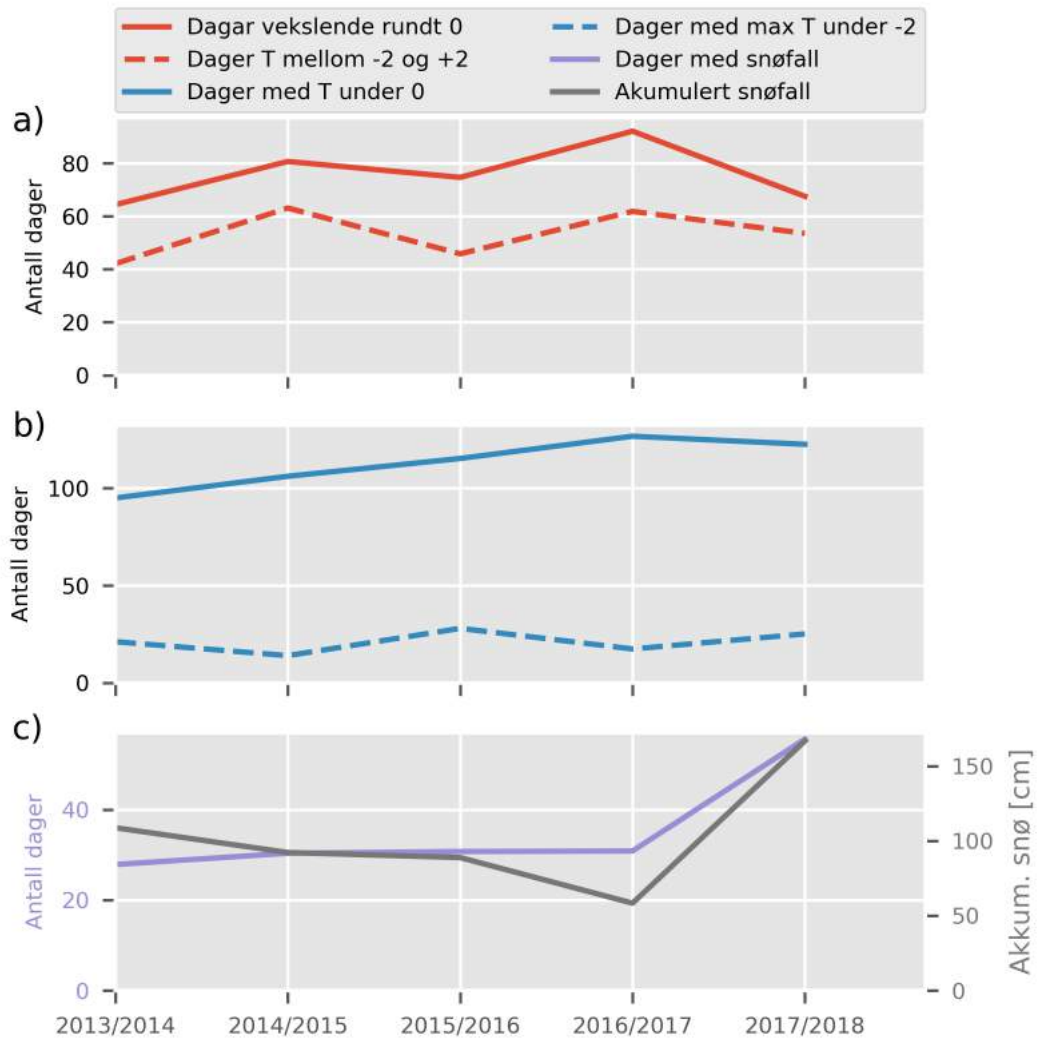


Figur 7. Mengder totalt og per km i region Øst fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018

a) Saltmengder

b) Sandmengder

c) Kilometer brøyting

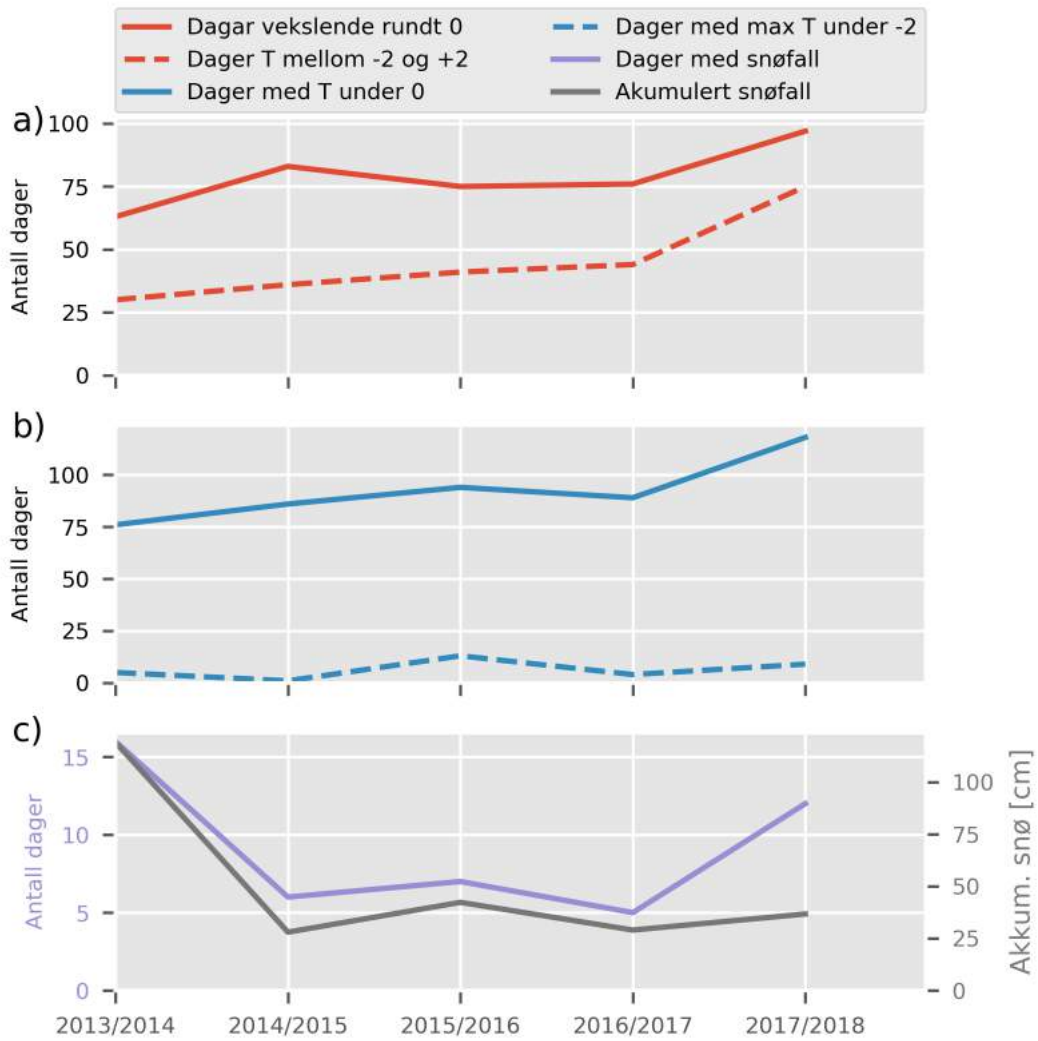


Figur 8. Værparametrar i region Øst fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018.  
 a) Relatert til temperaturvekslinger rundt null  
 b) Relatert til temperaturer under null  
 c) Relatert til snønederbør

## Region Sør

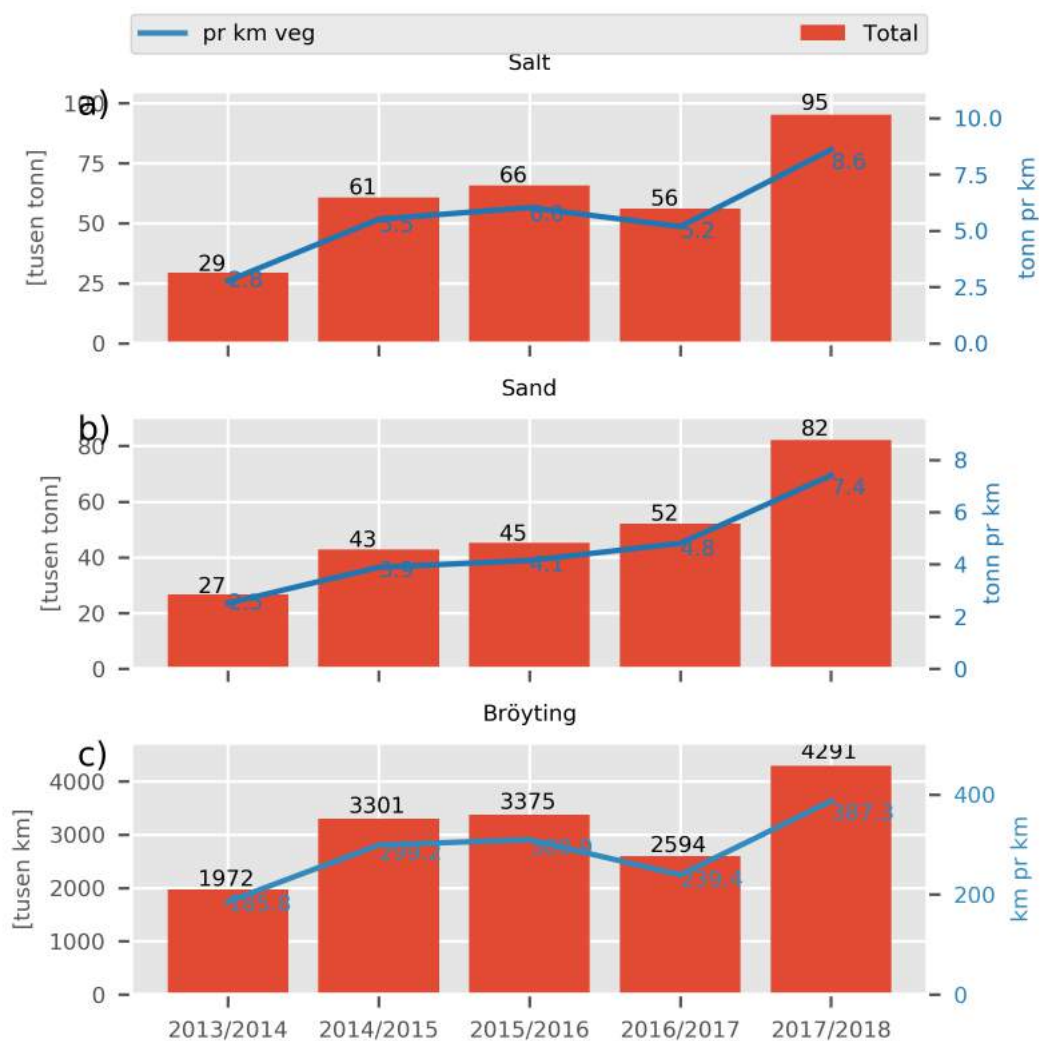


Figur 9. Mengder totalt og per km i region Sør fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018  
a) Saltmengder  
b) Sandmengder  
c) Kilometer brøyting



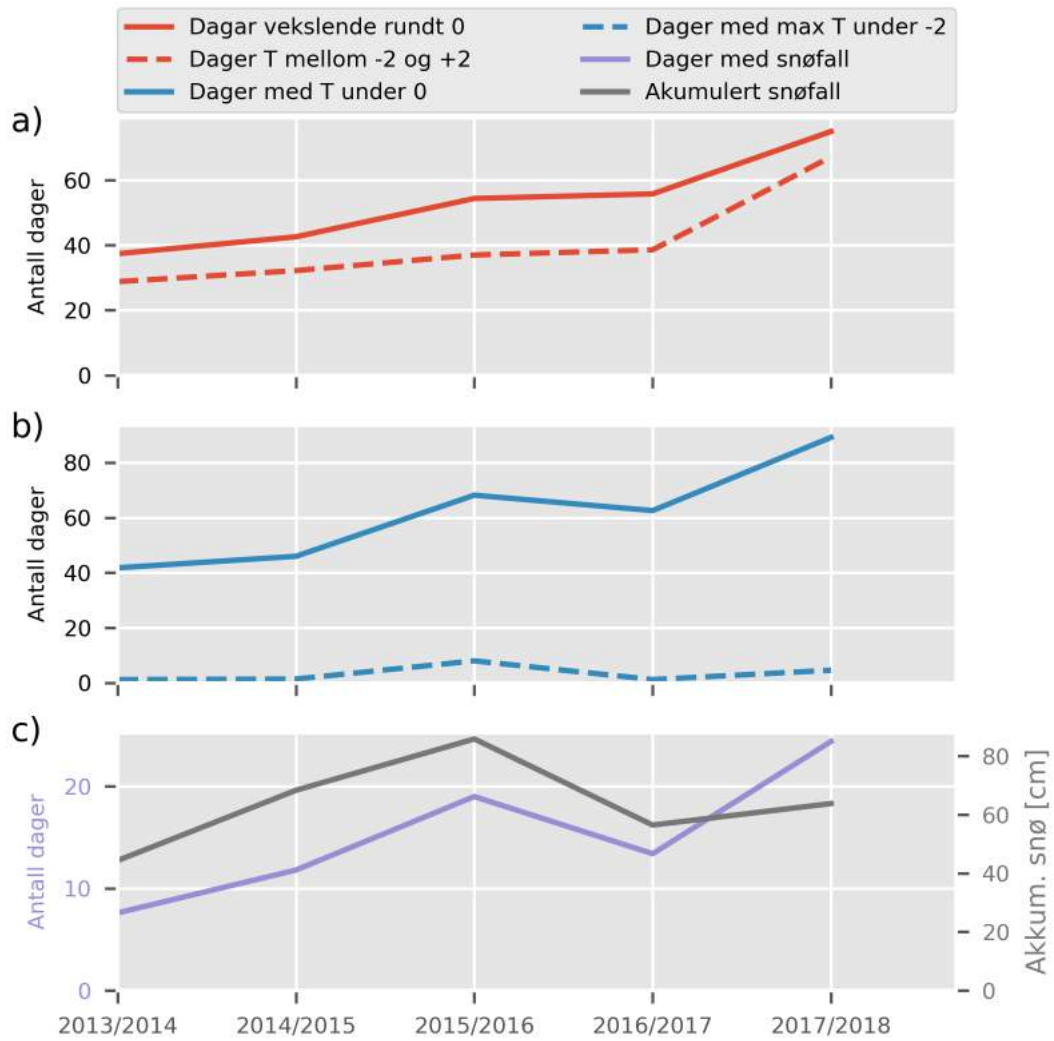
Figur 10. Værparametrar i region Sør fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018.  
 a) Relatert til temperaturvekslinger rundt null  
 b) Relatert til temperaturer under null  
 c) Relatert til snønederbør

## Region Vest



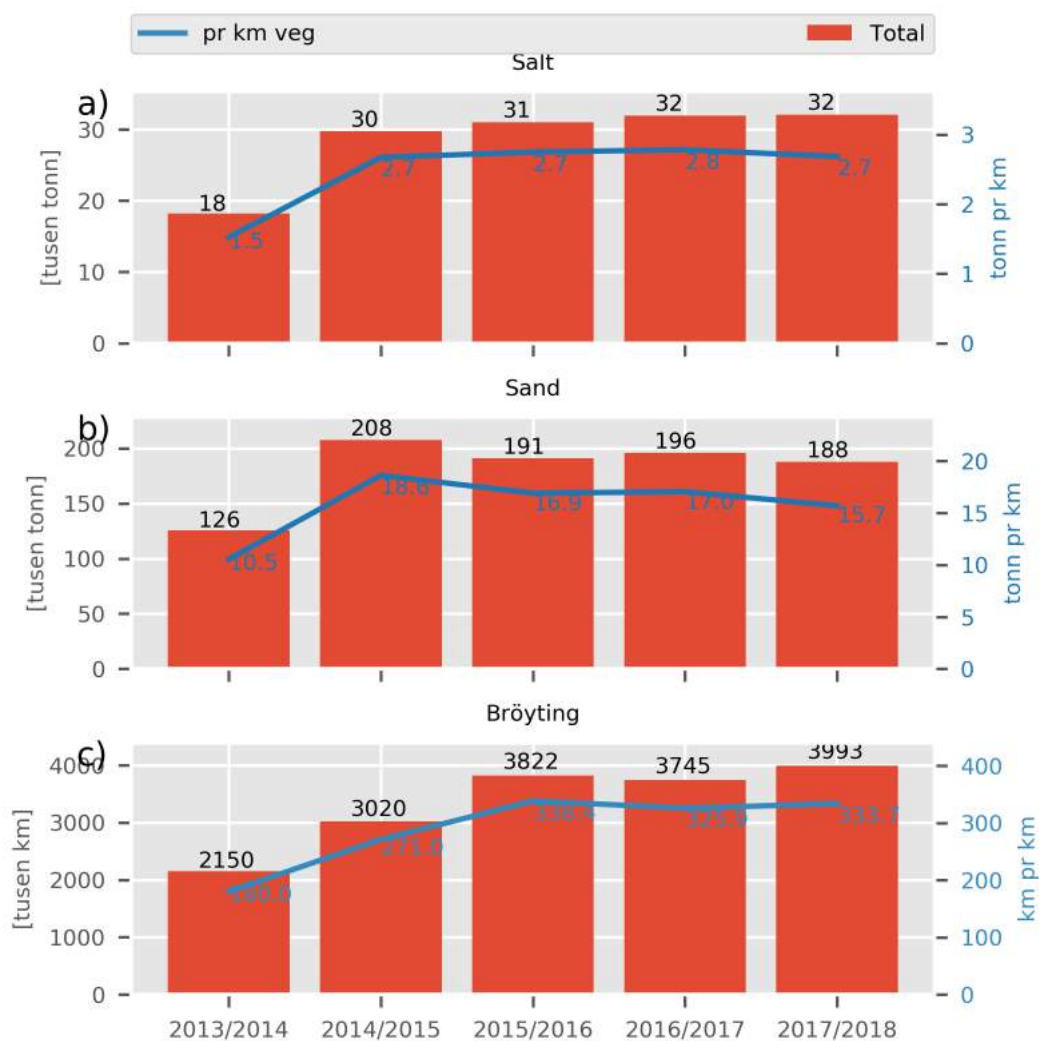
Figur 11. Mengder totalt og per km i region Vest fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018  
 a) Saltmengder  
 b) Sandmengder  
 c) Kilometer brøyting



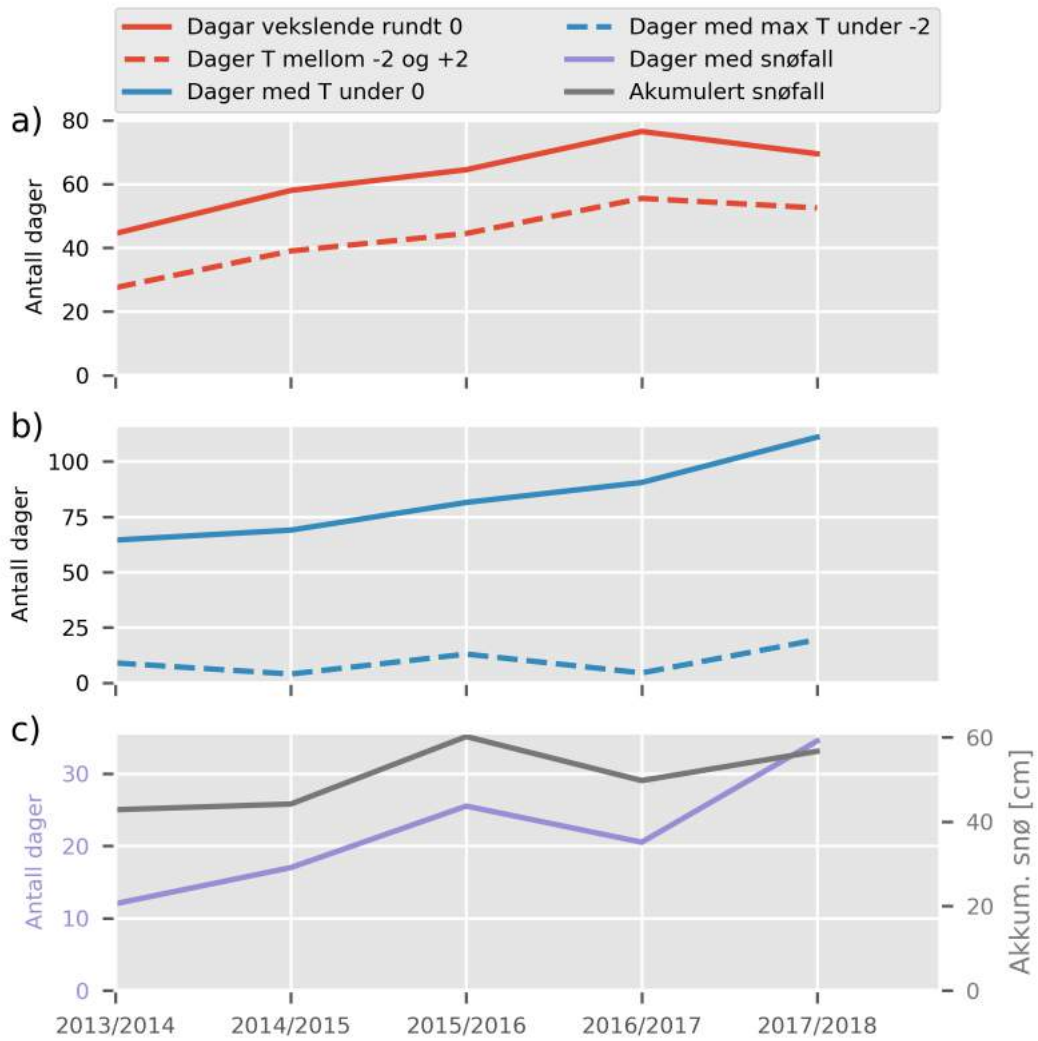


Figur 12. Værparametrar i region Vest fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018.  
 a) Relatert til temperaturvekslinger rundt null  
 b) Relatert til temperaturer under null  
 c) Relatert til snønederbør

## Region Midt

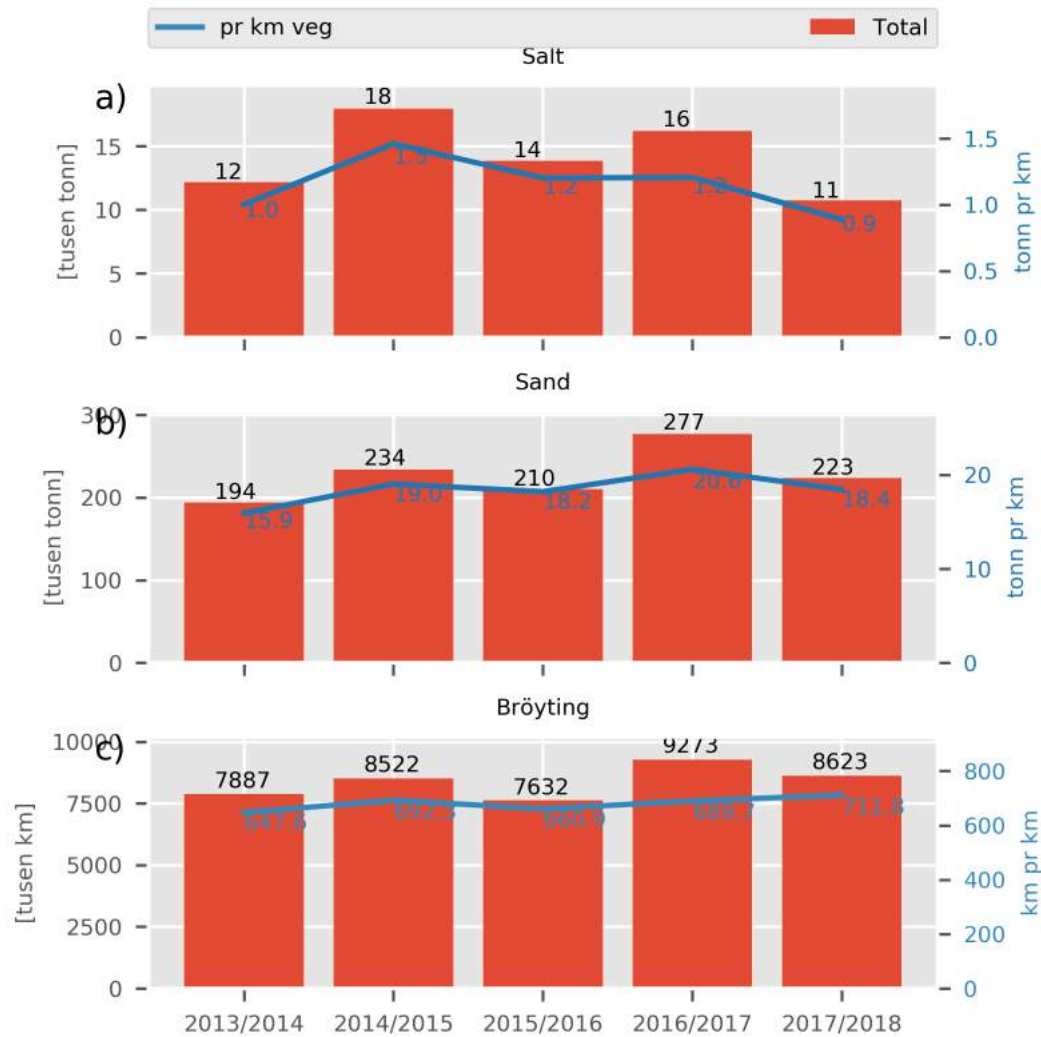


Figur 13. Mengder totalt og per km i region Midt fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018  
 a) Saltmengder  
 b) Sandmengder  
 c) Kilometer brøyting

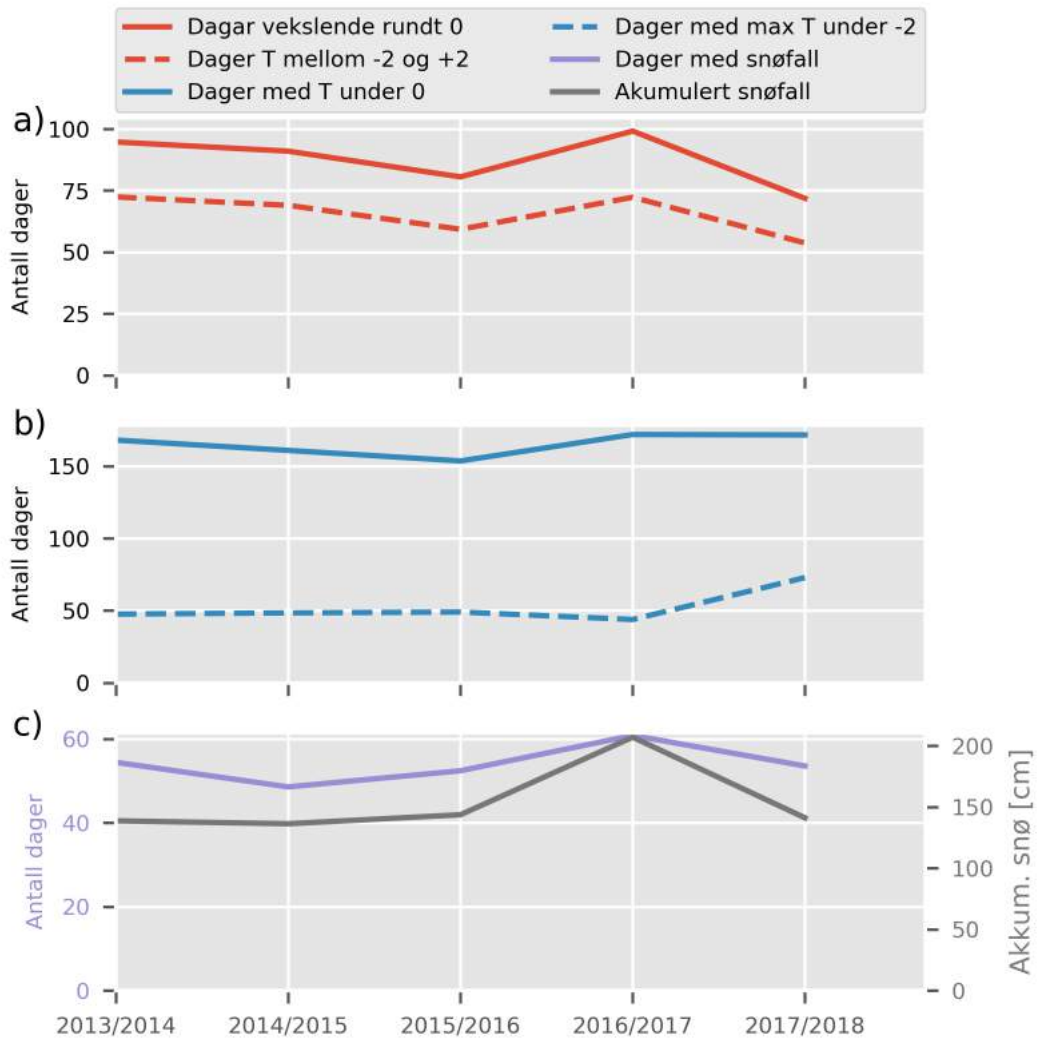


Figur 14. Værparametrar i region Midt fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018.  
 a) Relatert til temperaturvekslinger rundt null  
 b) Relatert til temperaturer under null  
 c) Relatert til snønederbør

## Region Nord



Figur 15. Mengder totalt og per km i region Nord fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018  
 a) Saltmengder  
 b) Sandmengder  
 c) Kilometer brøyting

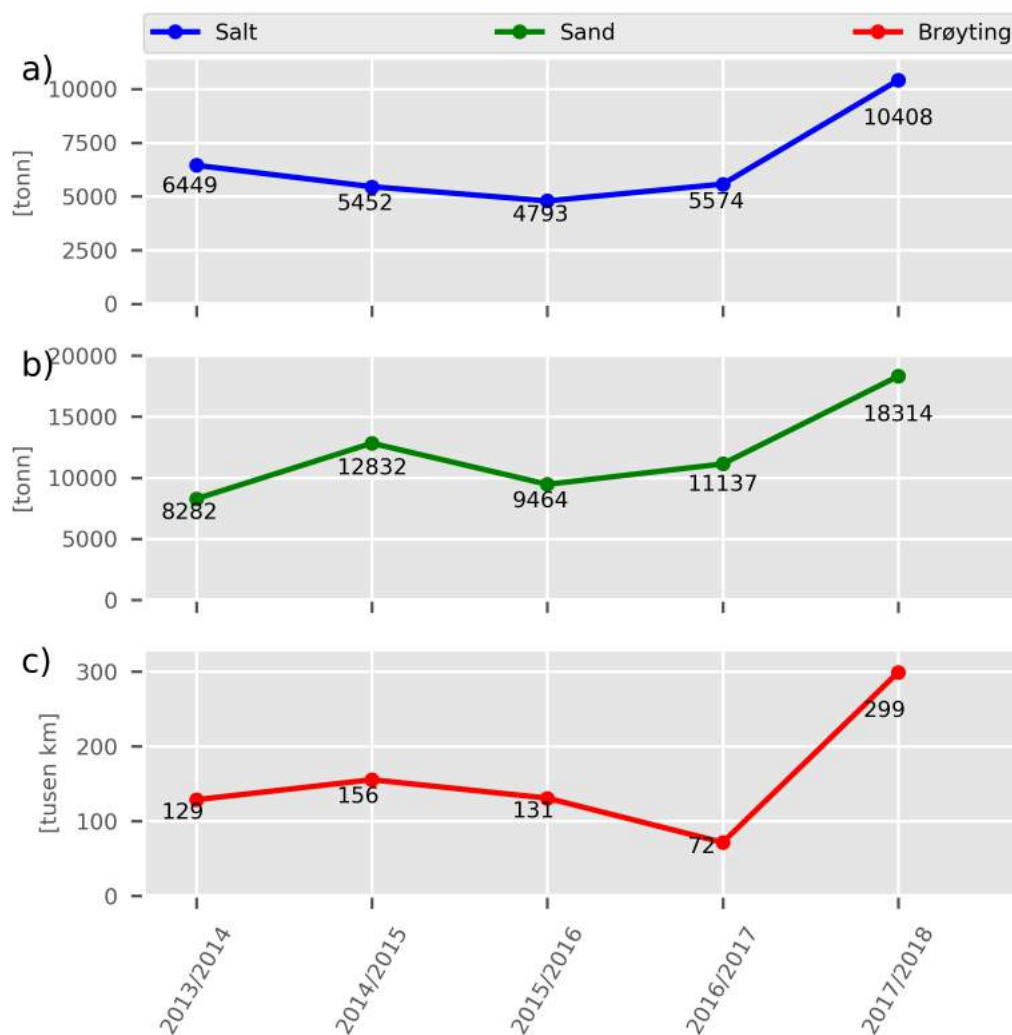


Figur 16. Værparametrar i region Nord fra sesongen 2013/2014 til 2017/2018.  
 a) Relatert til temperaturvekslinger rundt null  
 b) Relatert til temperaturer under null  
 c) Relatert til snønederbør

# Mengder per kontrakt

## Region Øst

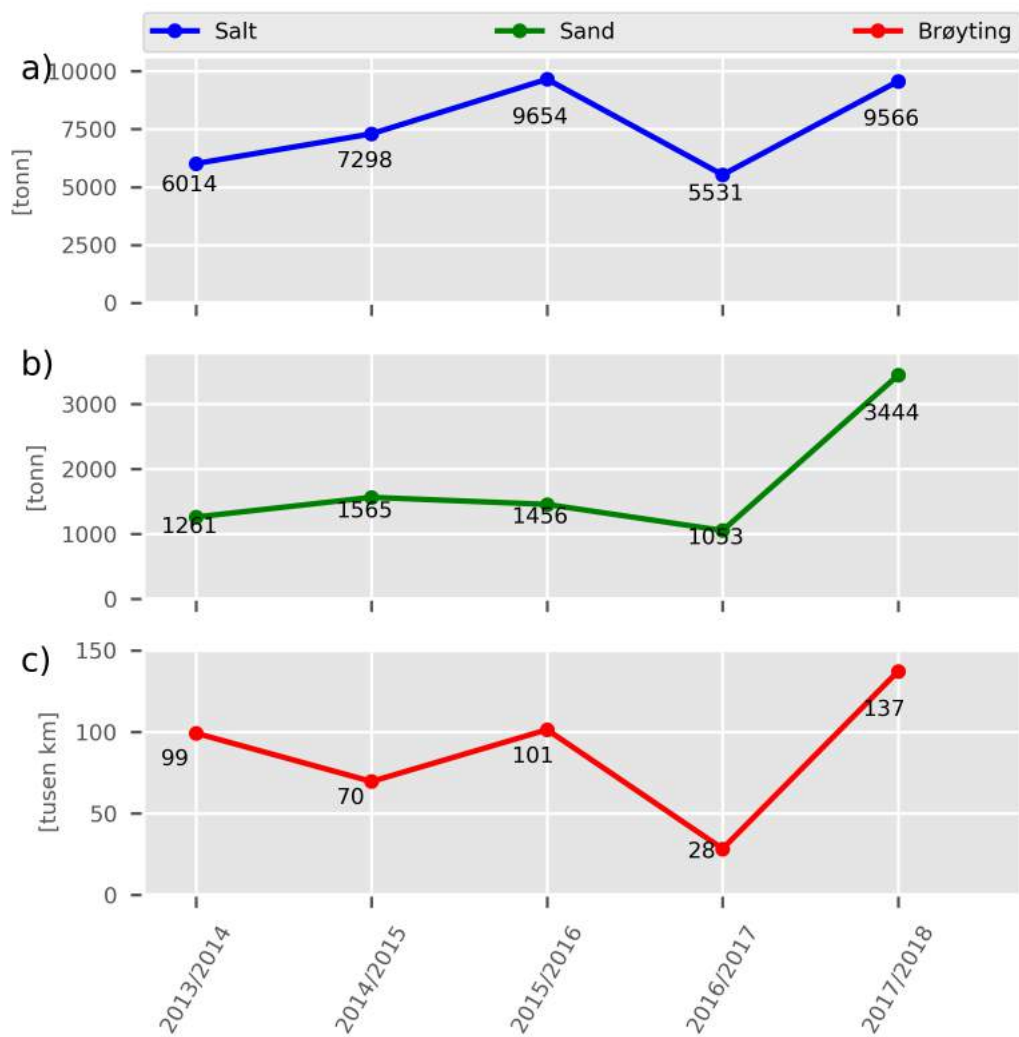
D0102 Østfold nord 2014–2019



Figur 17. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

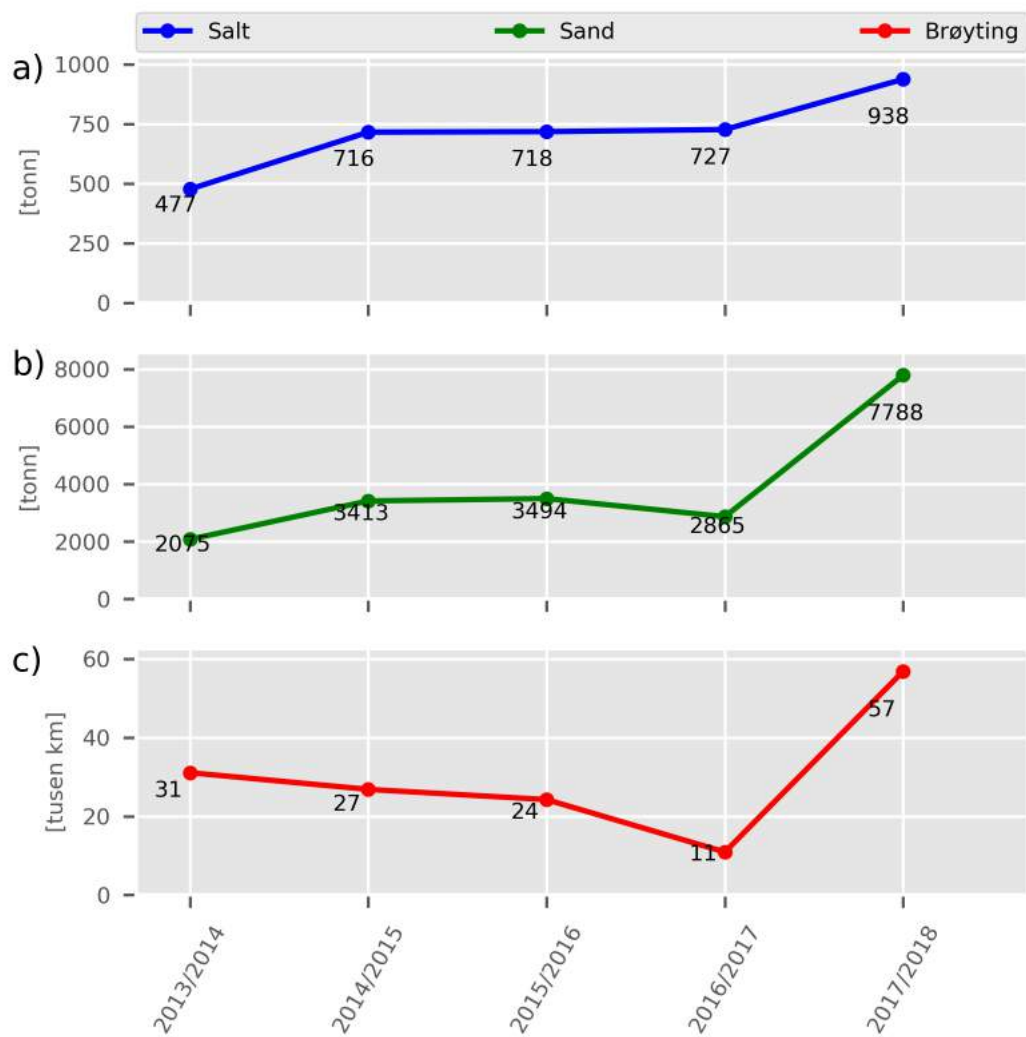
## D0103 Østfold sør 2016-2021



Figur 18. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D0104 Ørje 2012-2017

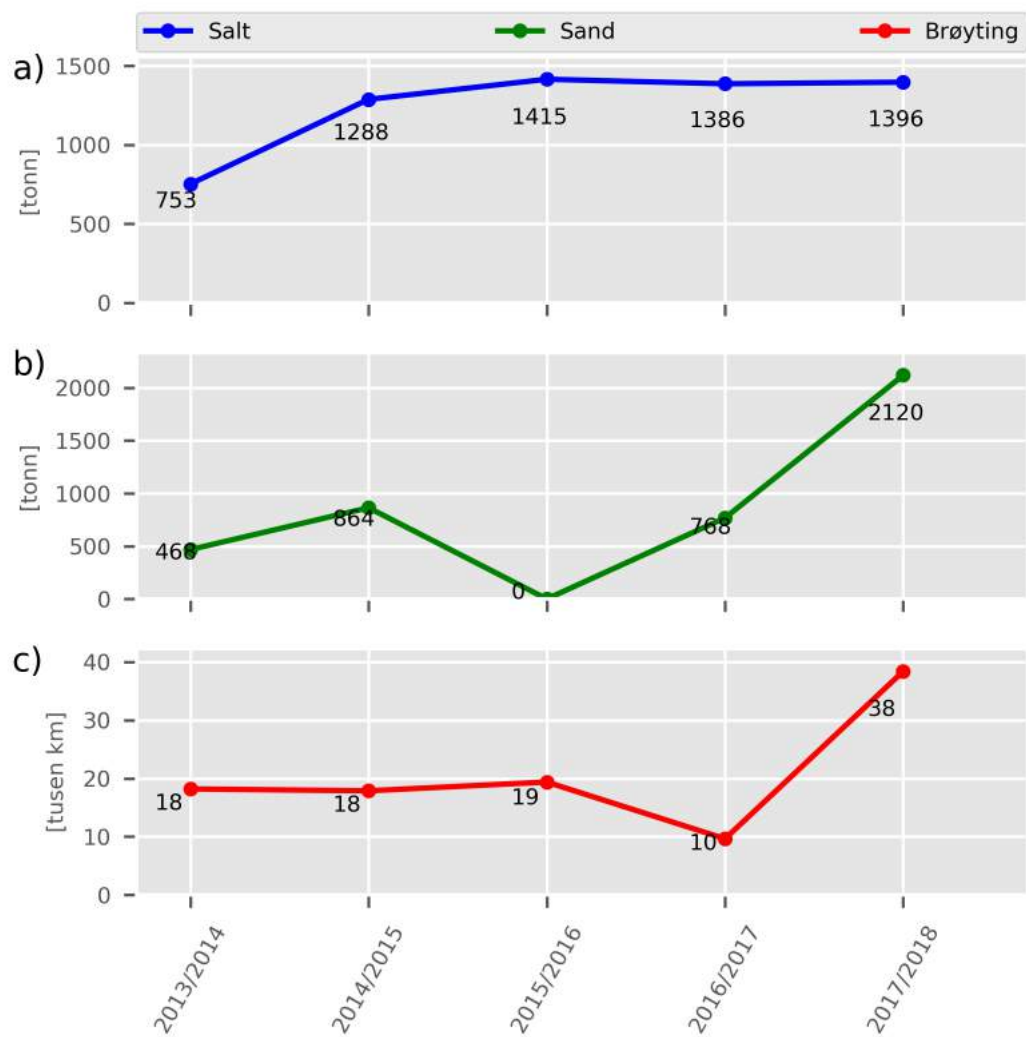


Figur 19. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.



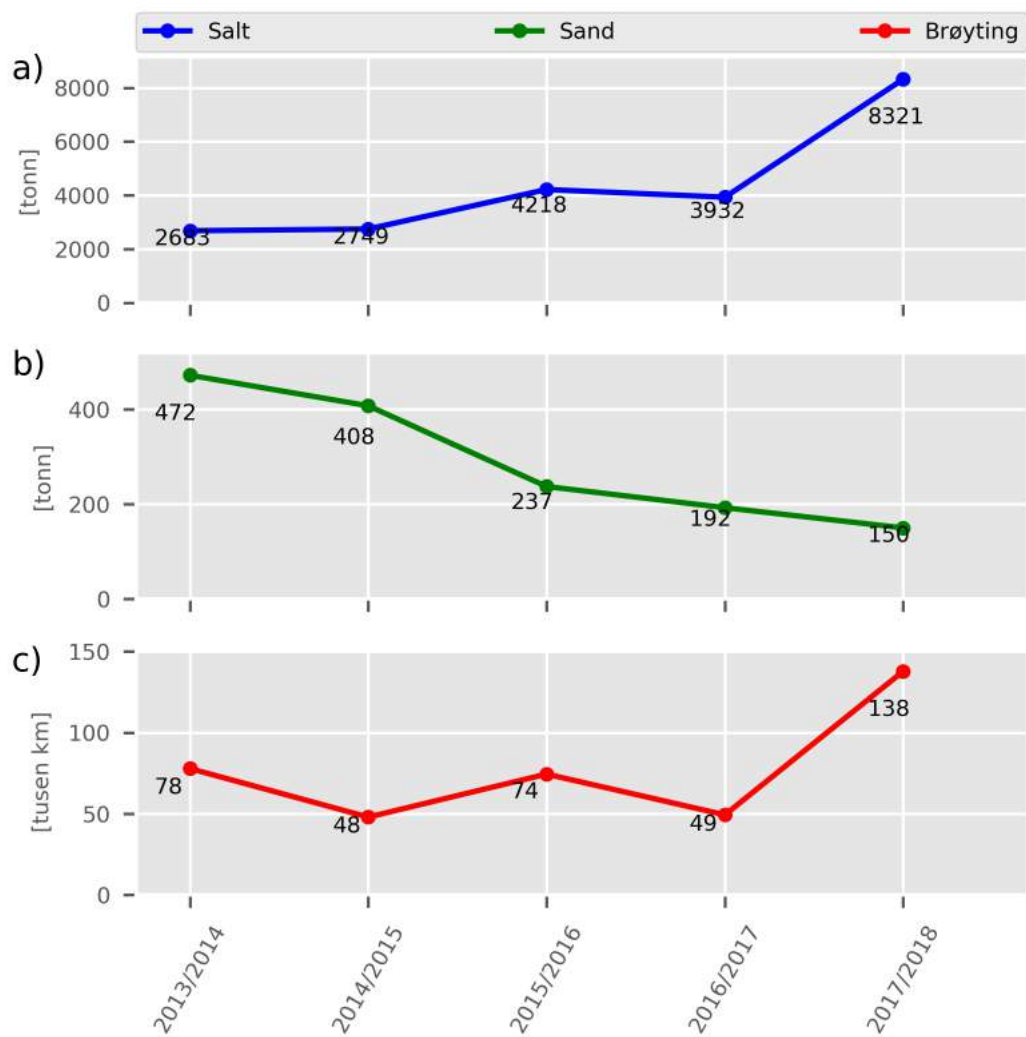
## D0105 Halden 2012-2017



Figur 20. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

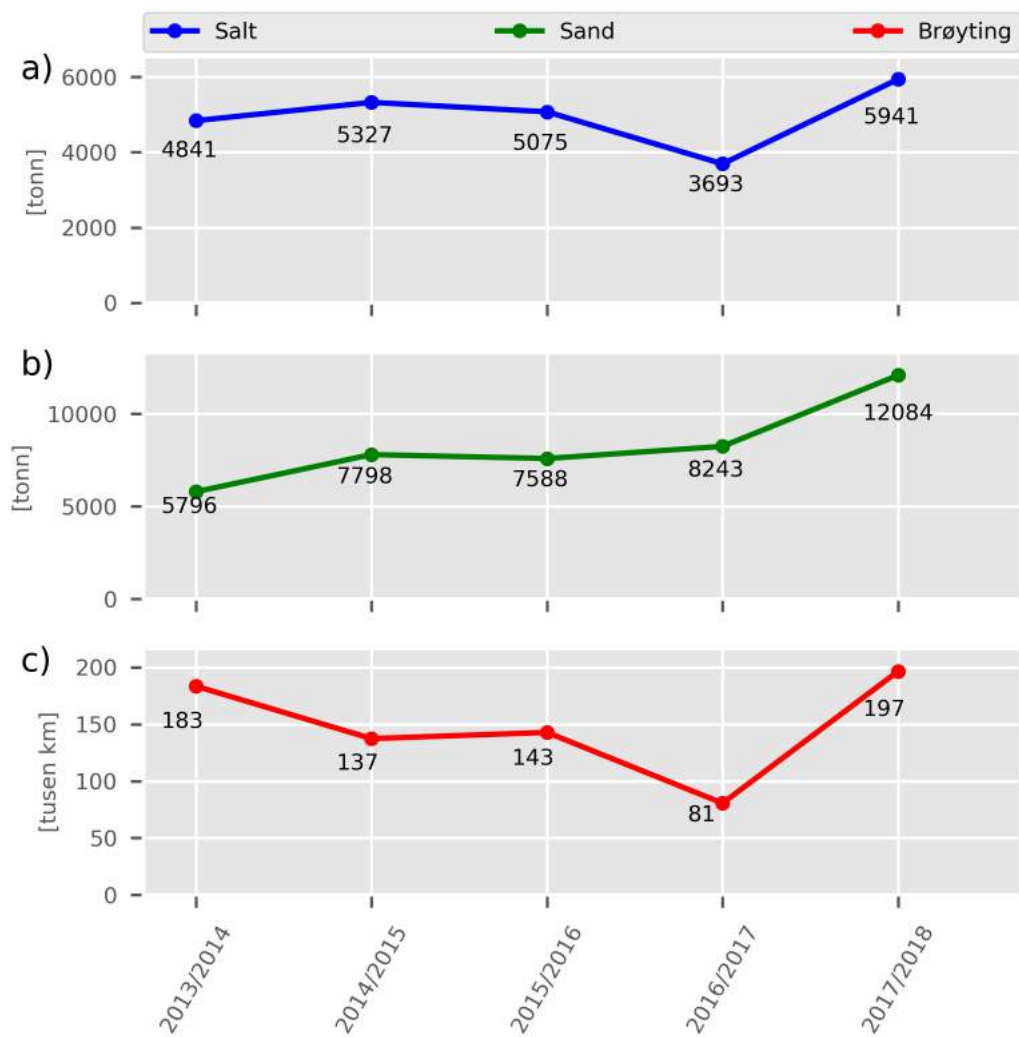
## D0201 Asker og Bærum 2013–2018



Figur 21. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

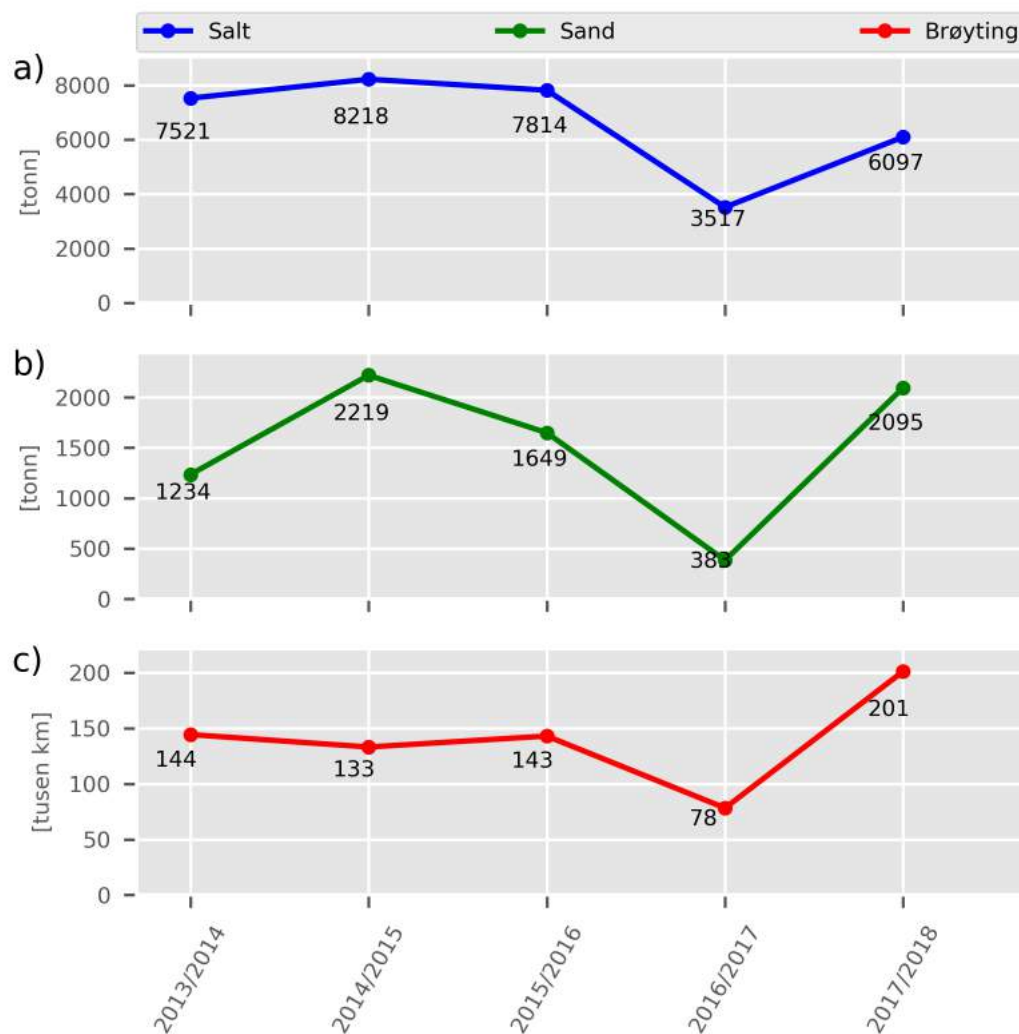
## D0202 Romerike vest 2013–2019



Figur 22. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

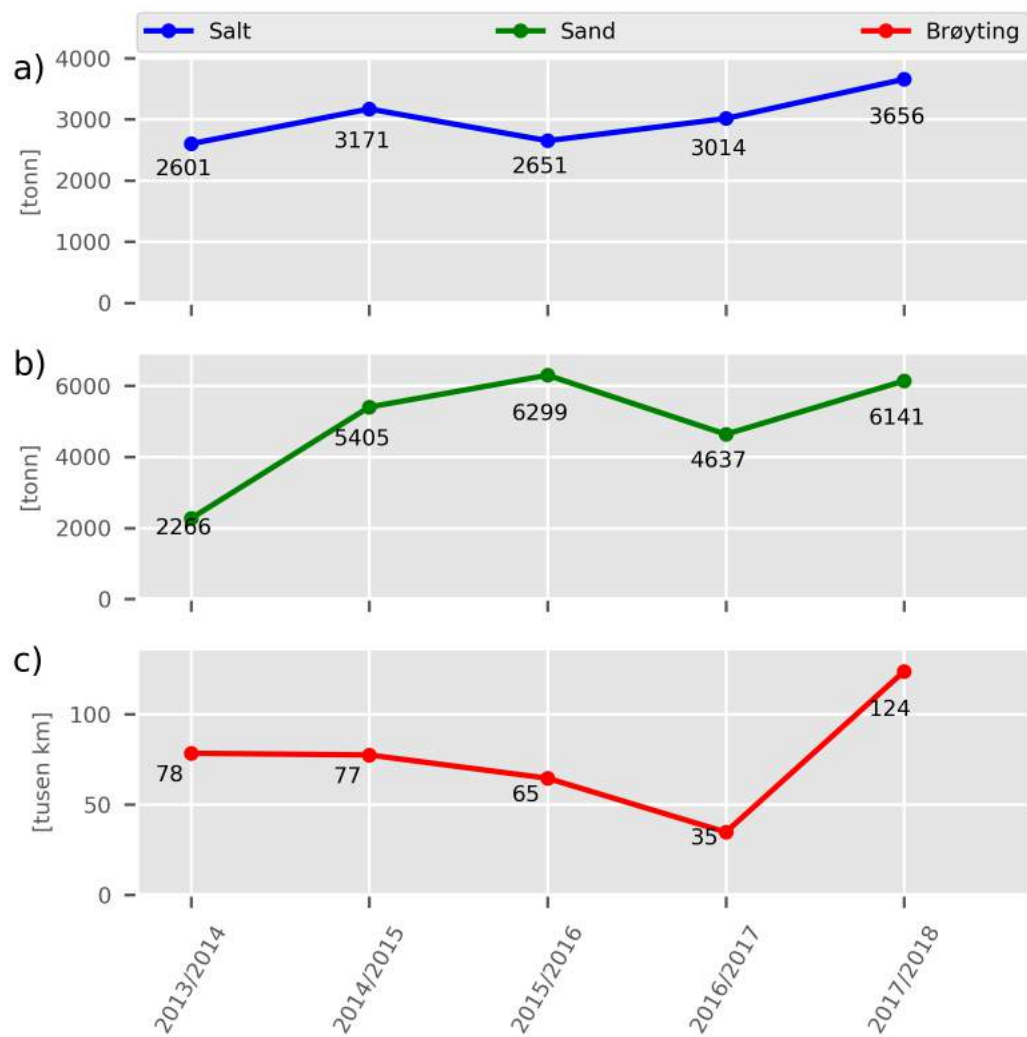
## D0203 Follo 2018-2019



Figur 23. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

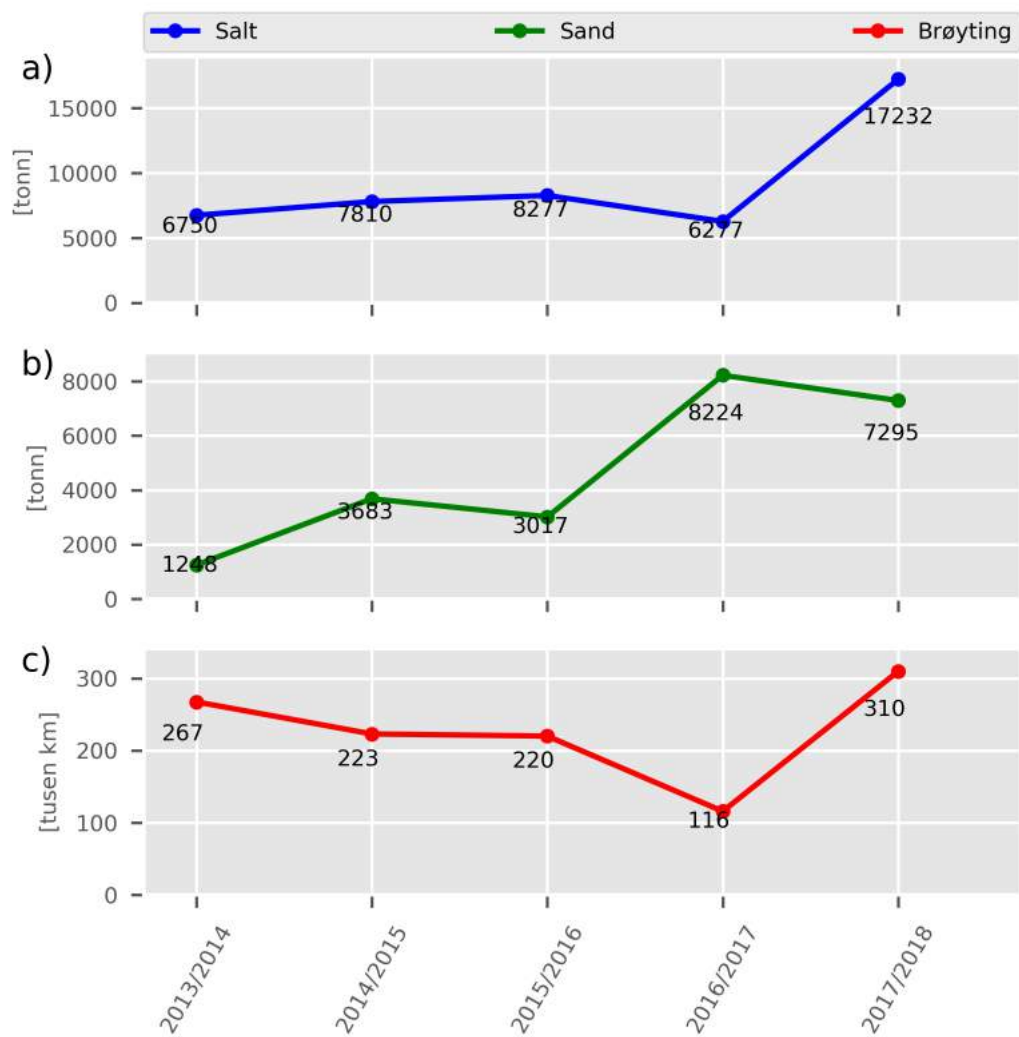
## D0204 Romerike øst 2017-2022



Figur 24. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

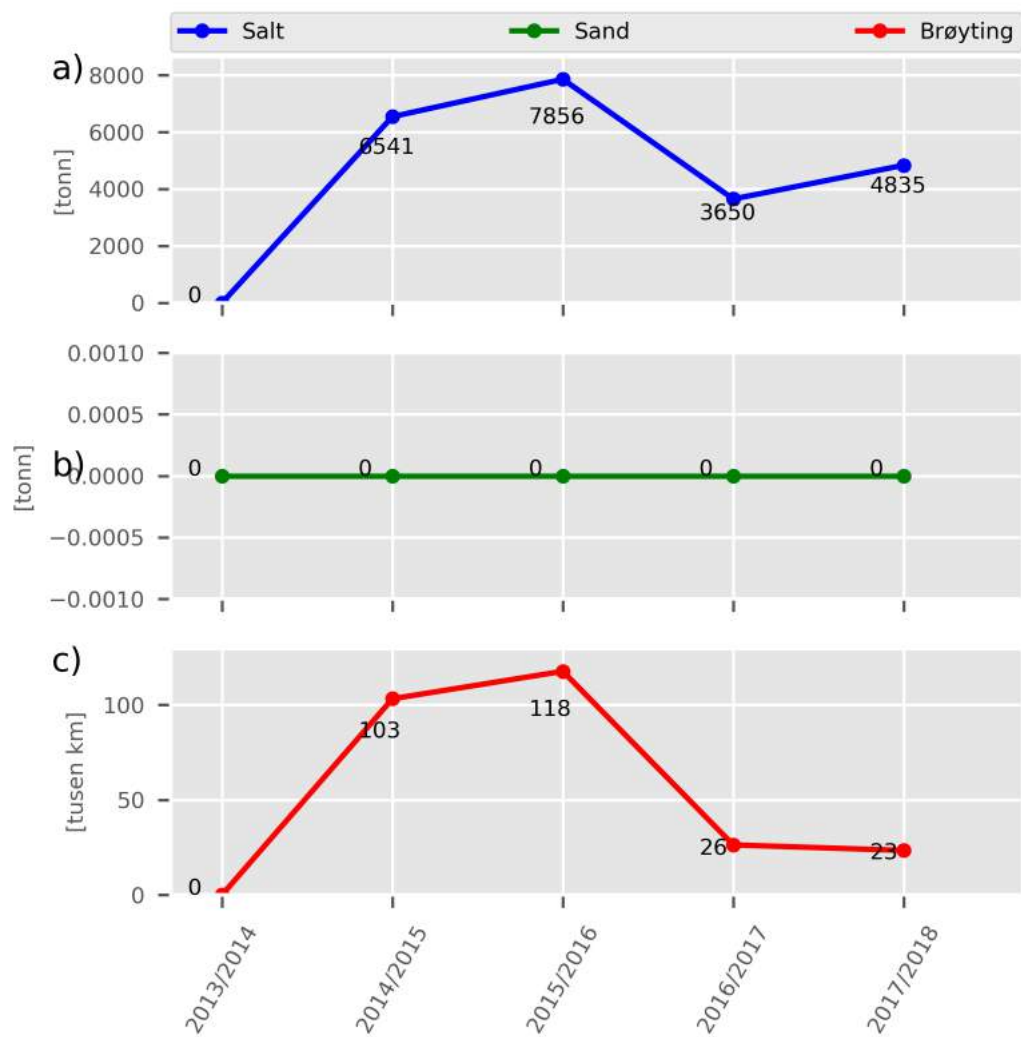
## D0205 Romerike midt 2016–2021



Figur 25. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

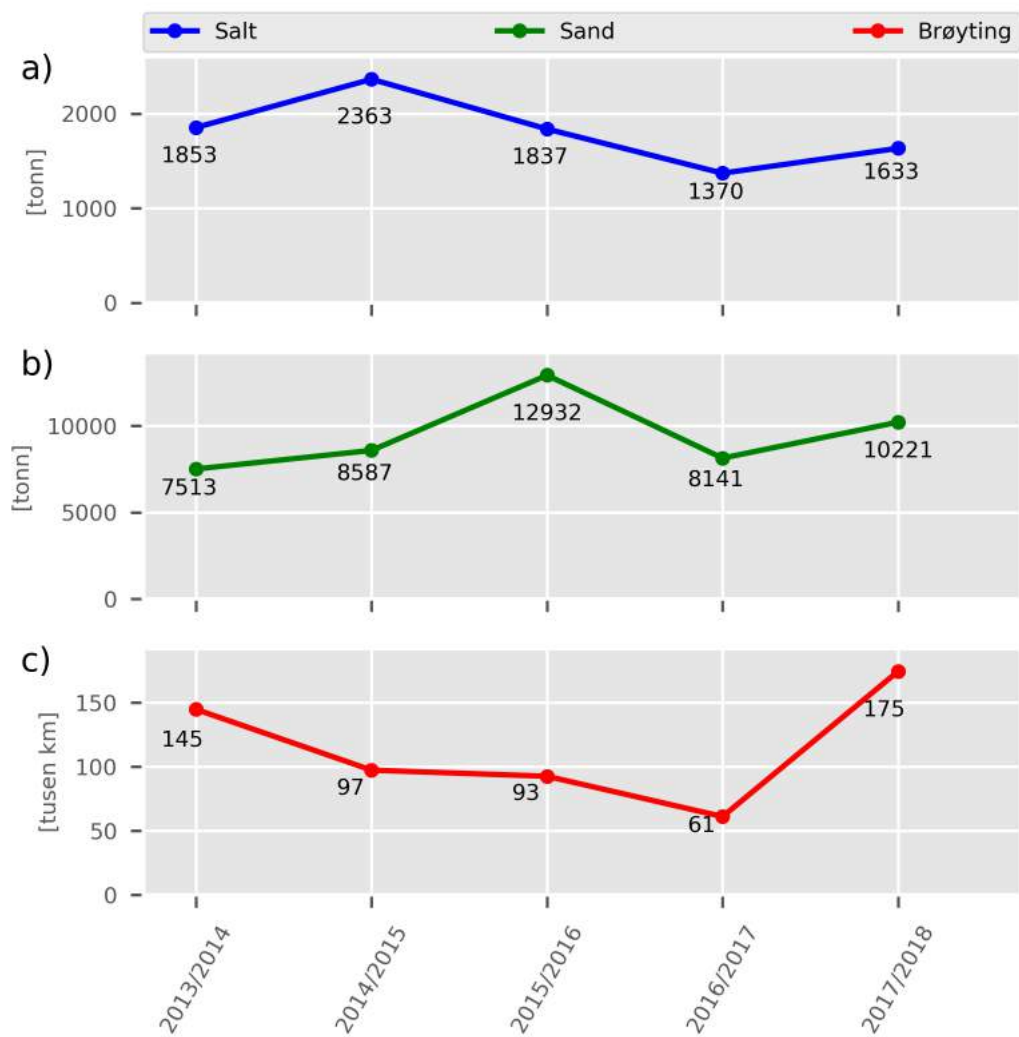
## D0303 Riksveger Oslo 2016–2021



Figur 26. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D0401 Nordre Hedmarken 2017-2022

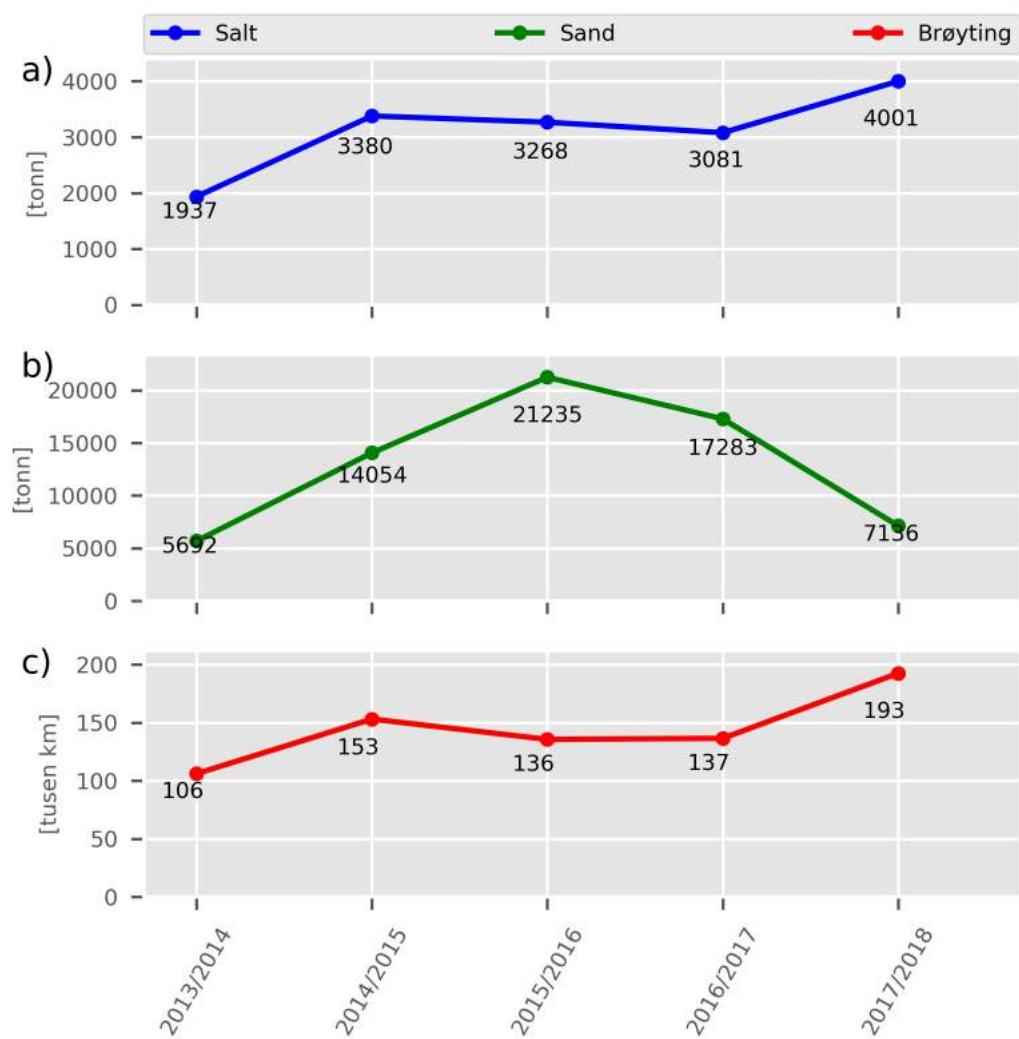


Figur 27. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



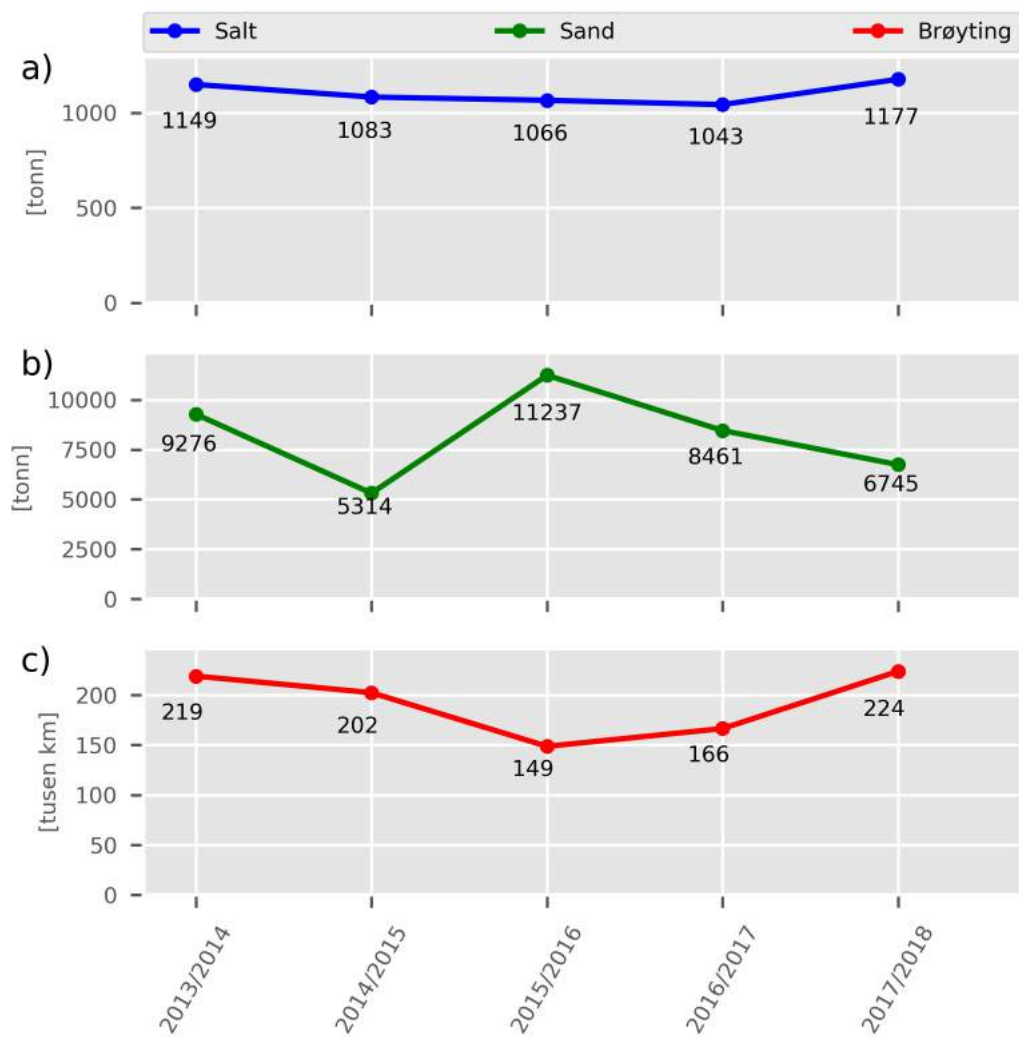
## D0402 Sør-Østerdalen 2014–2019



Figur 28. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

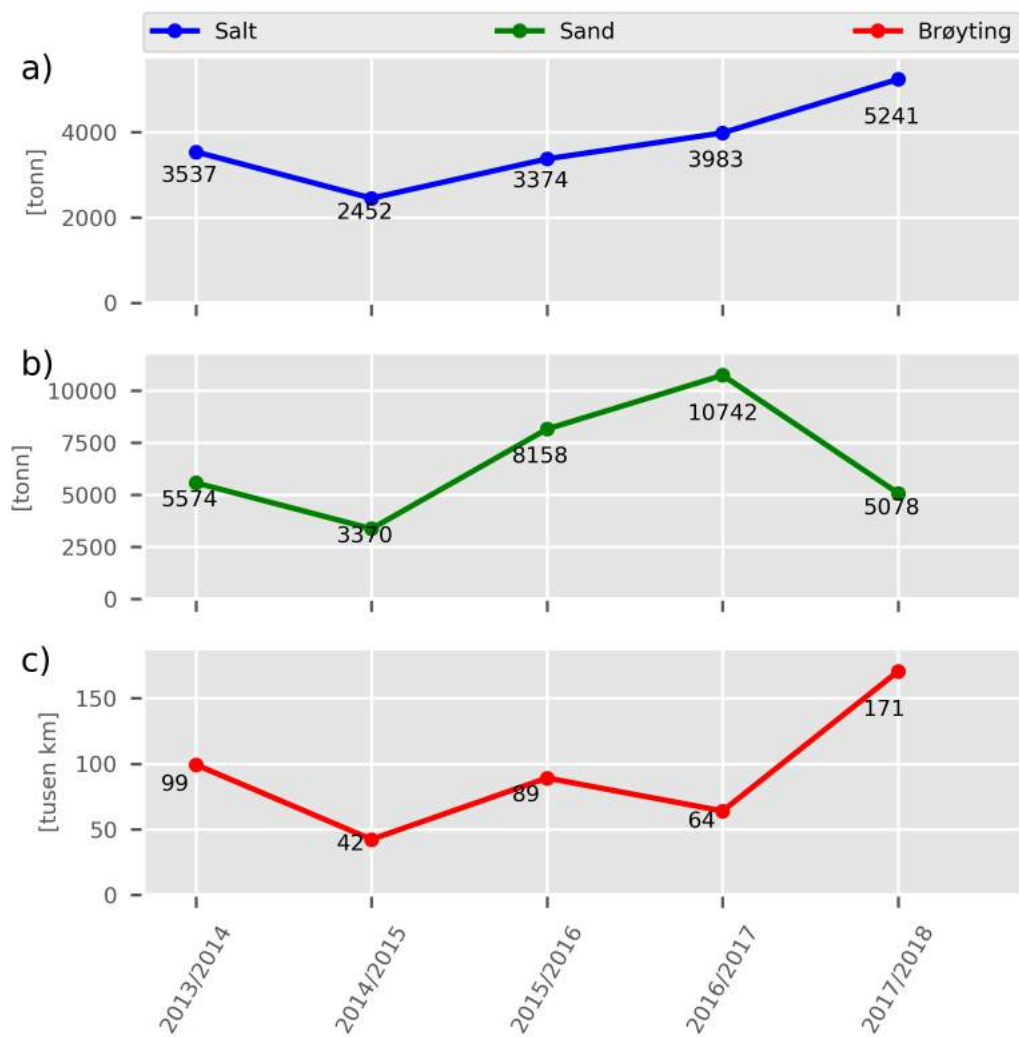
## D0403 Ren/Eng/Try 2013–2018



Figur 29. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

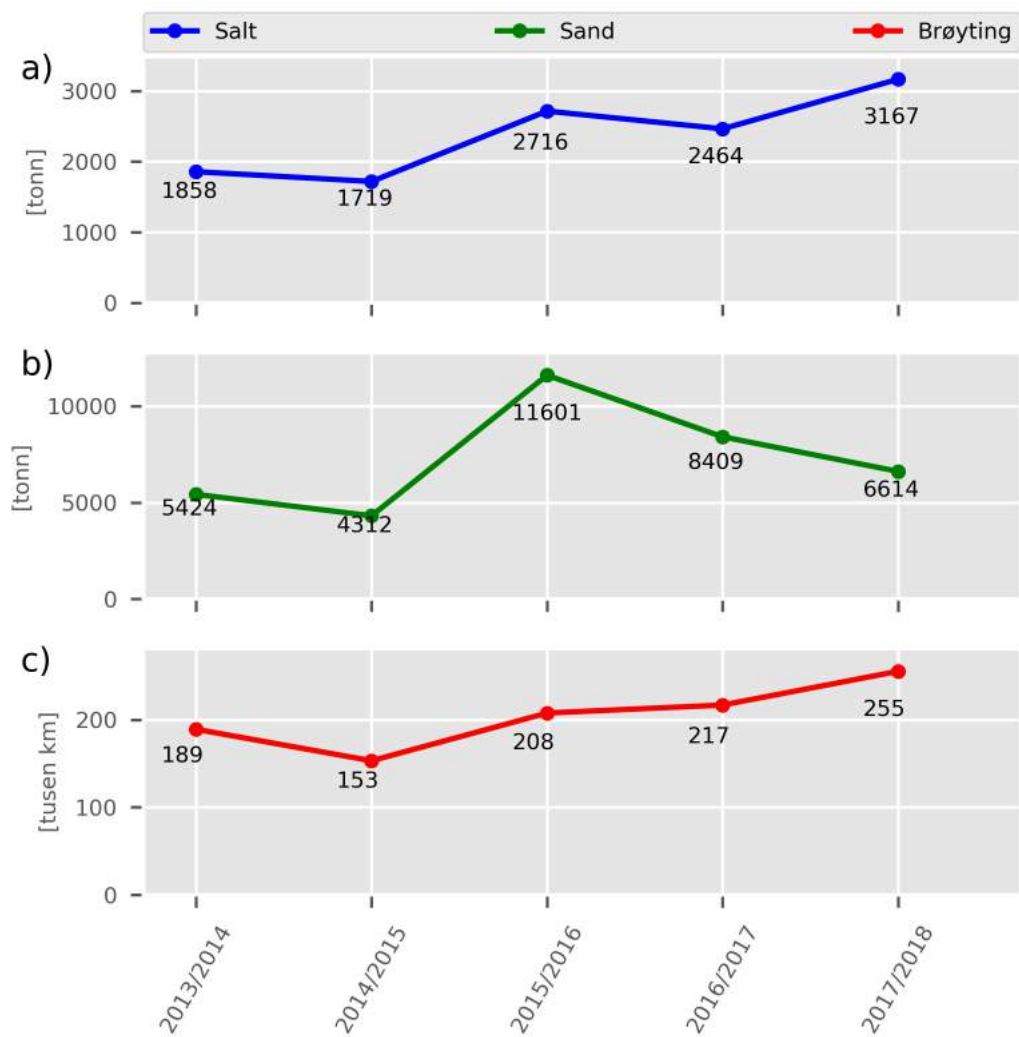
## D0404 Søndre Hedmarken 2015–2021



Figur 30. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

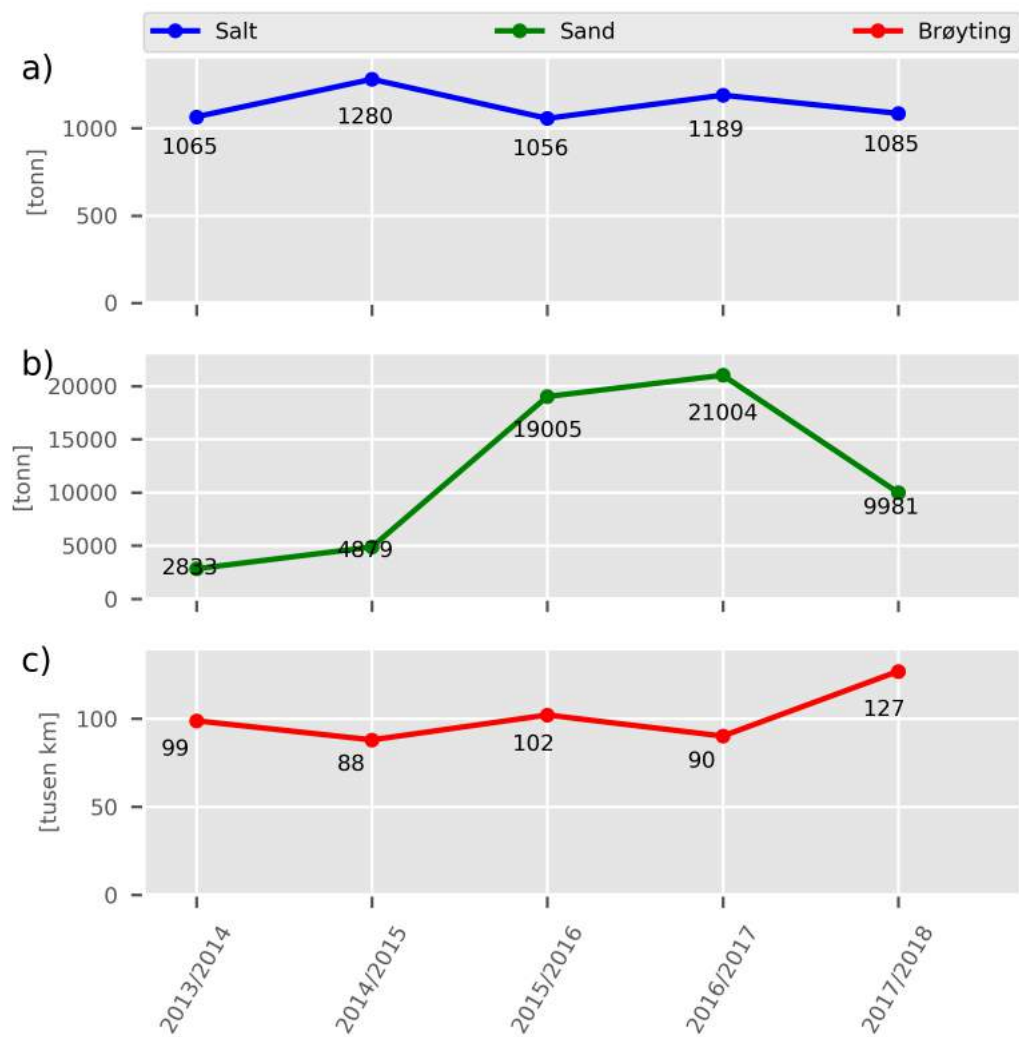
## D0405 Nord Østerdalen 2015–2020



Figur 31. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

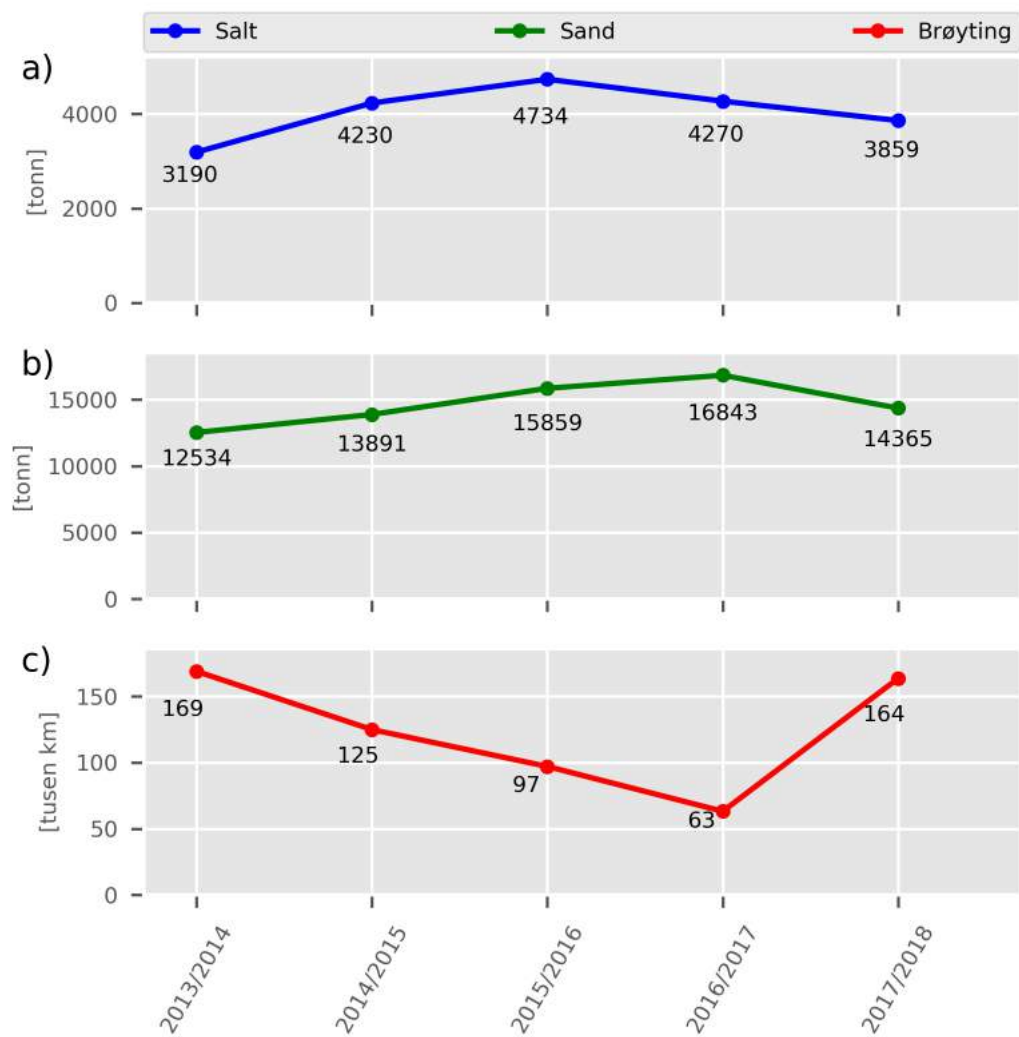
## D0406 Solør 2015–2020



Figur 32. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

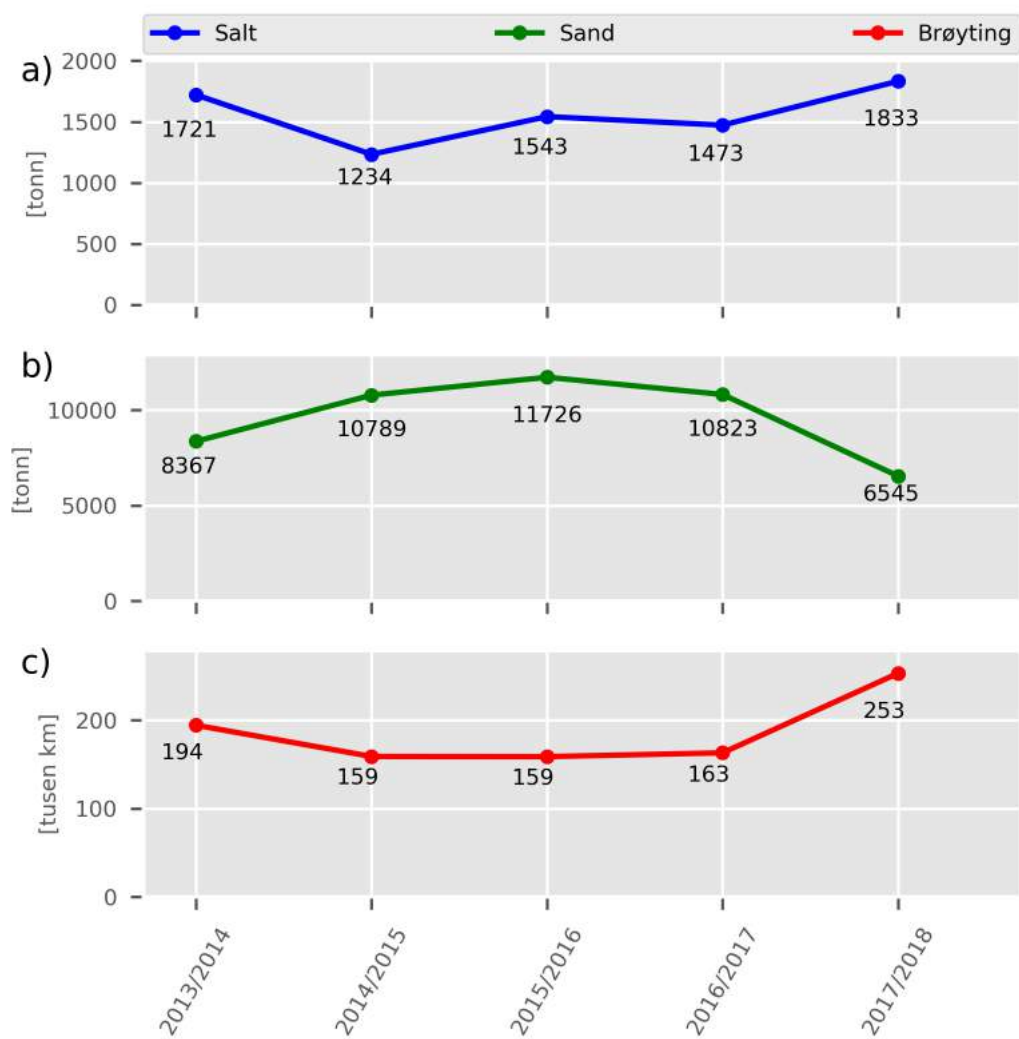
## D0407 Kongsvinger 2017-2021



Figur 33. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

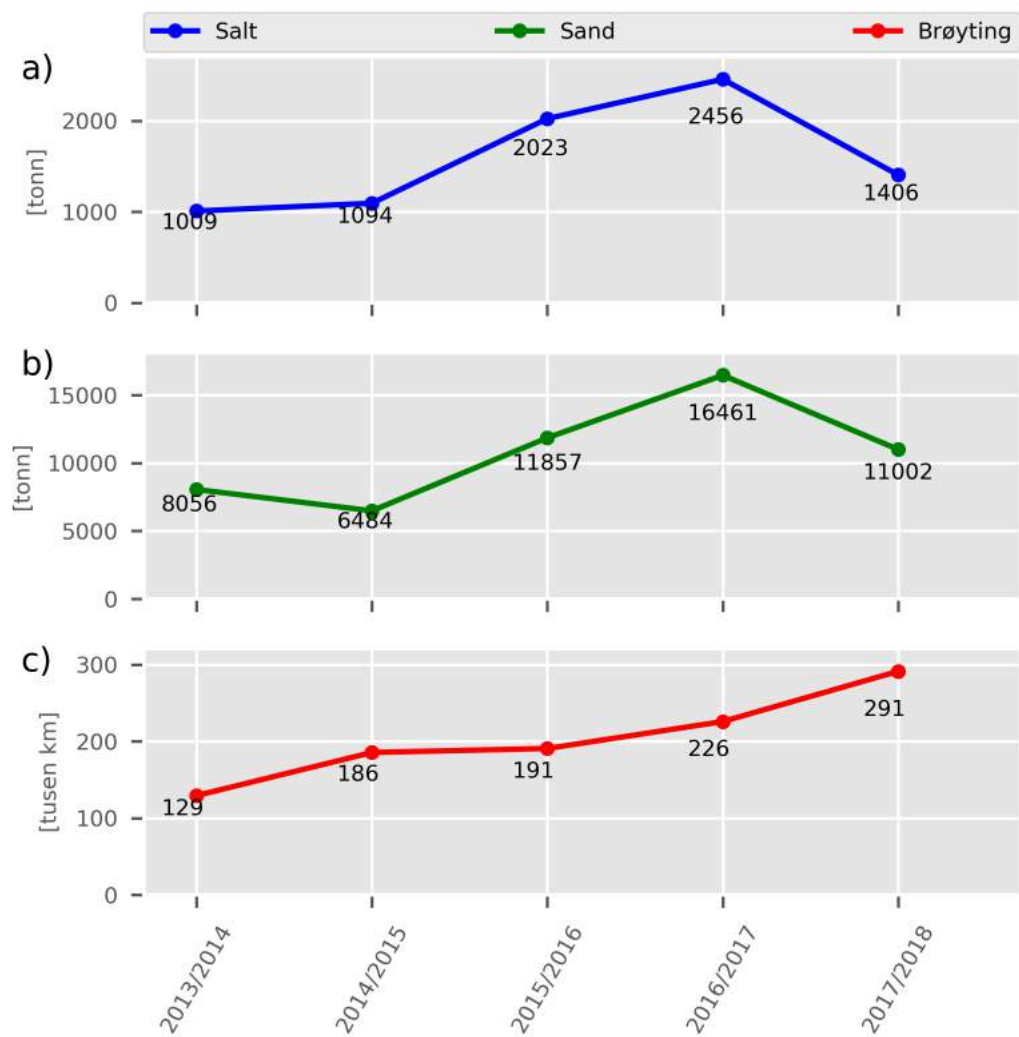
## D0501 Gjøvik/Toten 2013–2018



Figur 34. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D0502 Nord Gudbrandsdalen 2014–2019

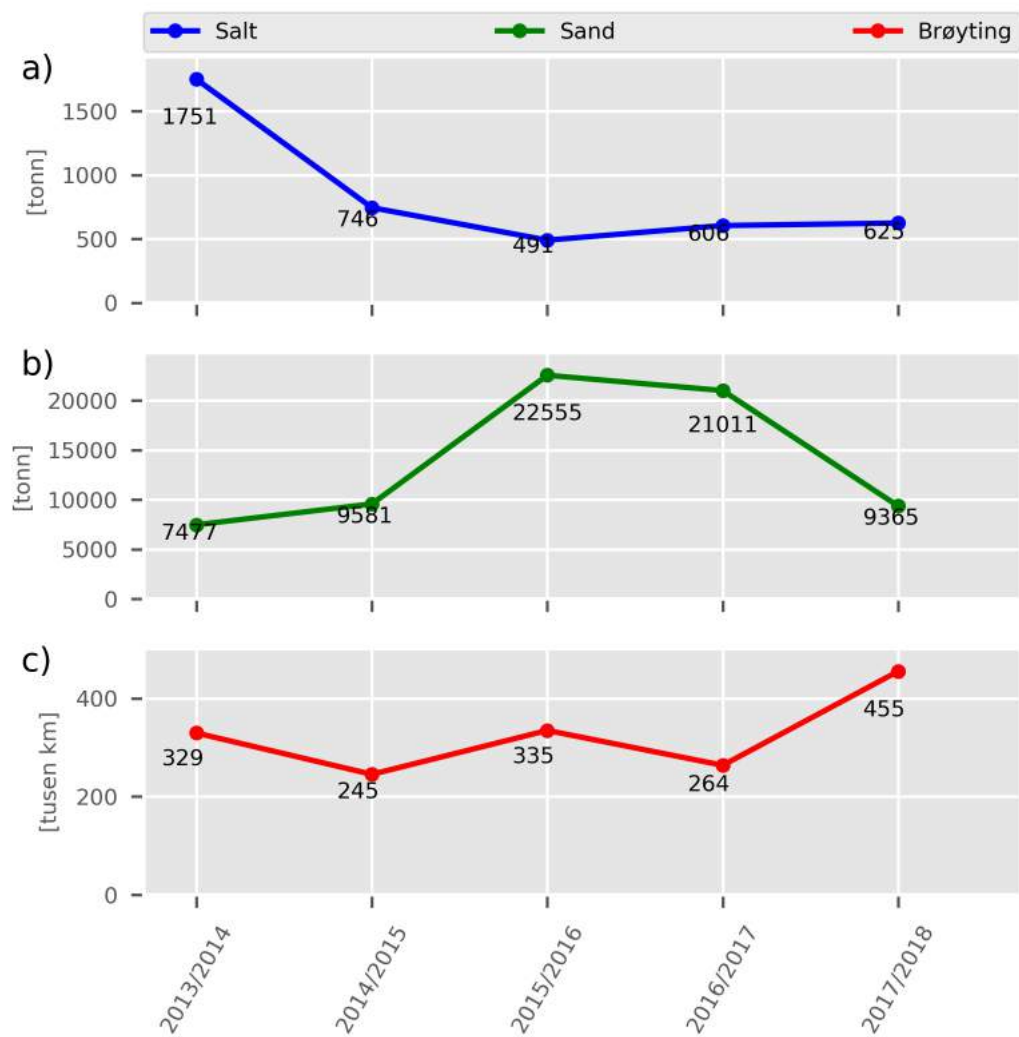


Figur 35. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



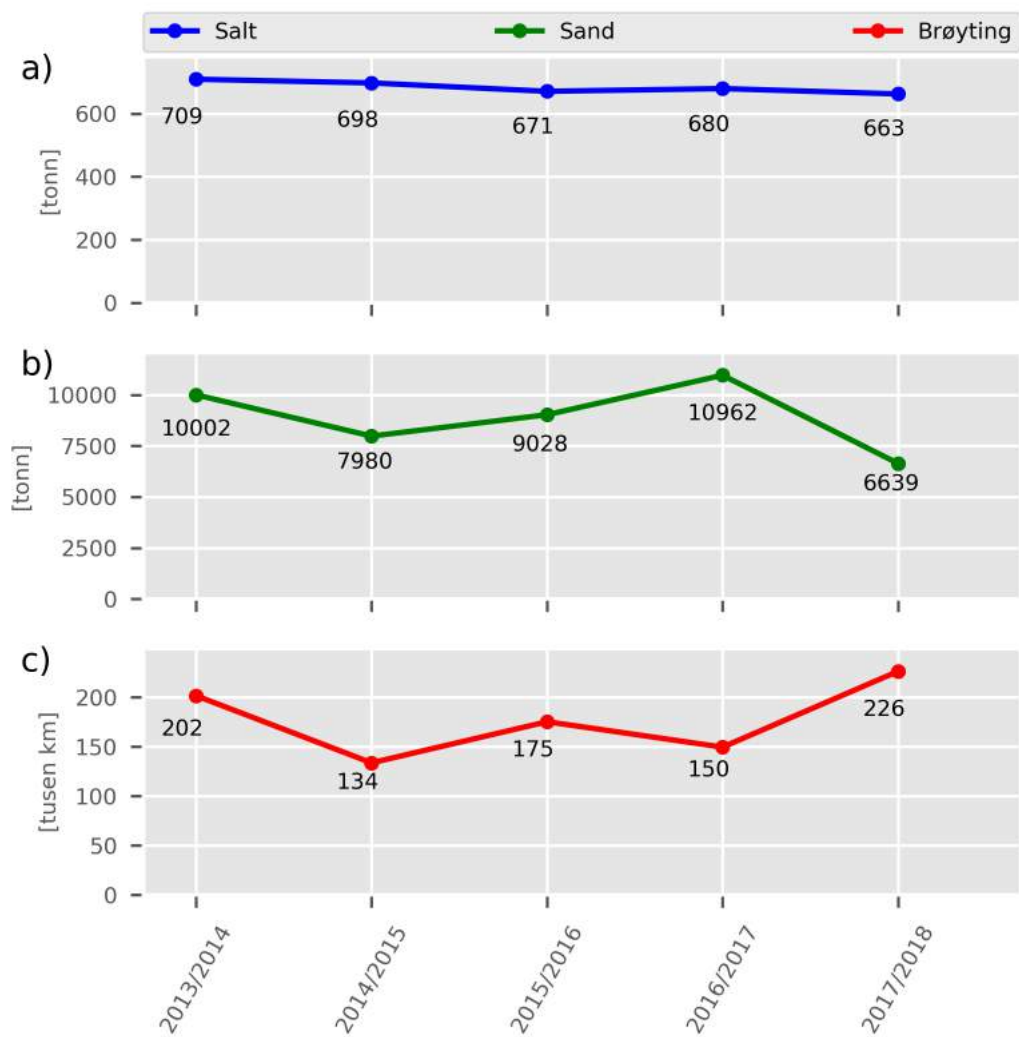
## D0503 Valdres 2015–2020



Figur 36. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

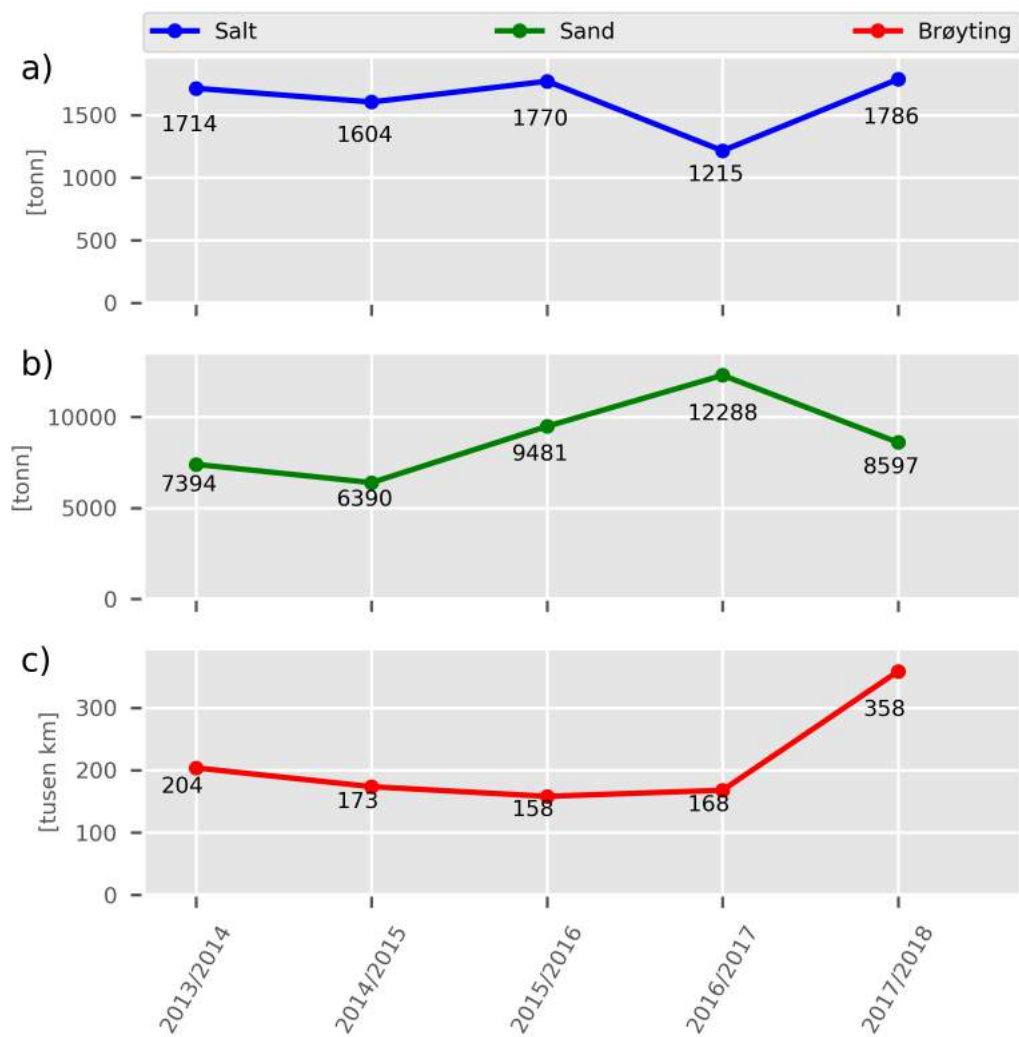
## D0504 Sør-Gudbrandsdalen 2015-2020



Figur 37. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

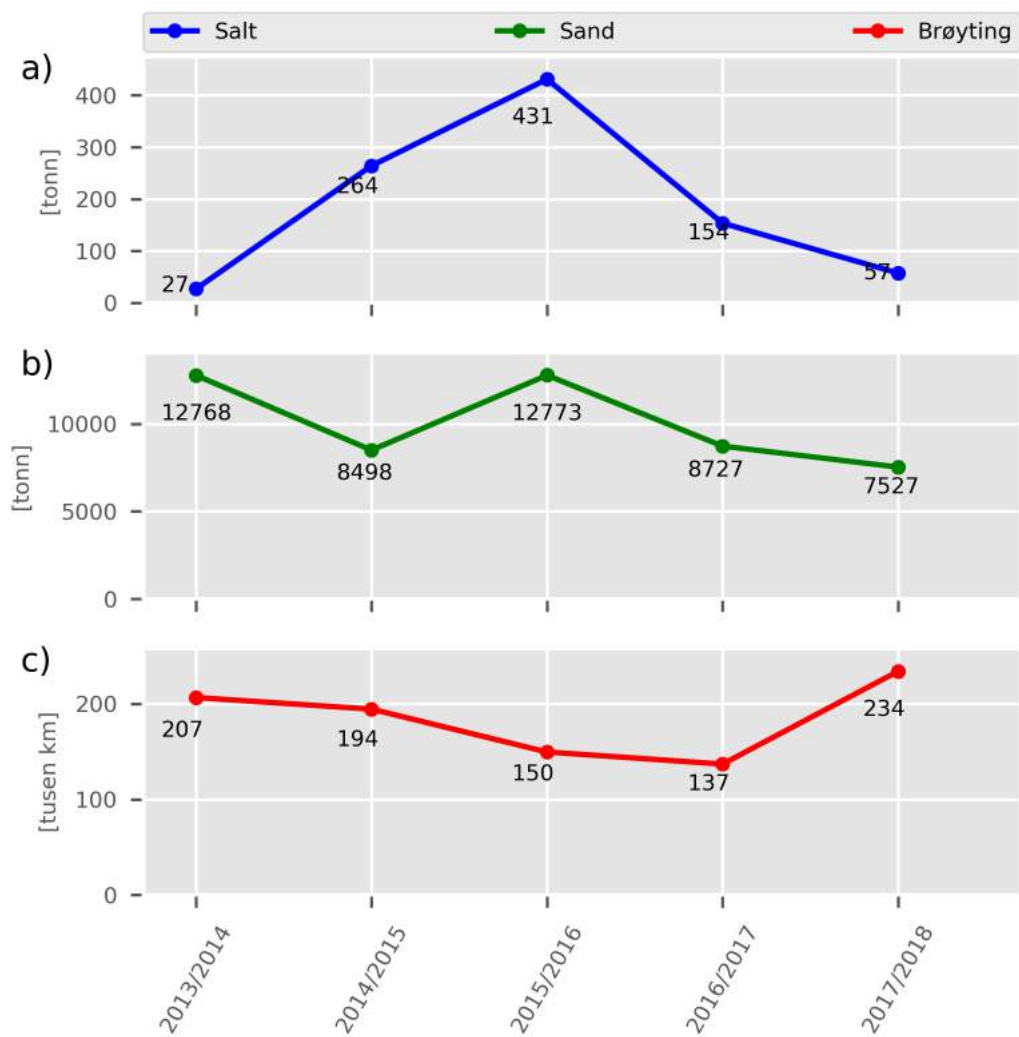
## D0505 Land-Hadeland 2016-2021



Figur 38. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D0506 Ottadalen 2016–2021

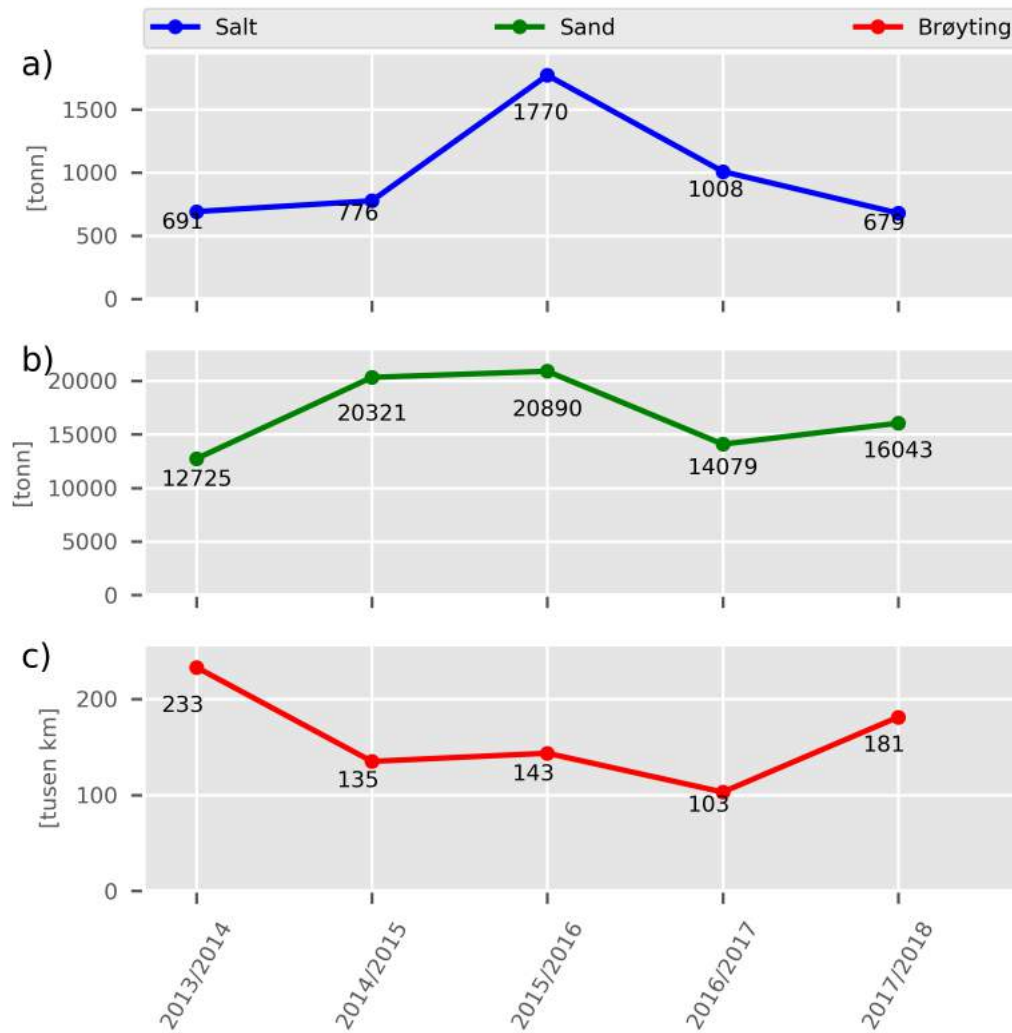


Figur 39. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## Region Sør

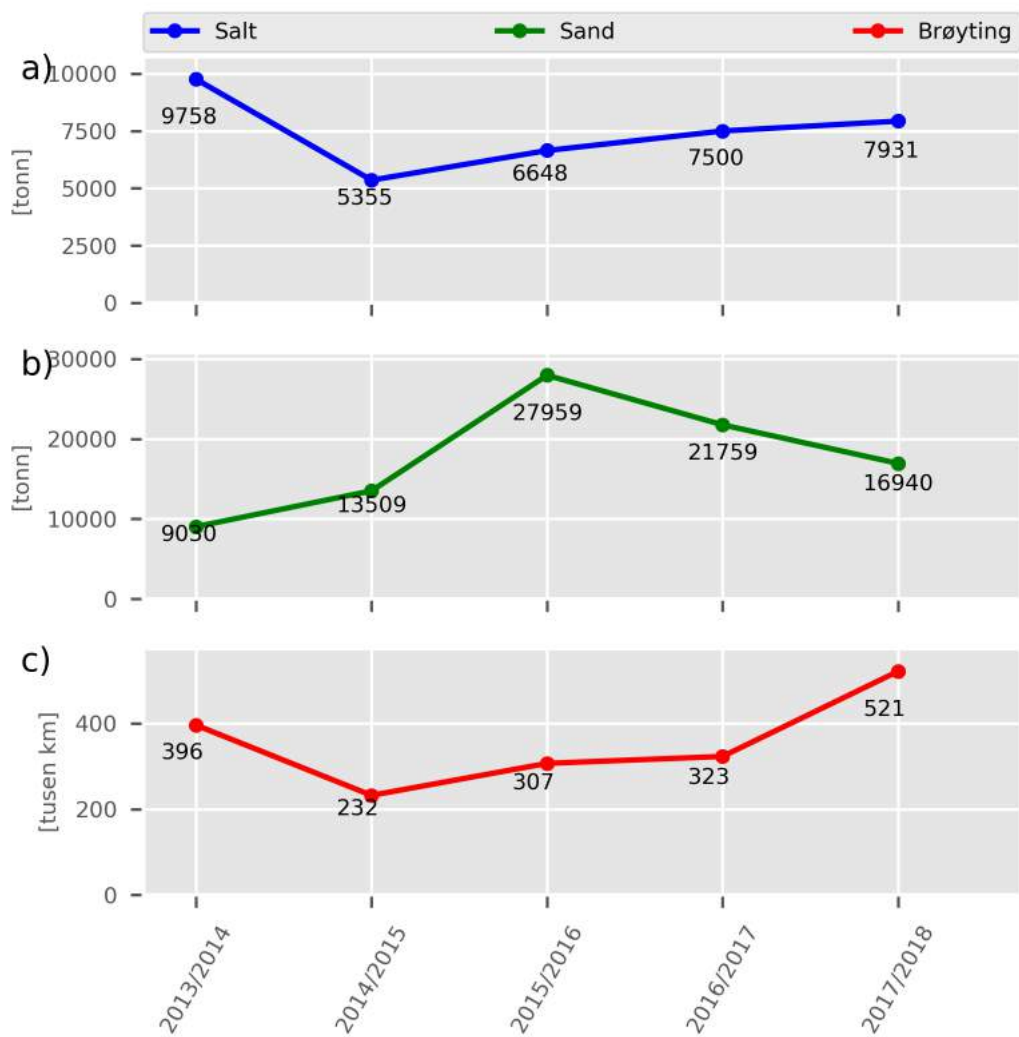
### D0601 Numedal 2013-2018



Figur 40. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

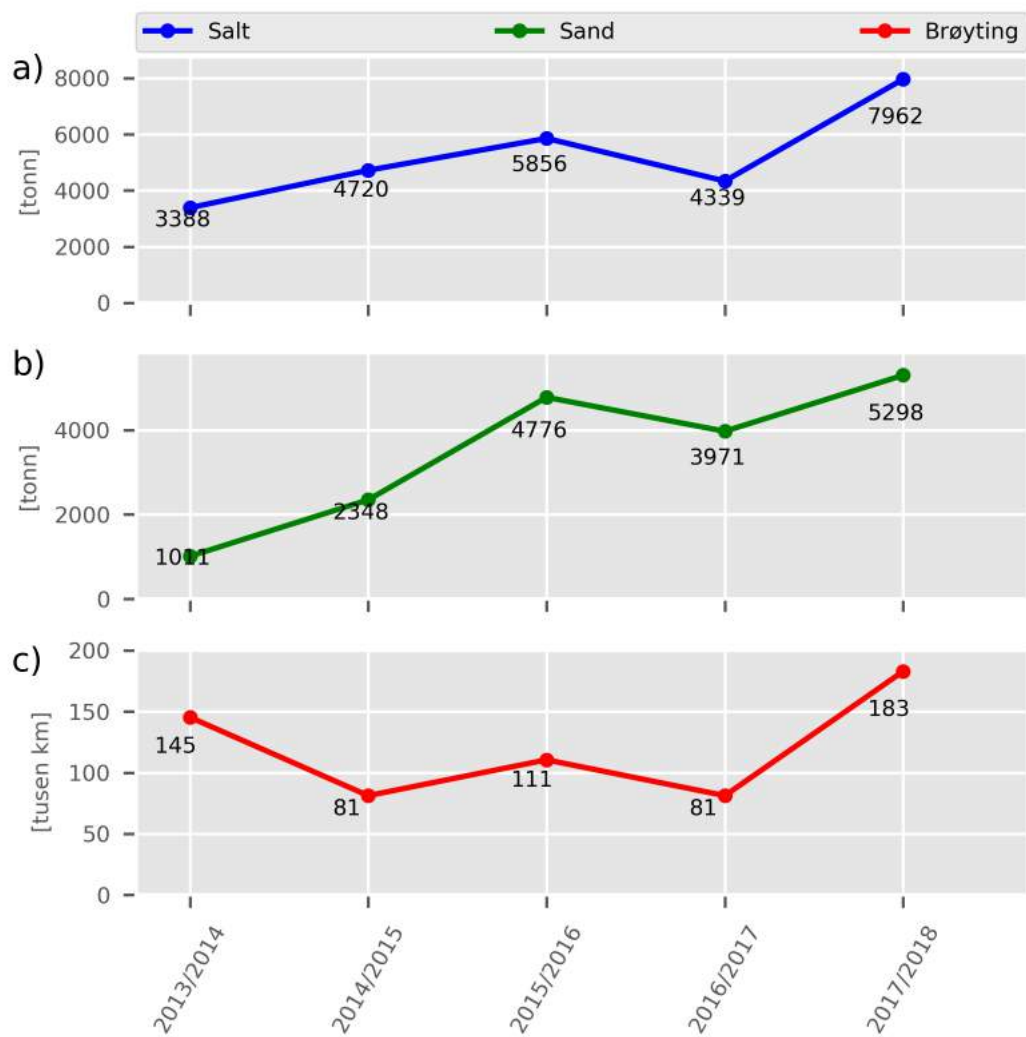
## D0602 Ringerike 2013 – 2018



Figur 41. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

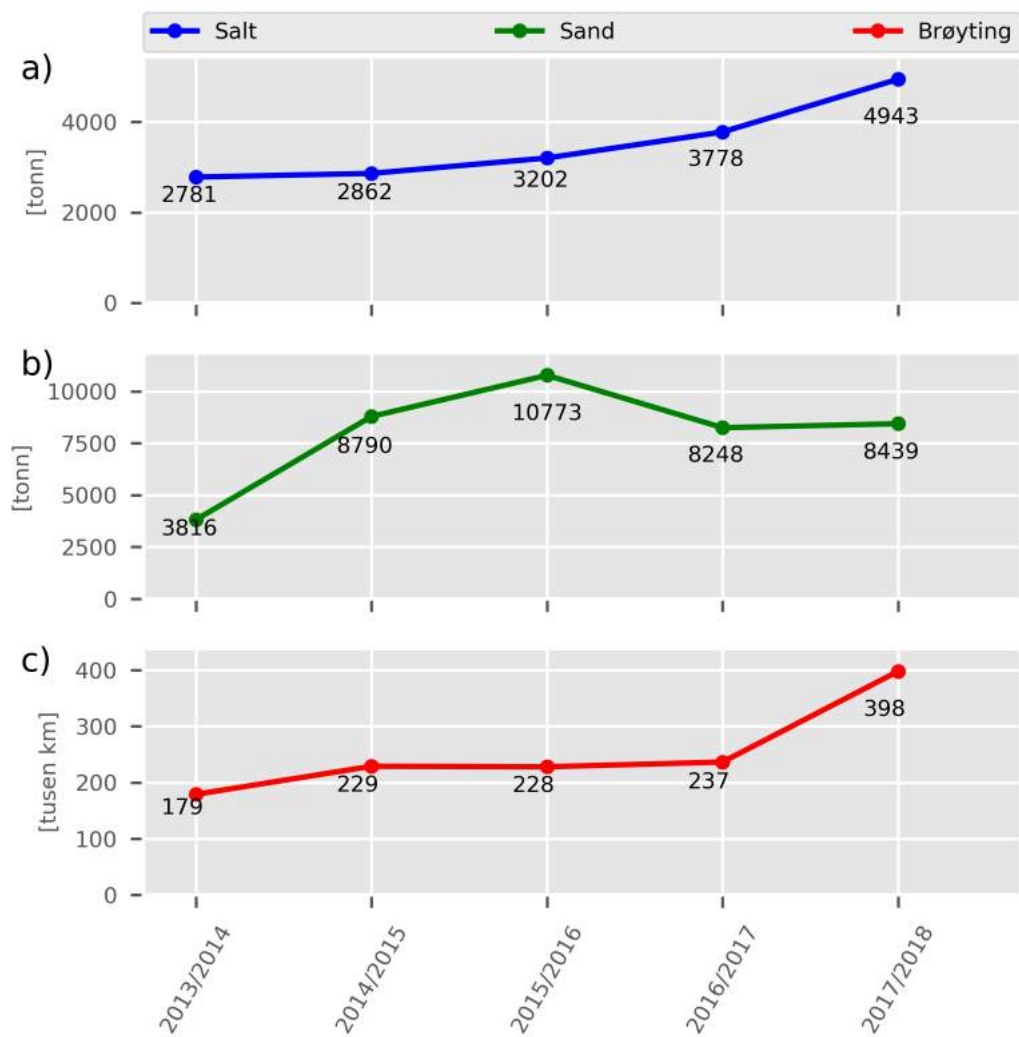
## D0603 Kongsberg 2014–2019



Figur 42. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D0604 Hallingdal 2014-2019

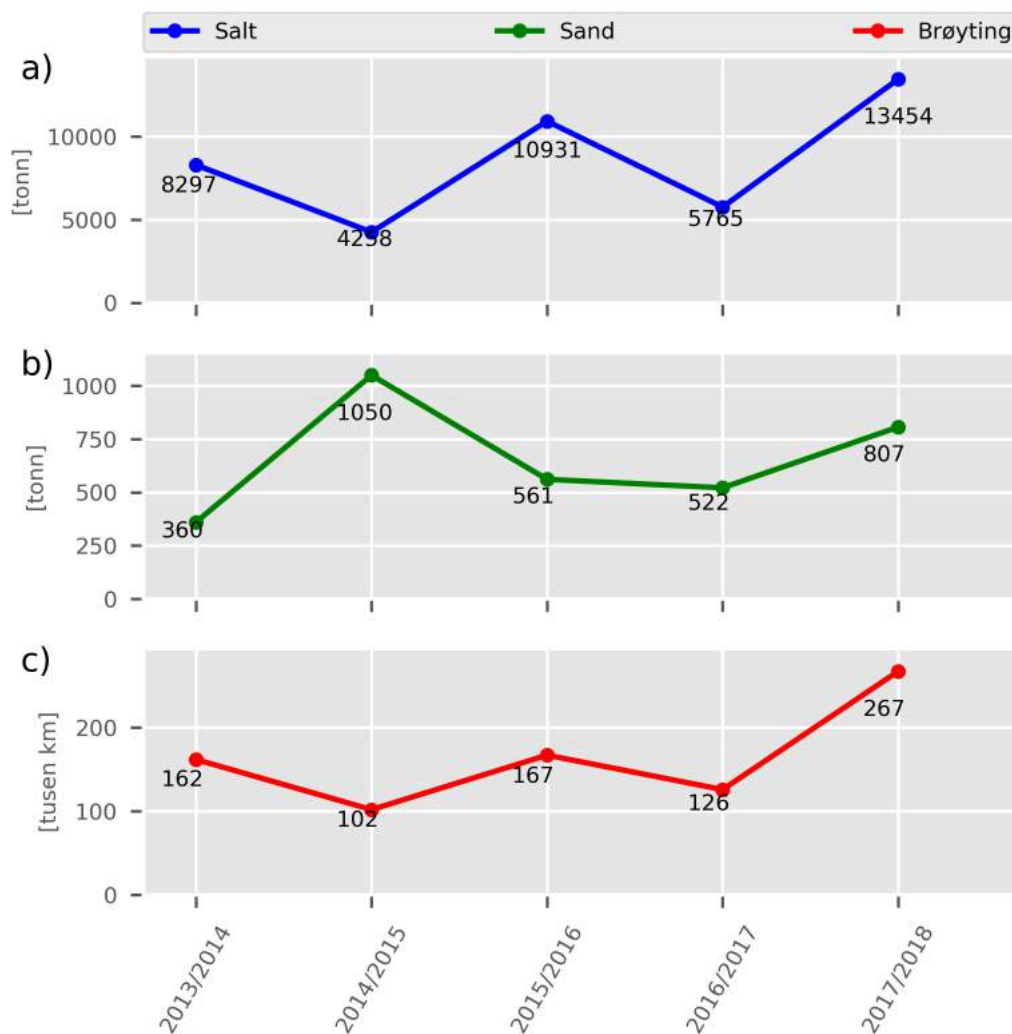


Figur 43. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



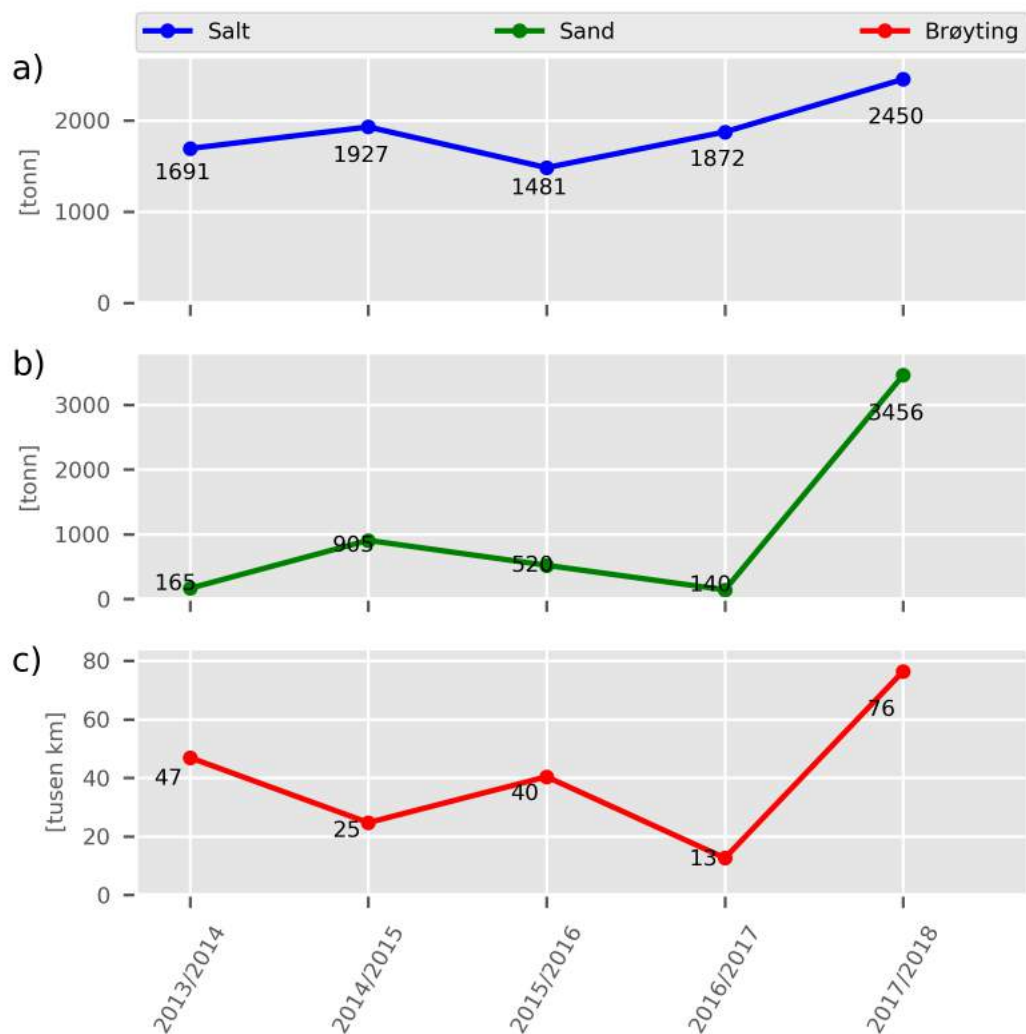
## D0605 0605 Drammen 2015 - 2020



Figur 44. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

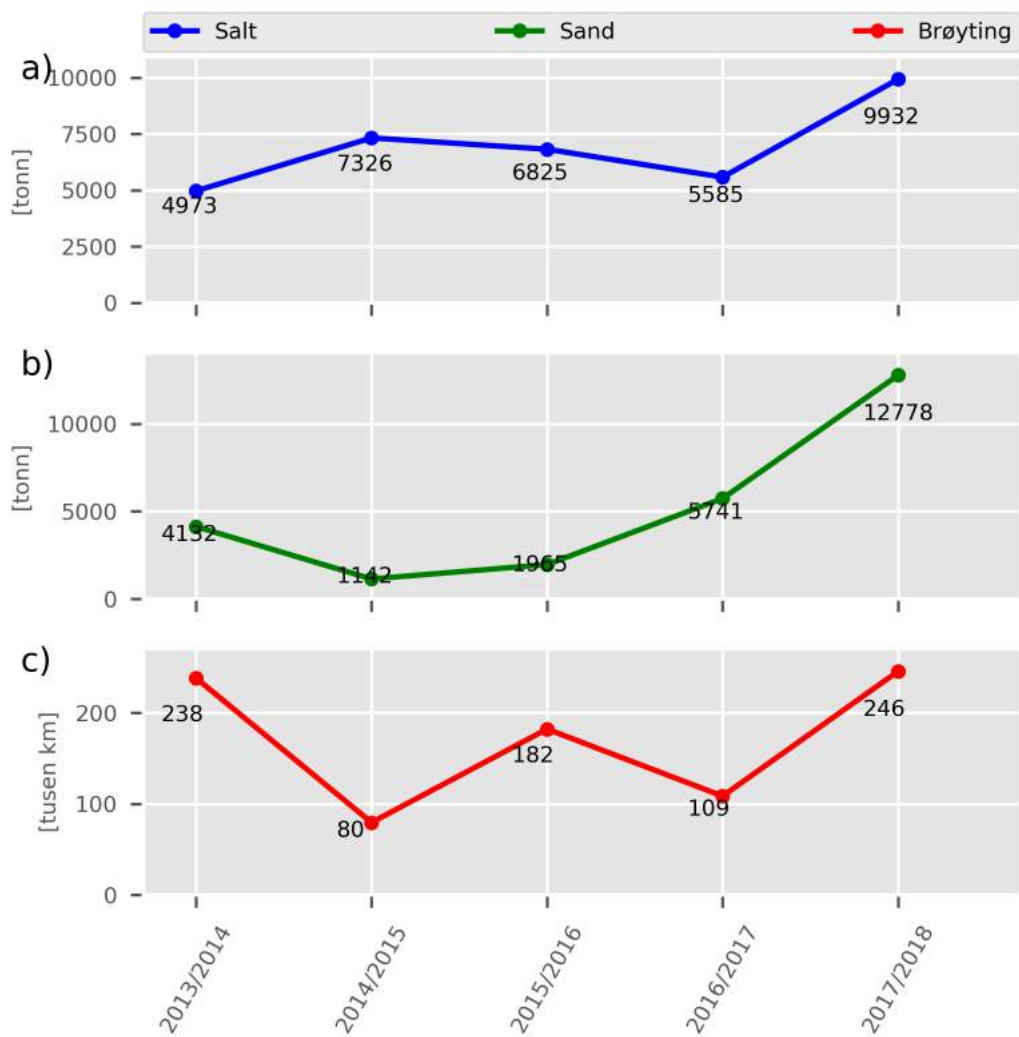
## D0701 Vestfold øst 2017–2025 pilot



Figur 45. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

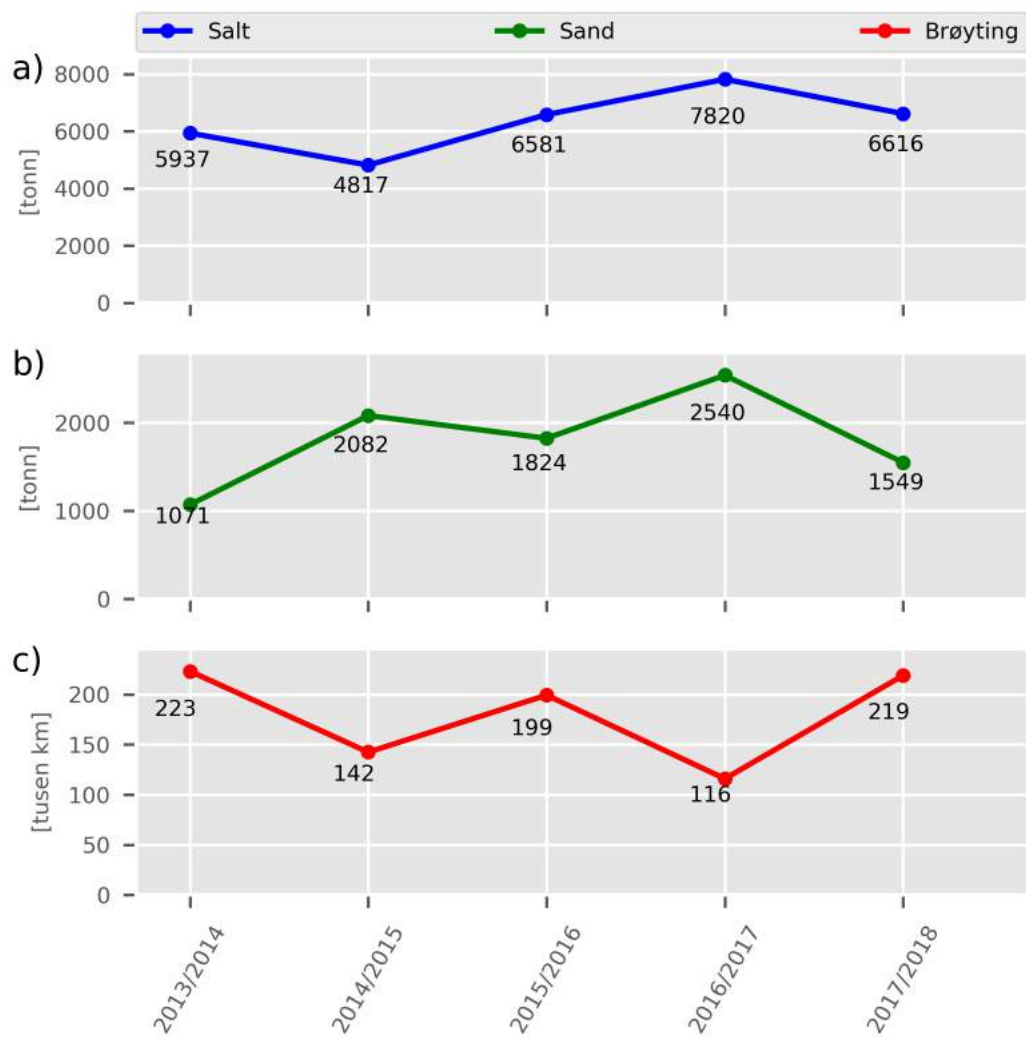
## D0702 Vestfold Syd 2014–2019



Figur 46. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

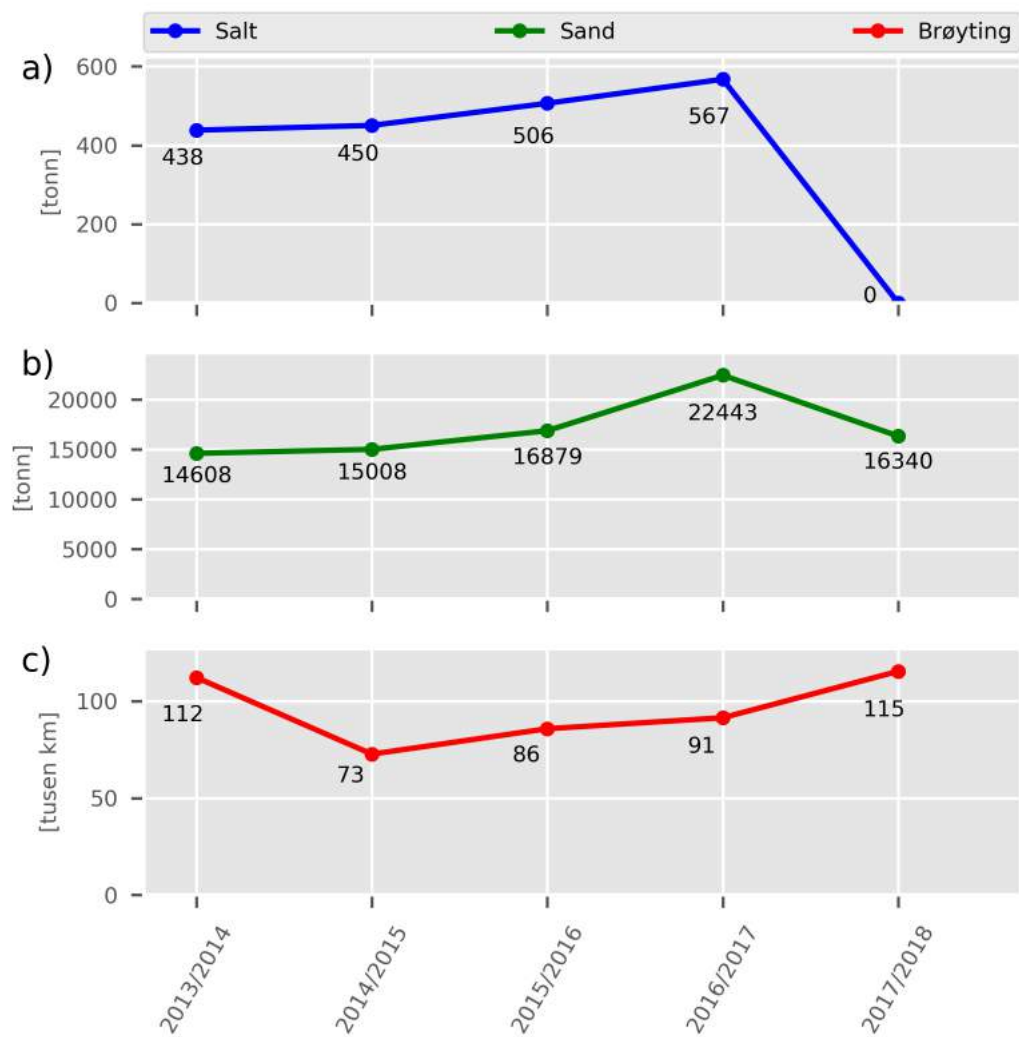
## D0703 Vestfold nord 2016–2019



Figur 47. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

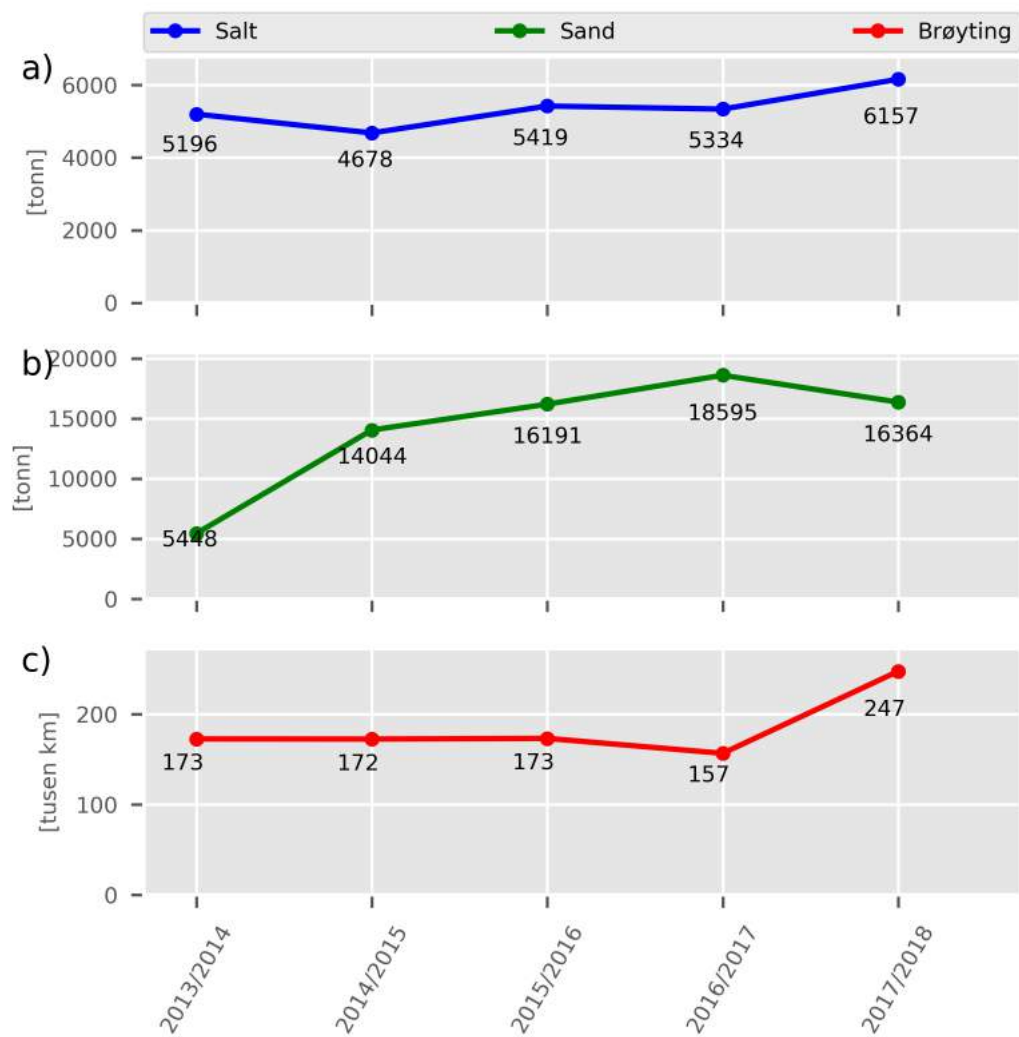
## D0801 Vest Telemark 2013–2018



Figur 48. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

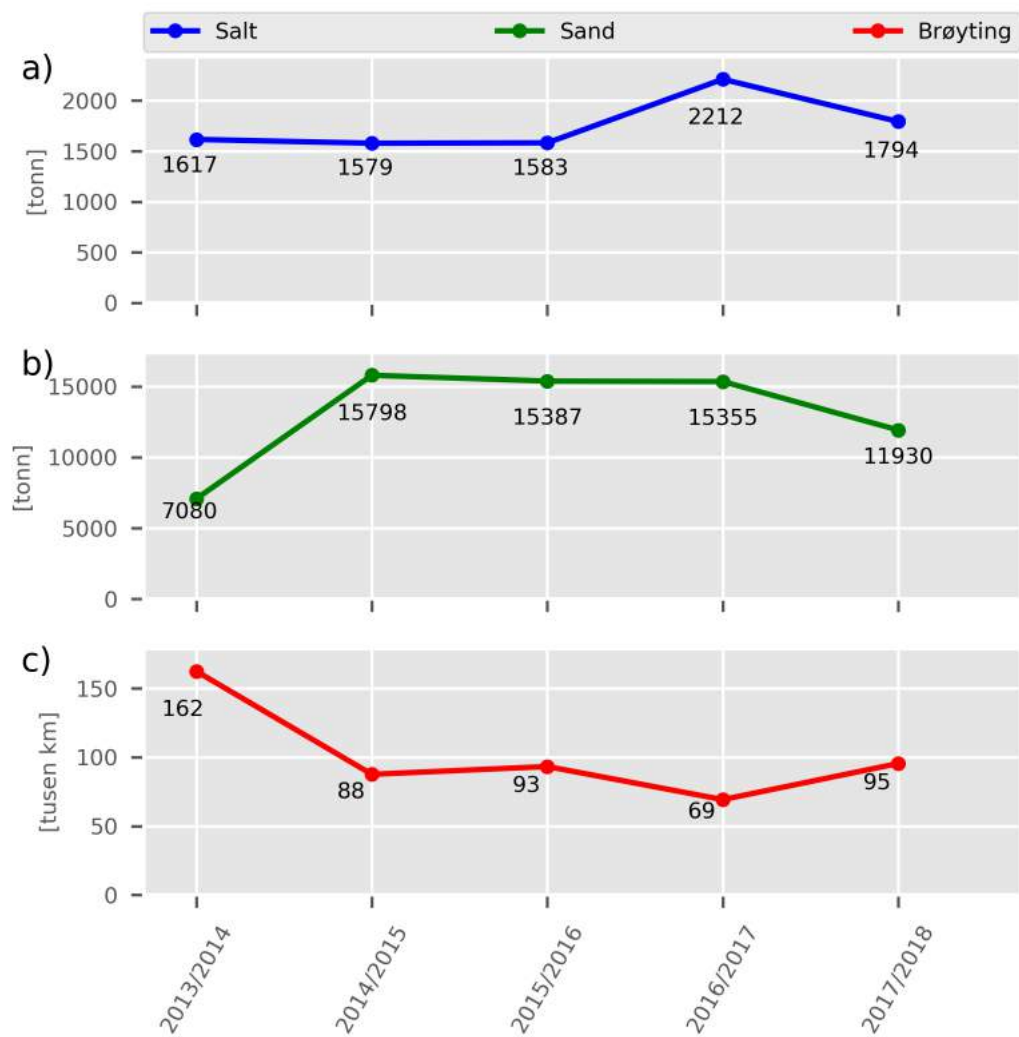
## D0802 Lifjell 2014 - 2019



Figur 49. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

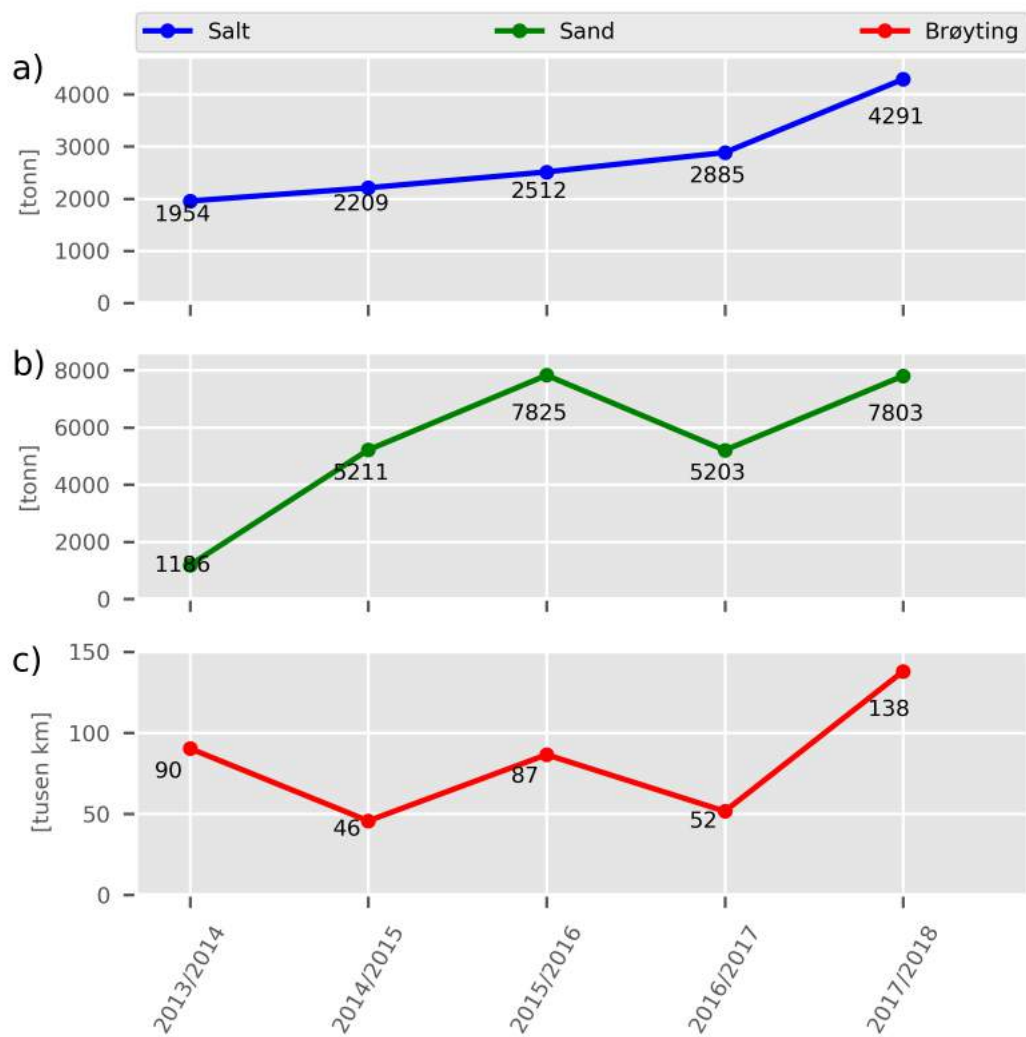
## D0803 0803 Grenland 2016–2020



Figur 50. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D0804 Nedre Telemark Sør 2014–2019

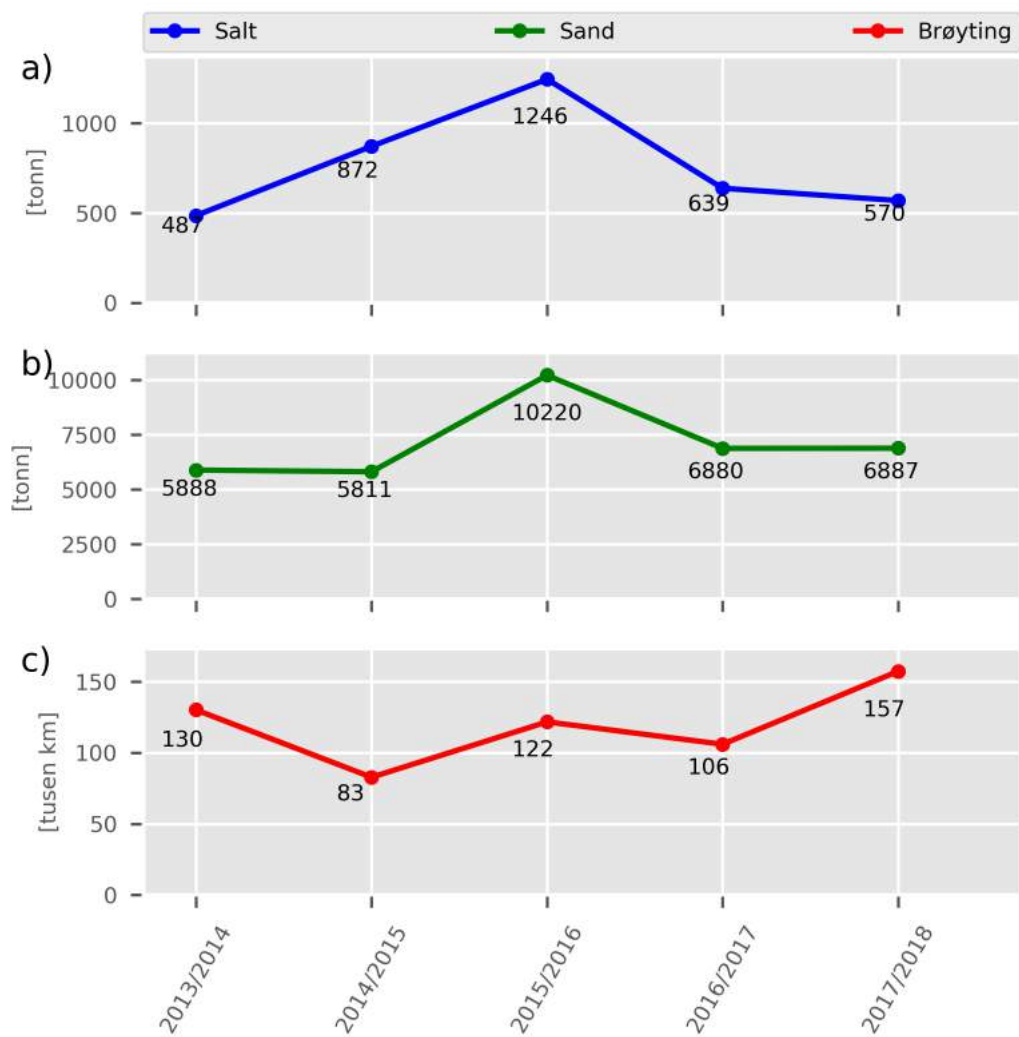


Figur 51. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



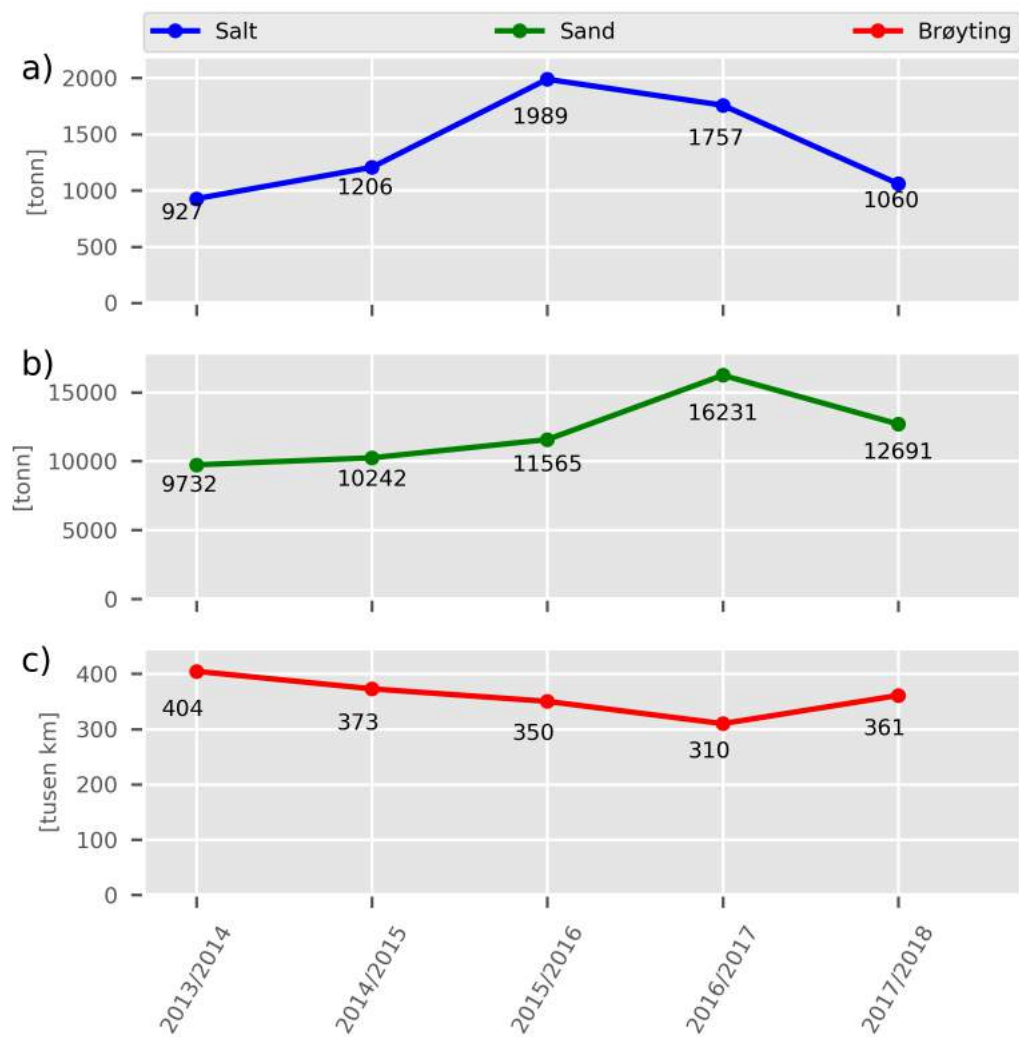
## D0805 Rjukan 2015-2020



Figur 52. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

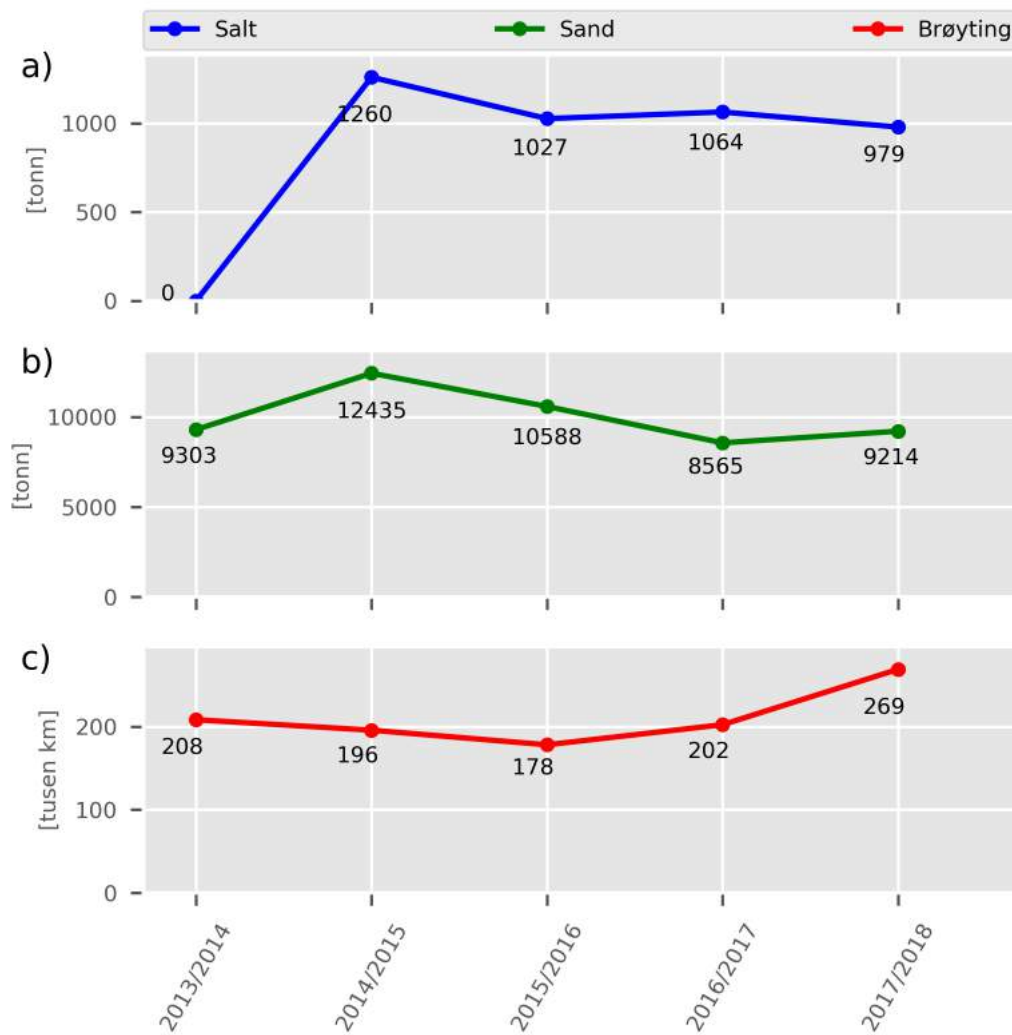
## D0806 Vinje 2011-2017-2018



Figur 53. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

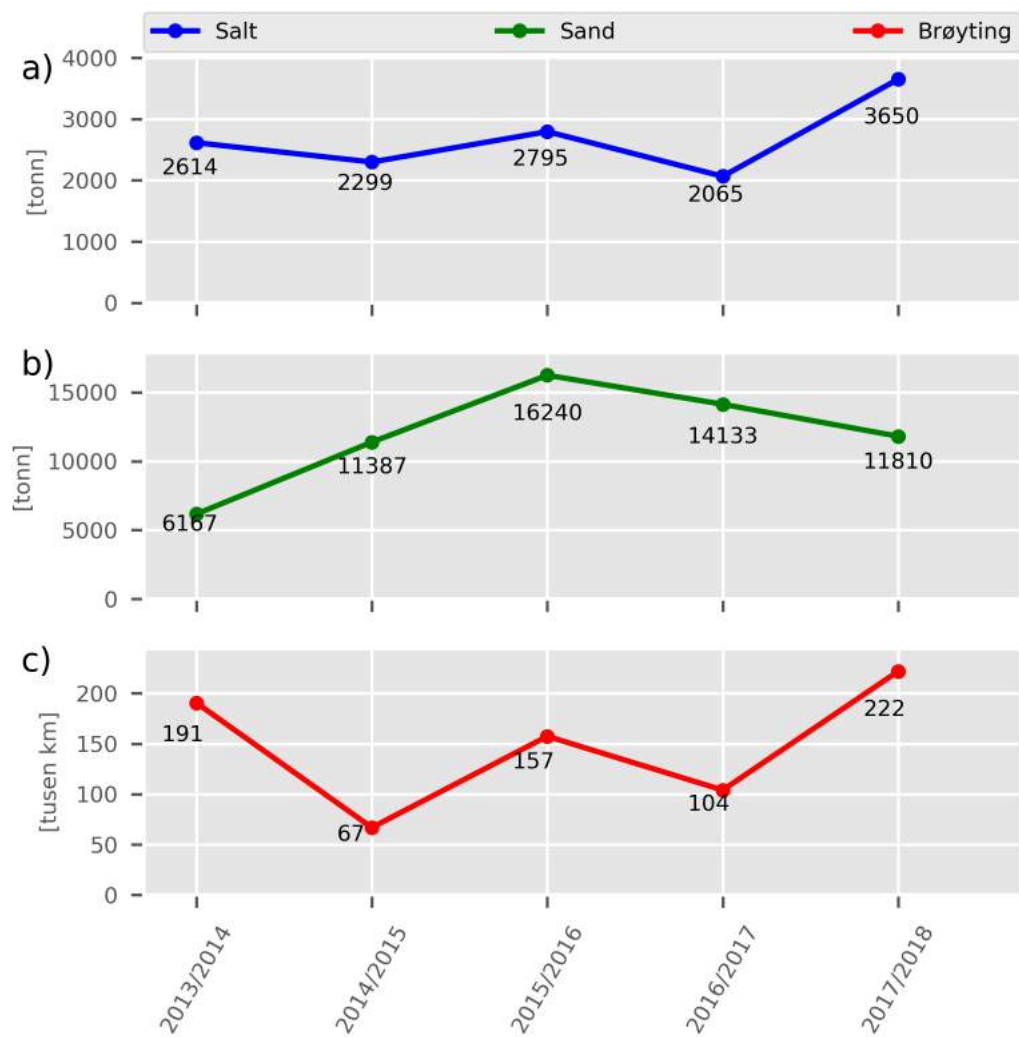
## D0901 Setesdal 2012–2018



Figur 54. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

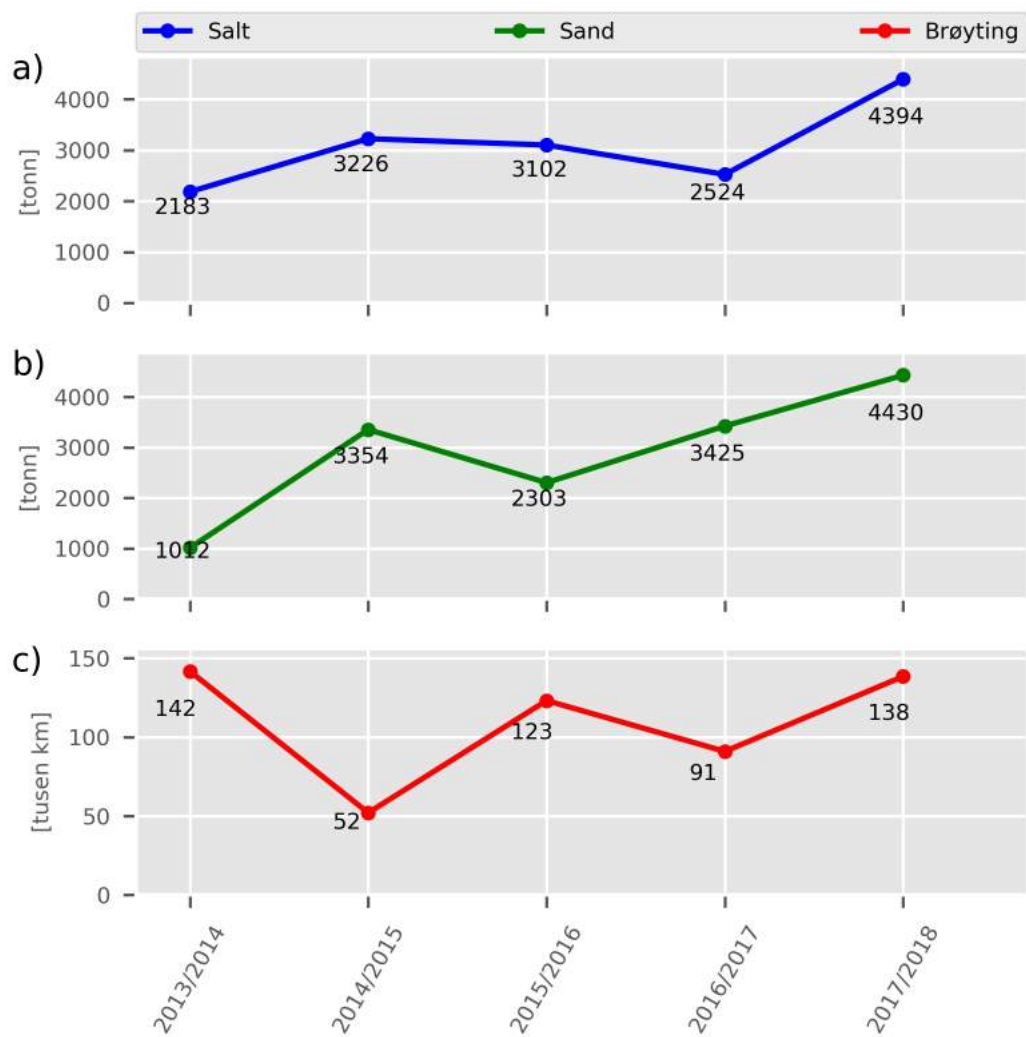
## D0902 Arendal øst 2015–2020



Figur 55. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

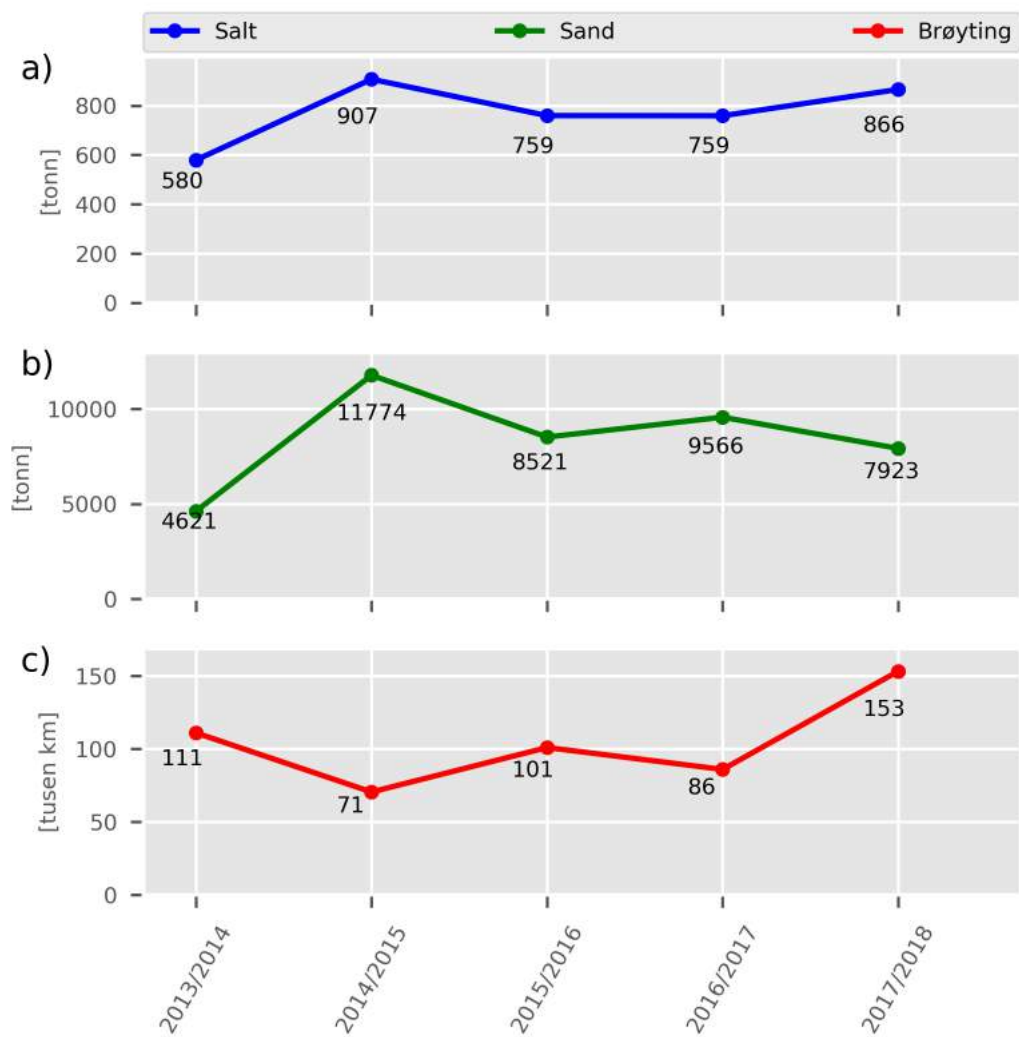
## D0903 Arendal vest 2016–2021



Figur 56. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytetekilometer.

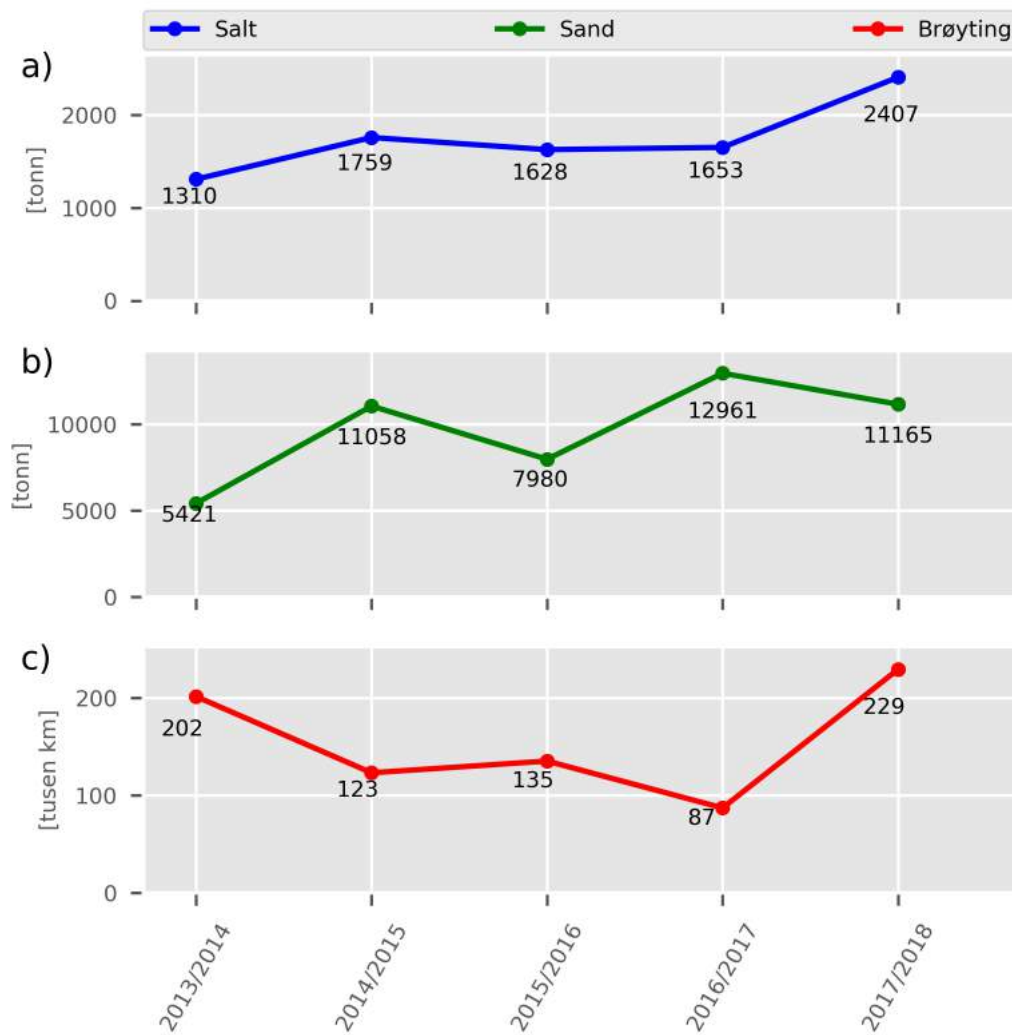
## D0904 Arendal Indre 2014–2019



Figur 57. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

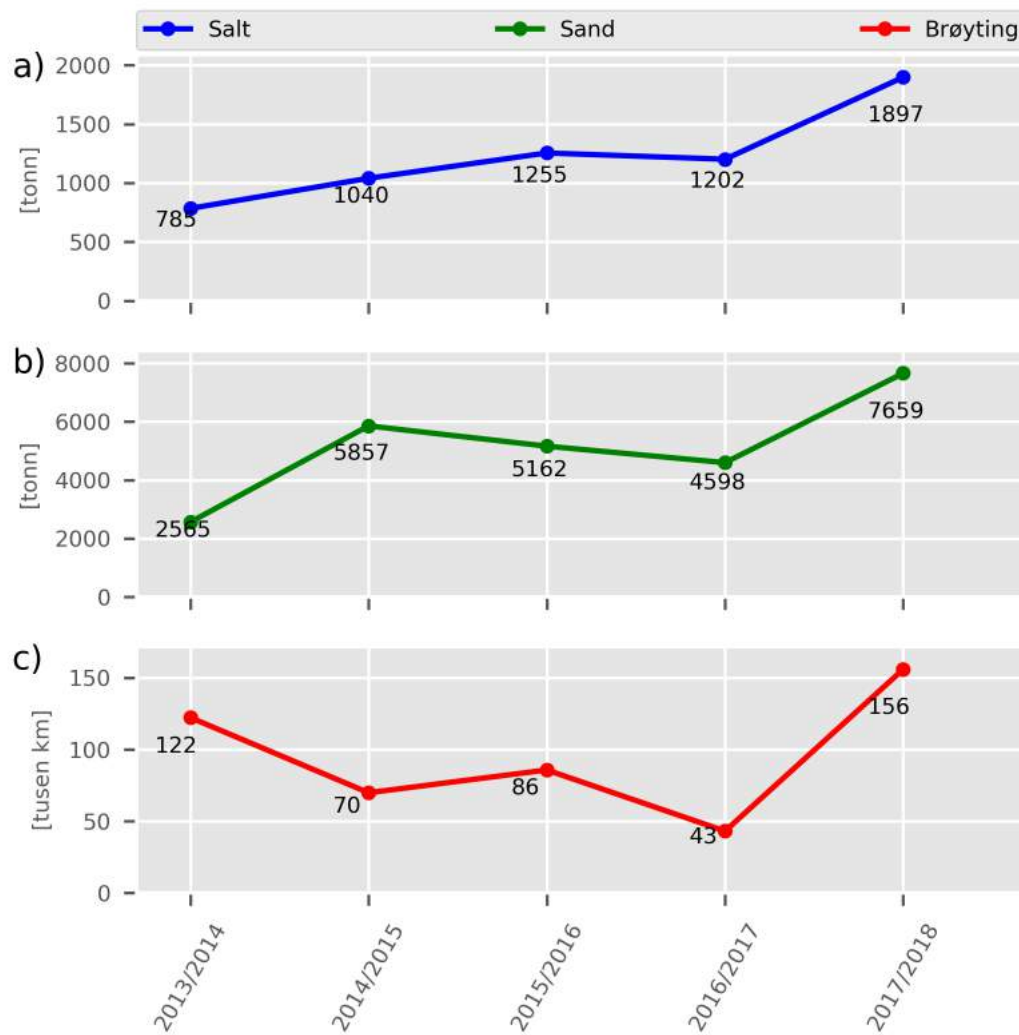
## D1001 Mandal 2017 -2022



Figur 58. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytetekilometer.

## D1002 Flekkefjord 2013–2018

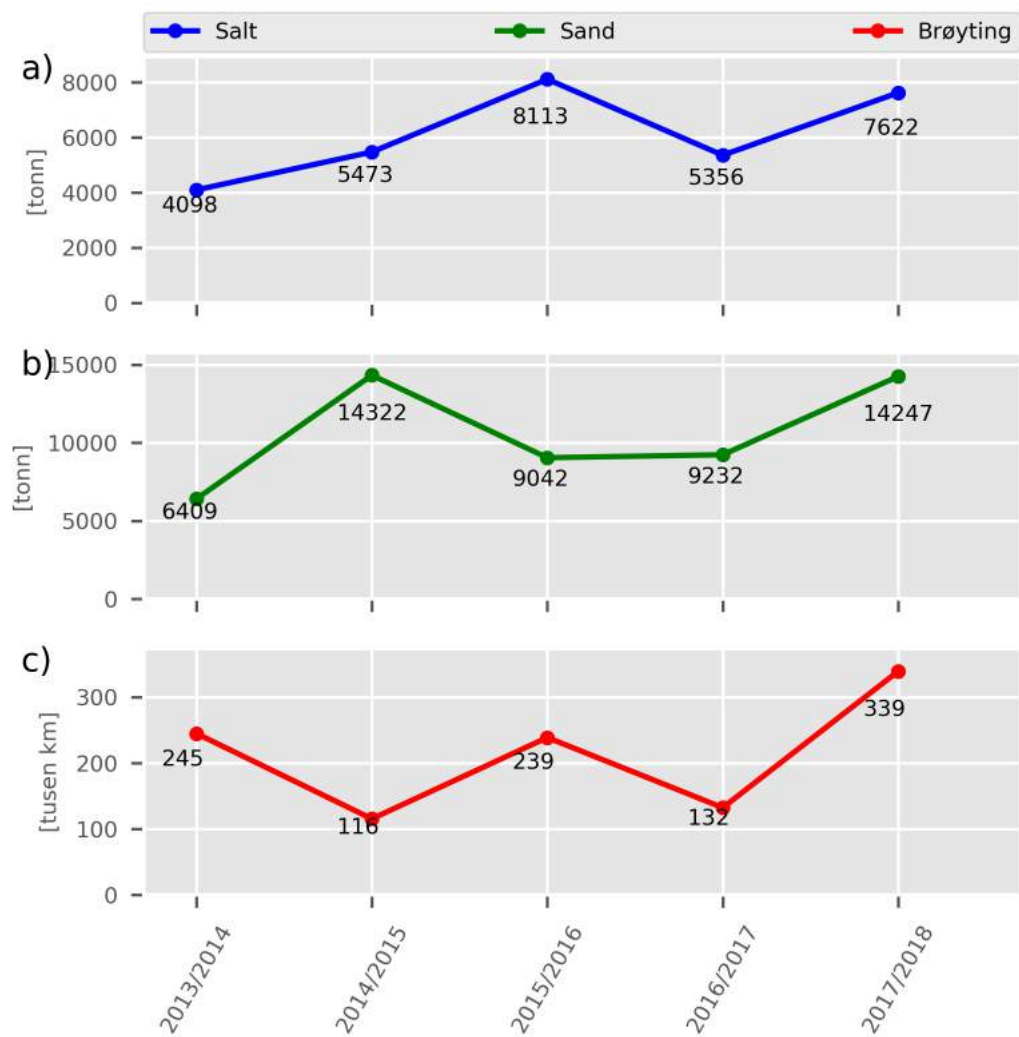


Figur 59. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



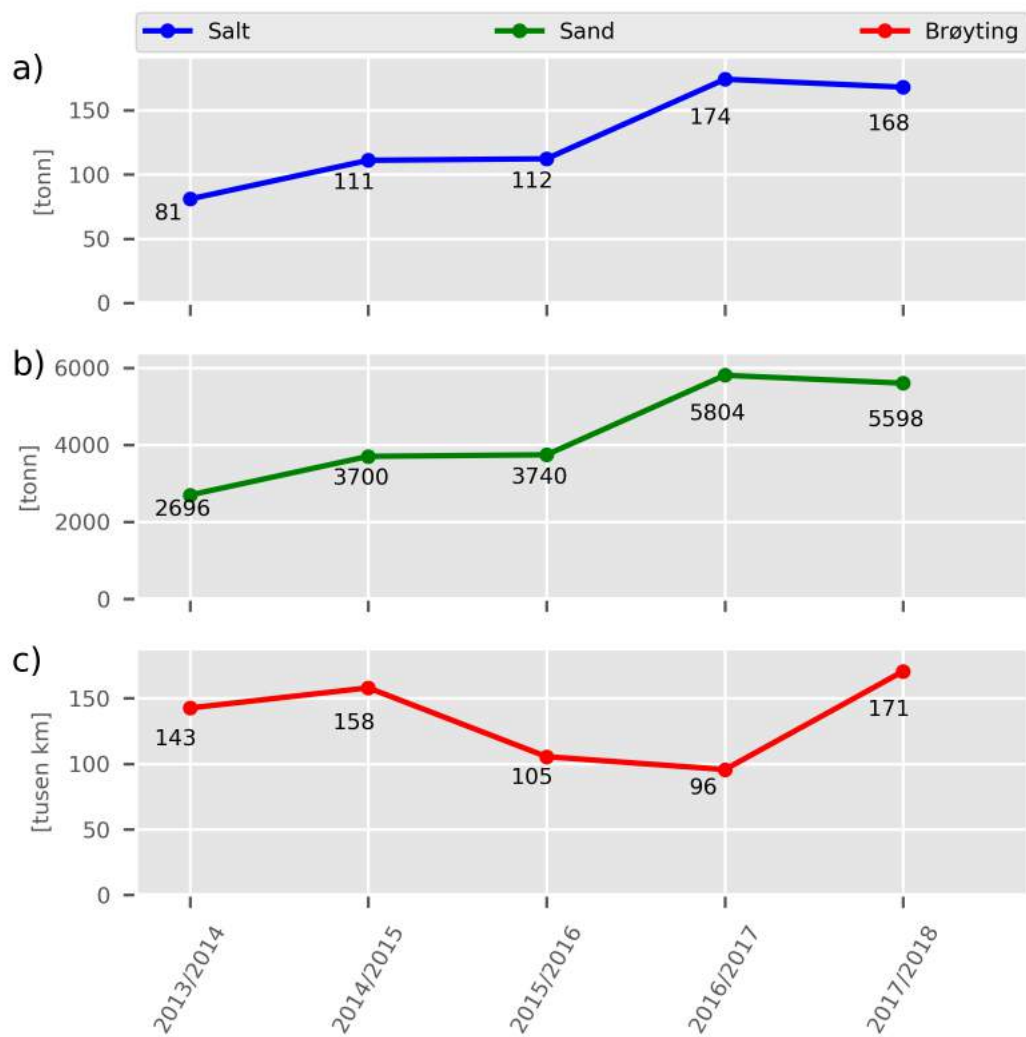
## D1003 Kristiansand 2014–2019



Figur 60. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

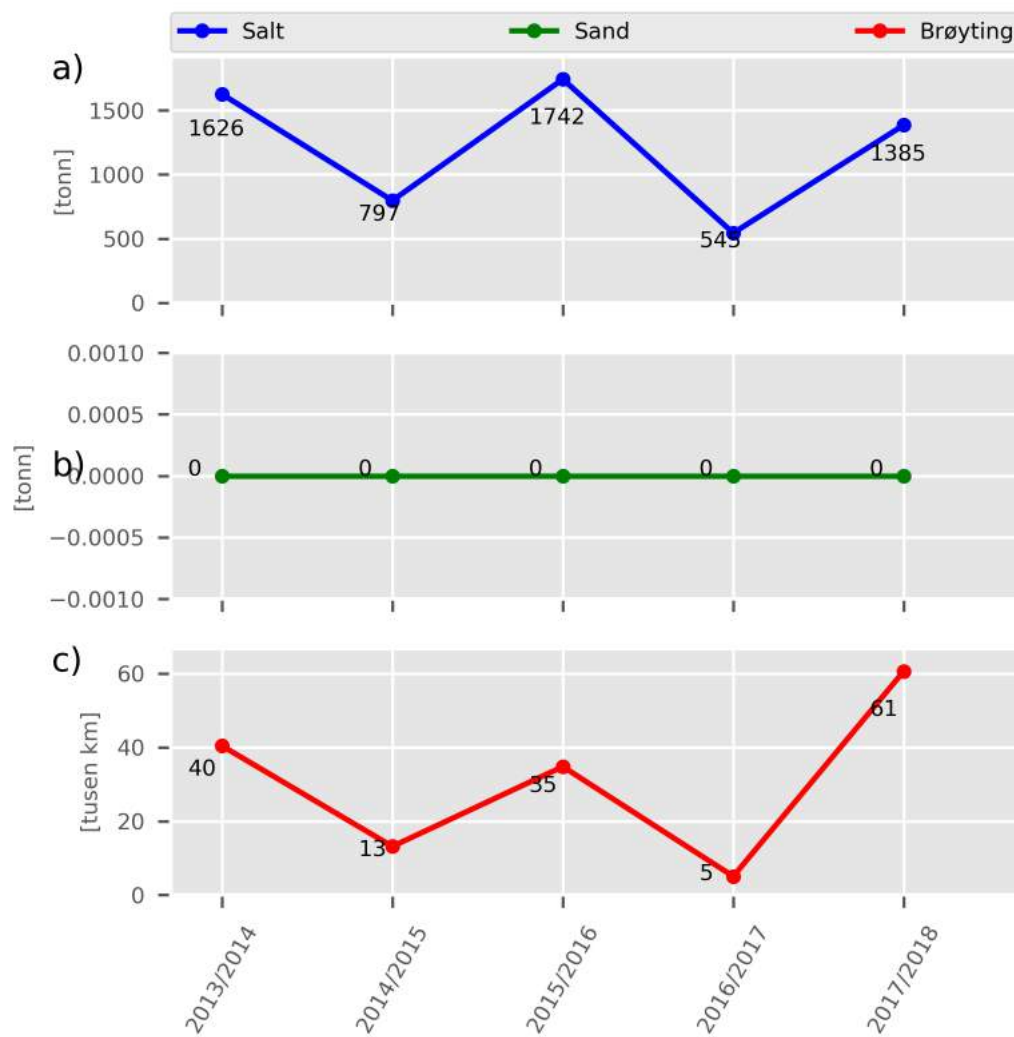
## D1004 Sirdal 2016-2021



Figur 61. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

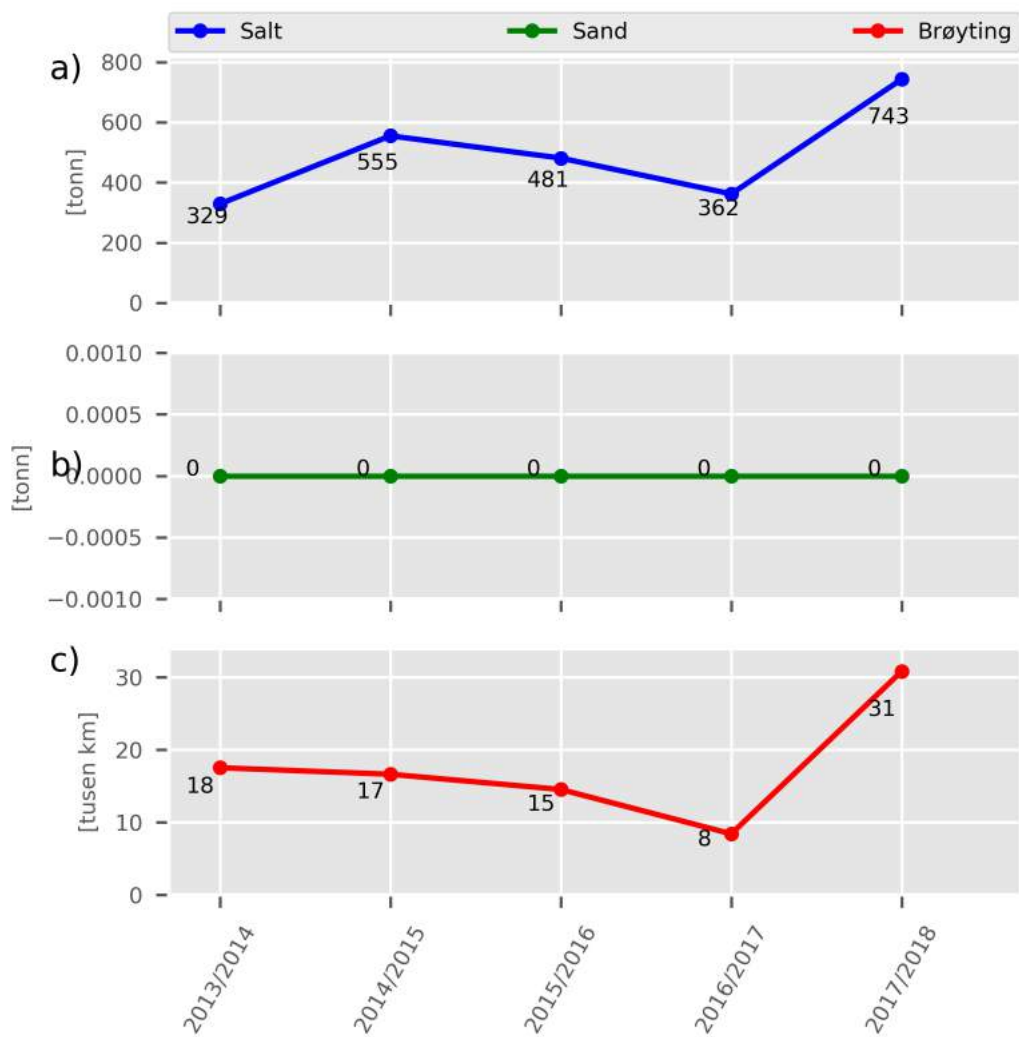
## 02-09 0905 OPS E18 Grimstad - Kristiansand 2009-2034



Figur 62. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## O2-10 OPS E39 – Lyngdal–Flekkefjord 2006–2031

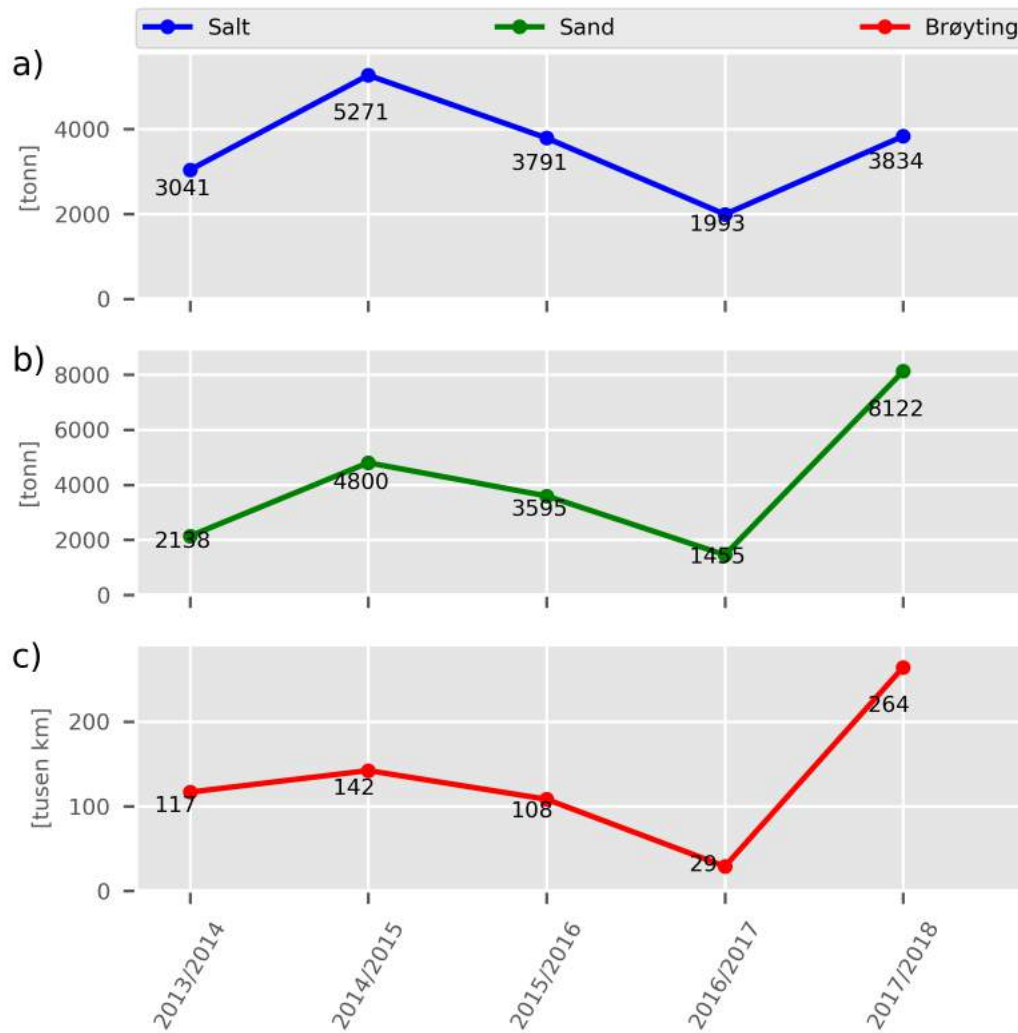


Figur 63. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## Region Vest

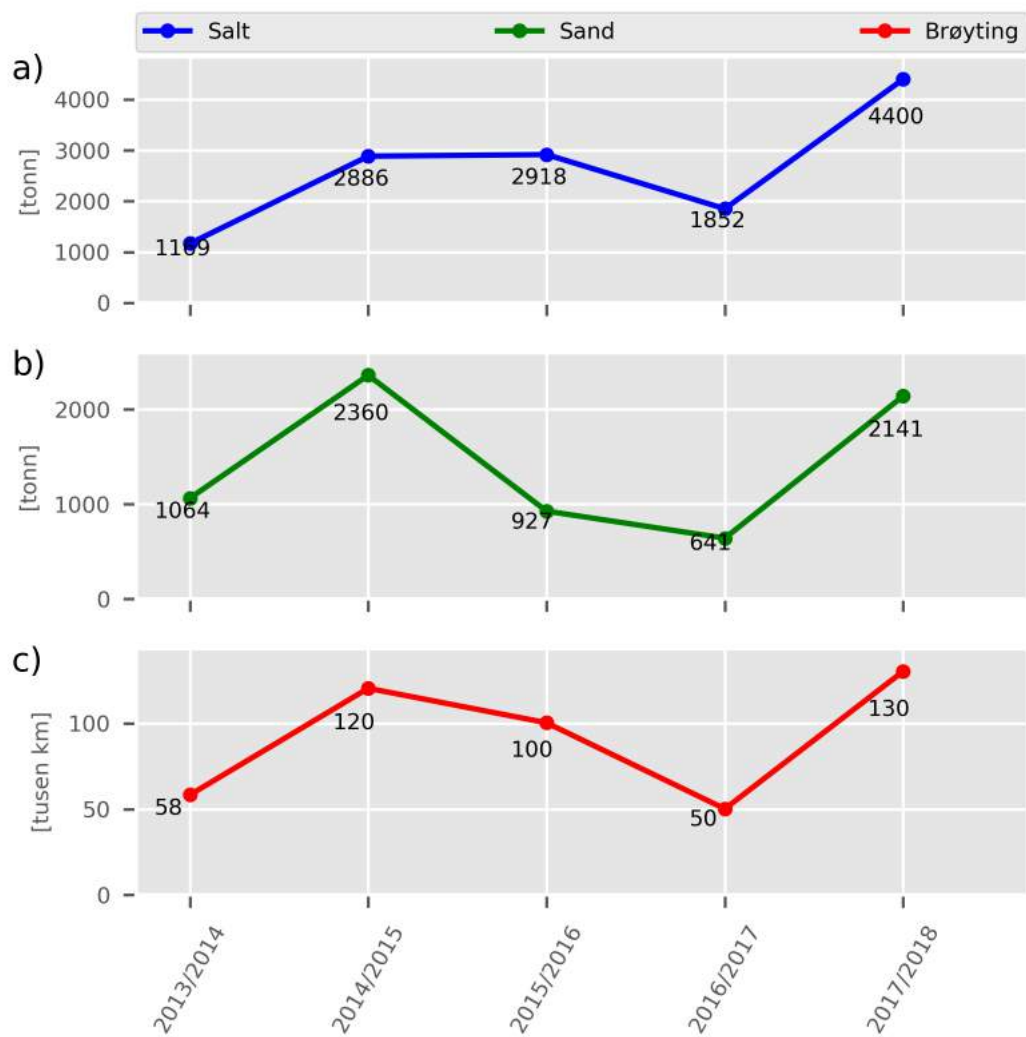
### D1101 Dalane 2017-2023



Figur 64. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytetekilometer.

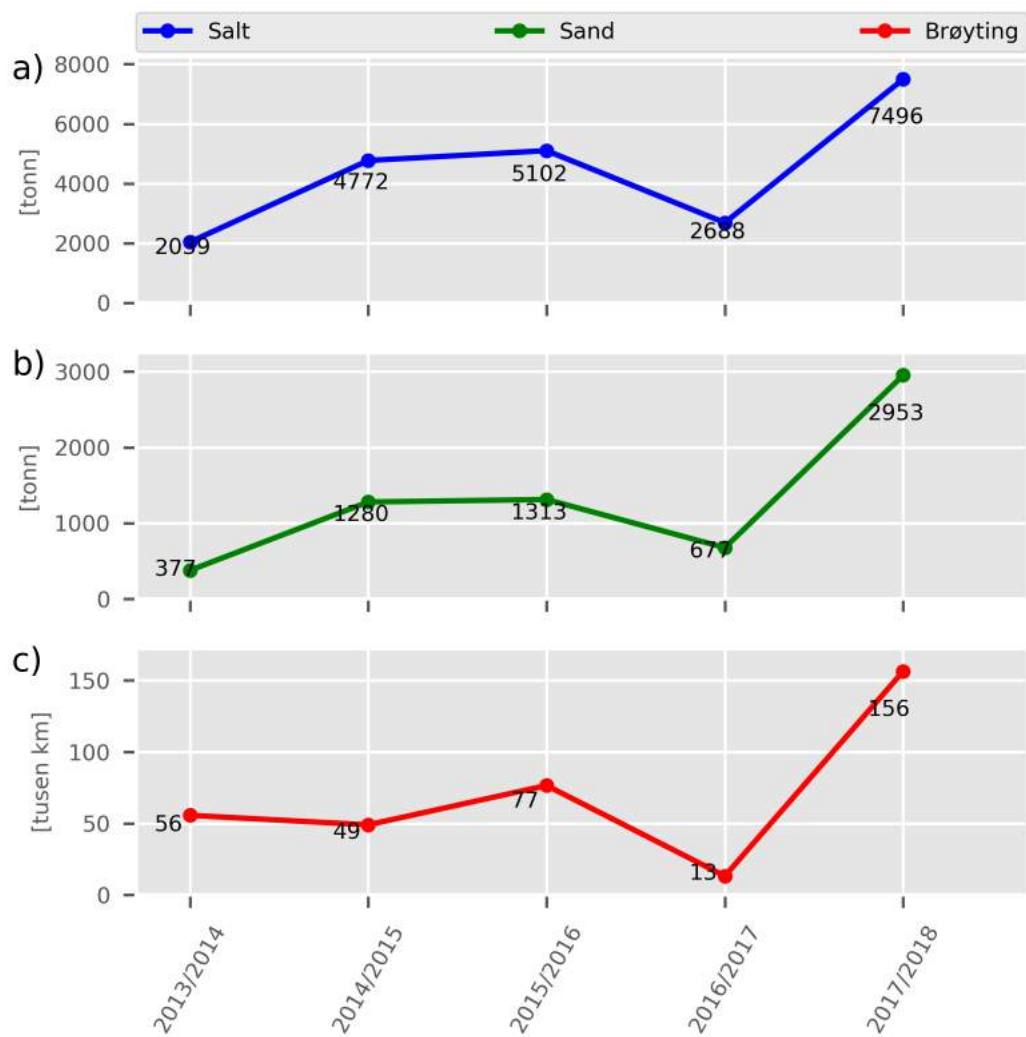
## D1102 Høgsfjord 2015–2020



Figur 65. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

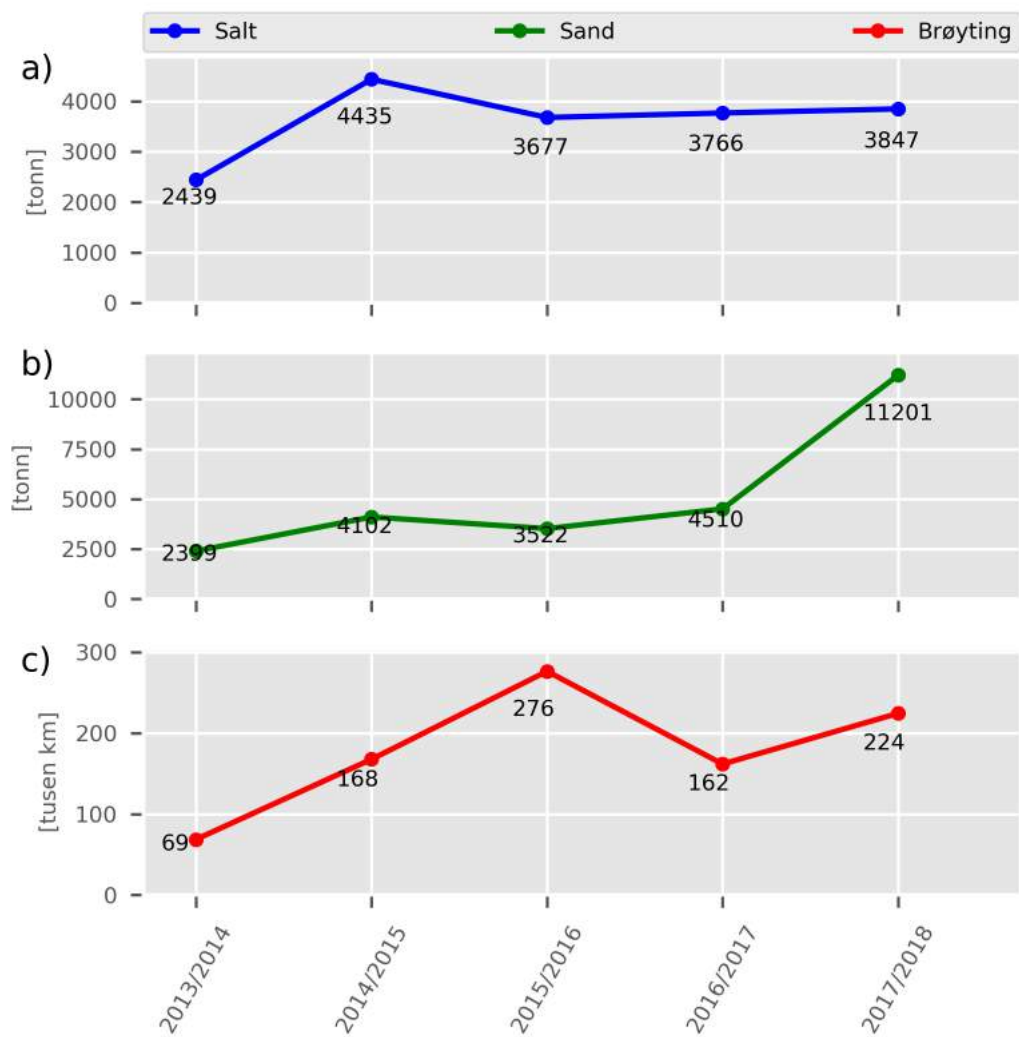
## D1103 Stavanger 2017-2022



Figur 66. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D1105 Indre Ryfylke 2015–2020

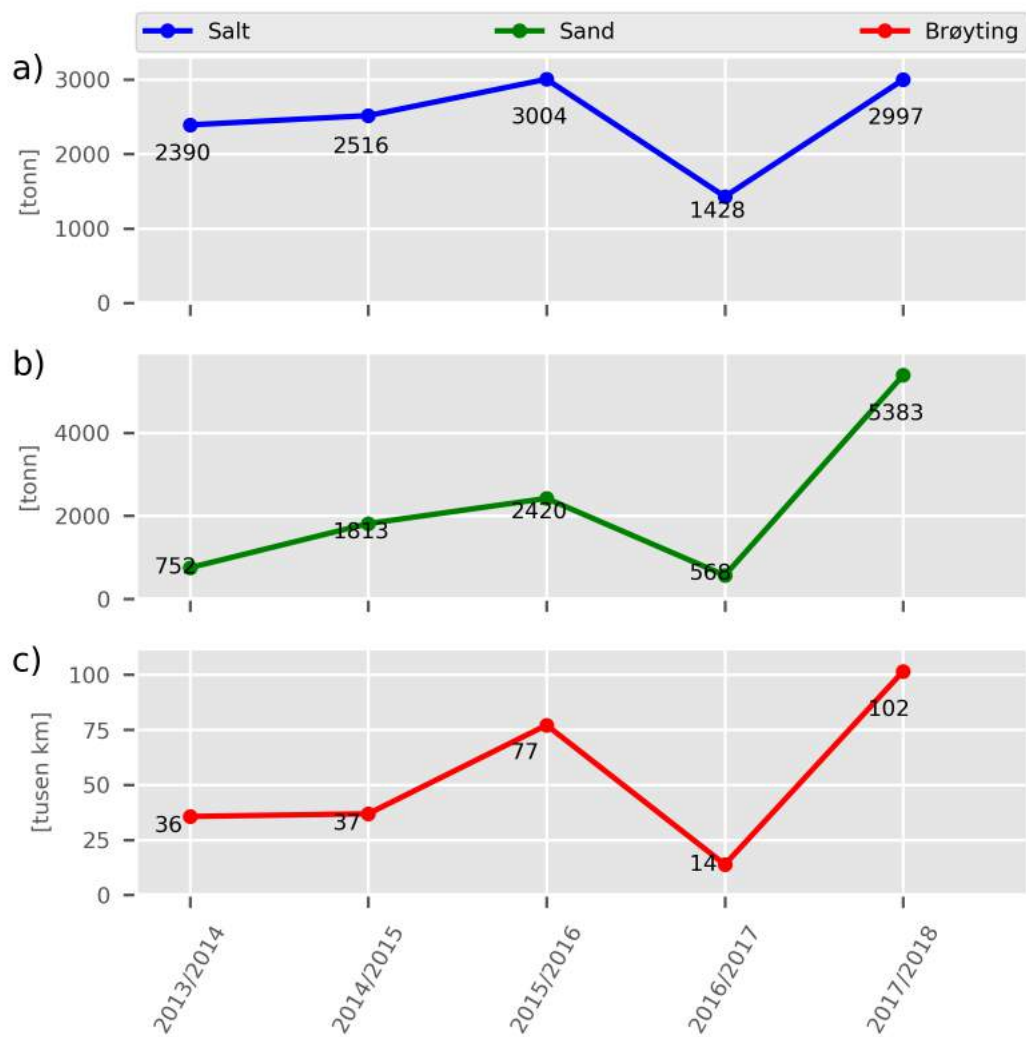


Figur 67. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



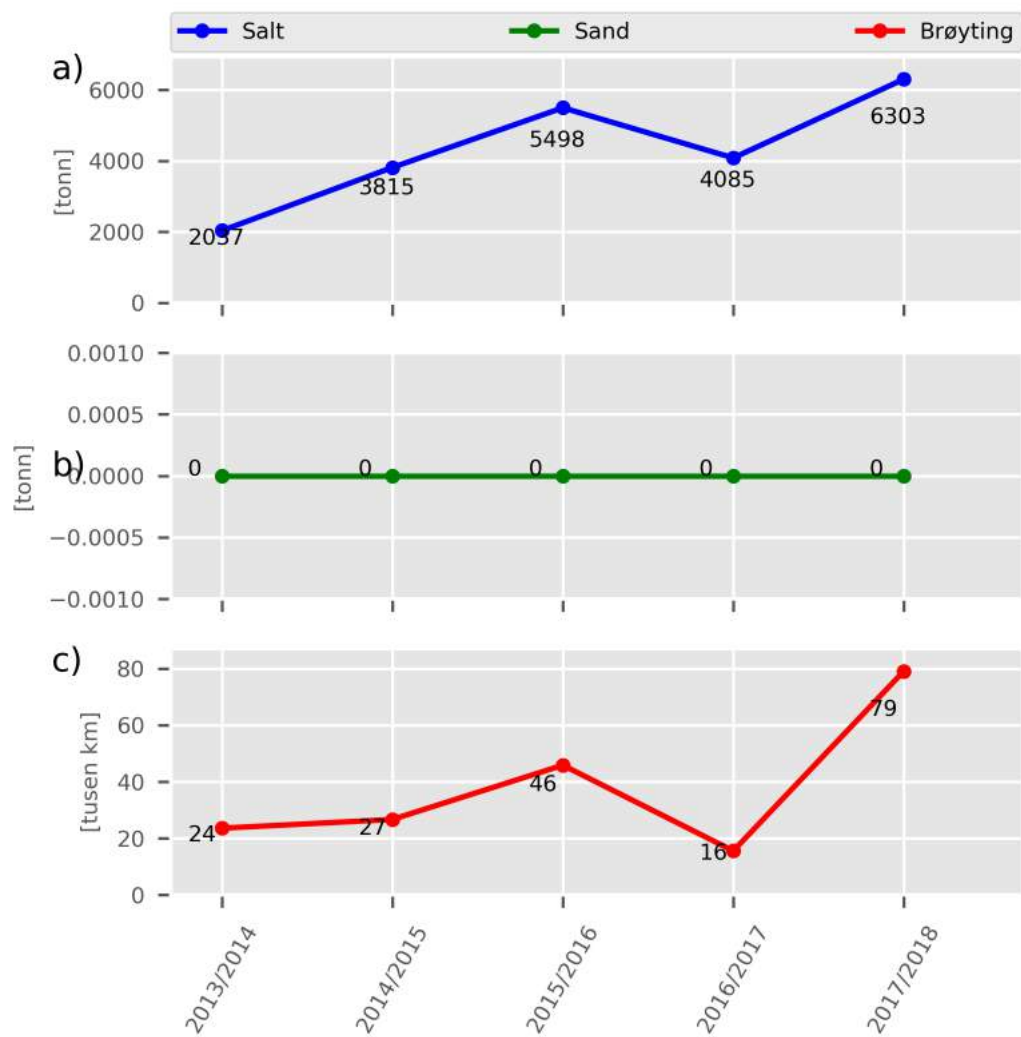
## D1106 Haugesund 2013–2018



Figur 68. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) total mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

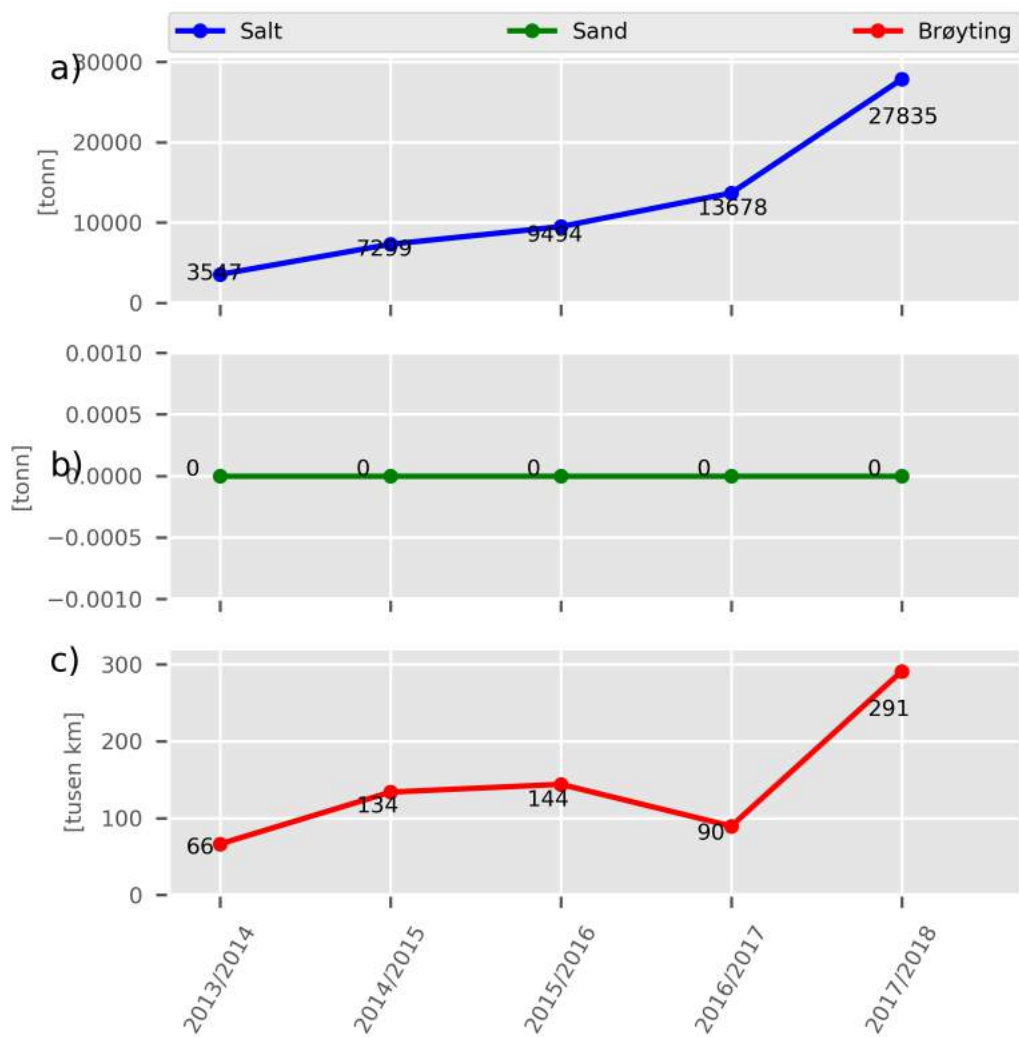
## D1201 ASOLA 2012-2017



Figur 69. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

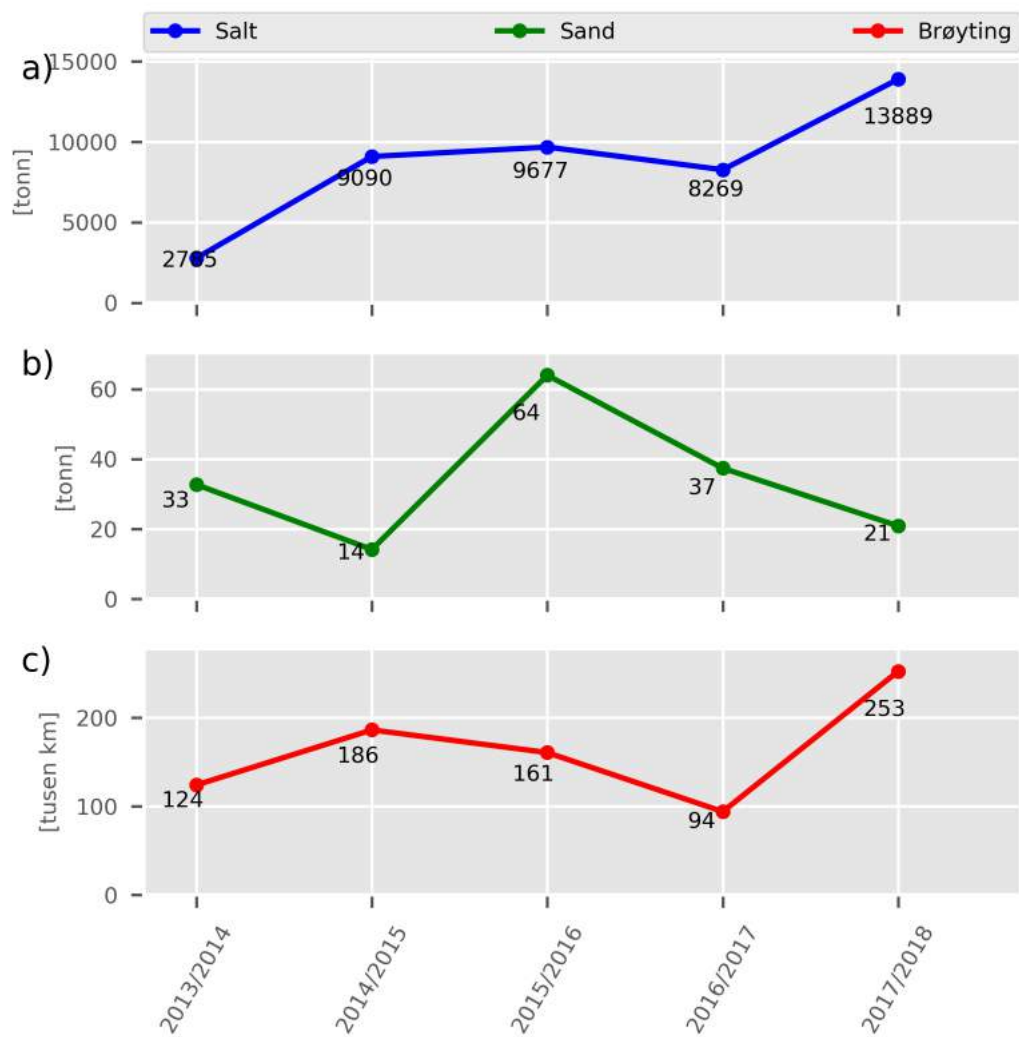
## D1202 Stor-Bergen 2015-2020



Figur 70. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

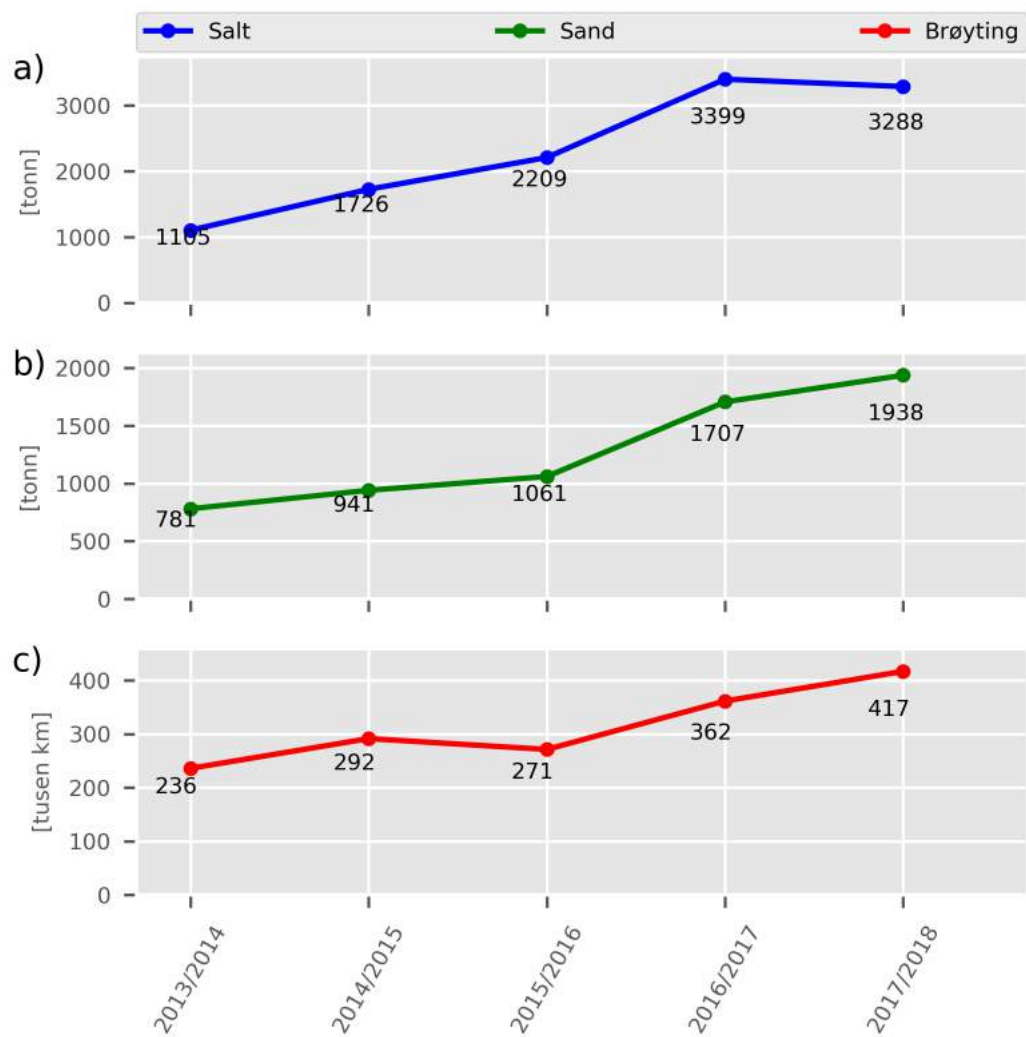
## D1203 Nordhordland 2013–2018



Figur 71. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

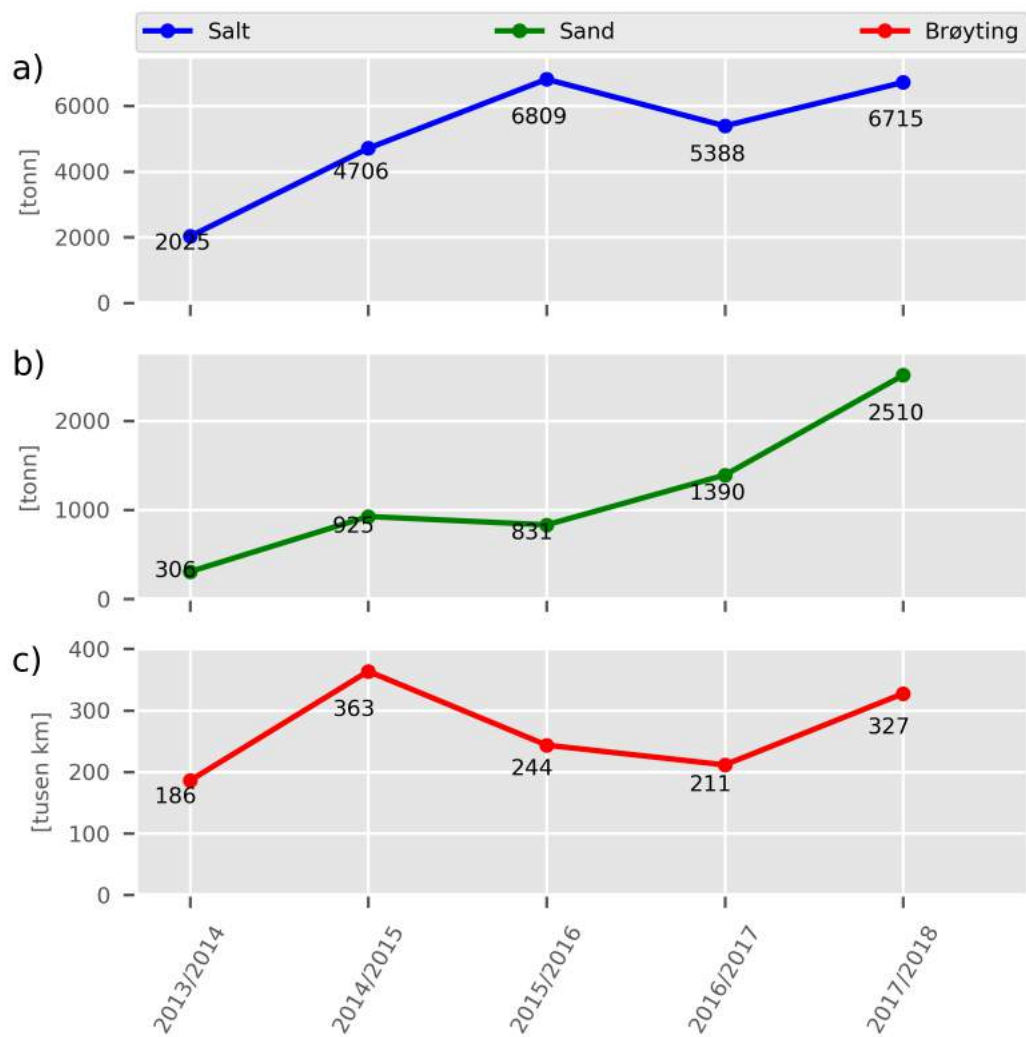
## D1204 Hardanger 2016–2021



Figur 72. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

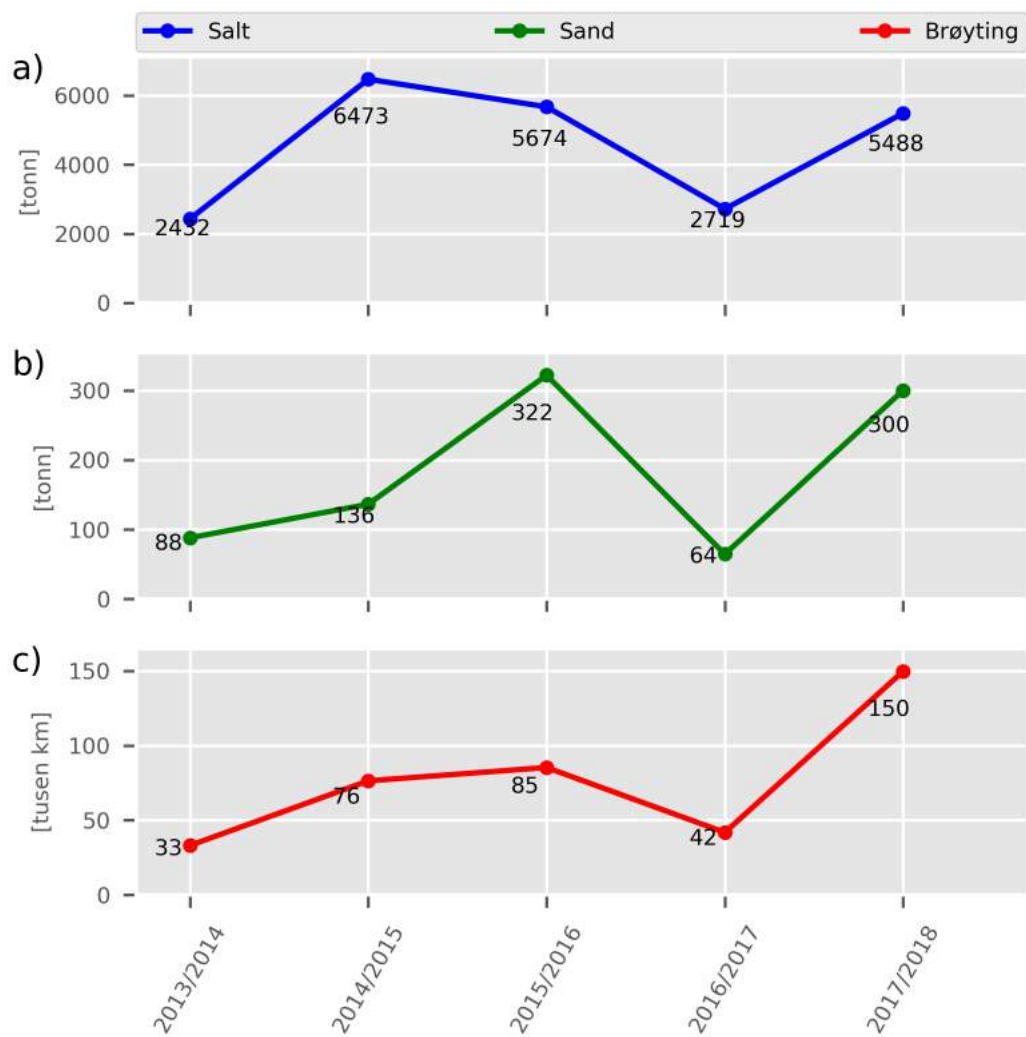
## D1206 Voss 2014–2019



Figur 73. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

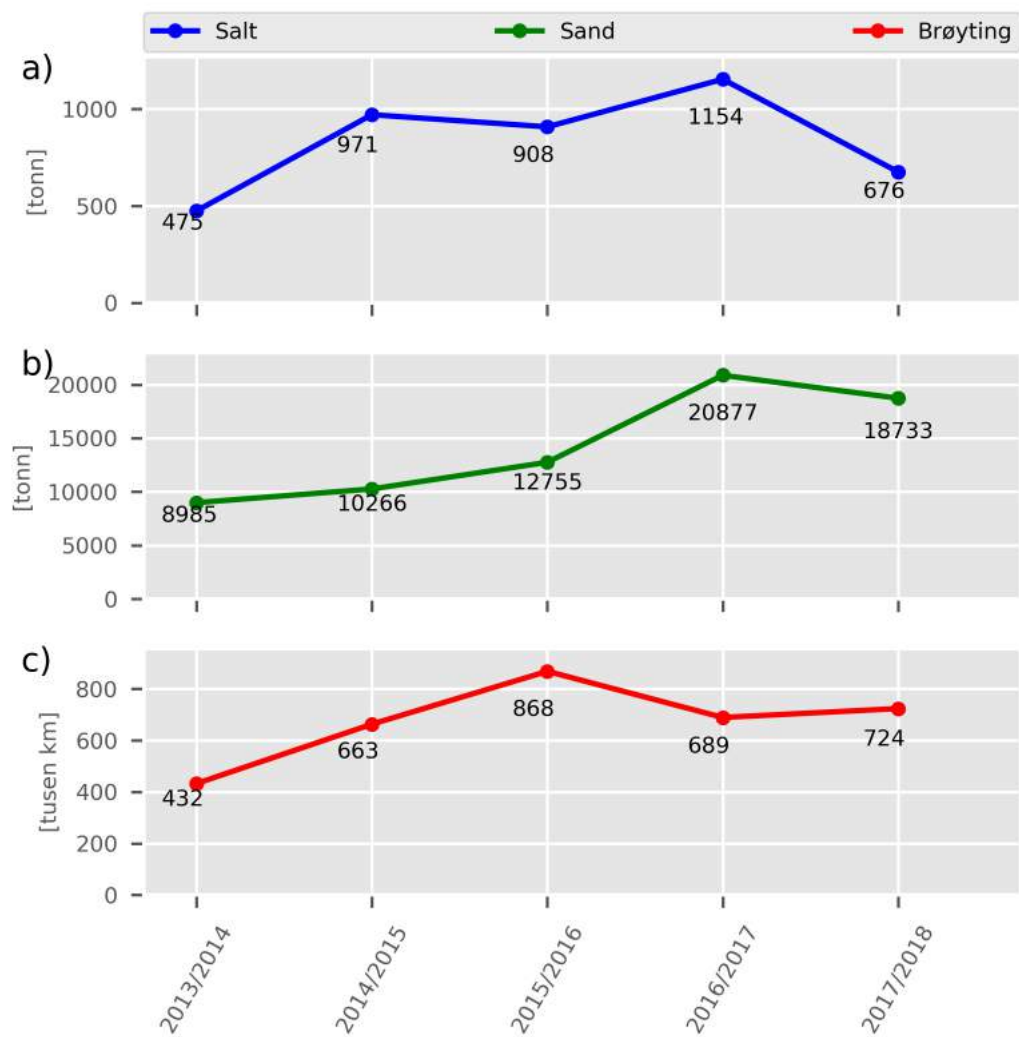
## D1207 Stord 2013–2019



Figur 74. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D1401 Indre Sogn 2014–2019

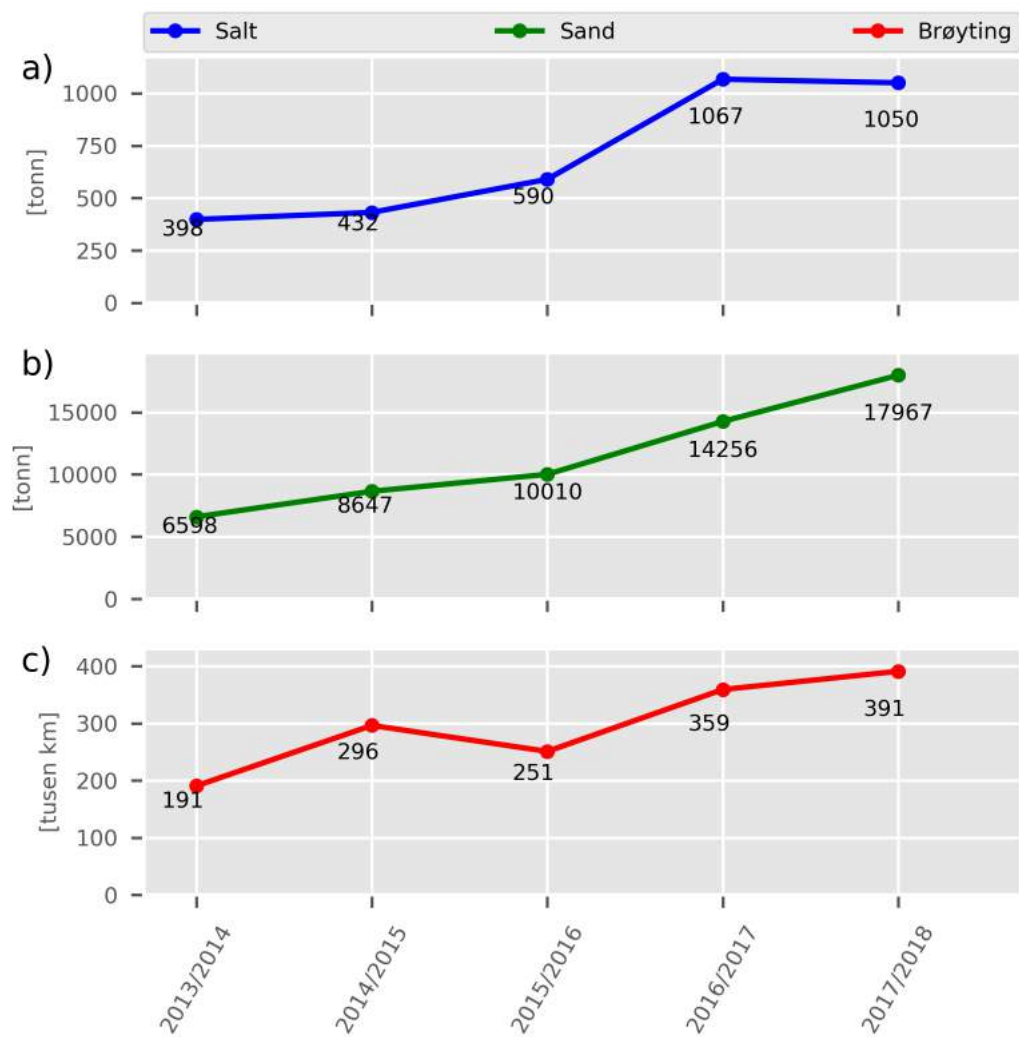


Figur 75. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



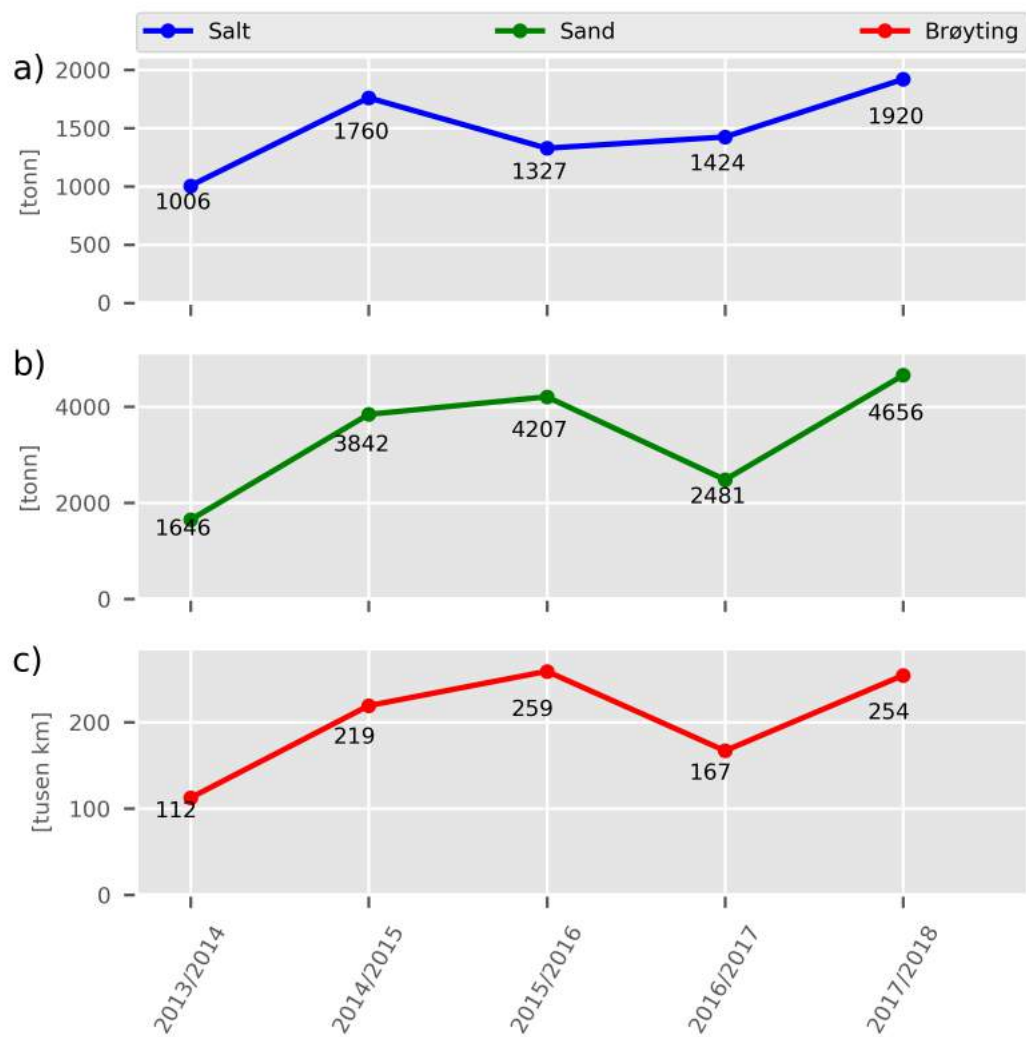
## D1402 Midtre Sogn 2016–2021



Figur 76. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

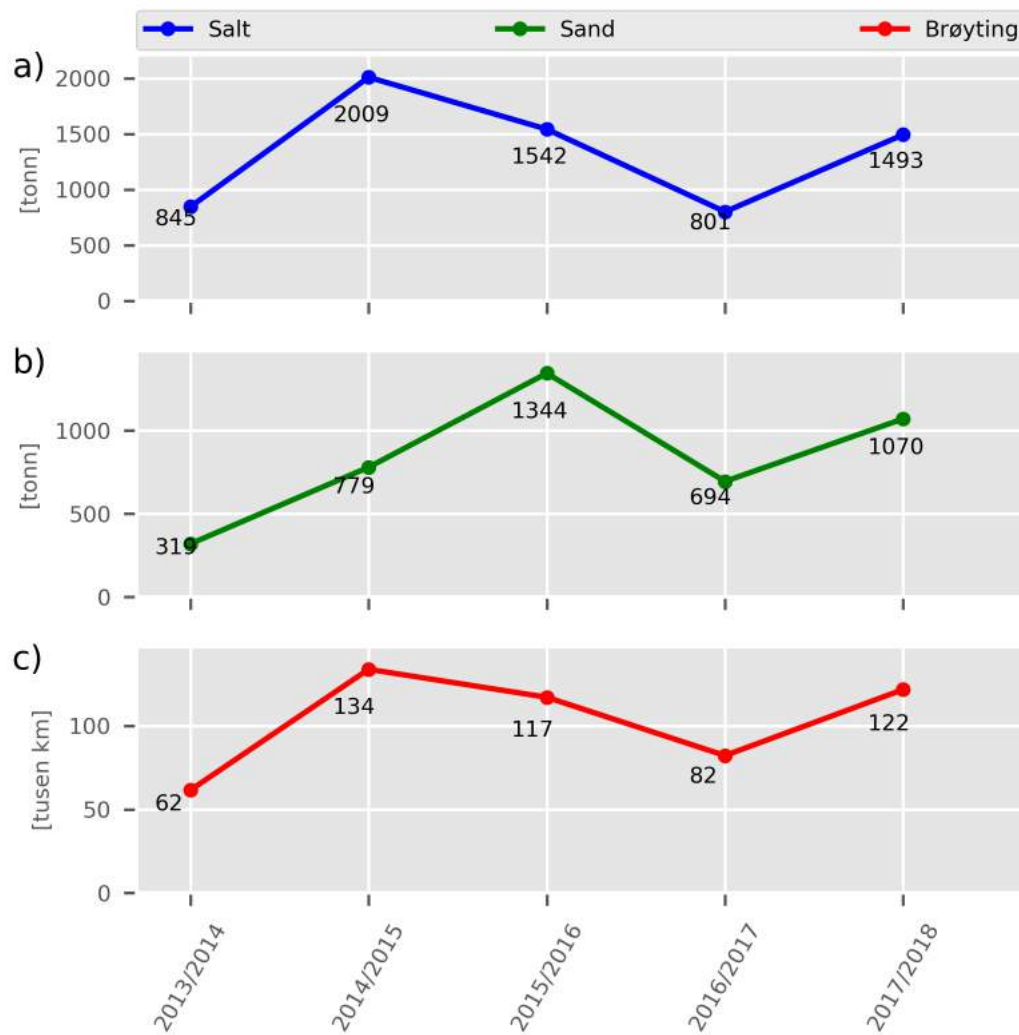
## D1403 NORDFJORD 2010-2015



Figur 77. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

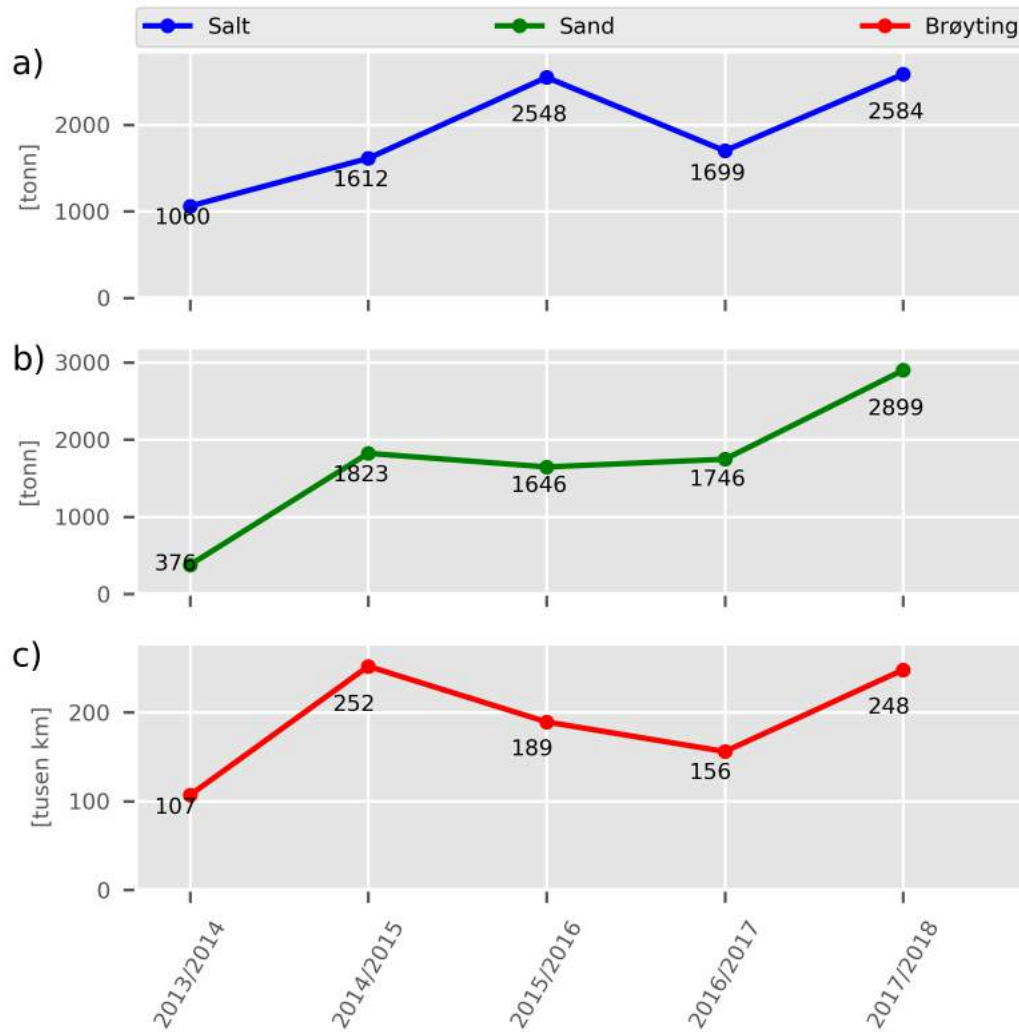
## D1404 Ytre Sunnfjord 2013-2018



Figur 78. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

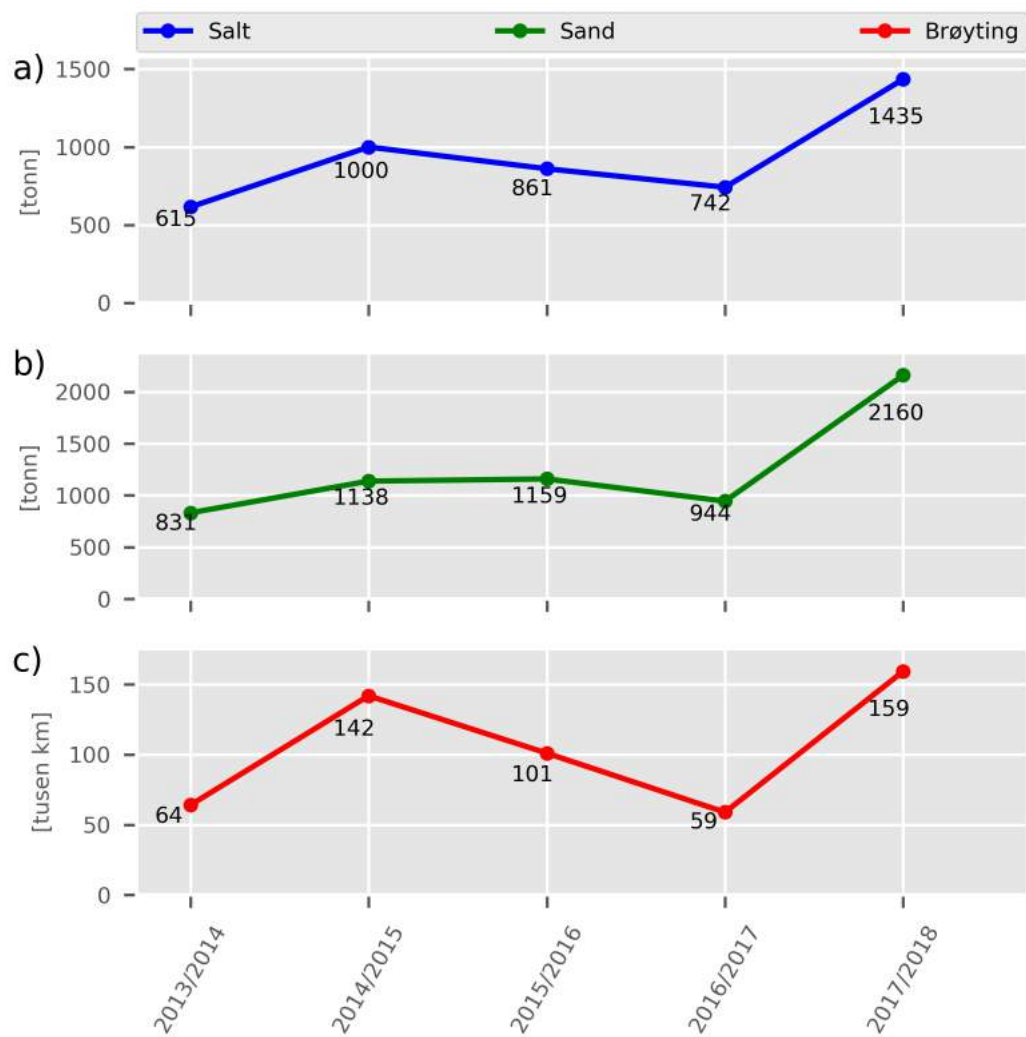
## D1405 Indre Sunnfjord 2015-2020



Figur 79. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytetekilometer.

## D1406 HAFS 2017-2022

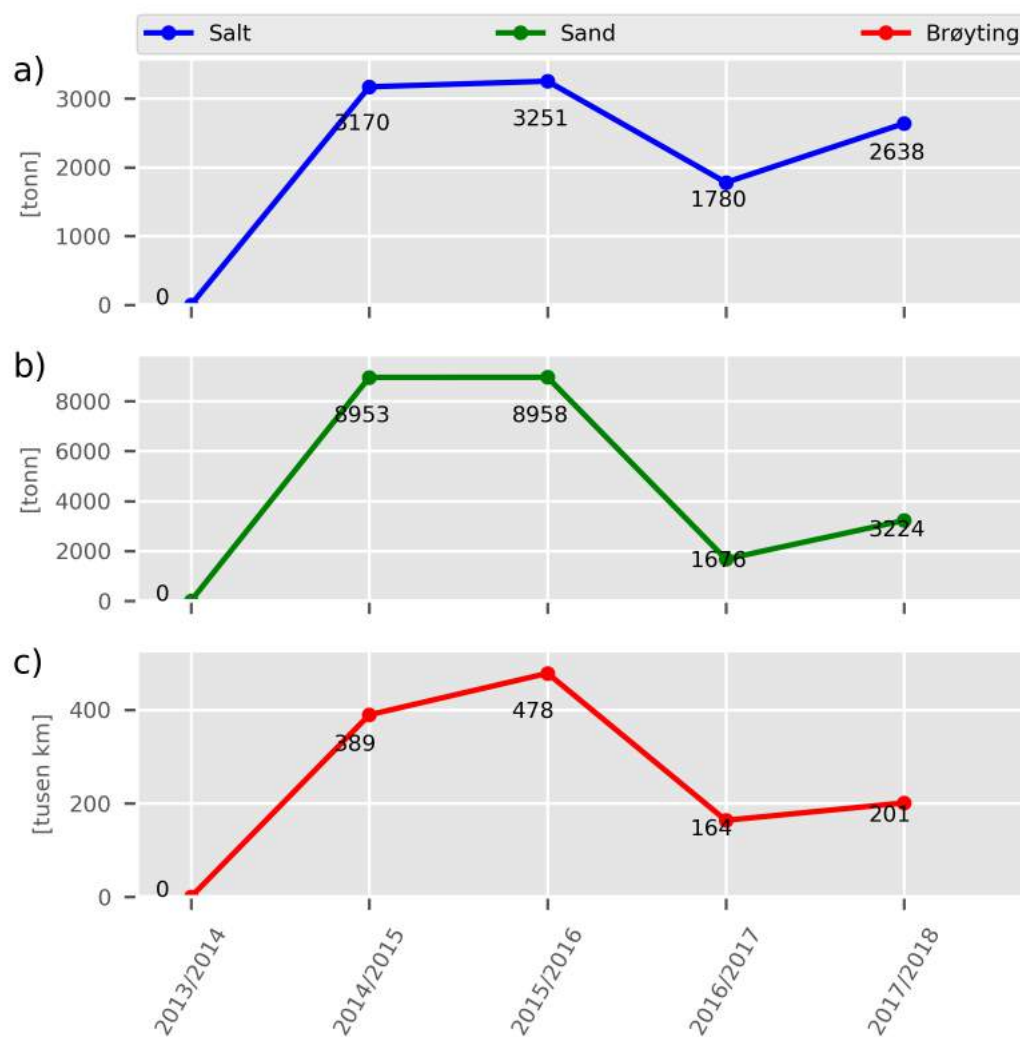


Figur 80. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## Region Midt

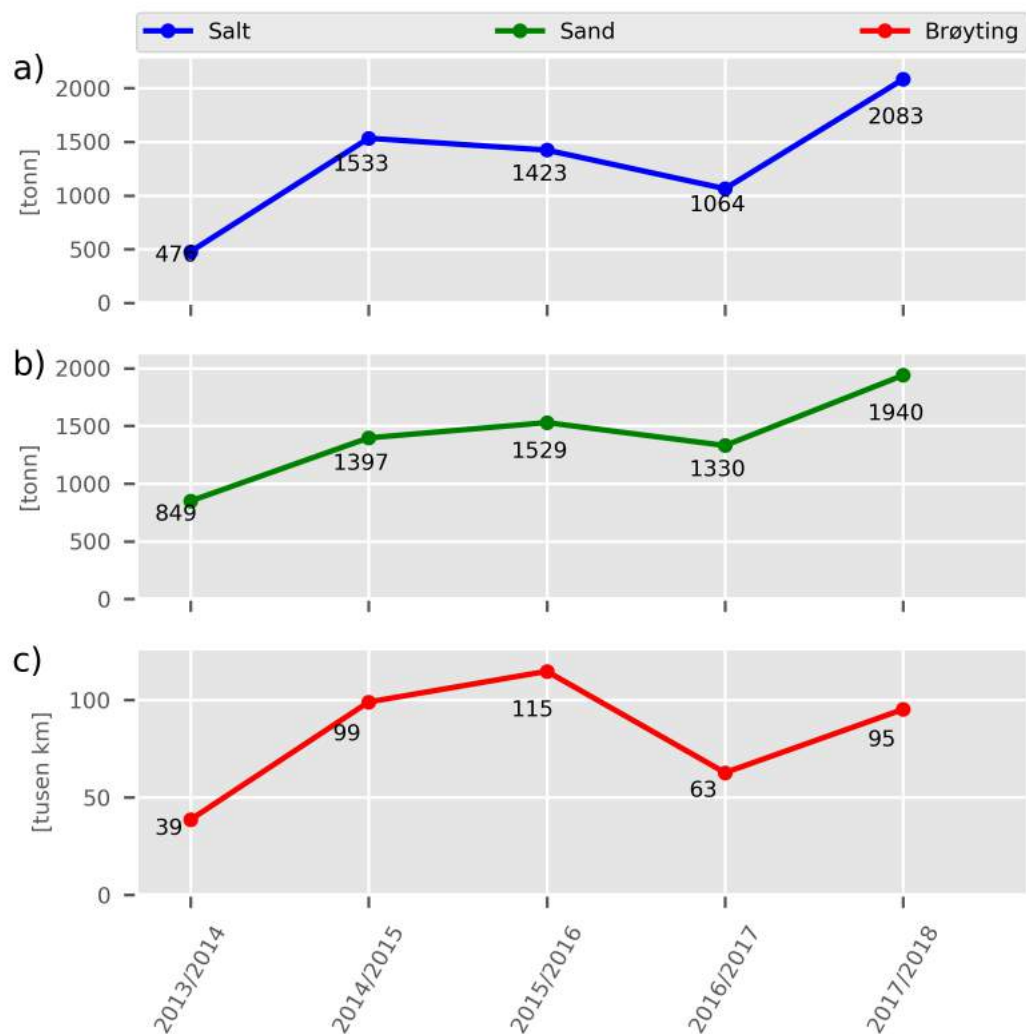
### D1500 Ålesund 2014–2019



Figur 81. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytetekilometer.

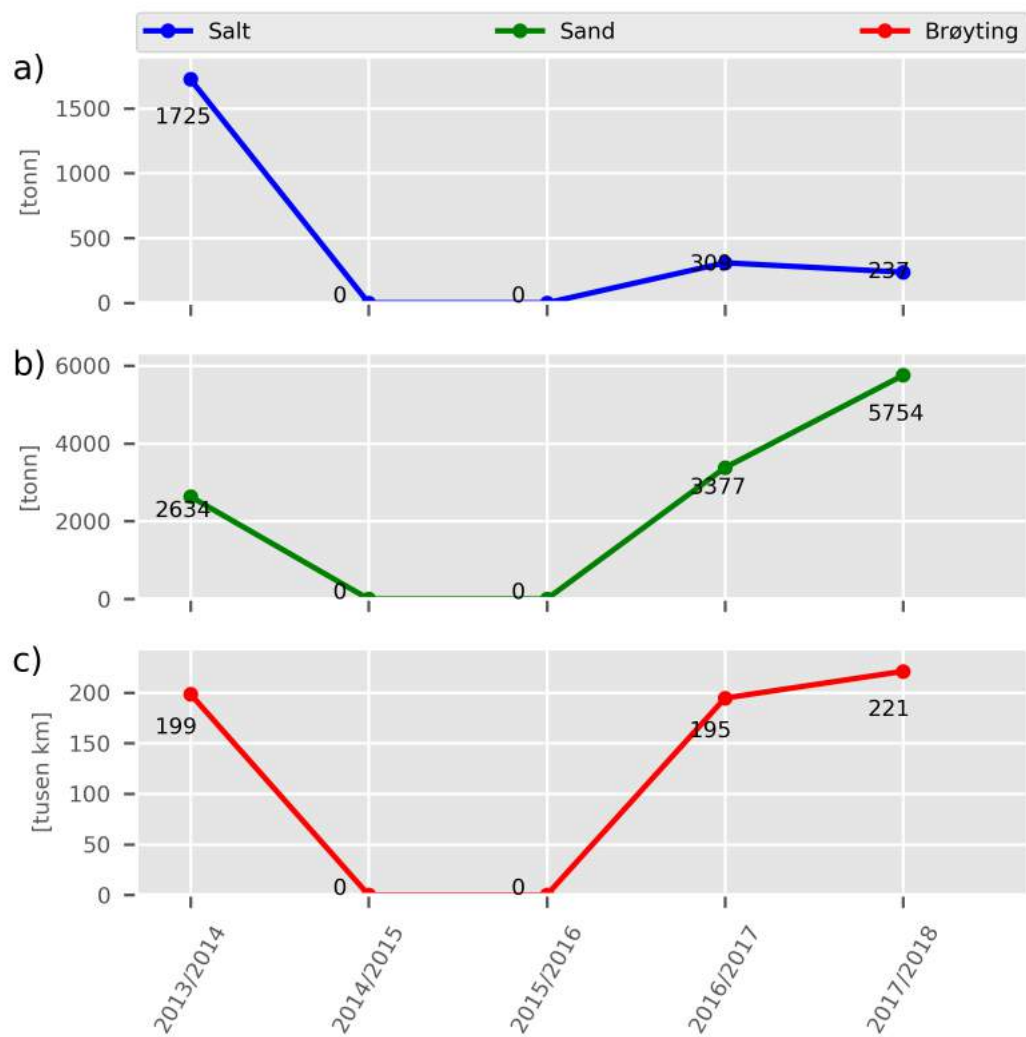
## D1501 Søre Sunnmøre 2012-2018



Figur 82. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D1502 Indre Sunnmøre 2014–2019

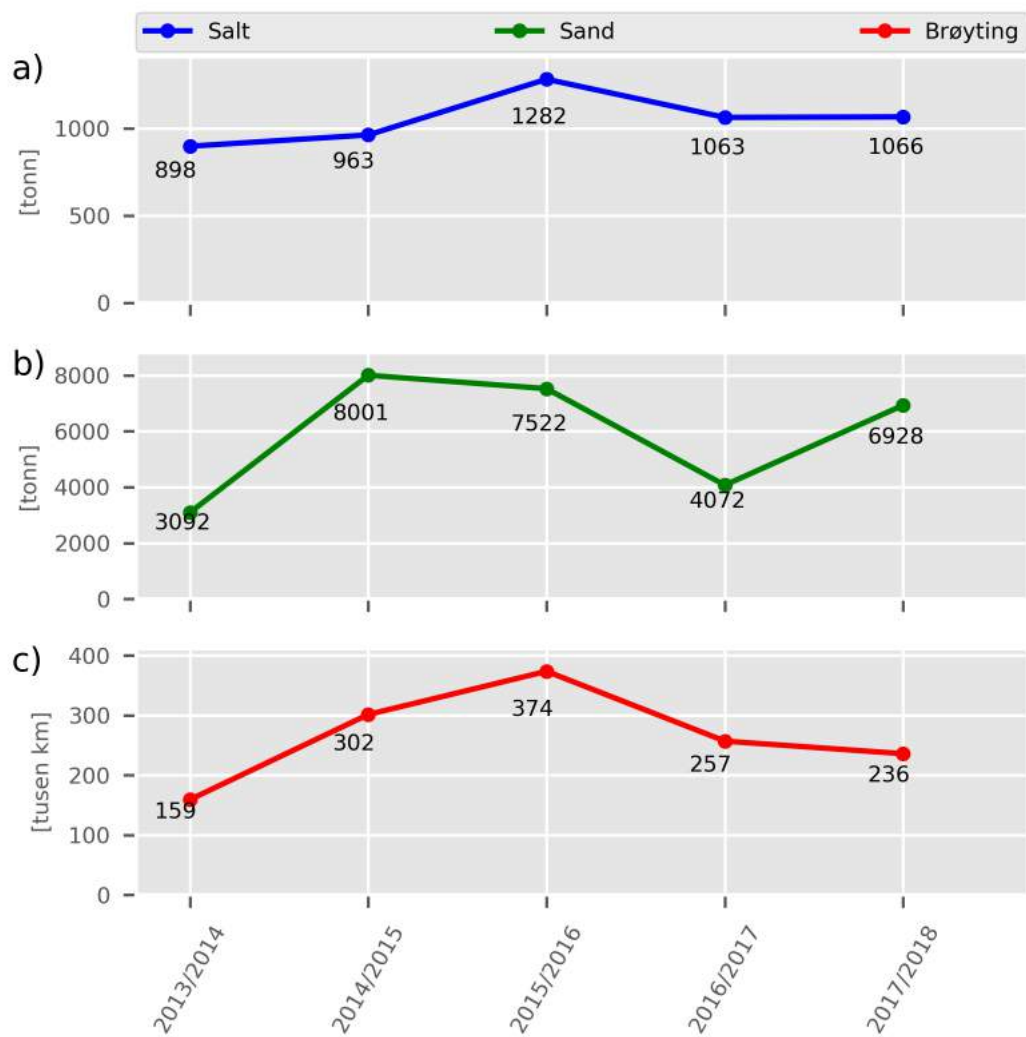


Figur 83. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



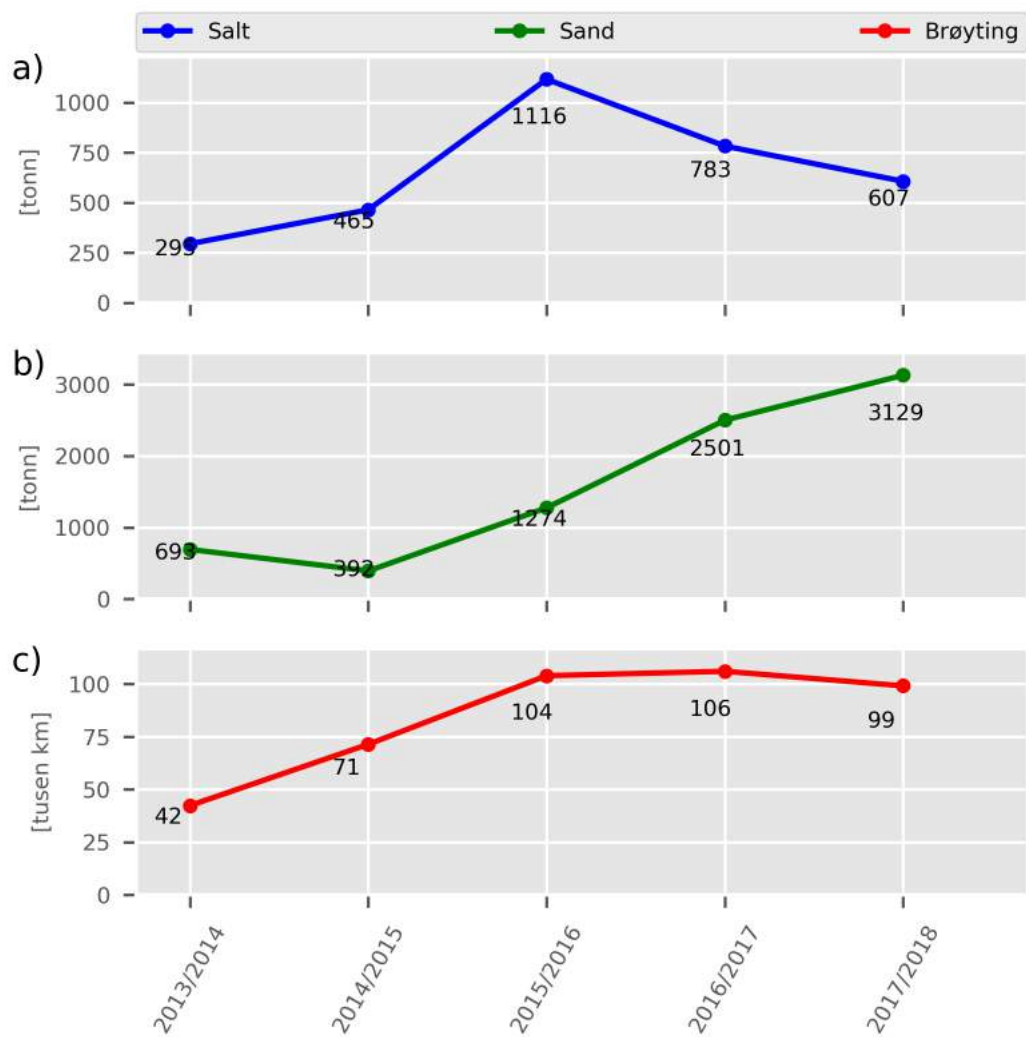
## D1504 Ytre Romsdal 2013–2018



Figur 84. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

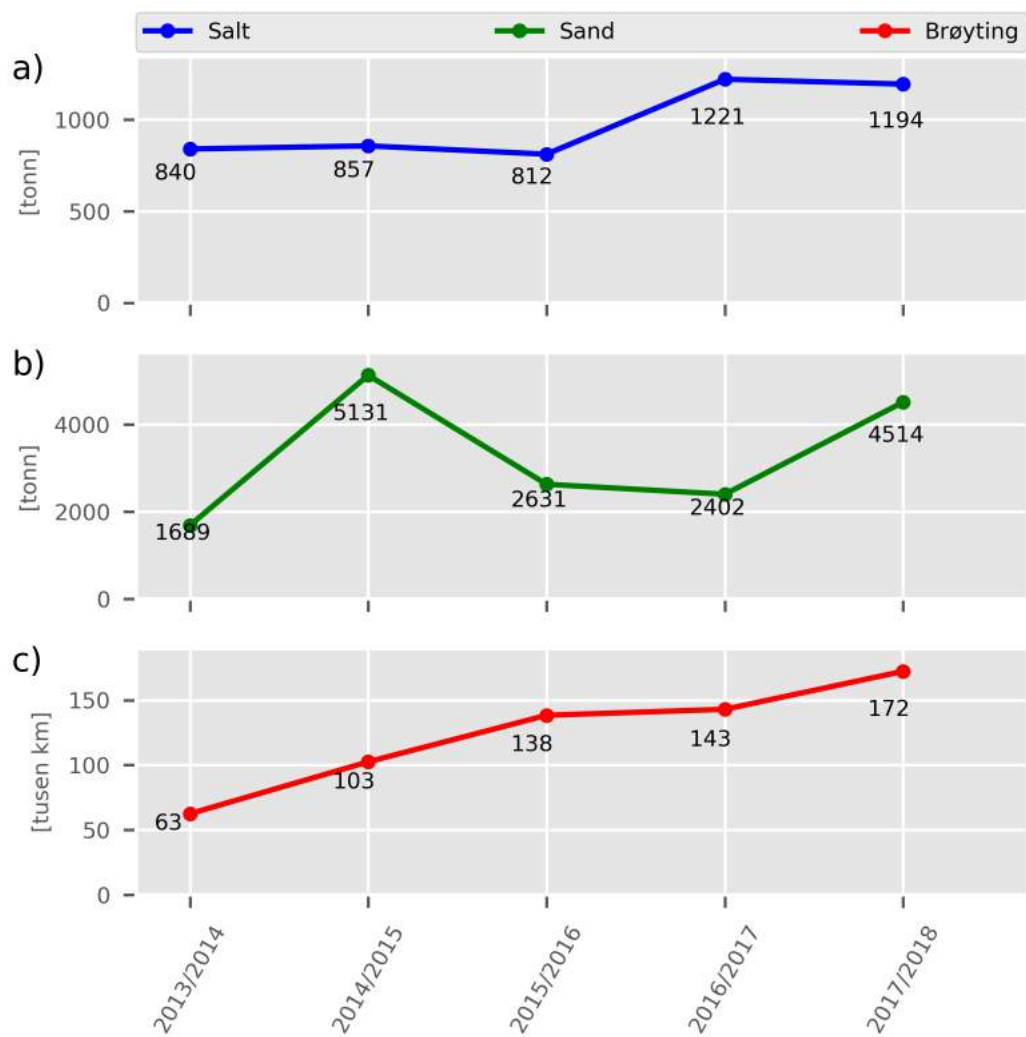
## D1505 Indre Nordmøre 2015-2023



Figur 85. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

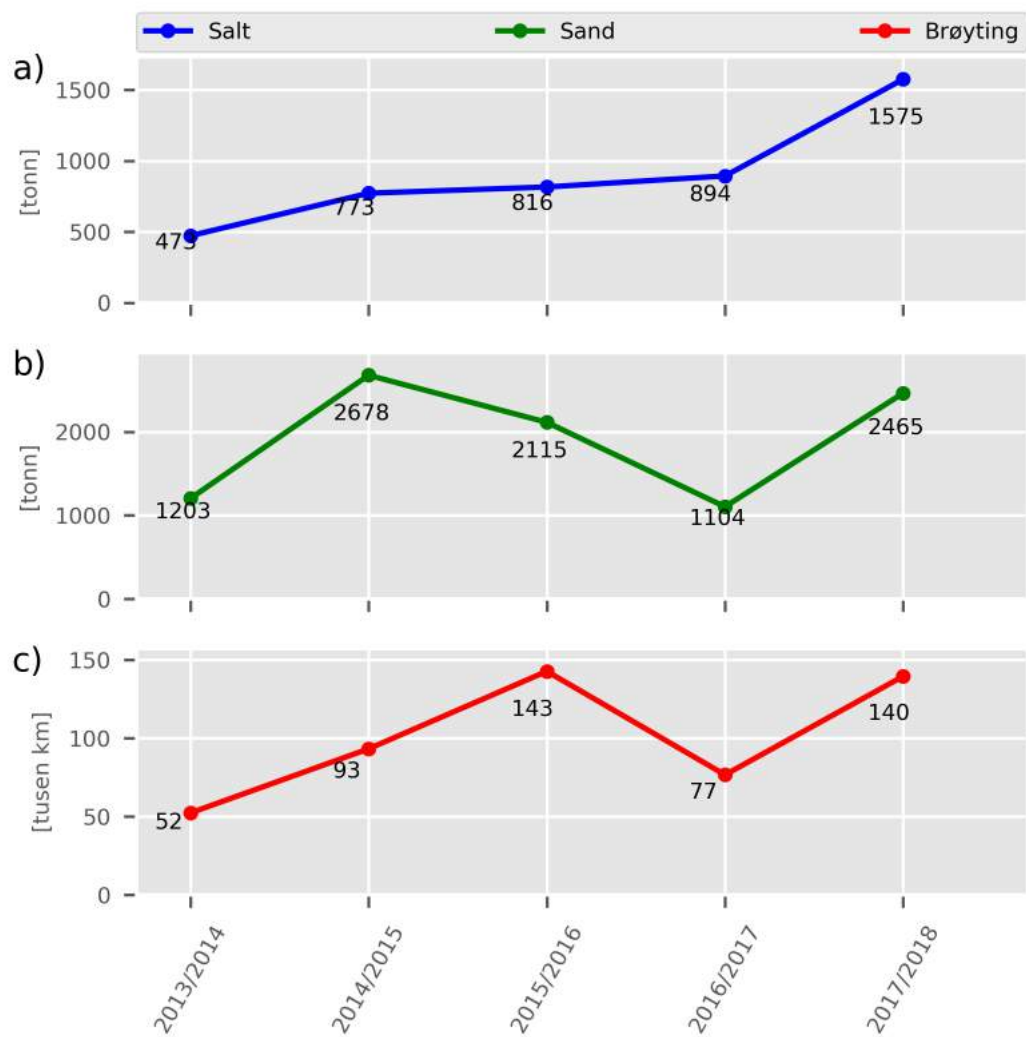
## D1506 Surnadal 2016-2021



Figur 86. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

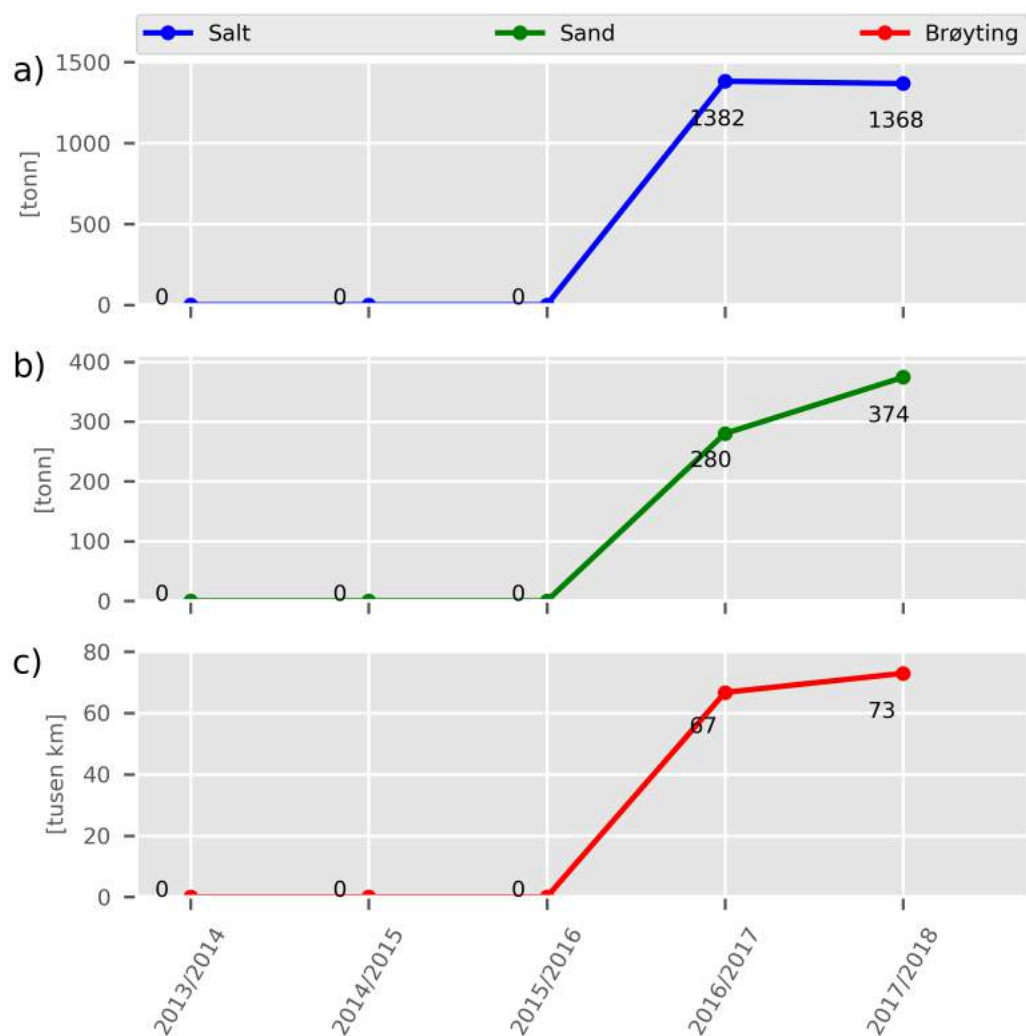
## D1509 Ytre Nordmøre 2016-2021



Figur 87. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

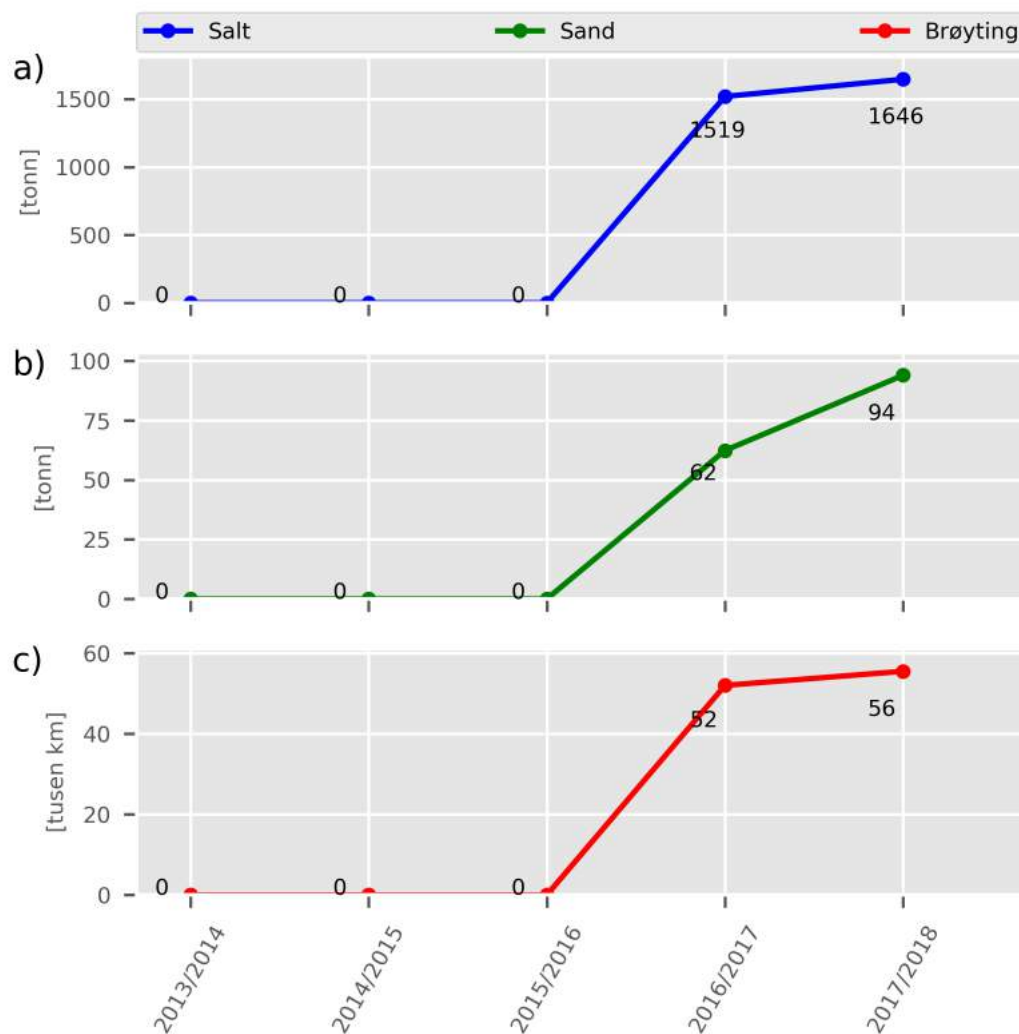
## D1531 1503 Indre Romsdal – Åndalsnes 2013–2018



Figur 88. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

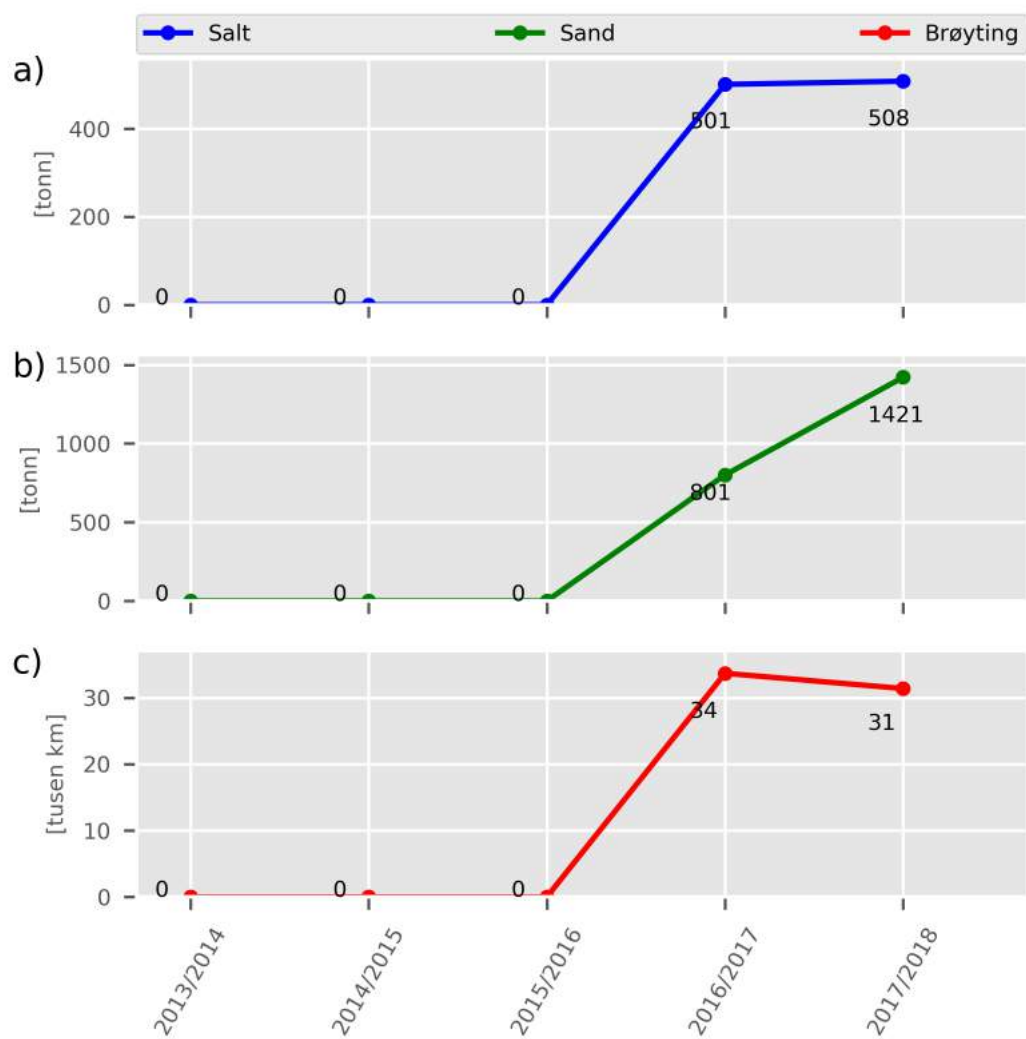
## D1532 1503 Indre Romsdal – Vestnes 2013–2018



Figur 89. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

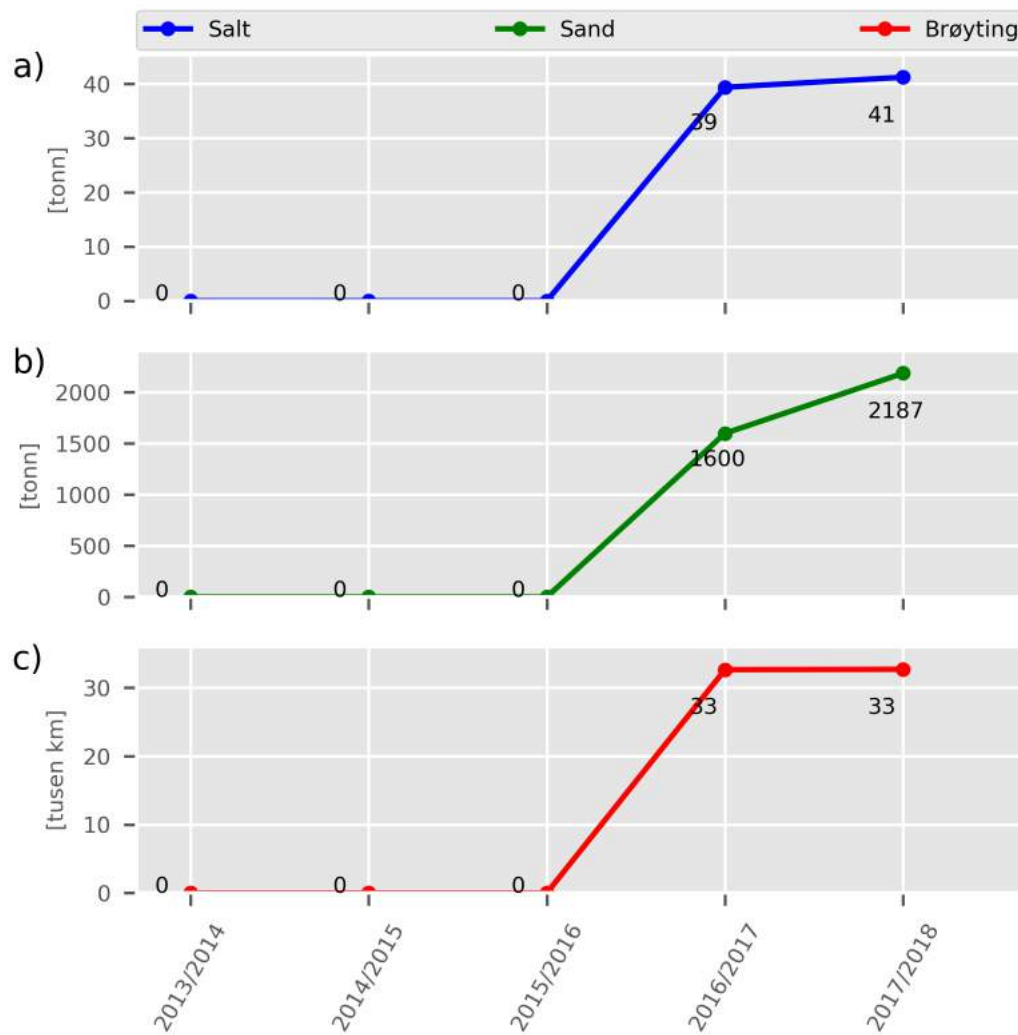
## D1533 1503 Indre Romsdal – Åfarnes 2013–2018



Figur 90. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D1534 1503 Indre Romsdal – Nesset 2013–2018

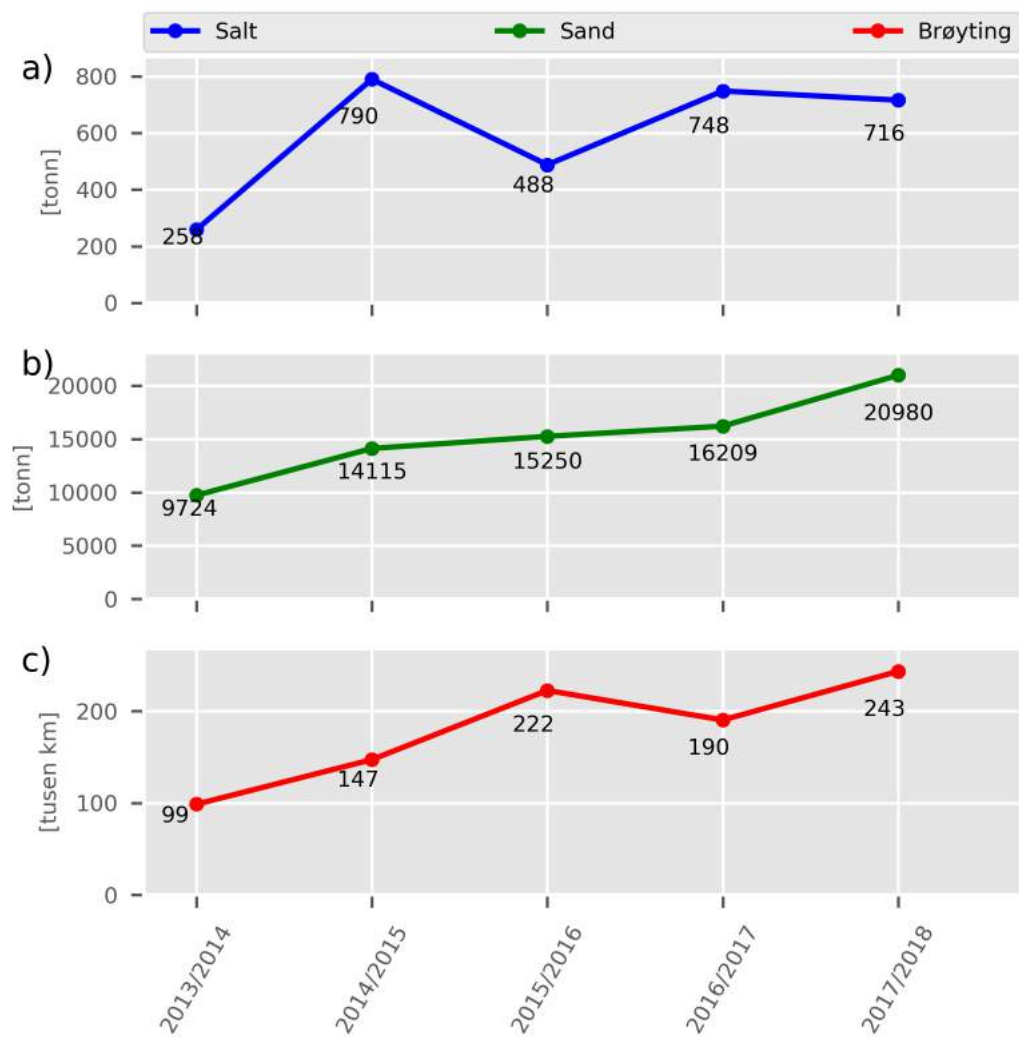


Figur 91. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



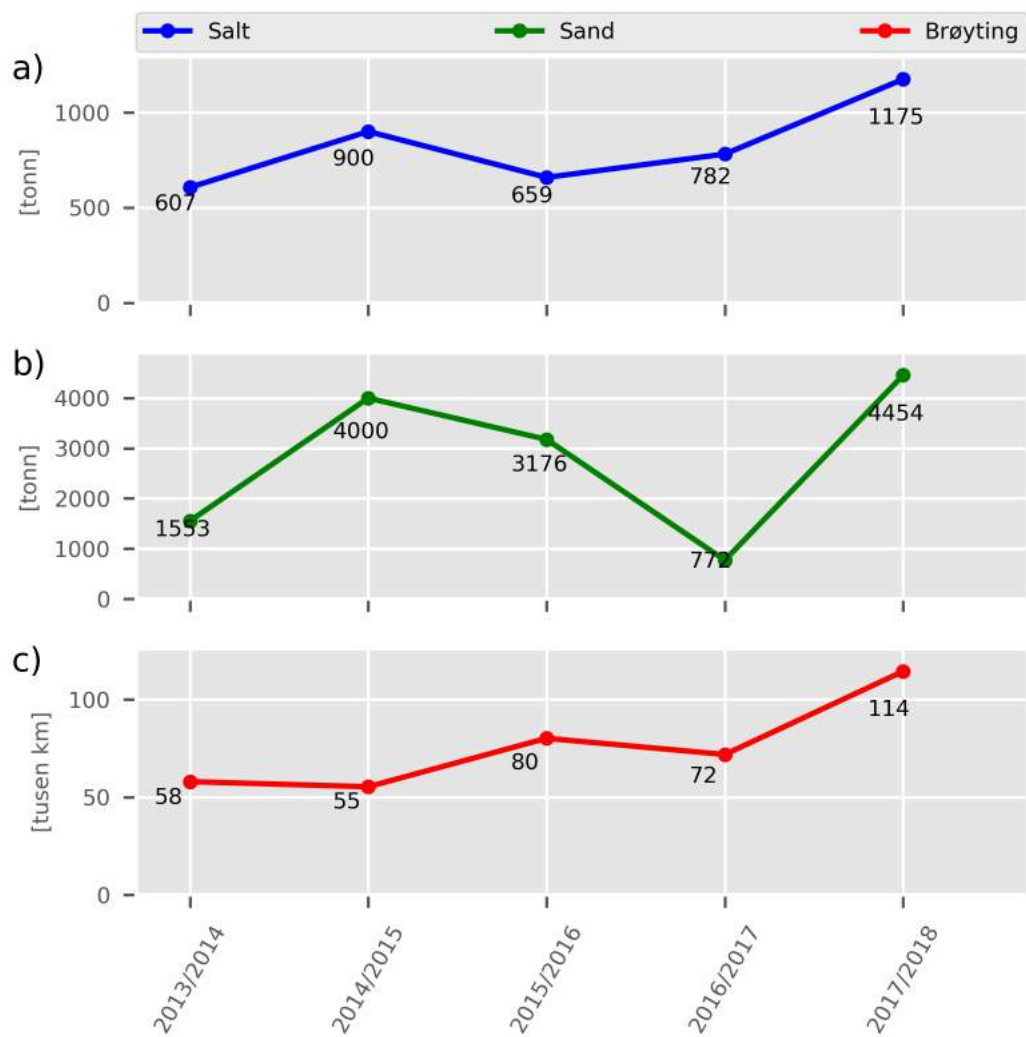
## D1601 Fosen 2014–2019



Figur 92. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

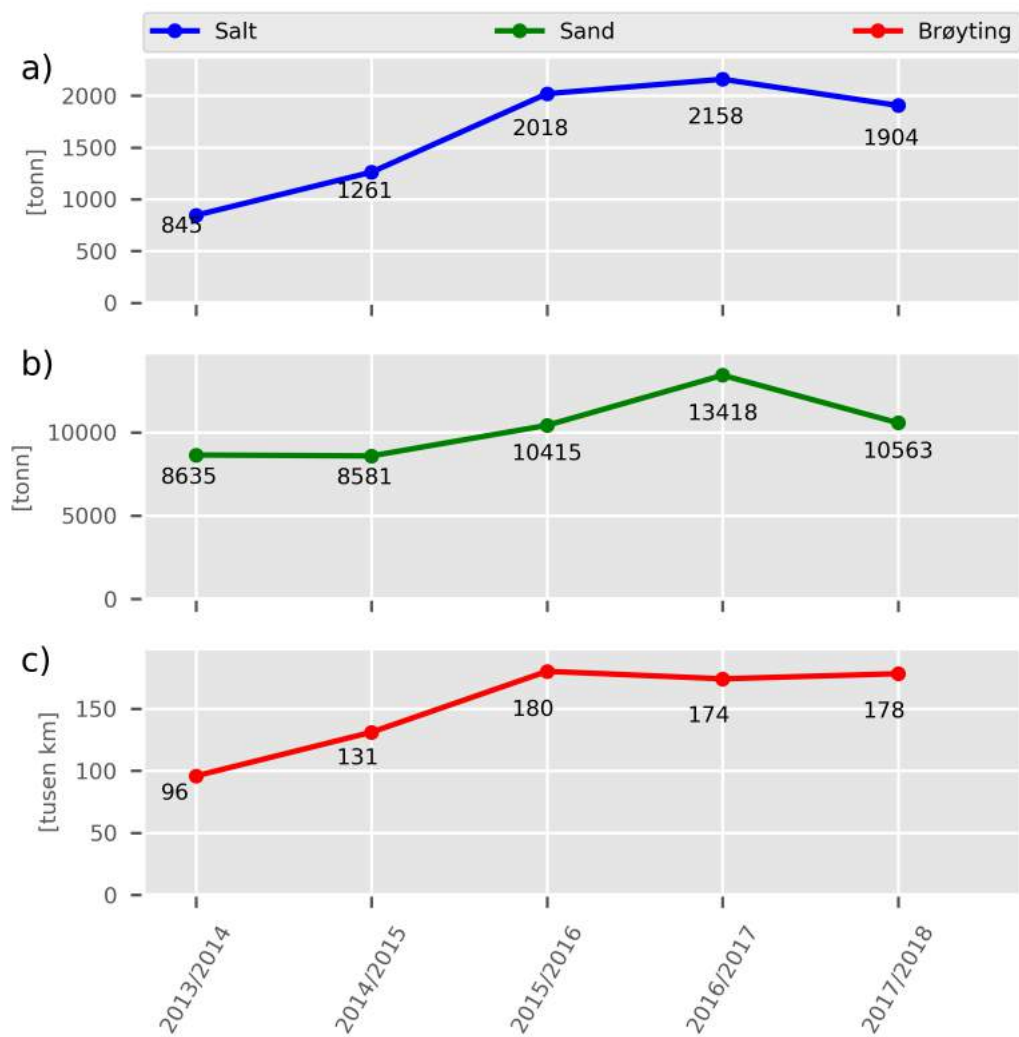
## D1602 Hitra 2014–2019



Figur 93. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

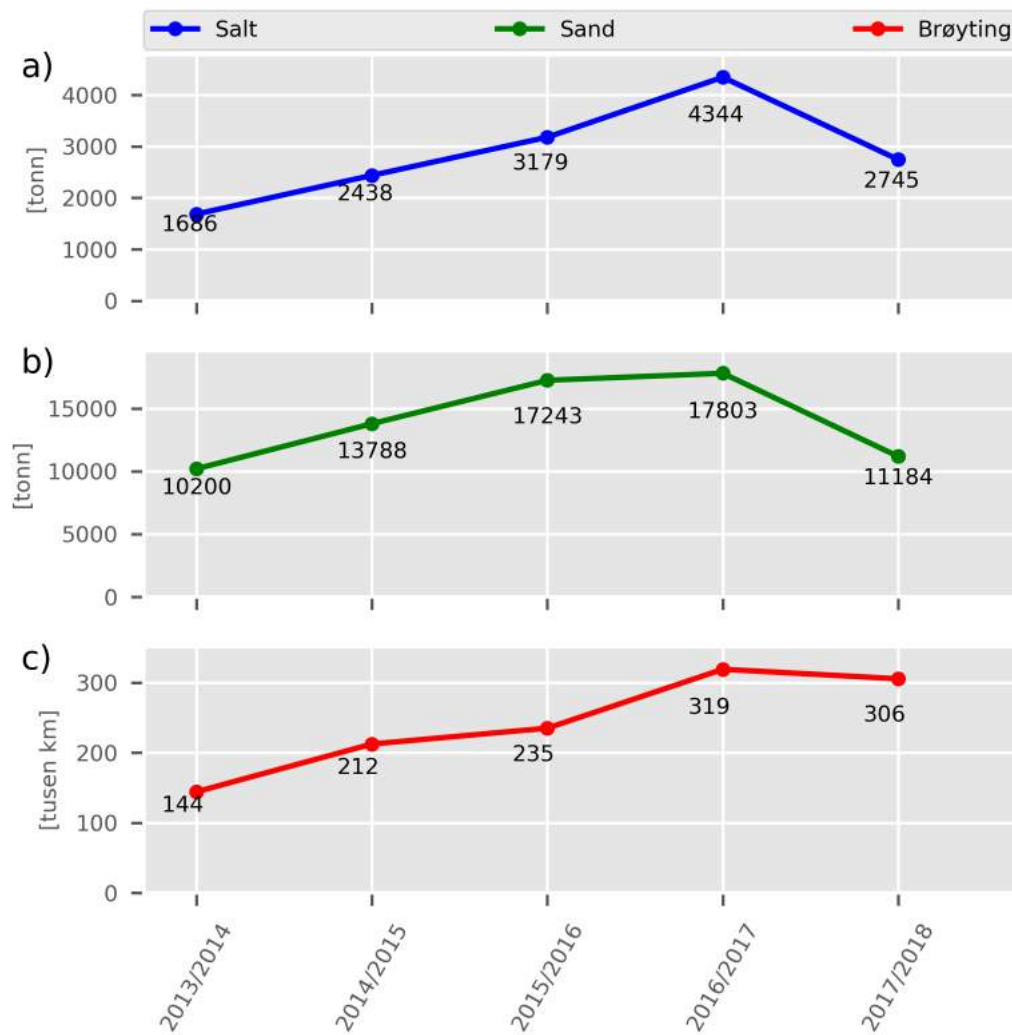
## D1603 Orkdal 2017-2022



Figur 94. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

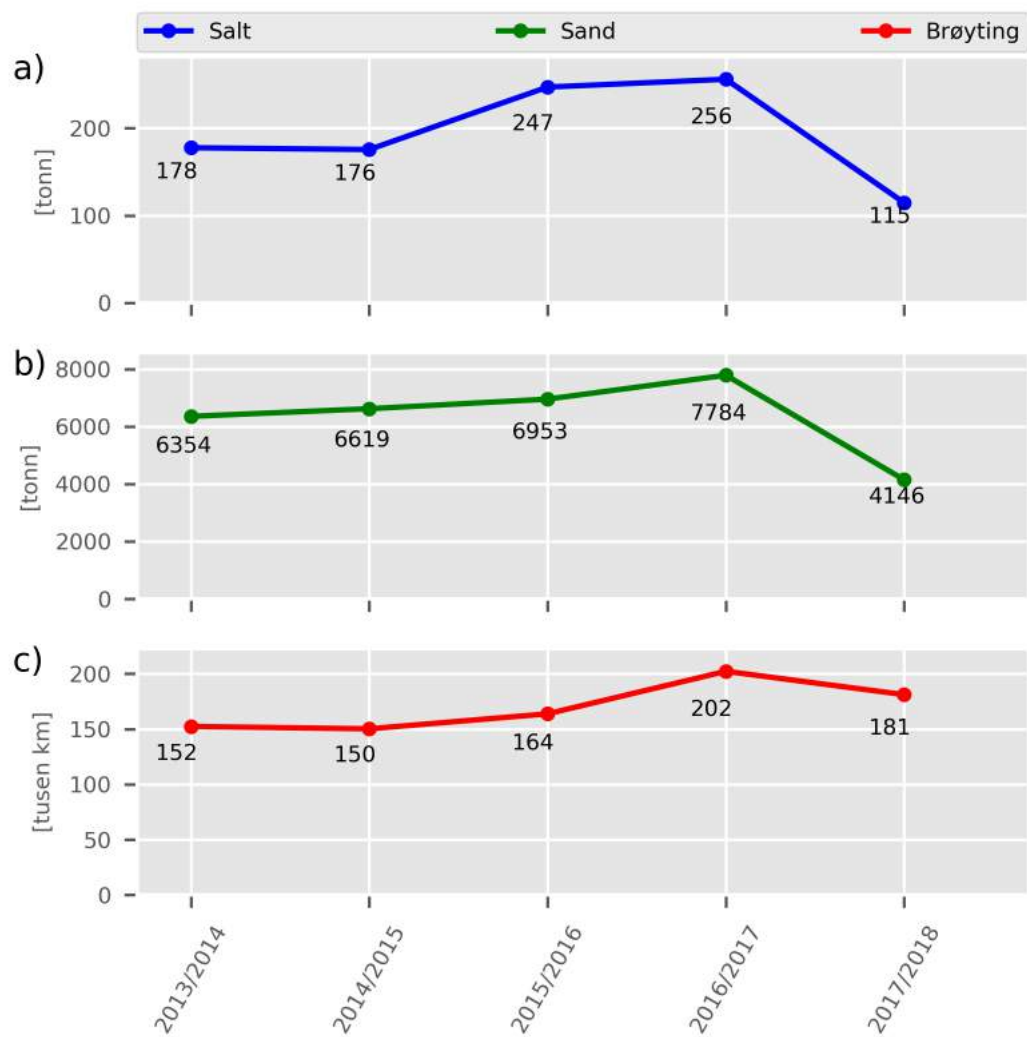
## D1604 Gauldal/Oppdal 2013–2018



Figur 95. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

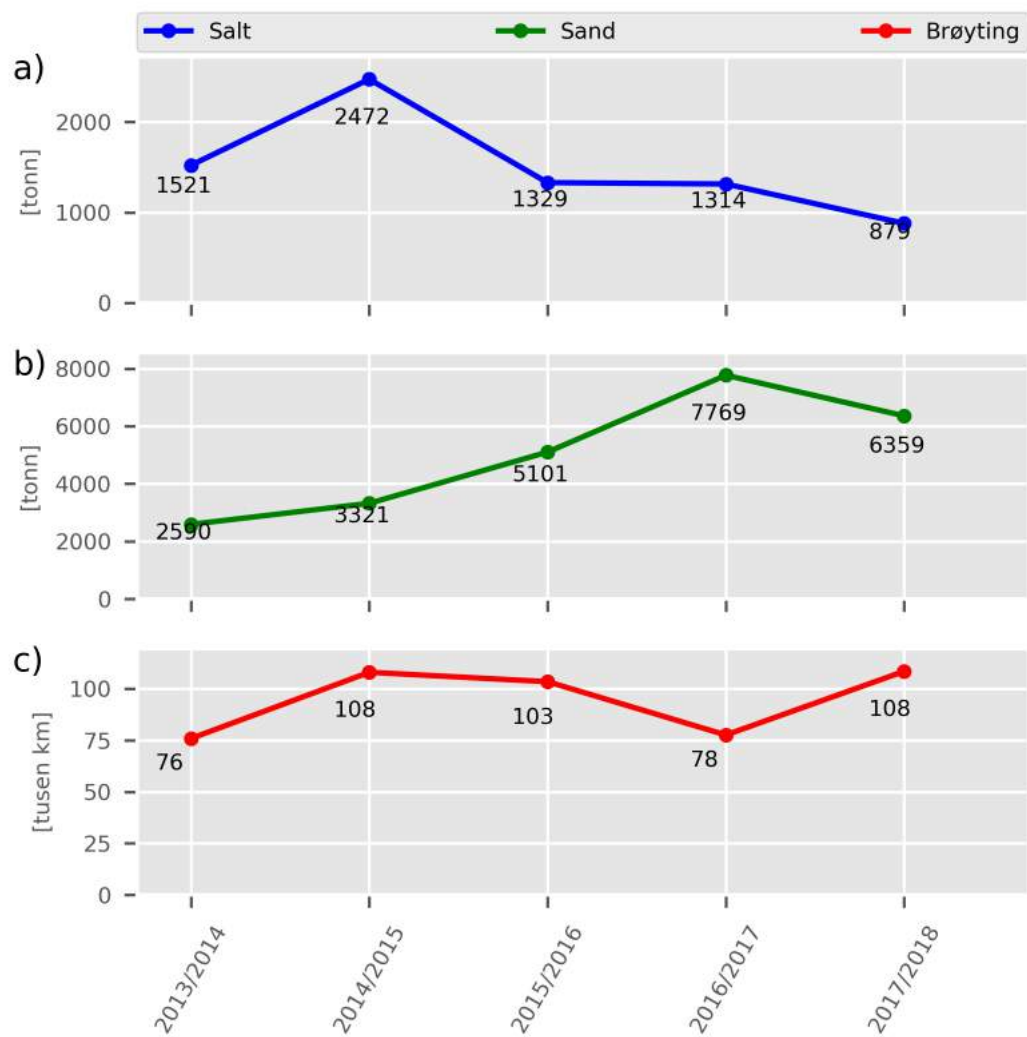
## D1605 Røros 2013–2020



Figur 96. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

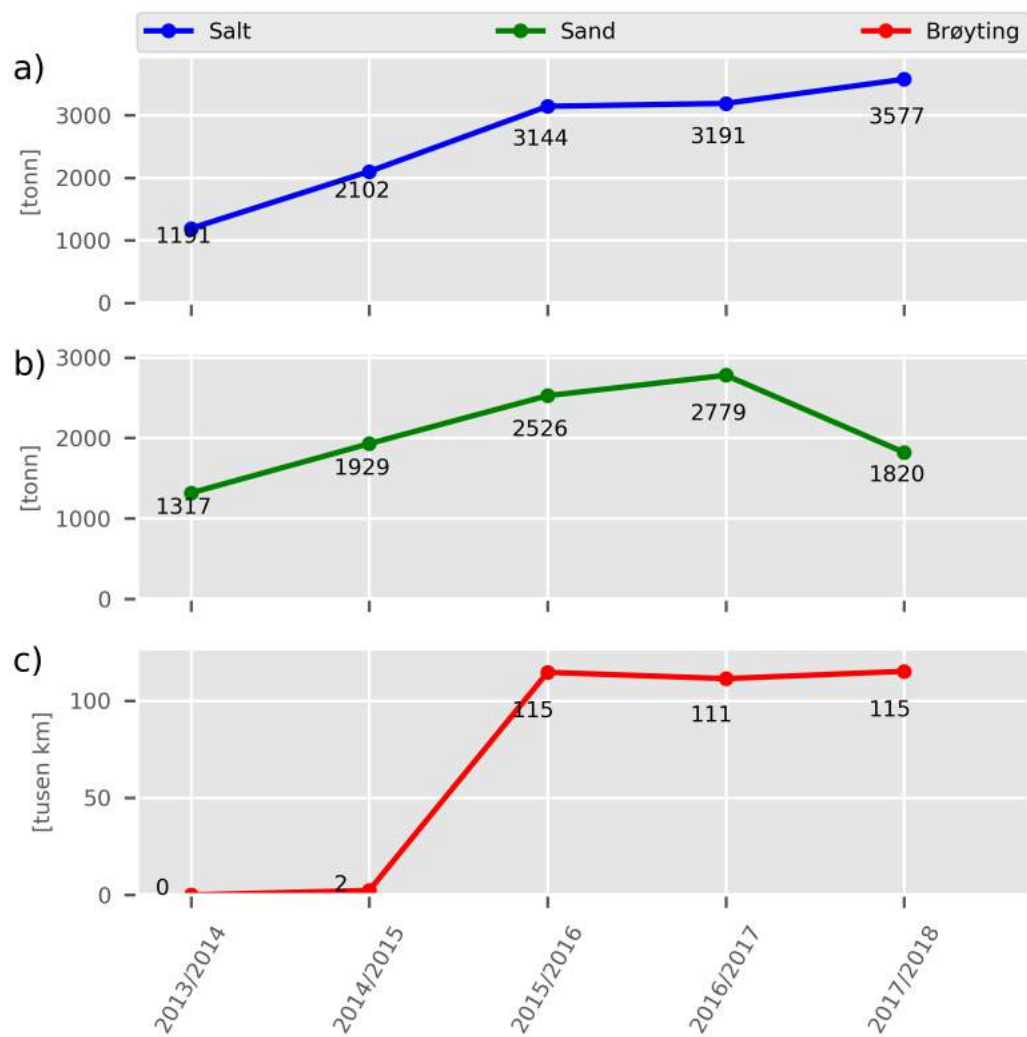
## D1606 Malvik-Selbu-Klæbu 2015-2020



Figur 97. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

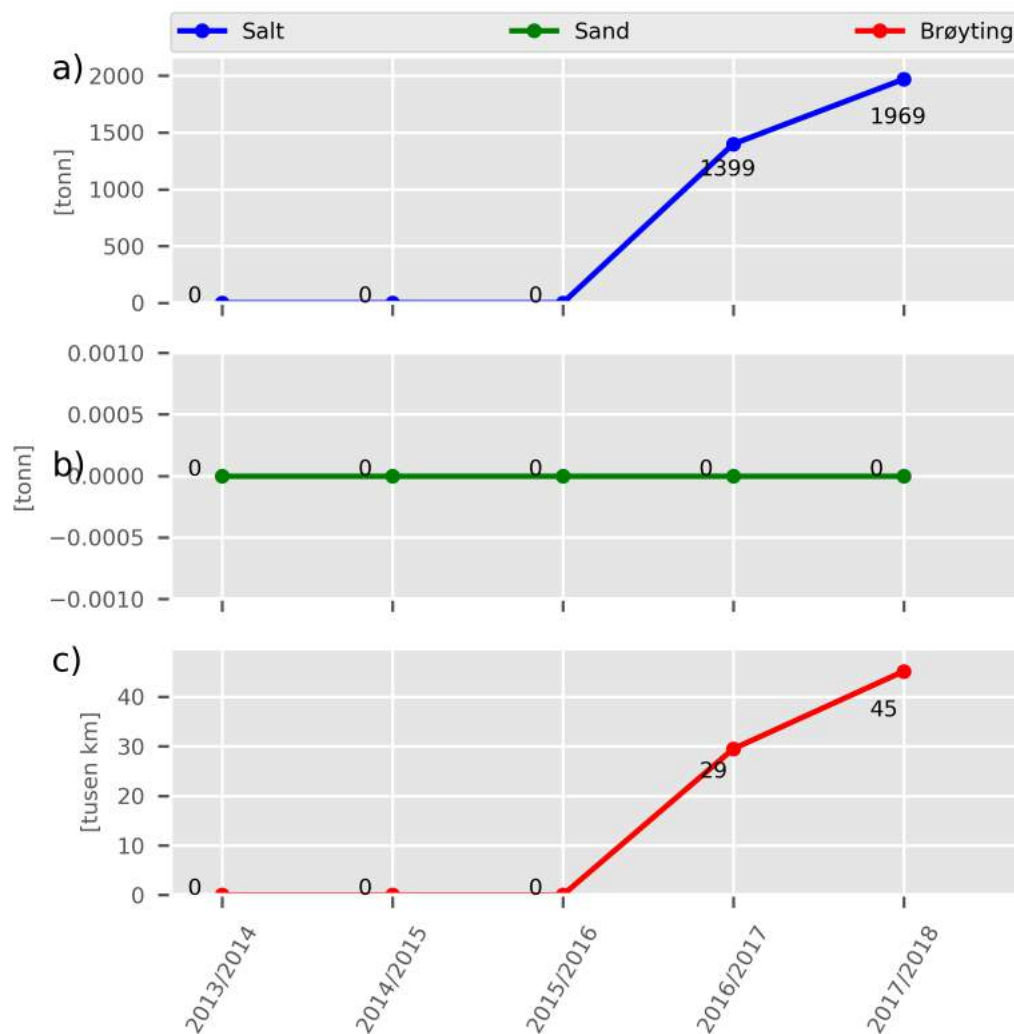
## D1609 Trondheim Ytre 2015-2020



Figur 98. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D1610 RA 1610 – Trondheim Indre

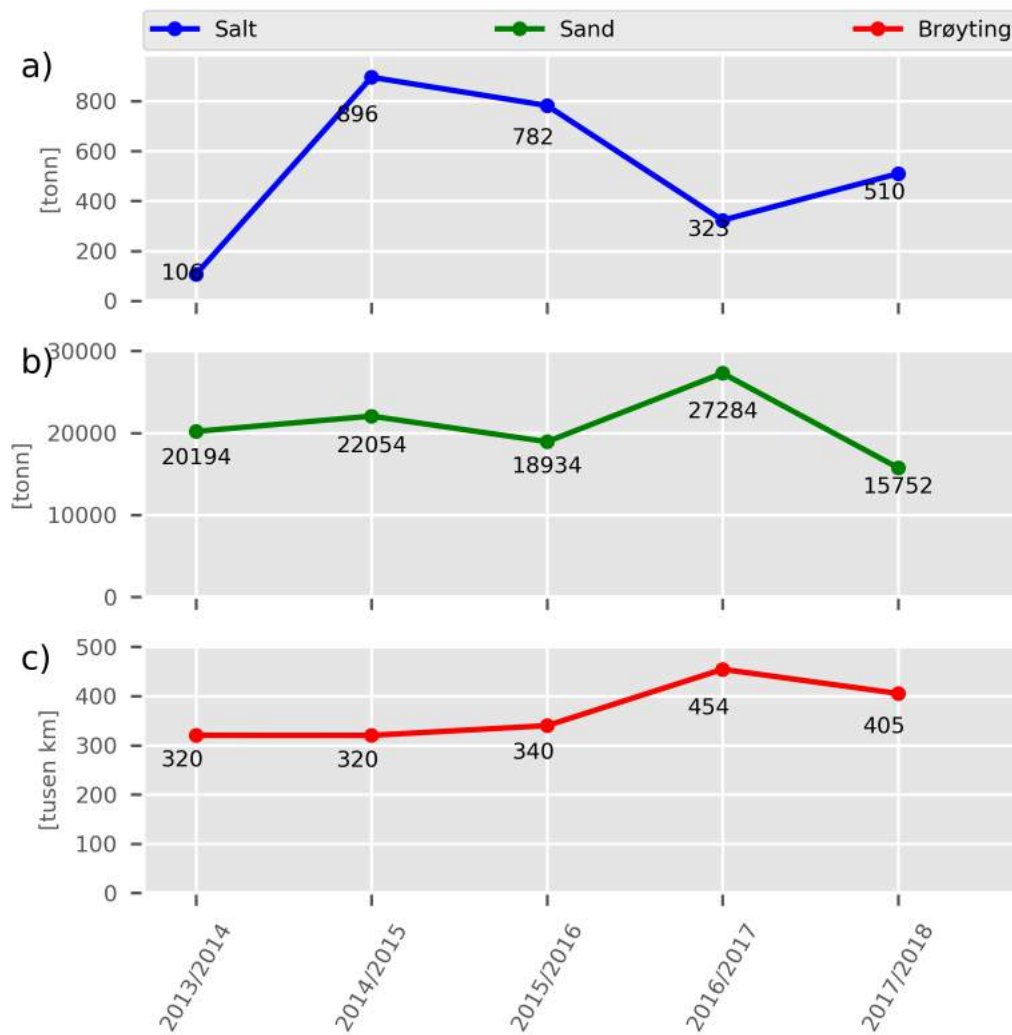


Figur 99. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytetekilometer.



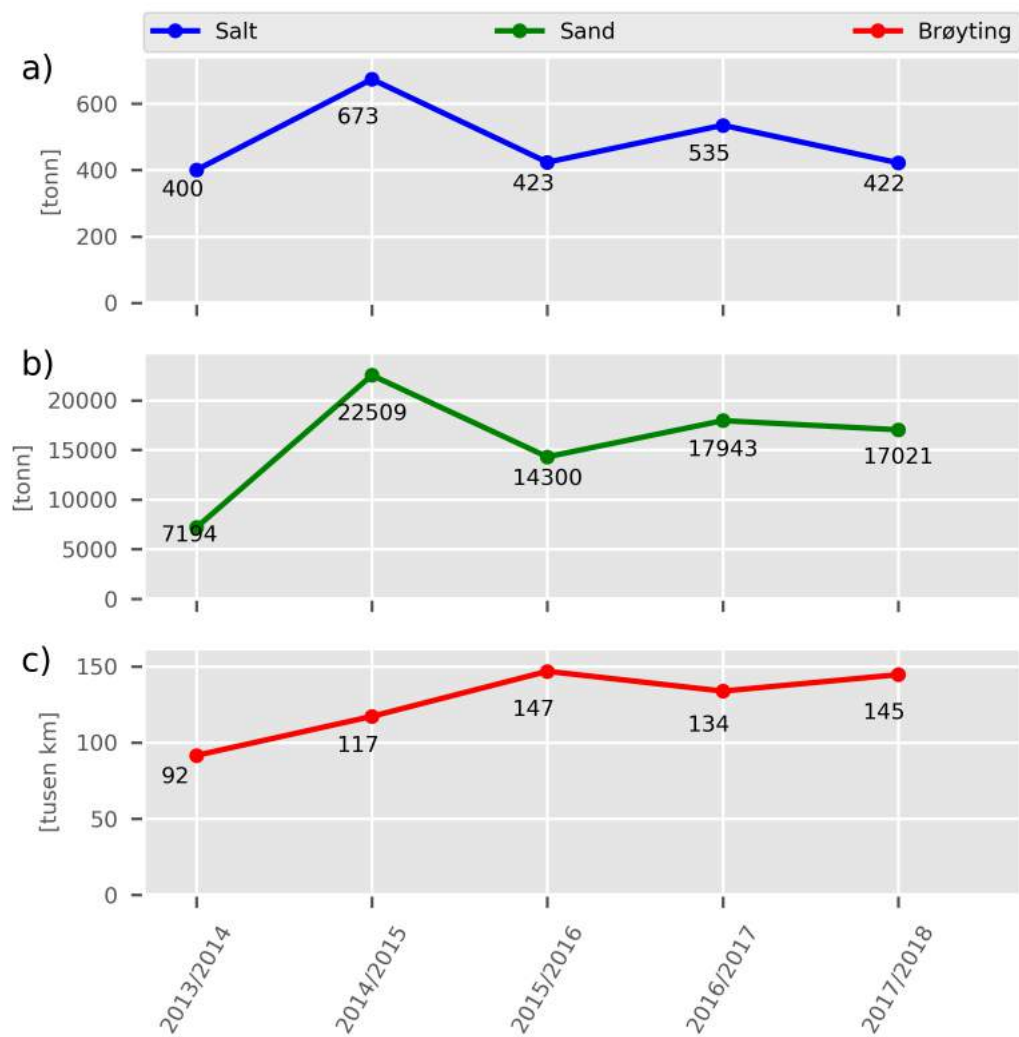
## D1701 Indre Namdal 2016–2021



Figur 100. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

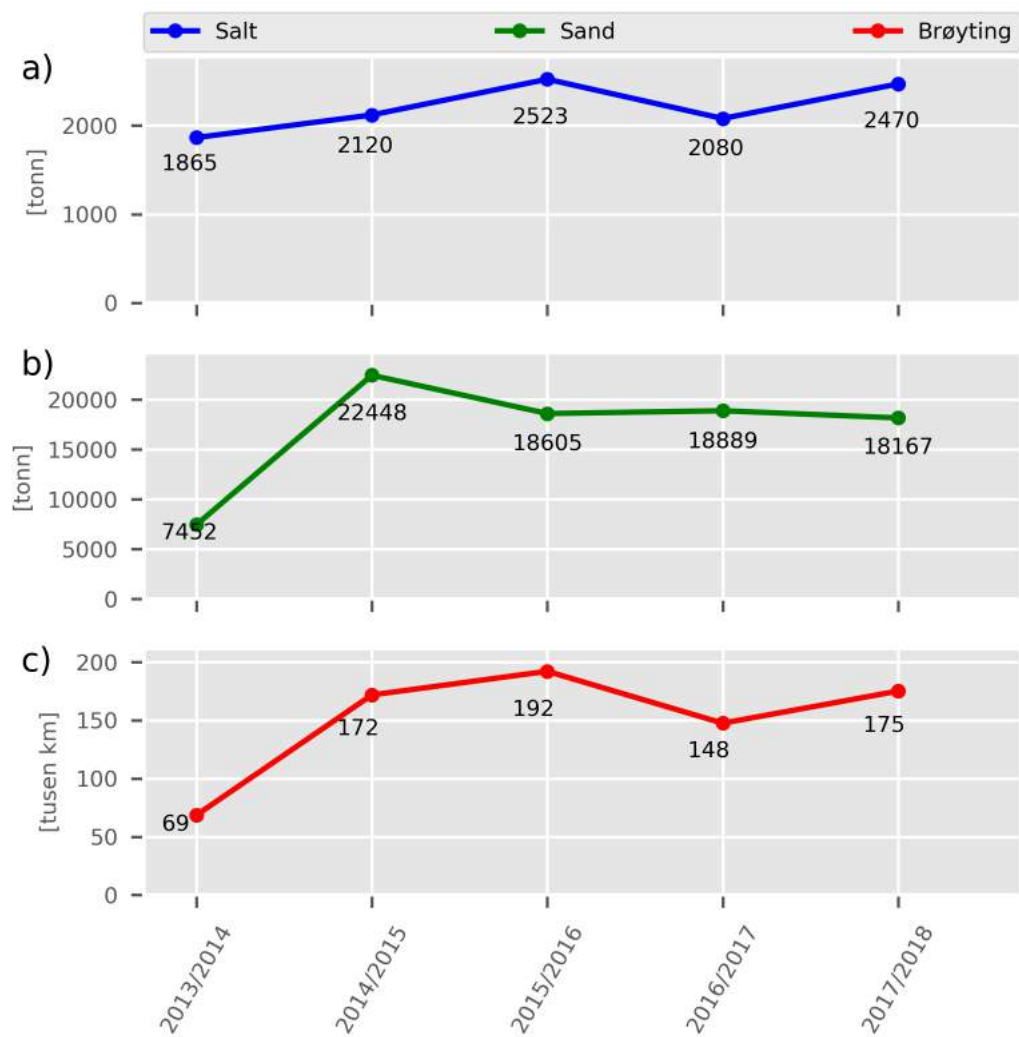
## D1702 Ytre Namdal 2014-2019



Figur 101. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

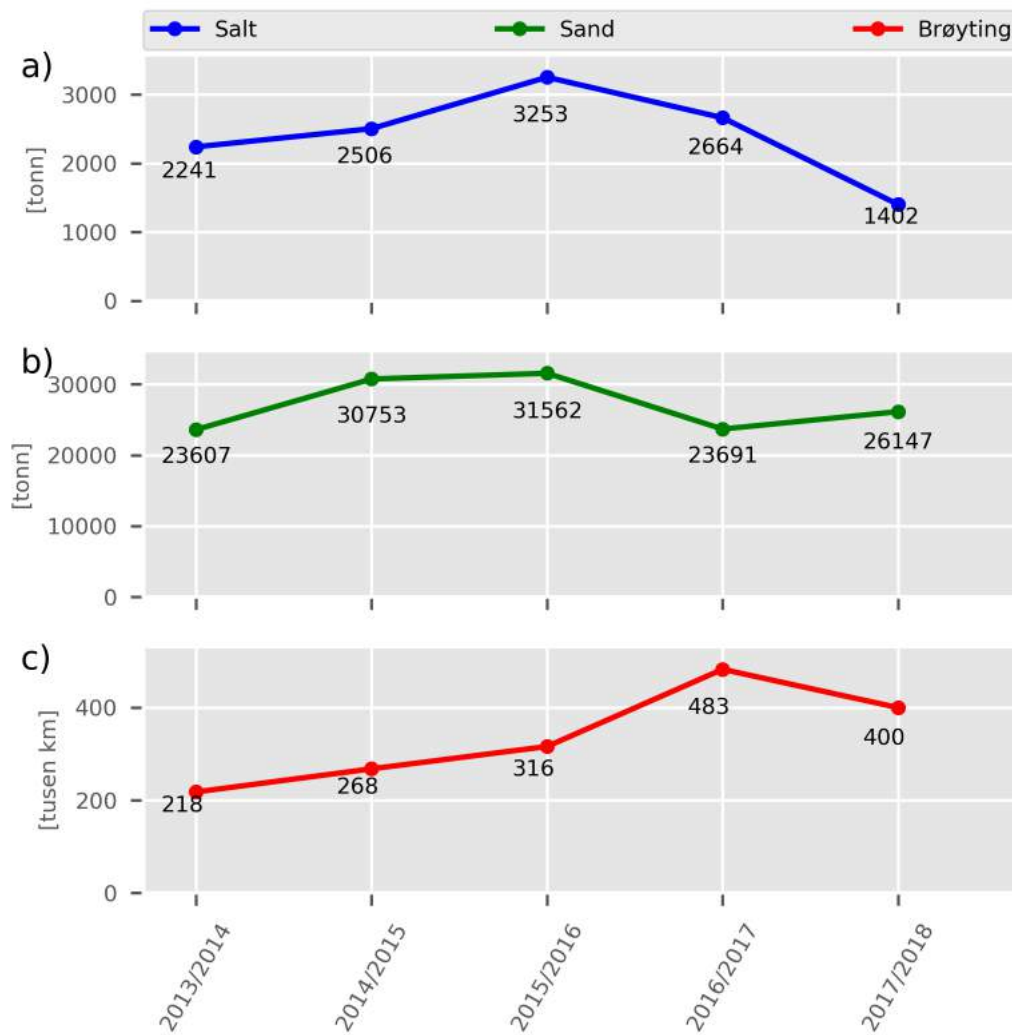
## D1706 Stjørdal 2014–2019



Figur 102. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

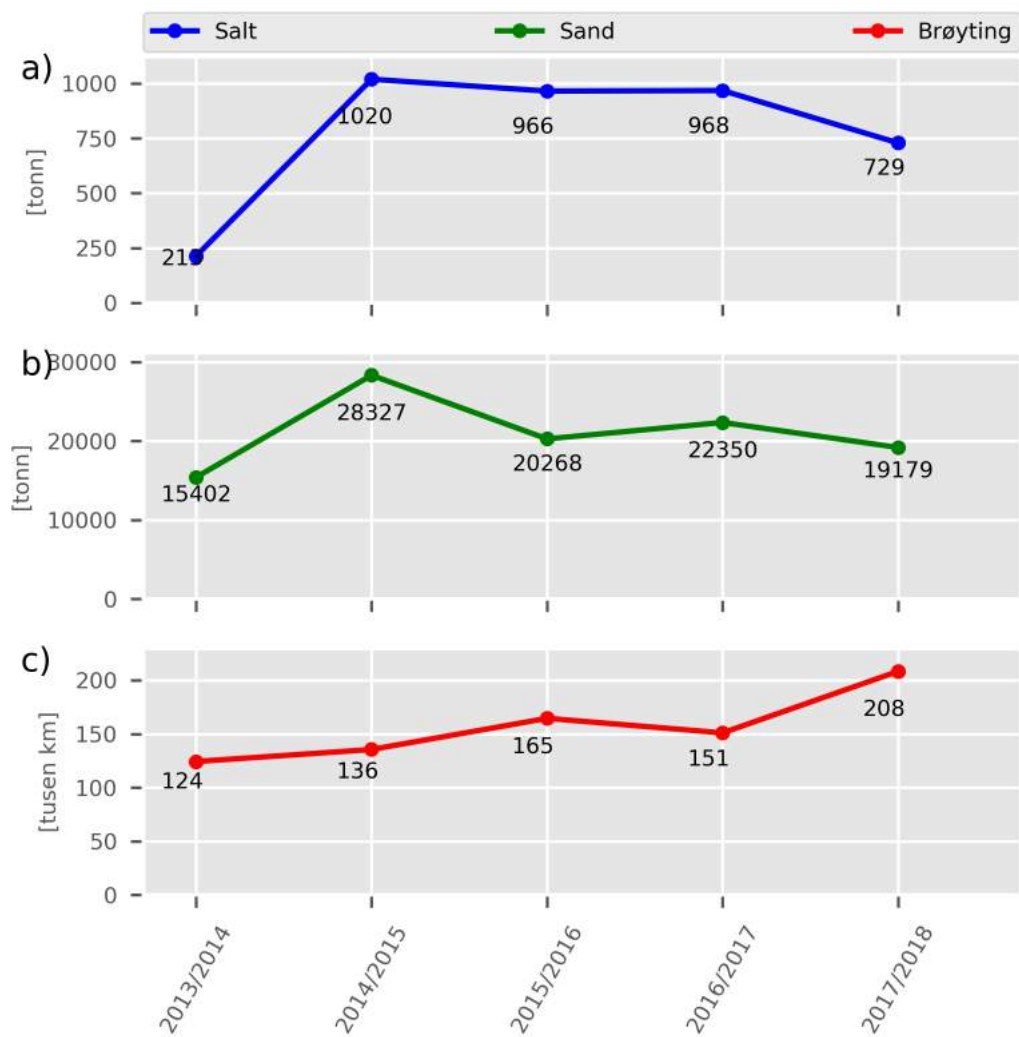
## D1707 Steinkjer 2016–2021



Figur 103. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

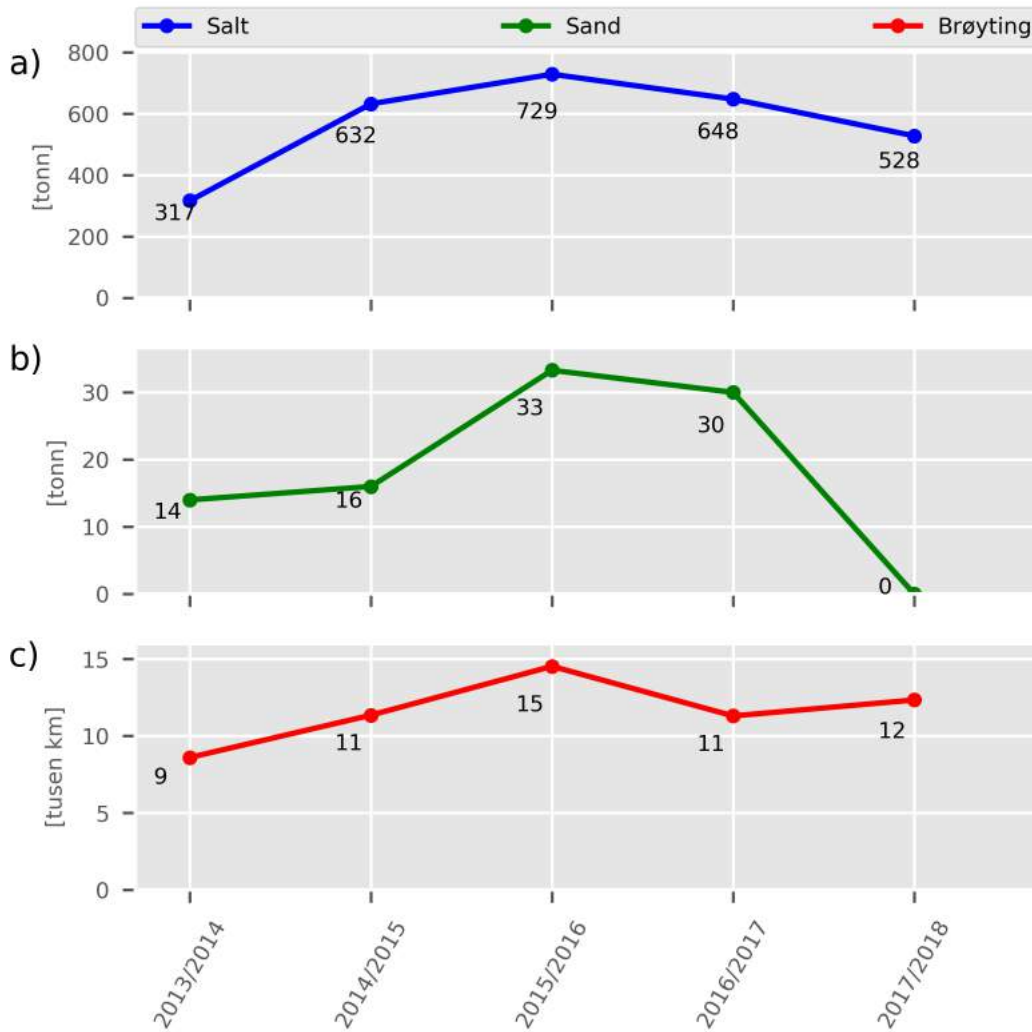
## D1708 Namsos 2017-2022



Figur 104. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

### OS160 OPS E39 Bårdshaug – Klett

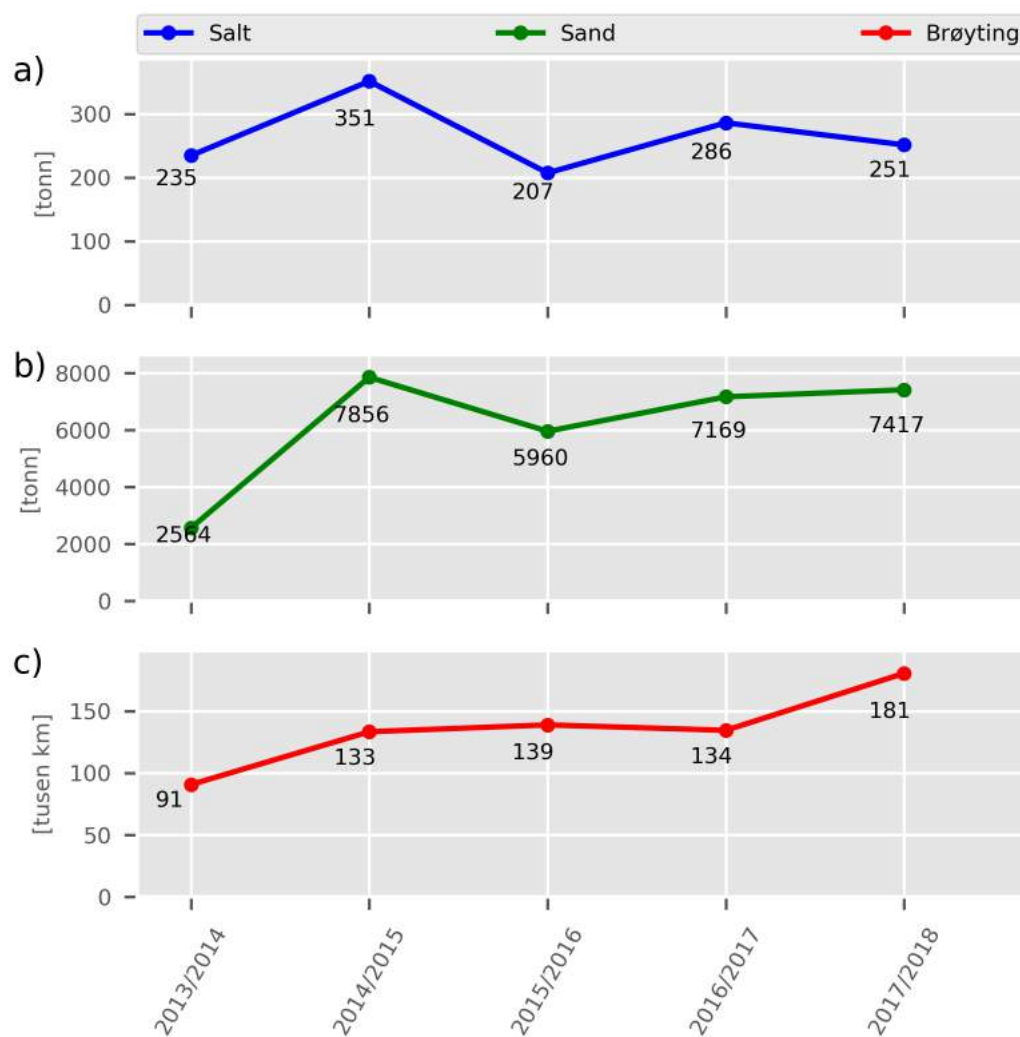


Figur 105. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## Region Nord

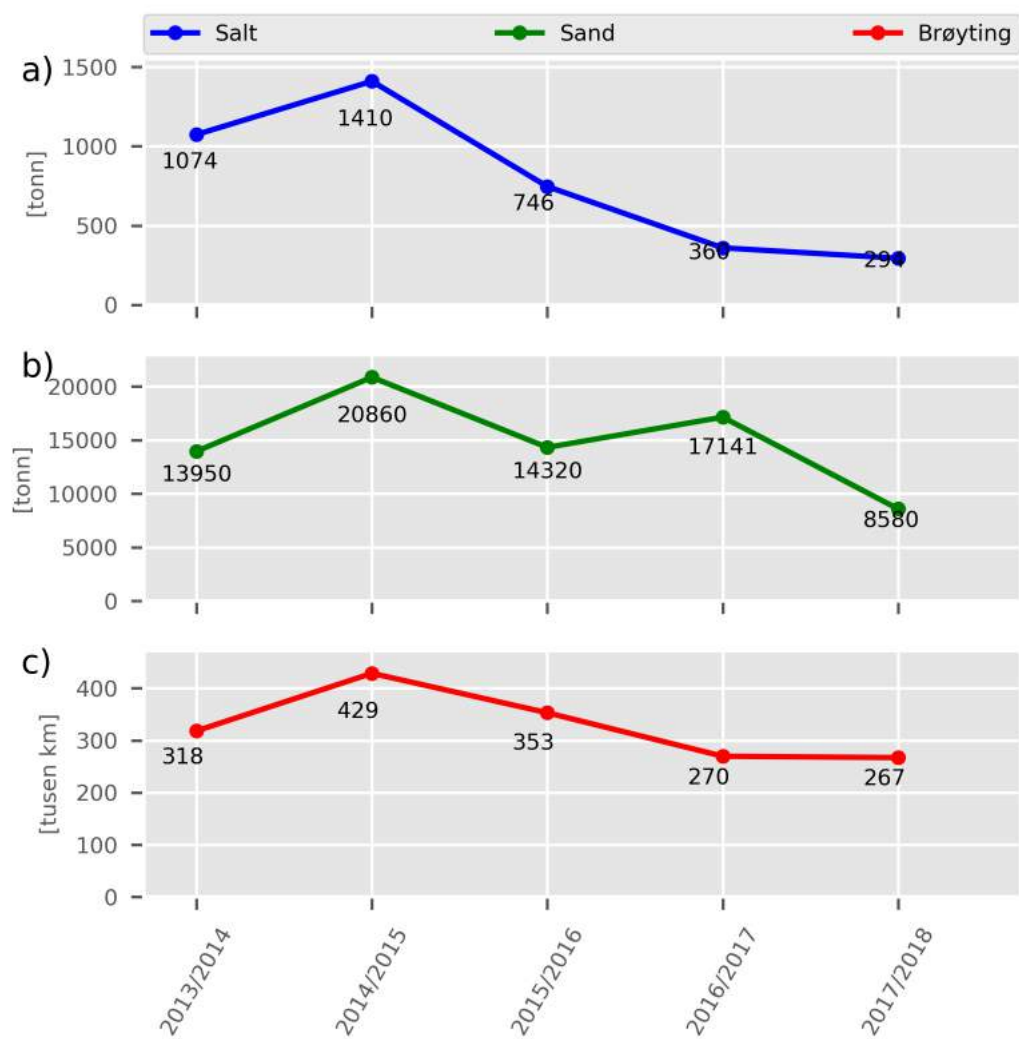
### D1801 Helgelandskysten 2013–2018



Figur 106. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) total mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D1803 NYE Mosjøen 2016–2021

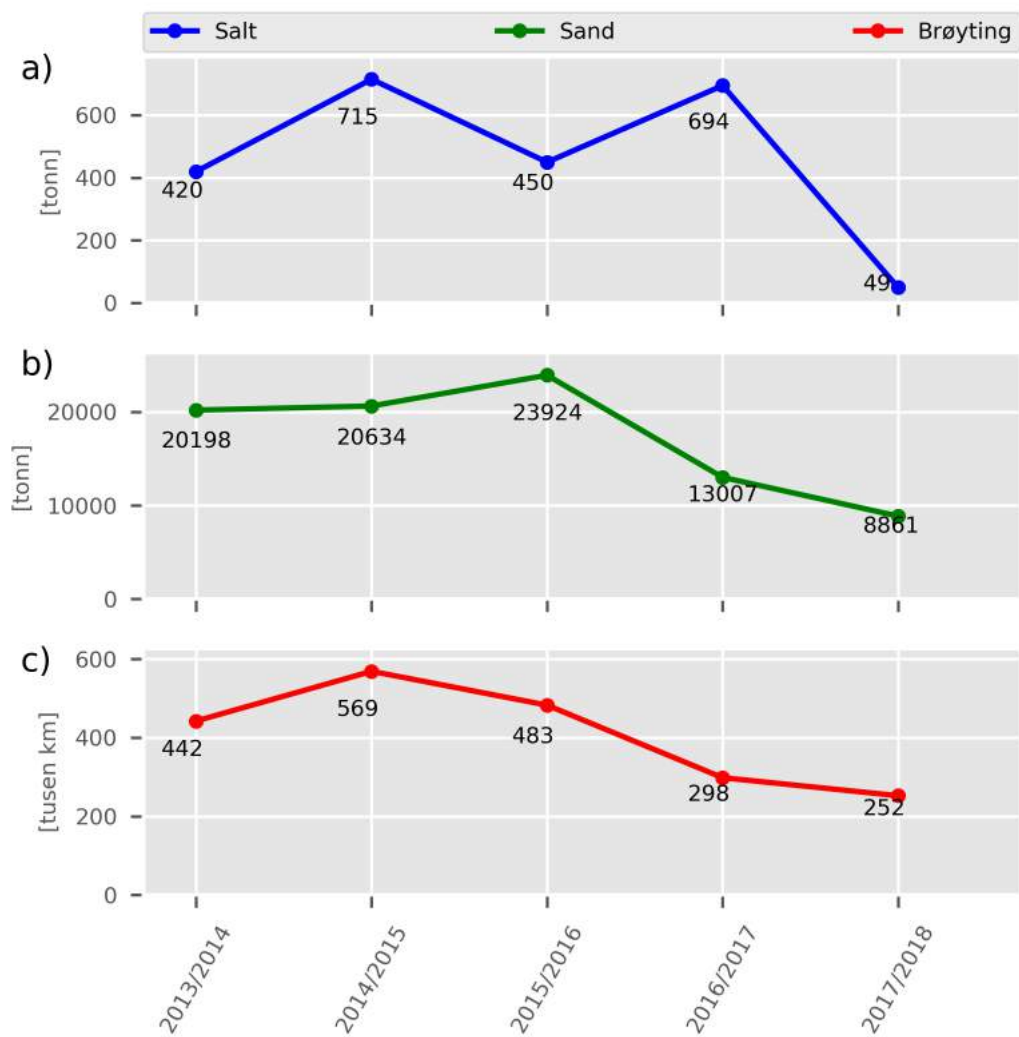


Figur 107. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



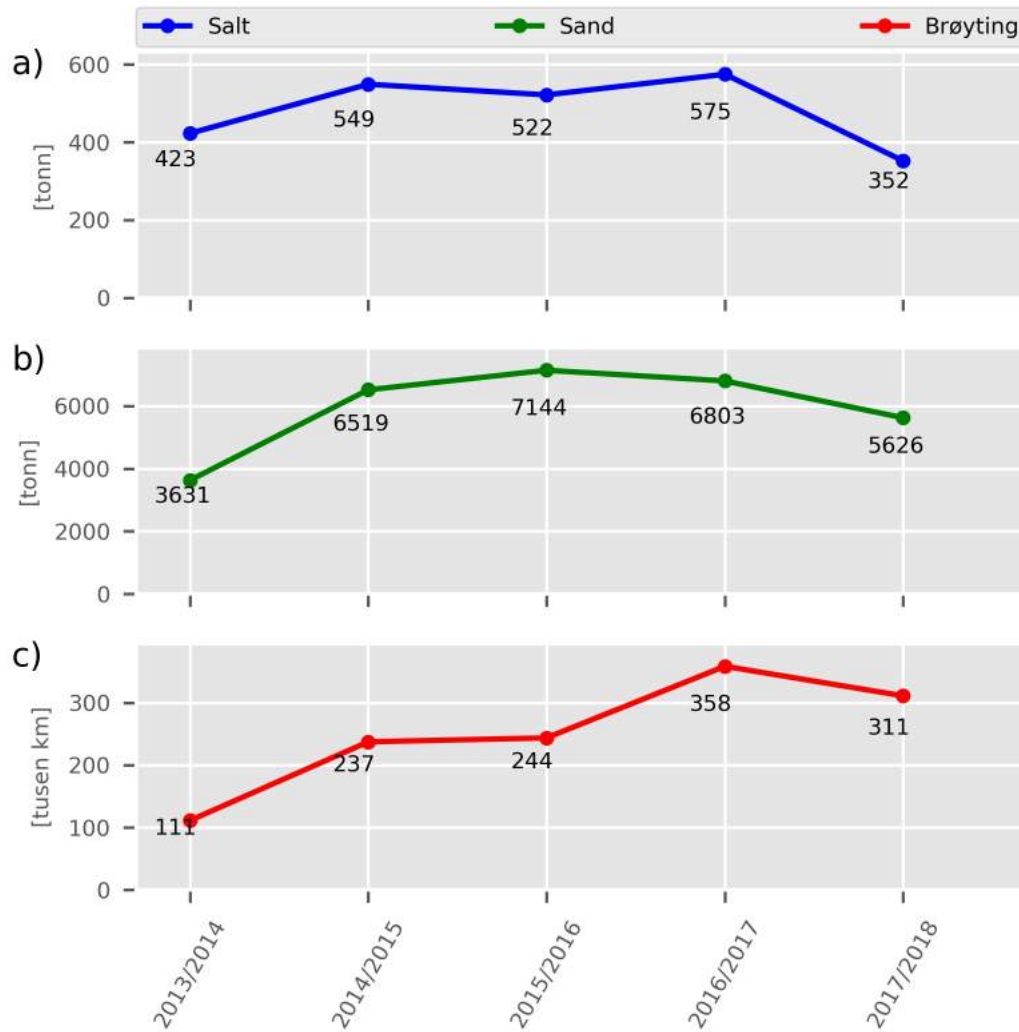
## D1804 Mo 2017-2022



Figur 108. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

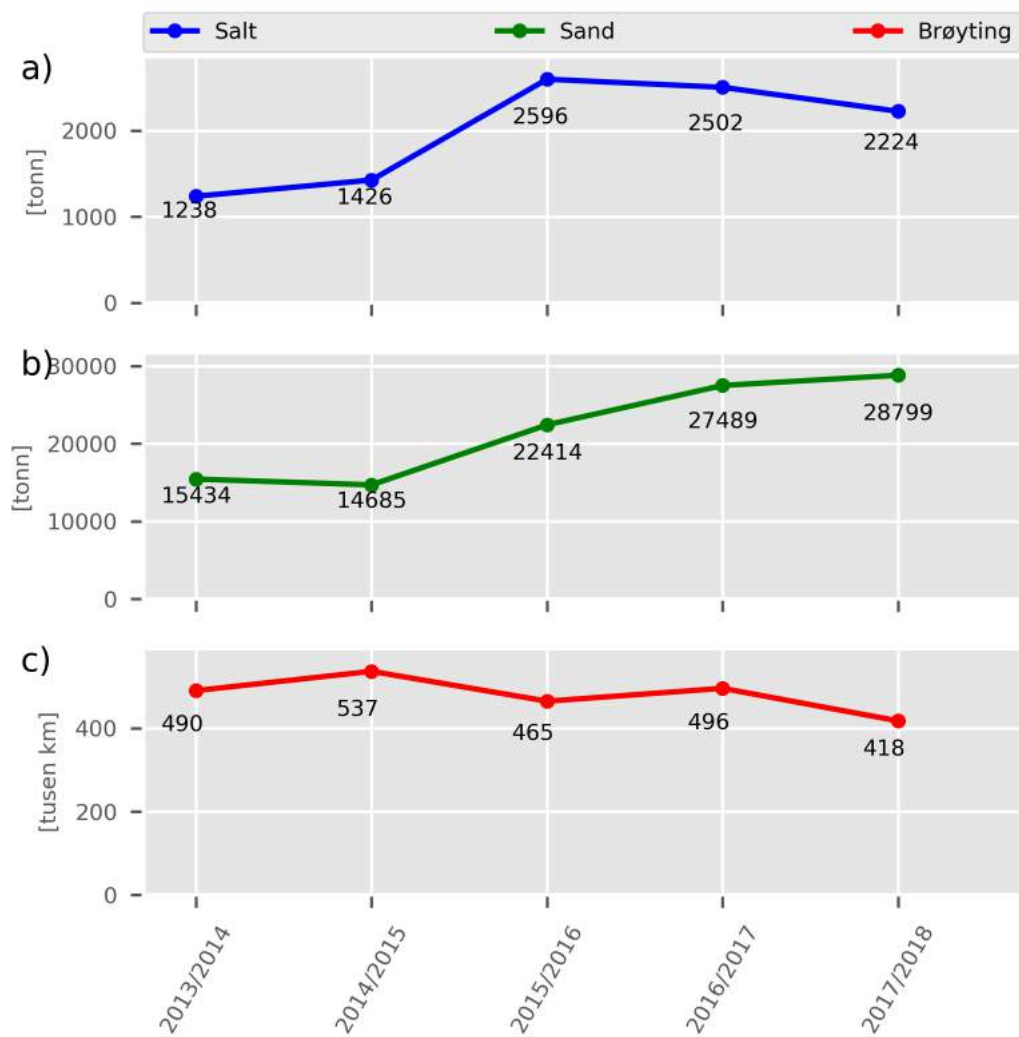
## D1805 Sør – Salten 2014–2019



Figur 109. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

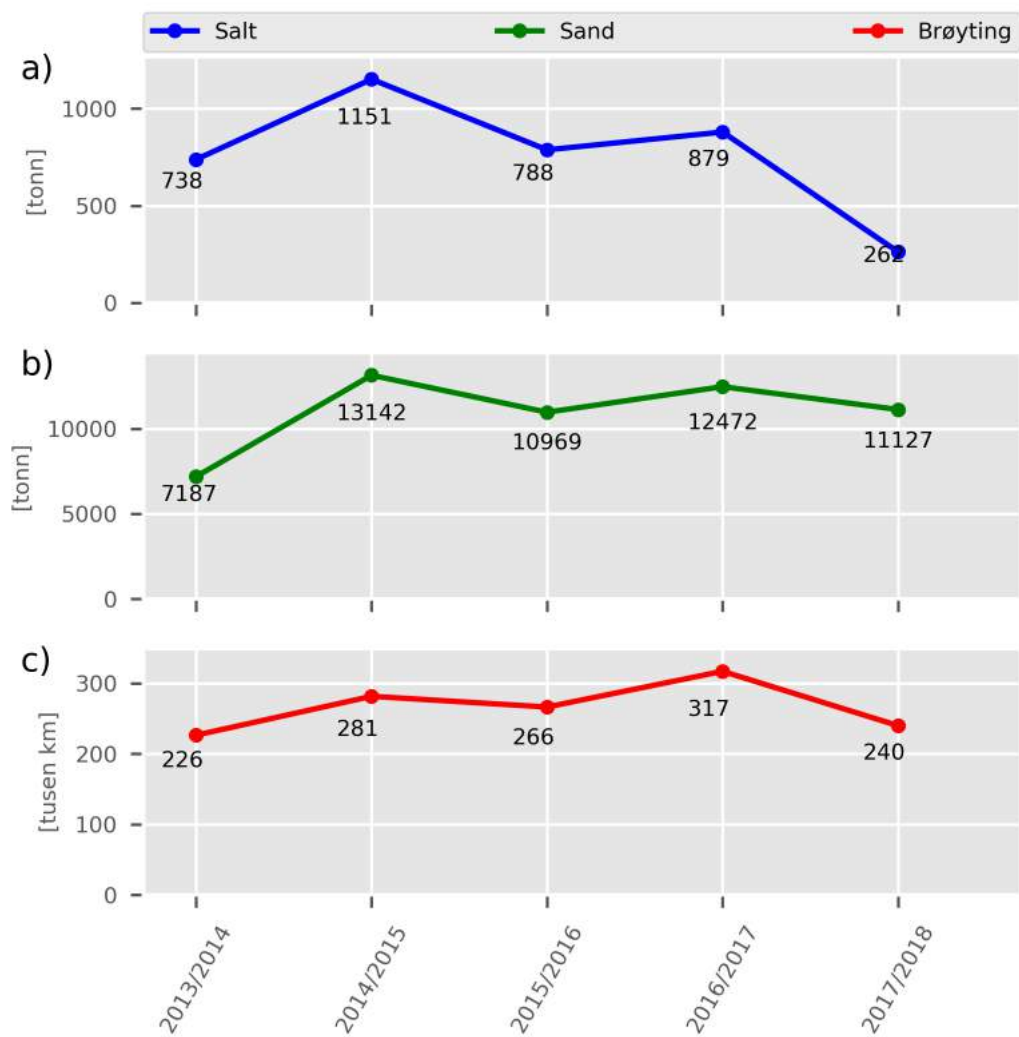
## D1806 Bodø 2015–2020



Figur 110. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

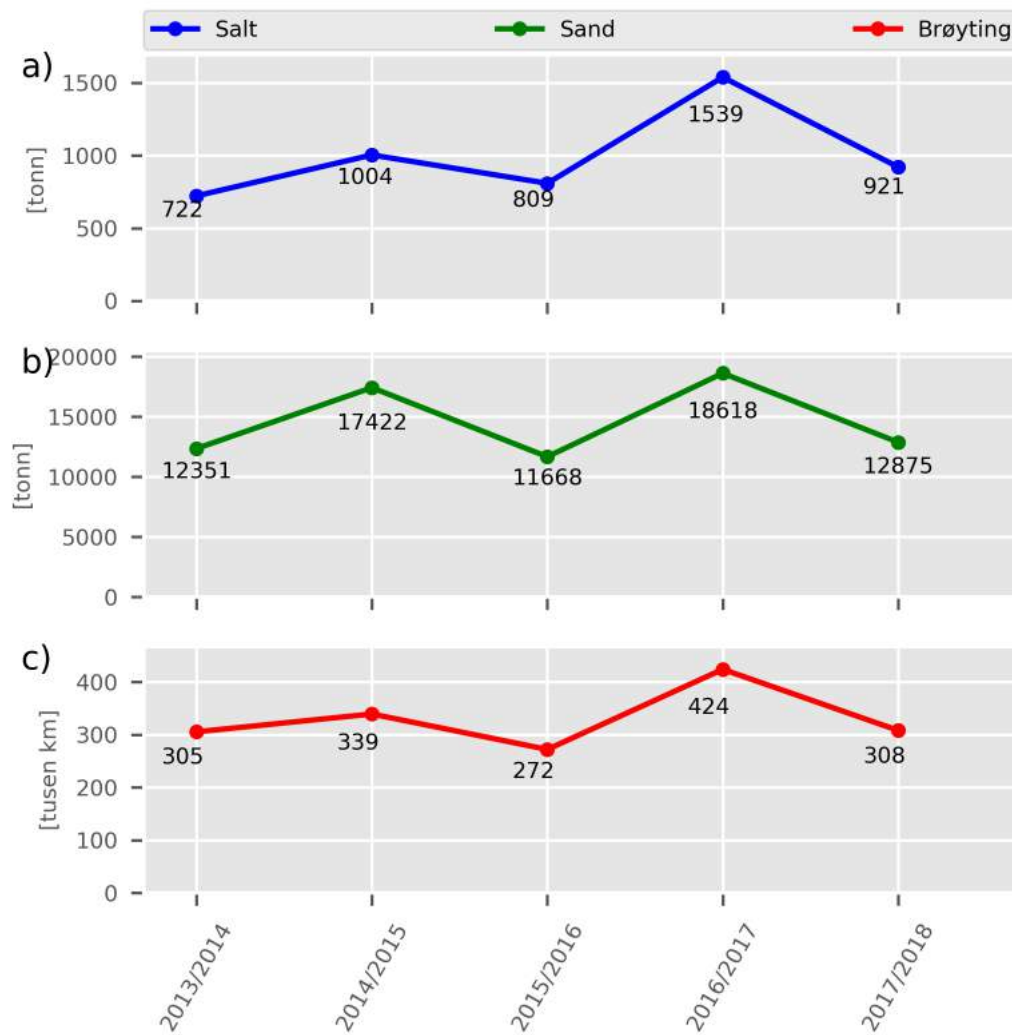
## D1807 Nord-Salten 2013 - 2018



Figur 111. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

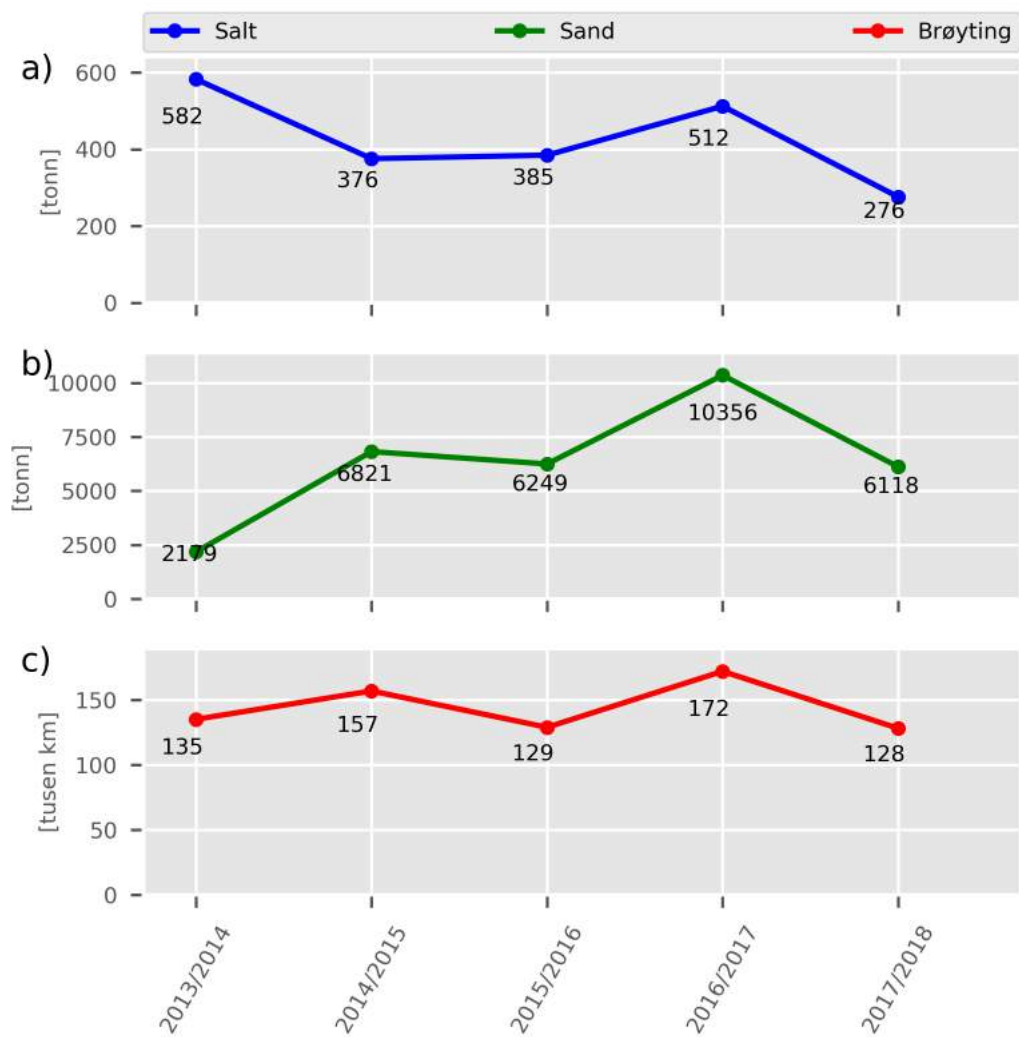
## D1808 Narvik 2012–2018



Figur 112. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

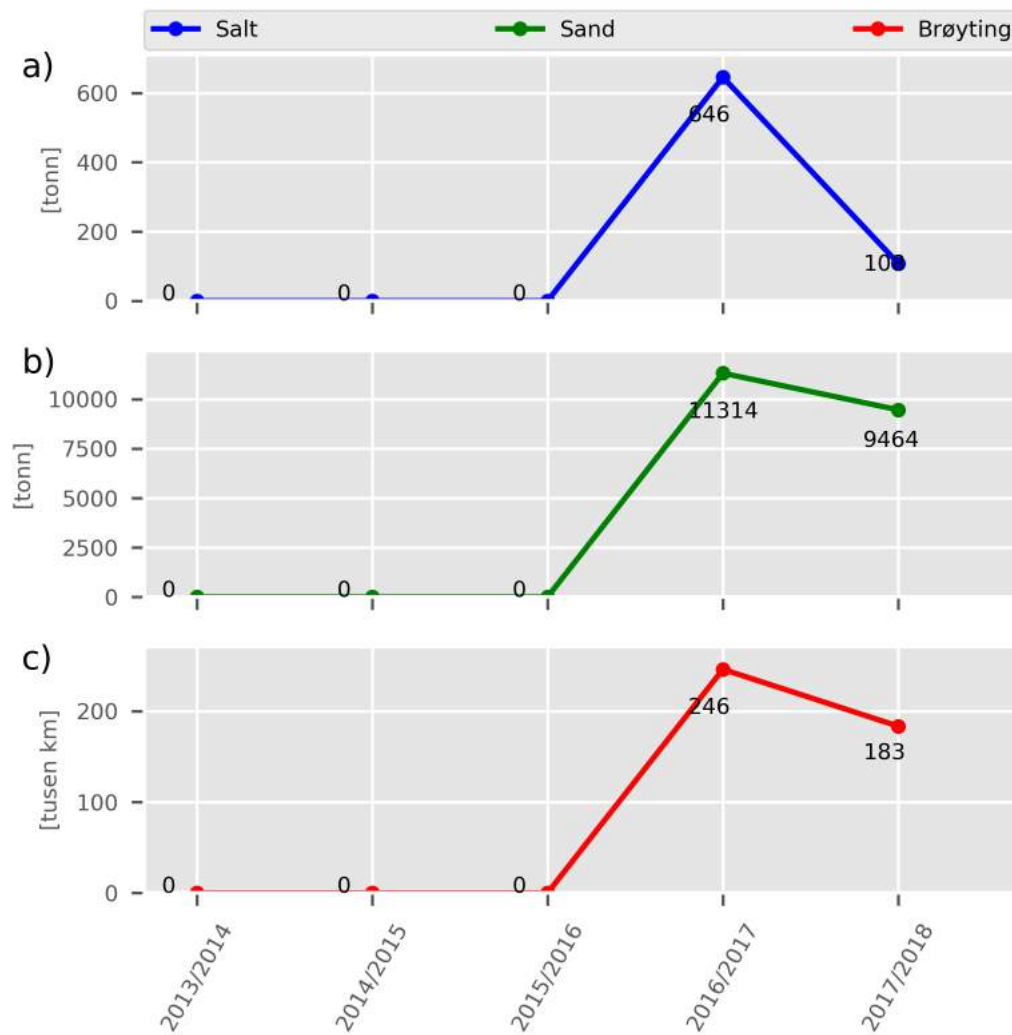
## D1813 Evenes 2013–2018



Figur 113. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

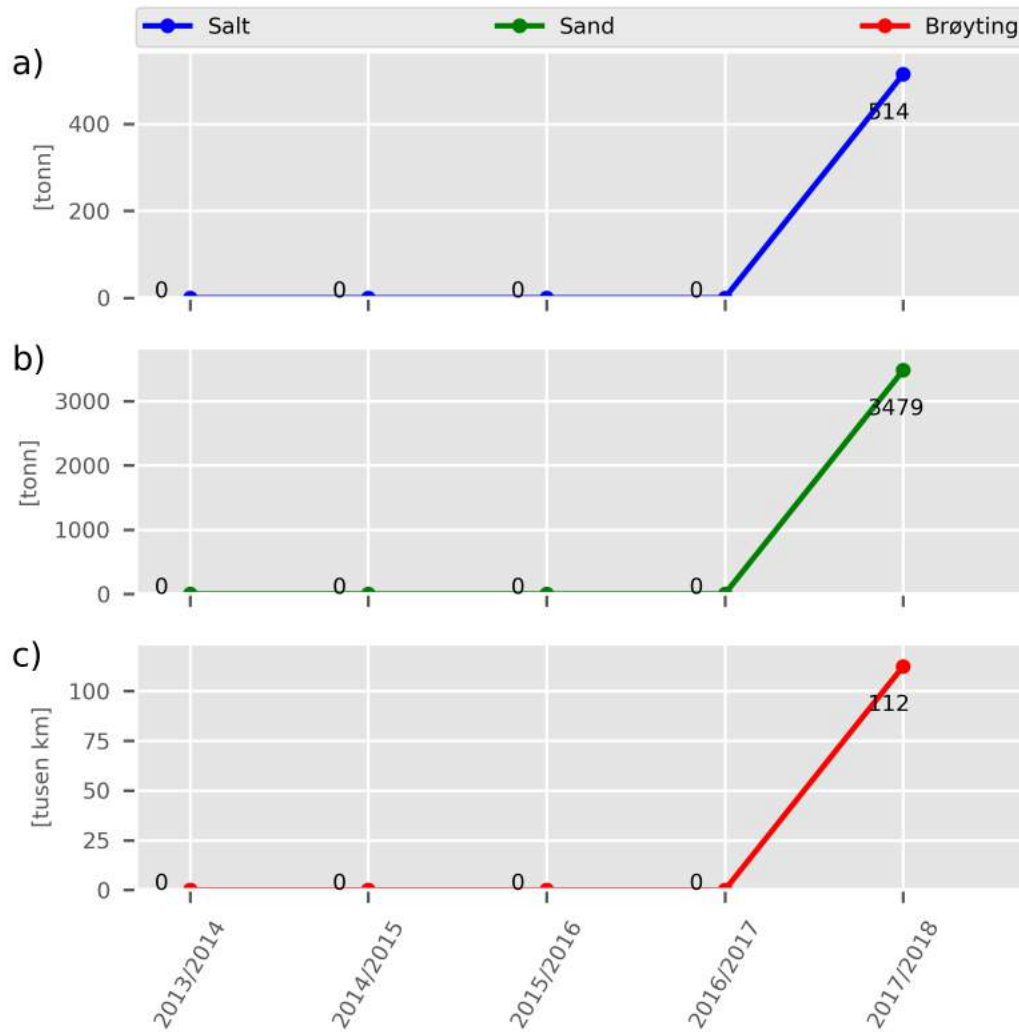
## D1814 Helgeland nord 2015–2030



Figur 114. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D1815 Helgeland sør 2017-2032

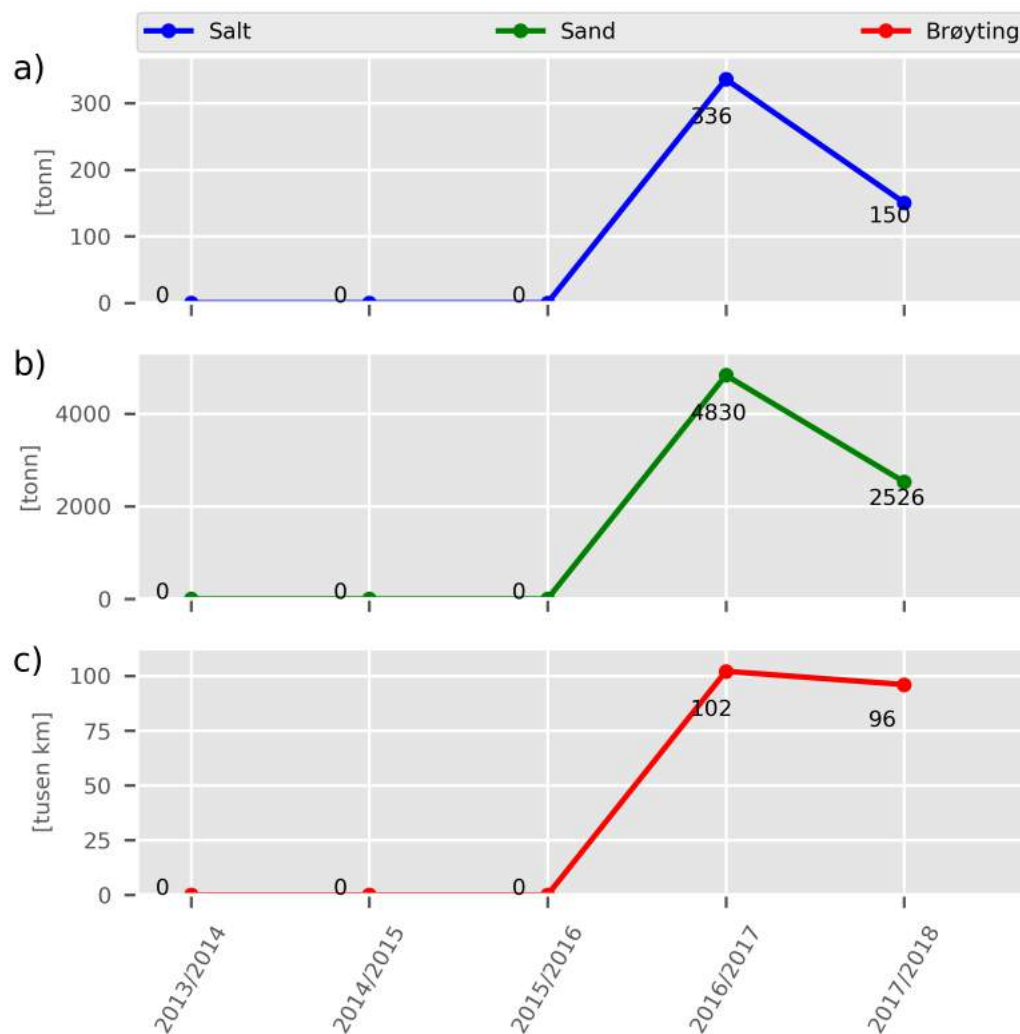


Figur 115. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



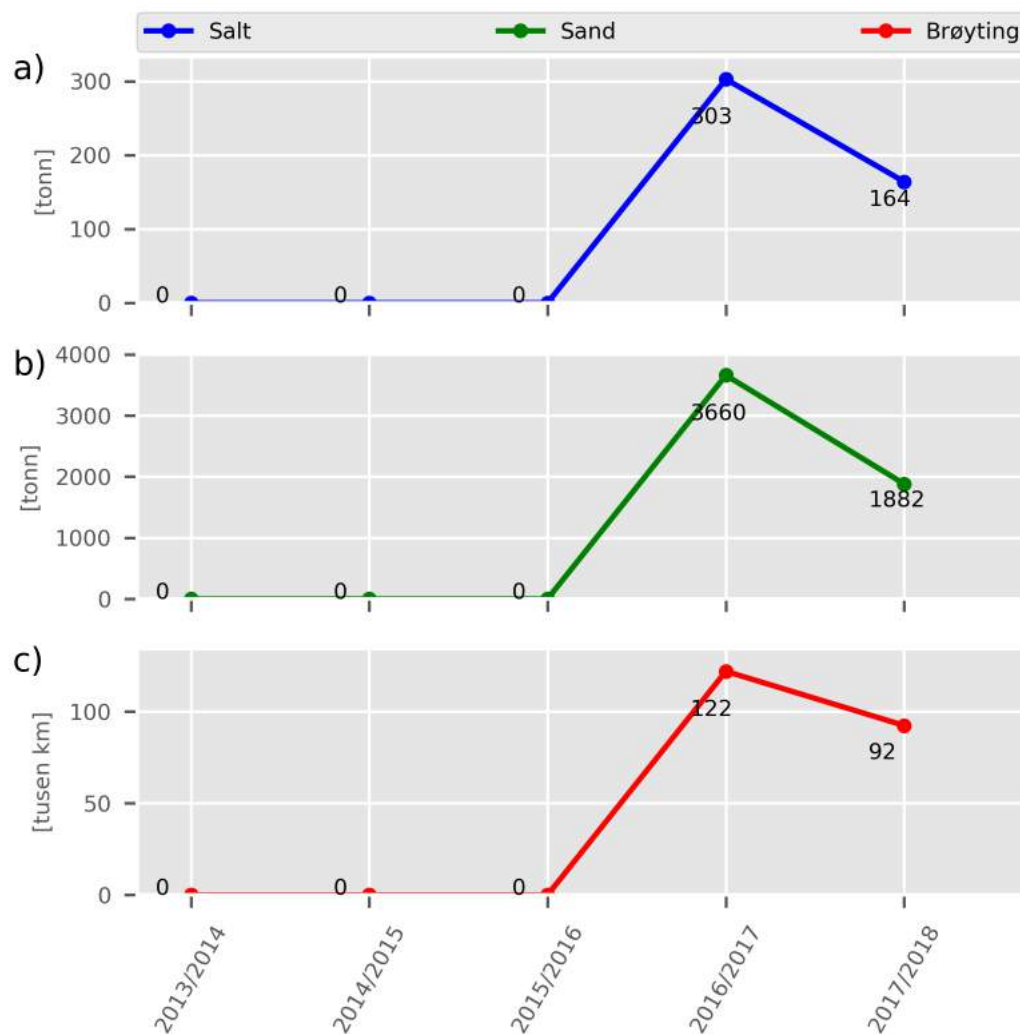
## D1820 1810-01 Vinterdrift Vesterålen Nord 2015-2021



Figur 116. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

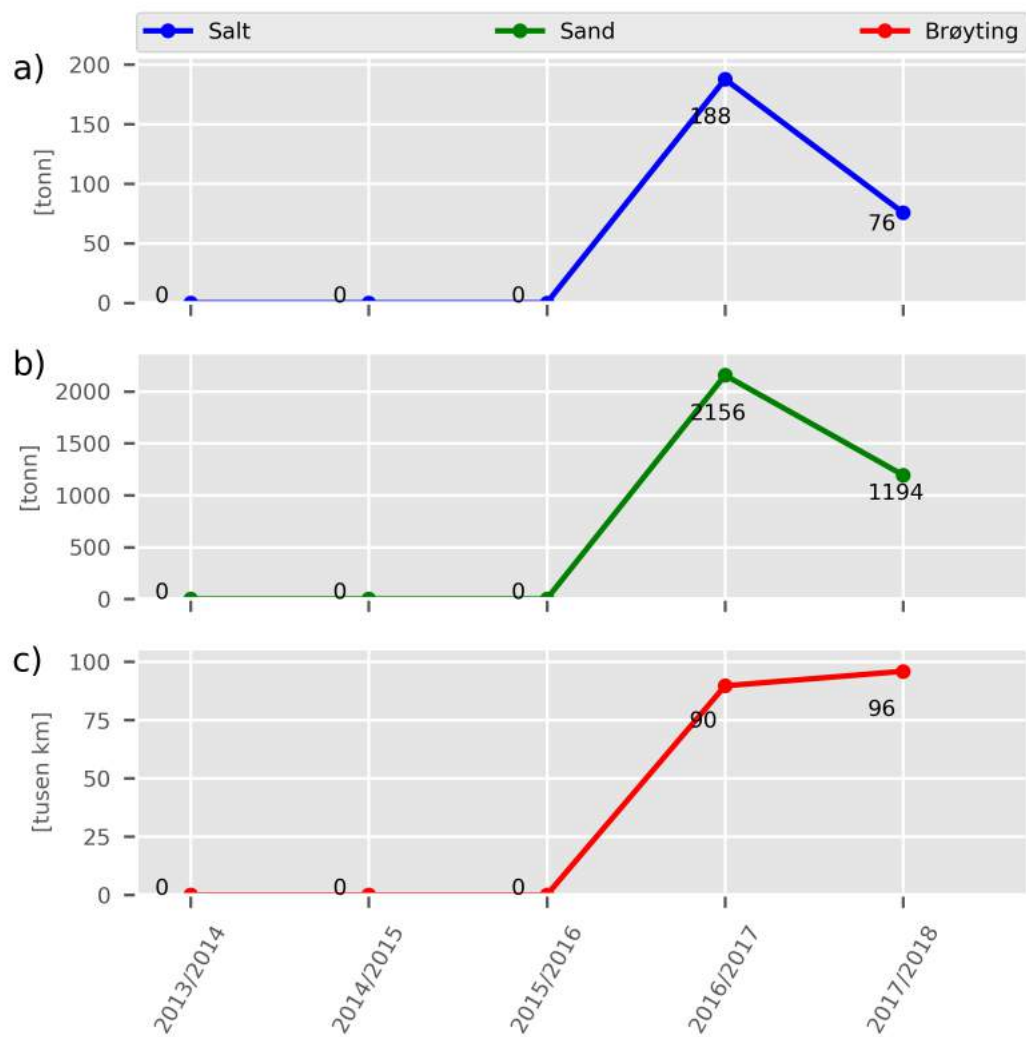
## D1821 1810-02 Vinterdrift Vesterålen Øst 2015-2021



Figur 117. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

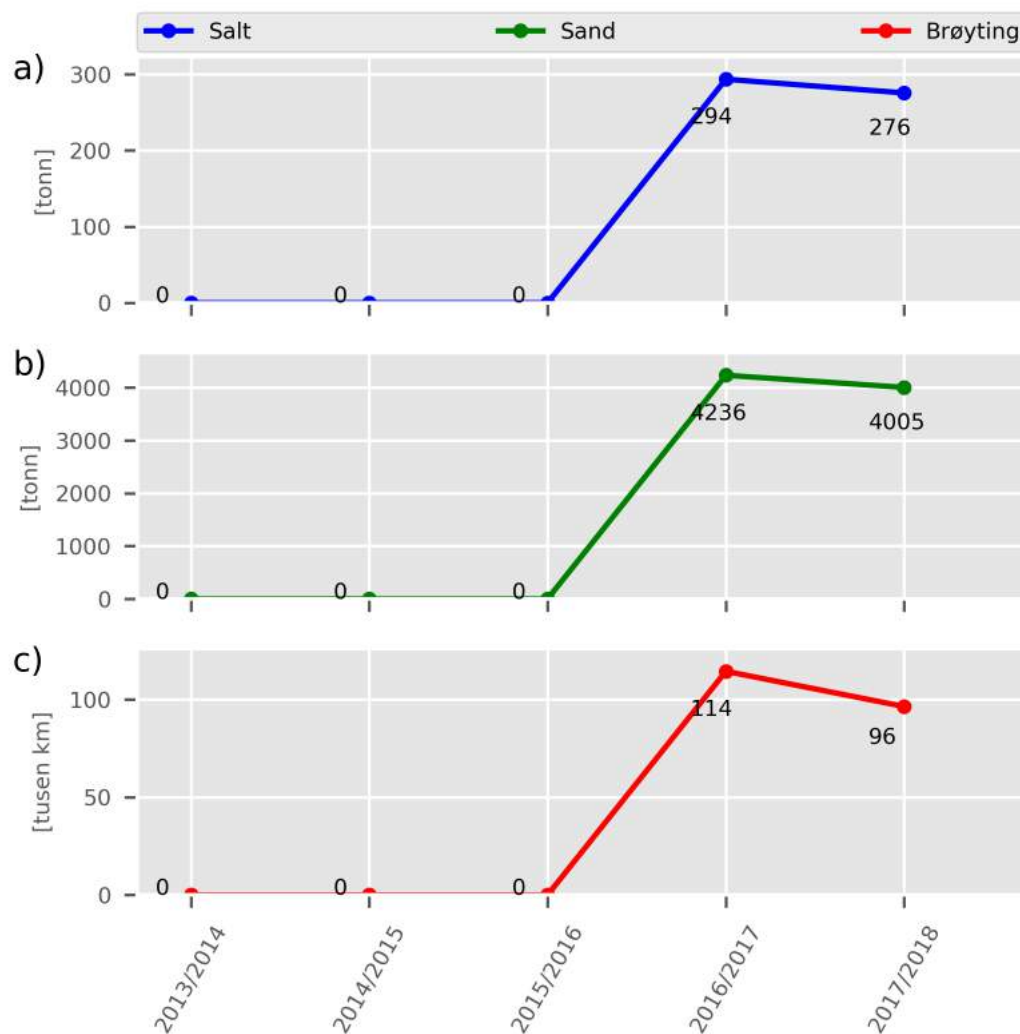
## D1822 1810-03 Vinterdrift Vesterålen Midt 2015-2021



Figur 118. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

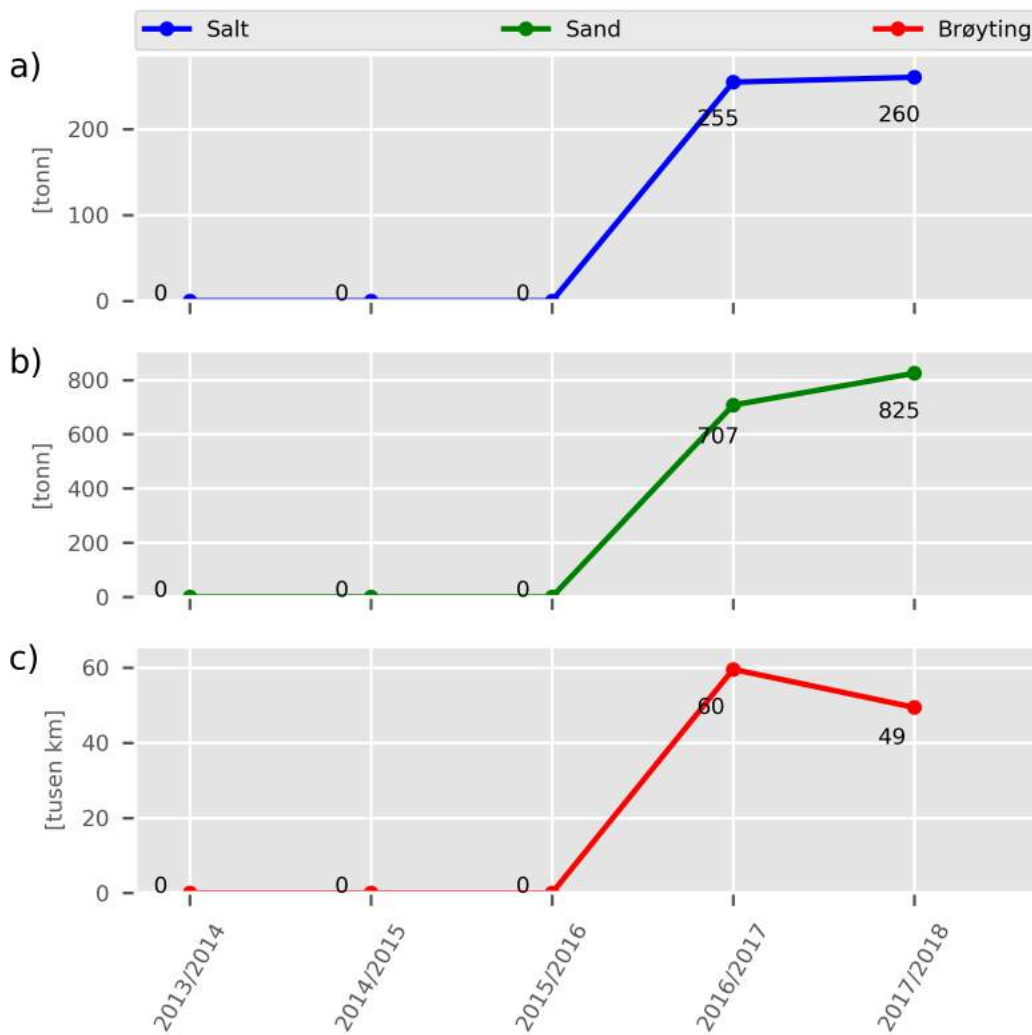
## D1823 1810-04 Vinterdrift Vesterålen Vest 2015-2021



Figur 119. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

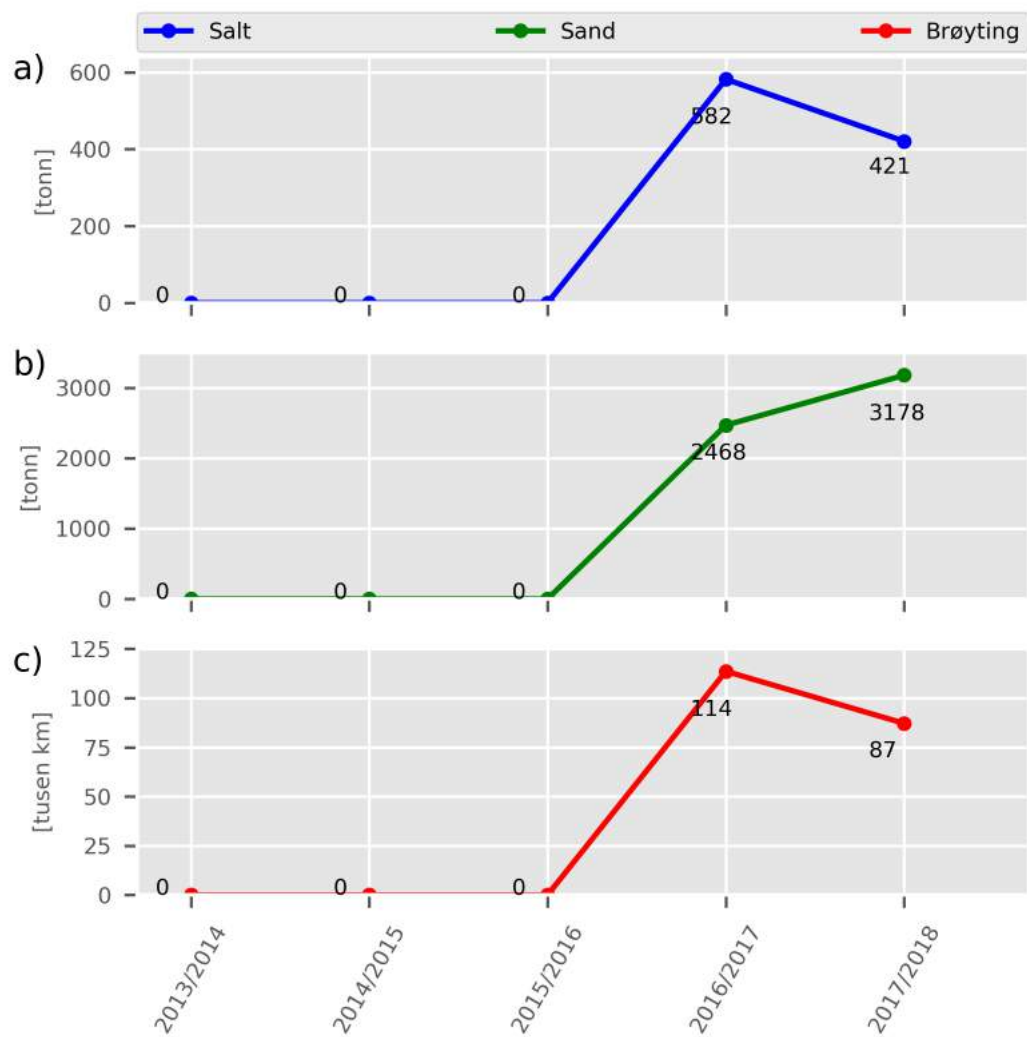
## D1891 Vinterdrift Lofoten Vest 2014-2020



Figur 120. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

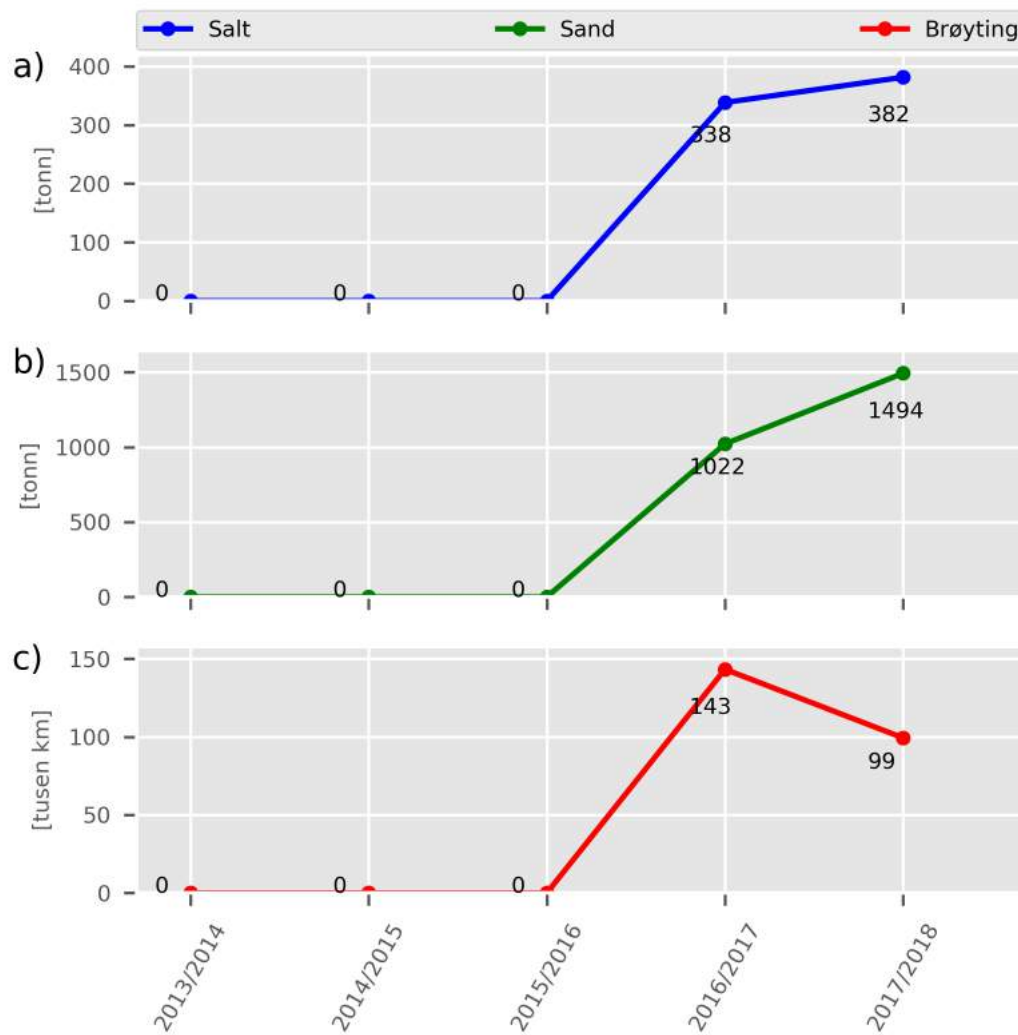
## D1892 Vinterdrift Lofoten Midt 2014–2020



Figur 121. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

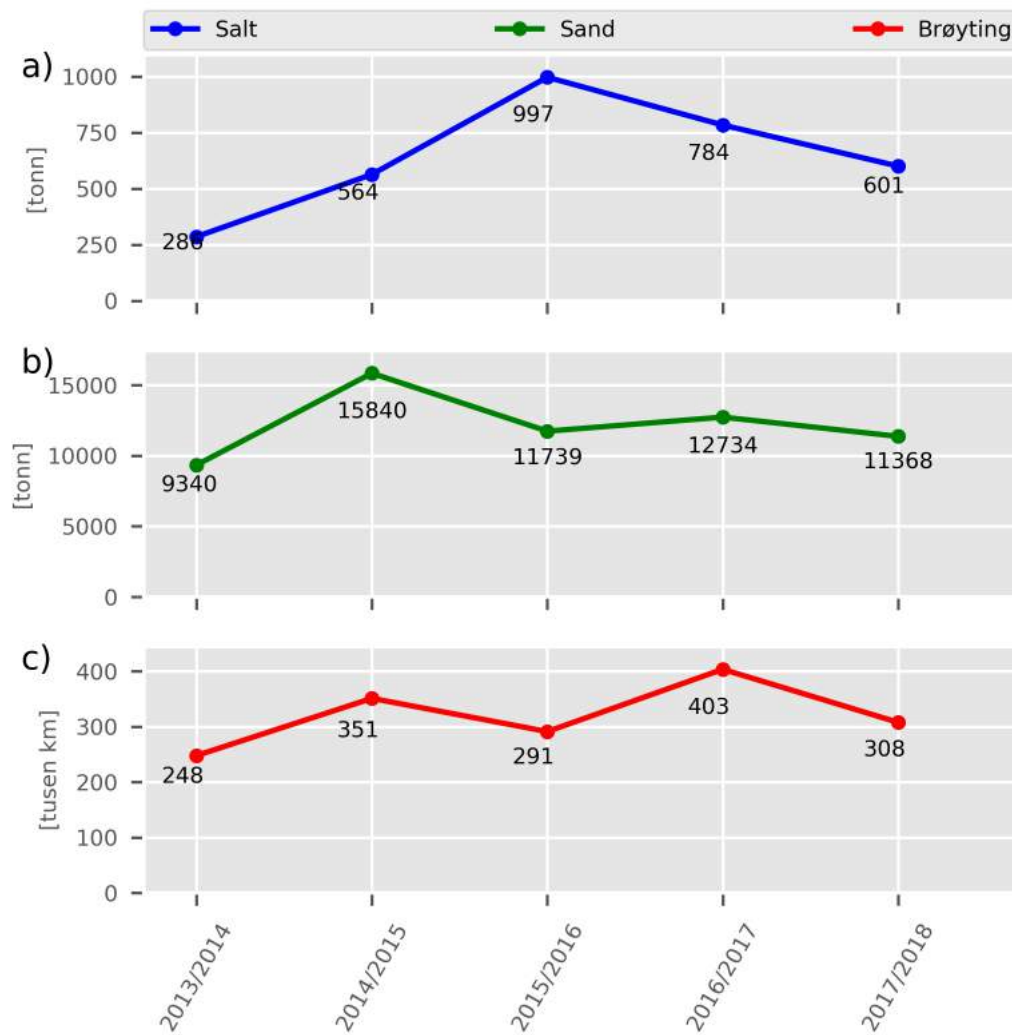
## D1893 Vinterdrift Lofoten Øst 2014–2020



Figur 122. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D1903 Senja 2014 - 2019

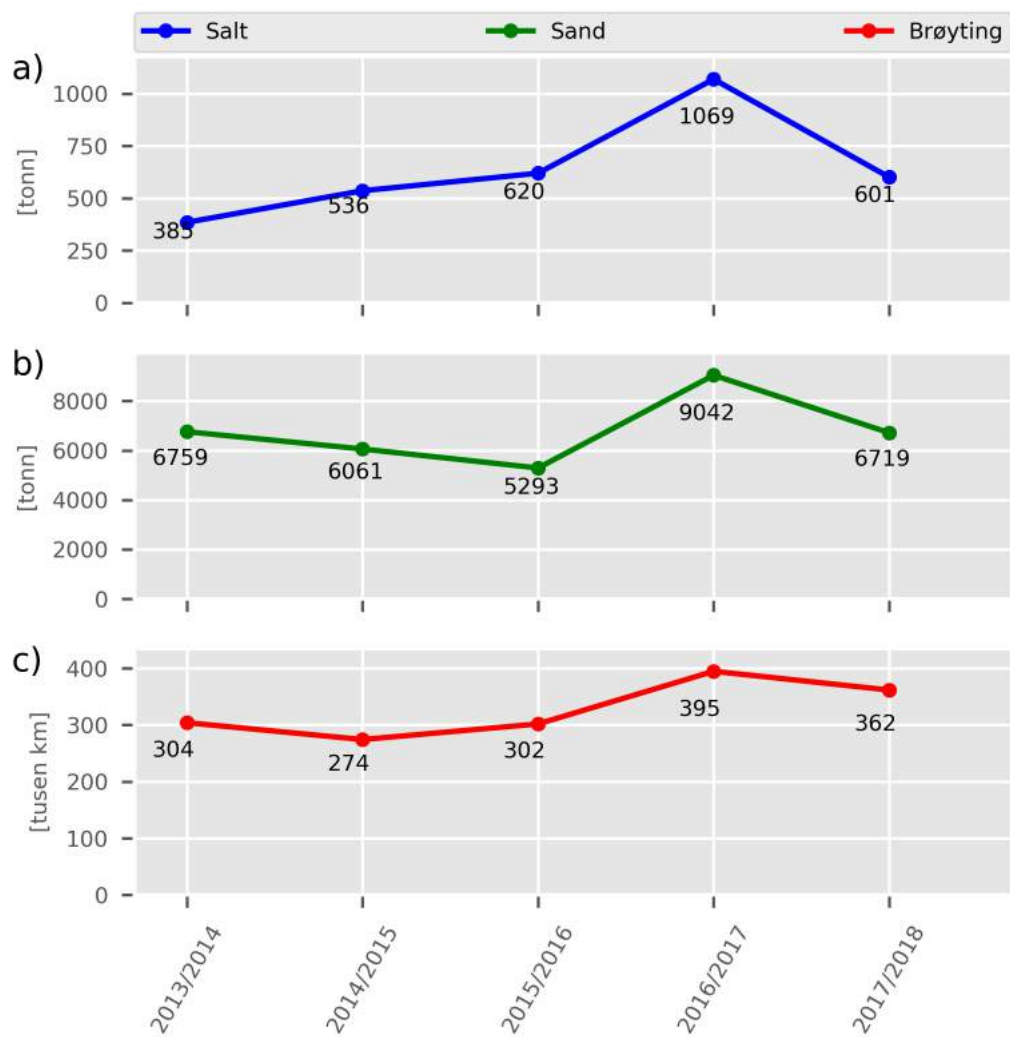


Figur 123. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



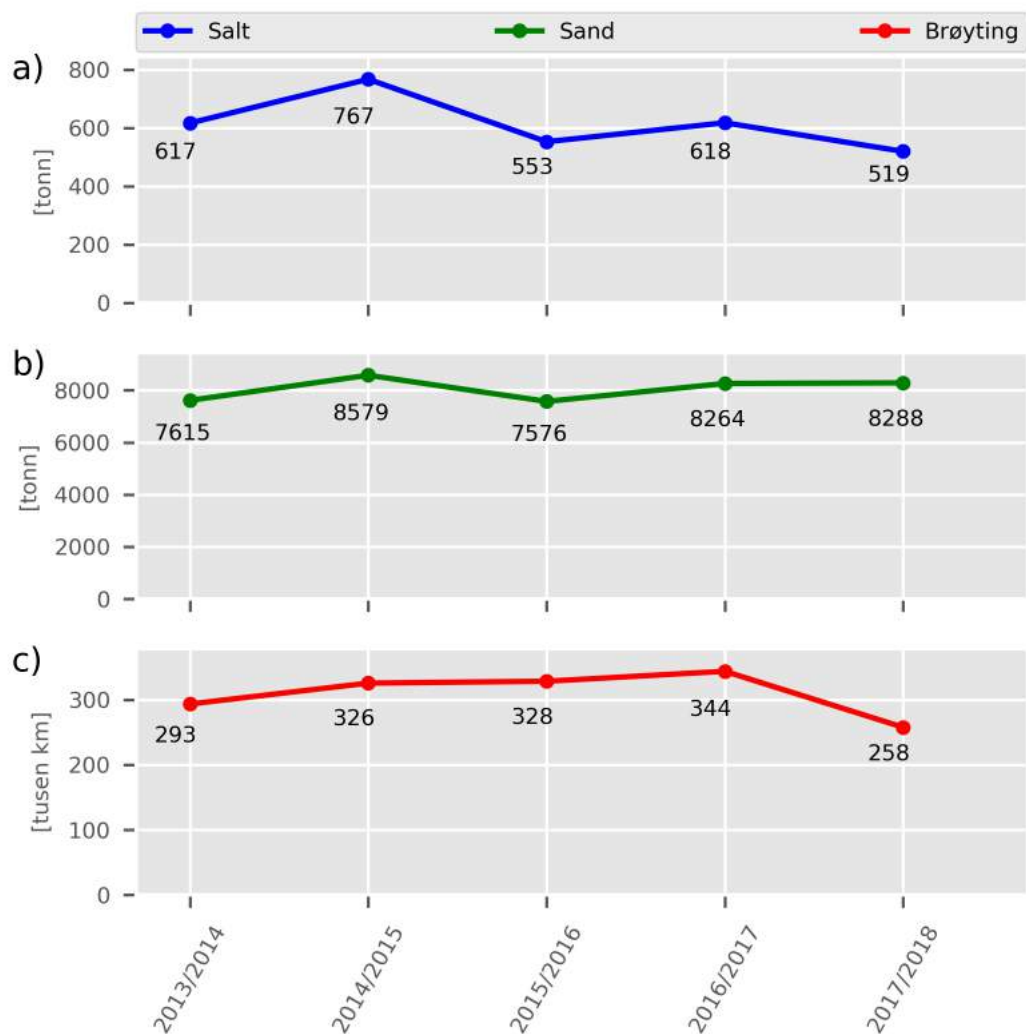
## D1905 Tromsø 2016–2021



Figur 124. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

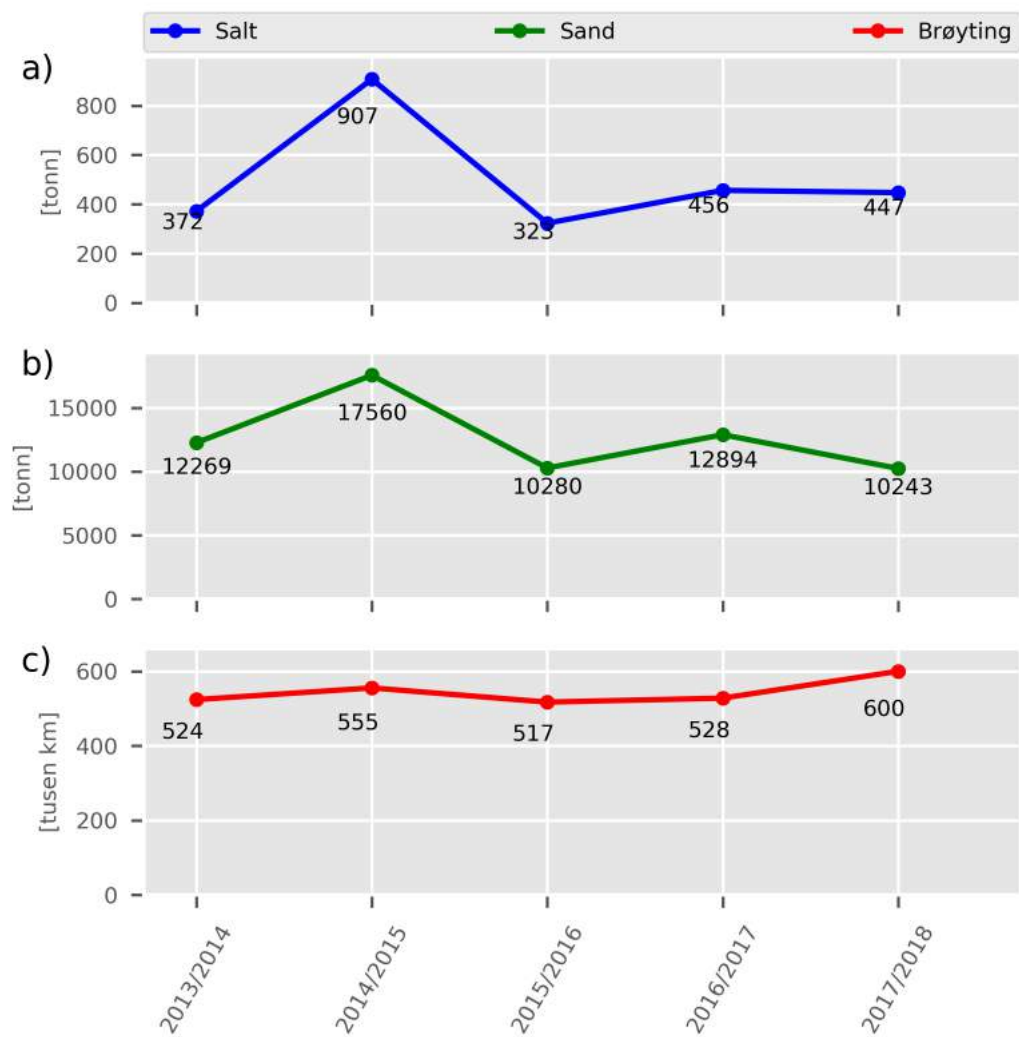
## D1906 Lyngen 2012–2018



Figur 125. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

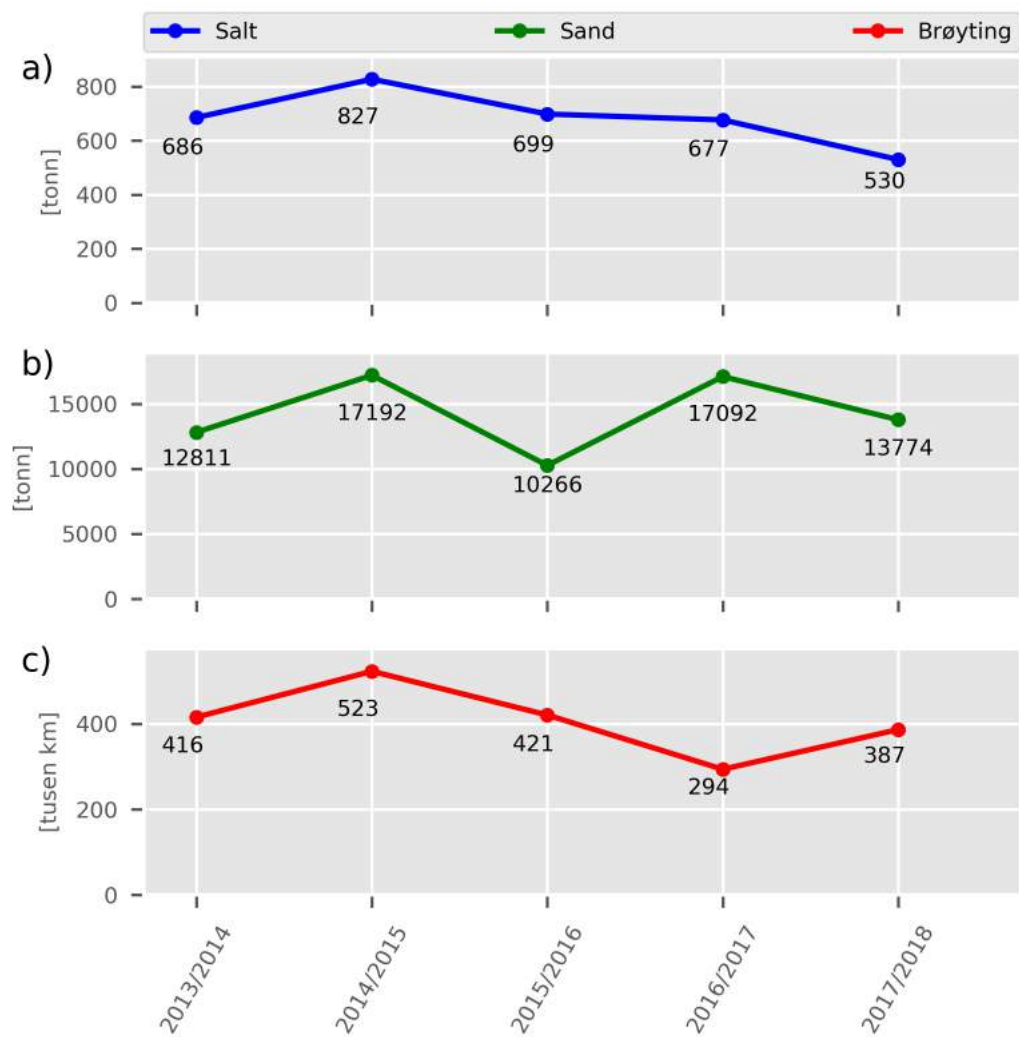
## D1907 Nord Troms 2017-2022



Figur 126. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

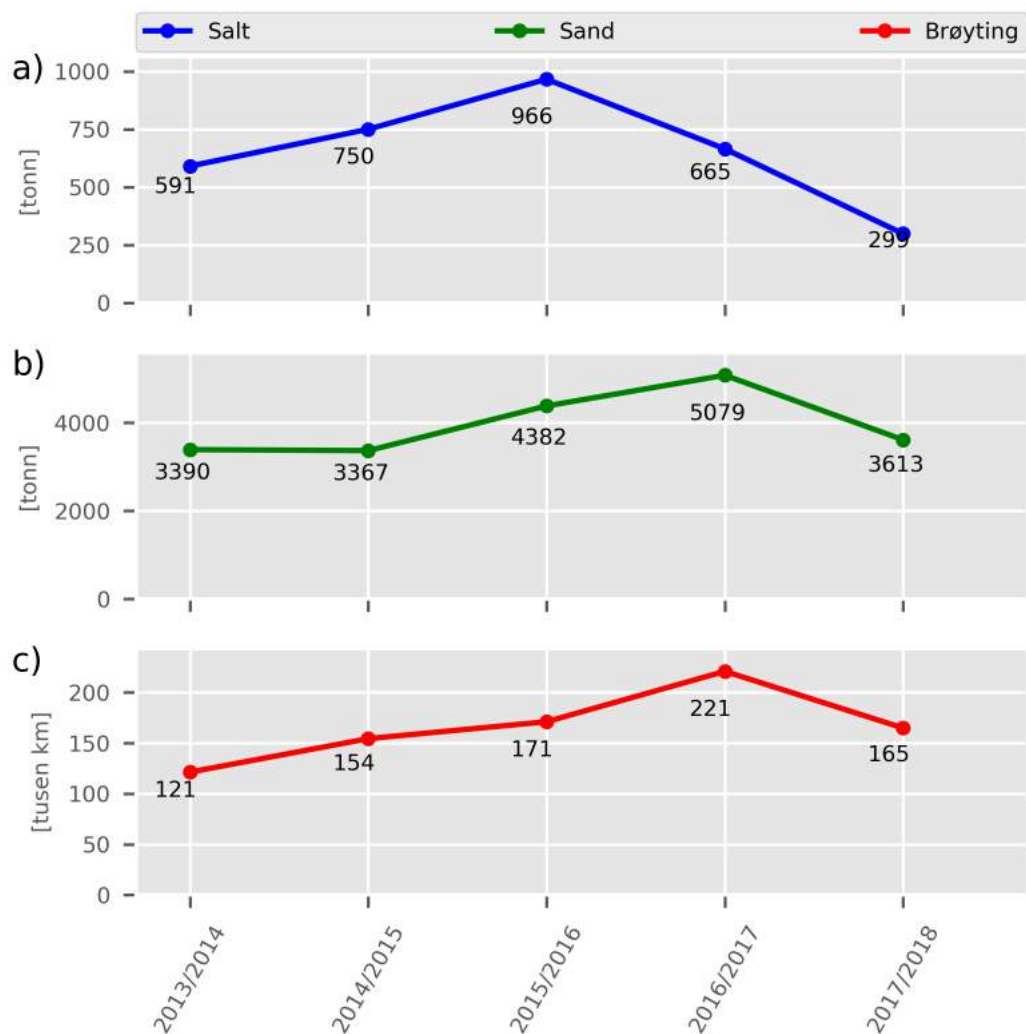
## D1908 Indre Troms 2017-2025



Figur 127. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

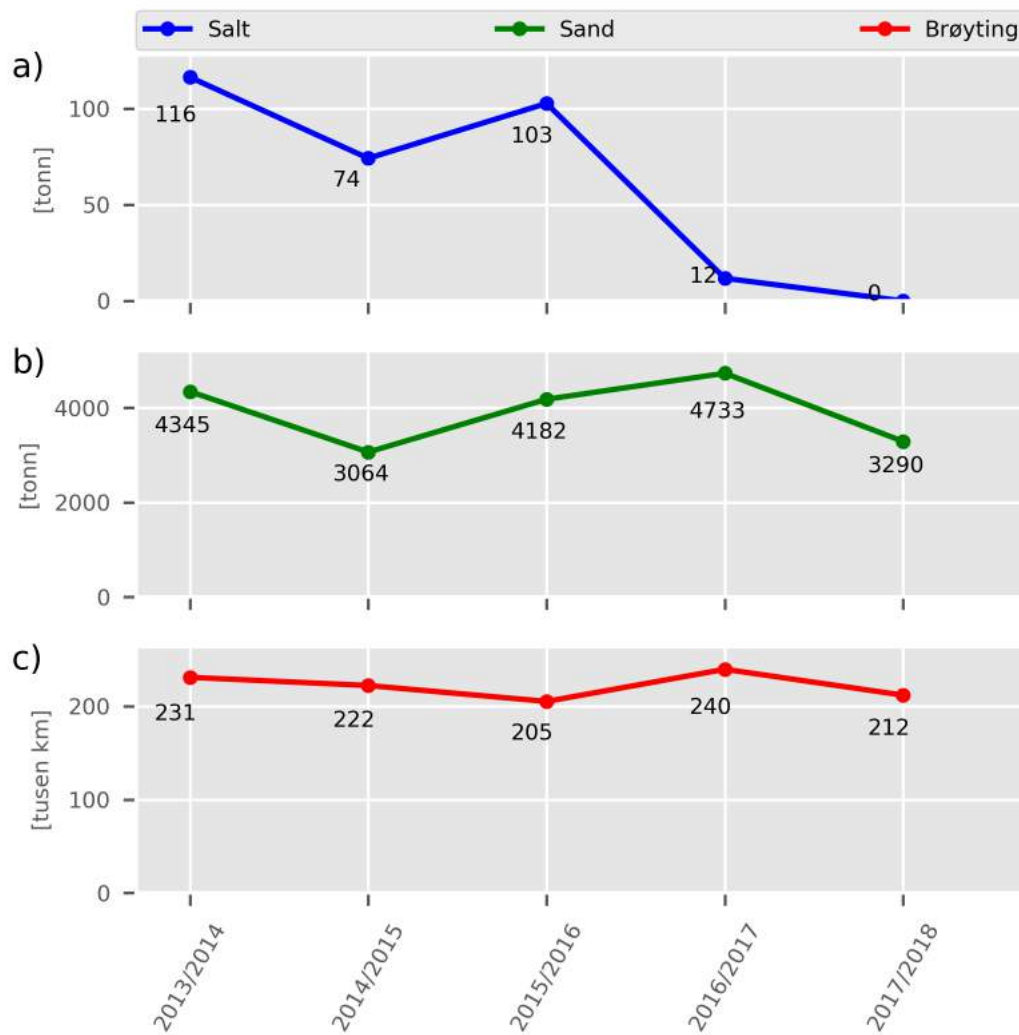
## D1909 Hinnøy 2015-2020



Figur 128. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

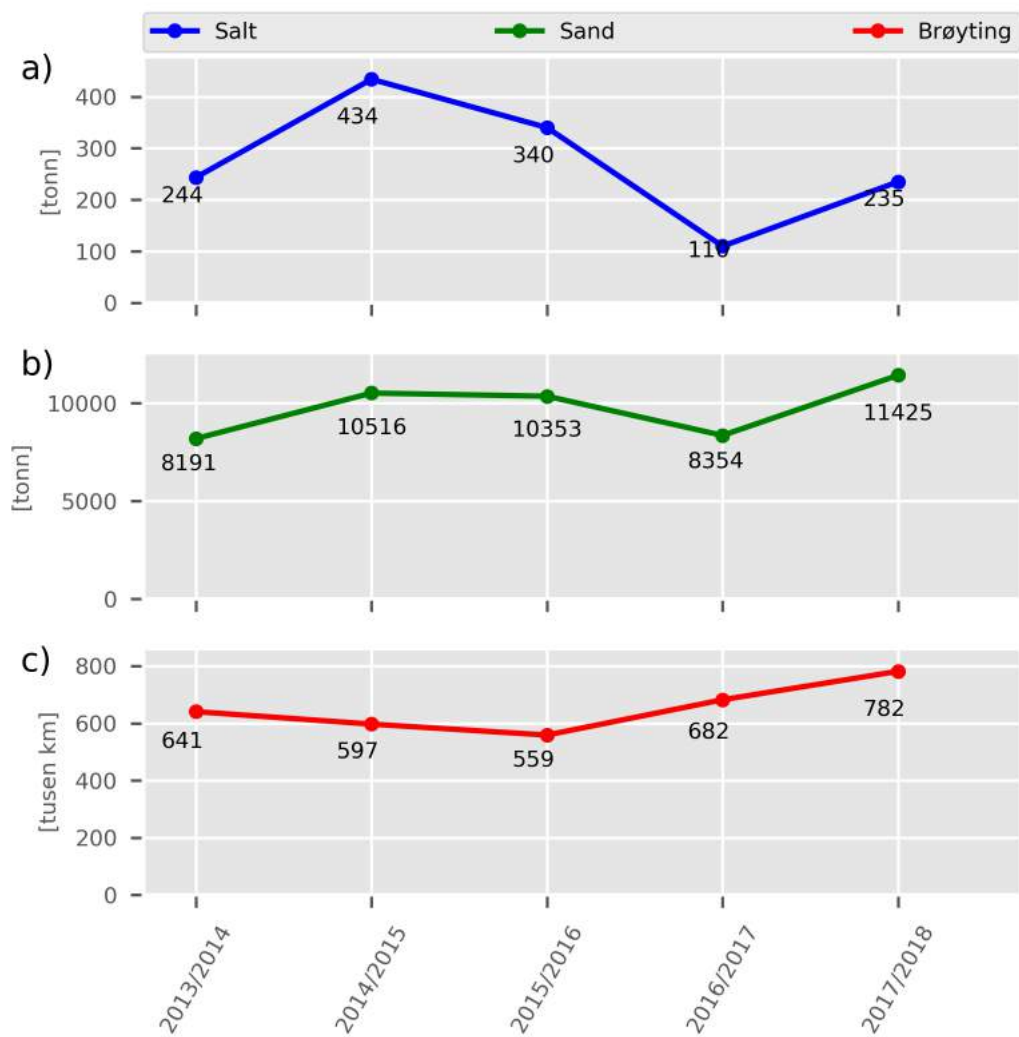
## D2002 Karasjok 2012-2018



Figur 129. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

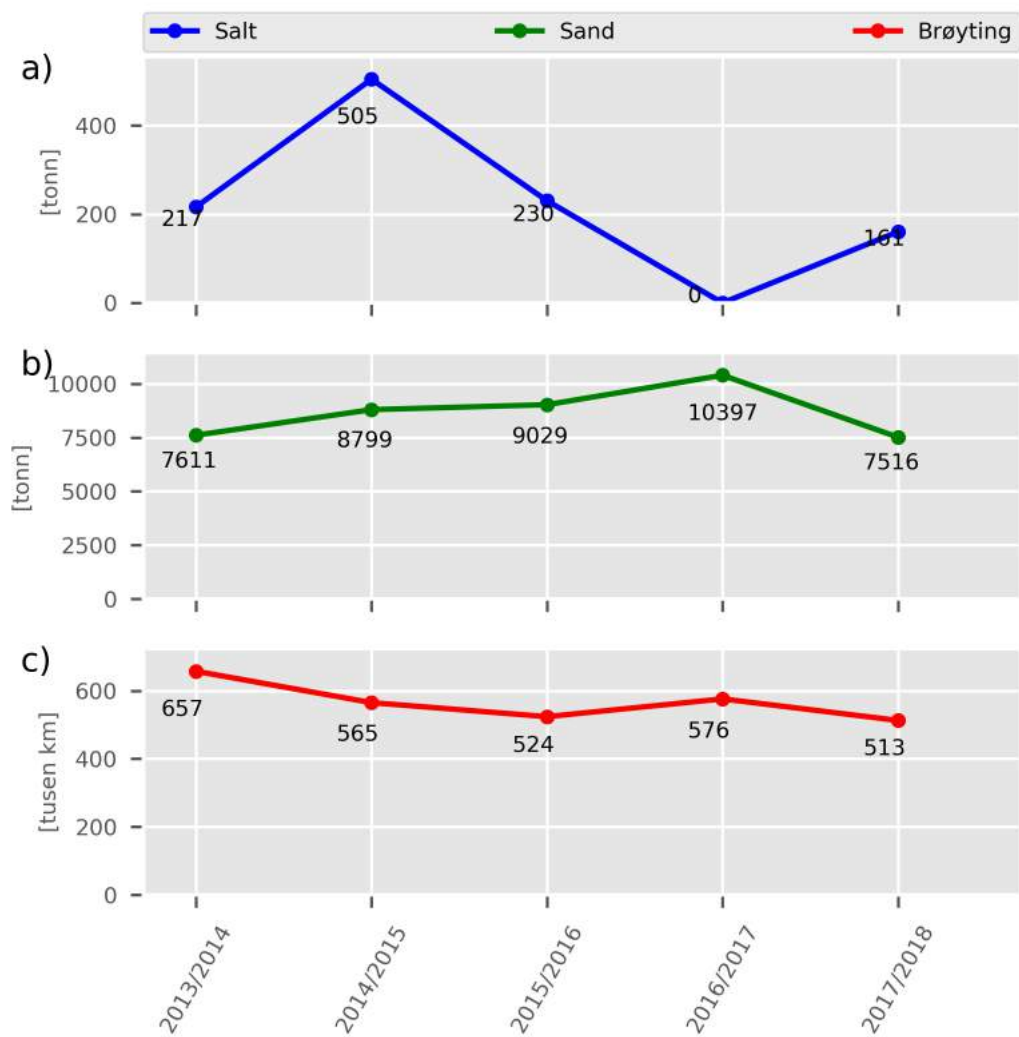
## D2003 Nordkapp 2016–2021



Figur 130. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

## D2005 Varangerhalvøya 2013–2018

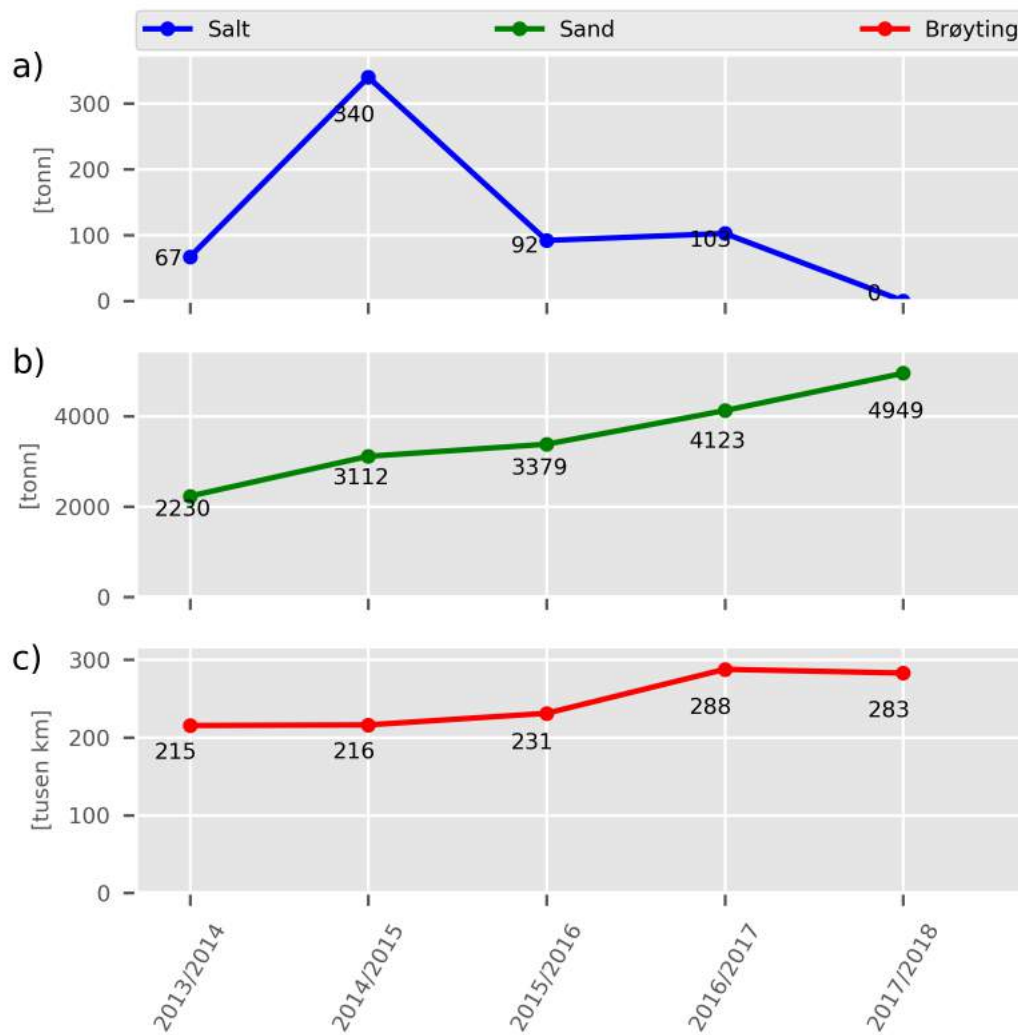


Figur 131. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytetekilometer.



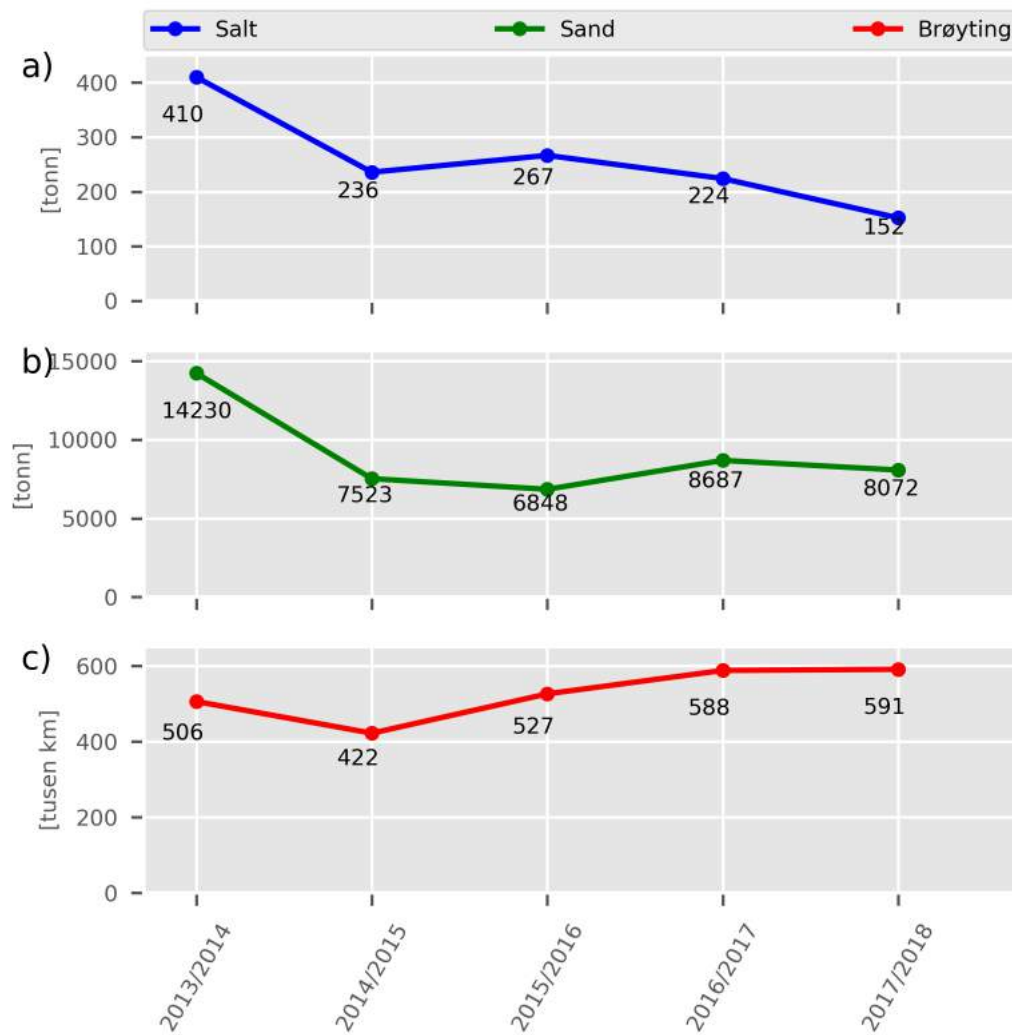
## D2006 Sør-Varanger 2017-2022



Figur 132. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytetekilometer.

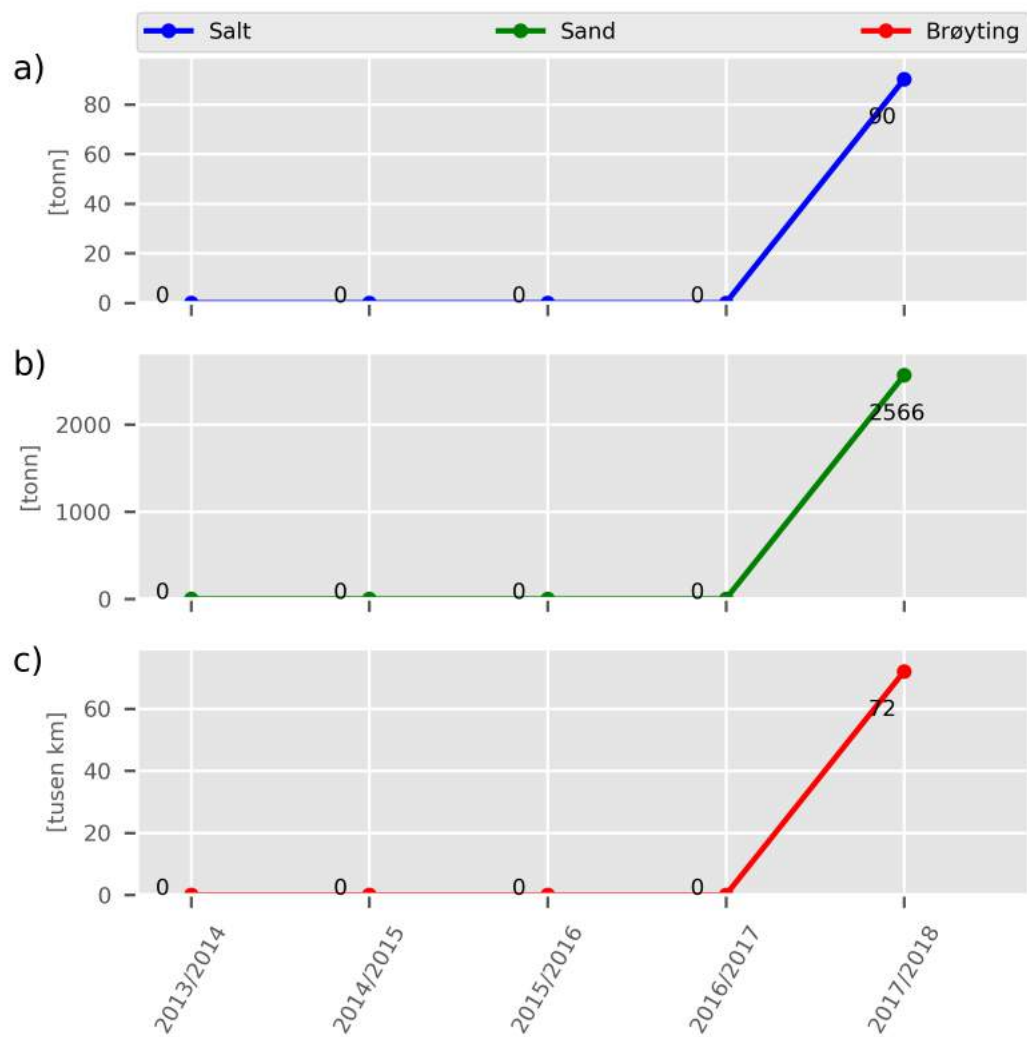
## D2007 Hammerfest 2014-2019



Figur 133. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytakilometer.

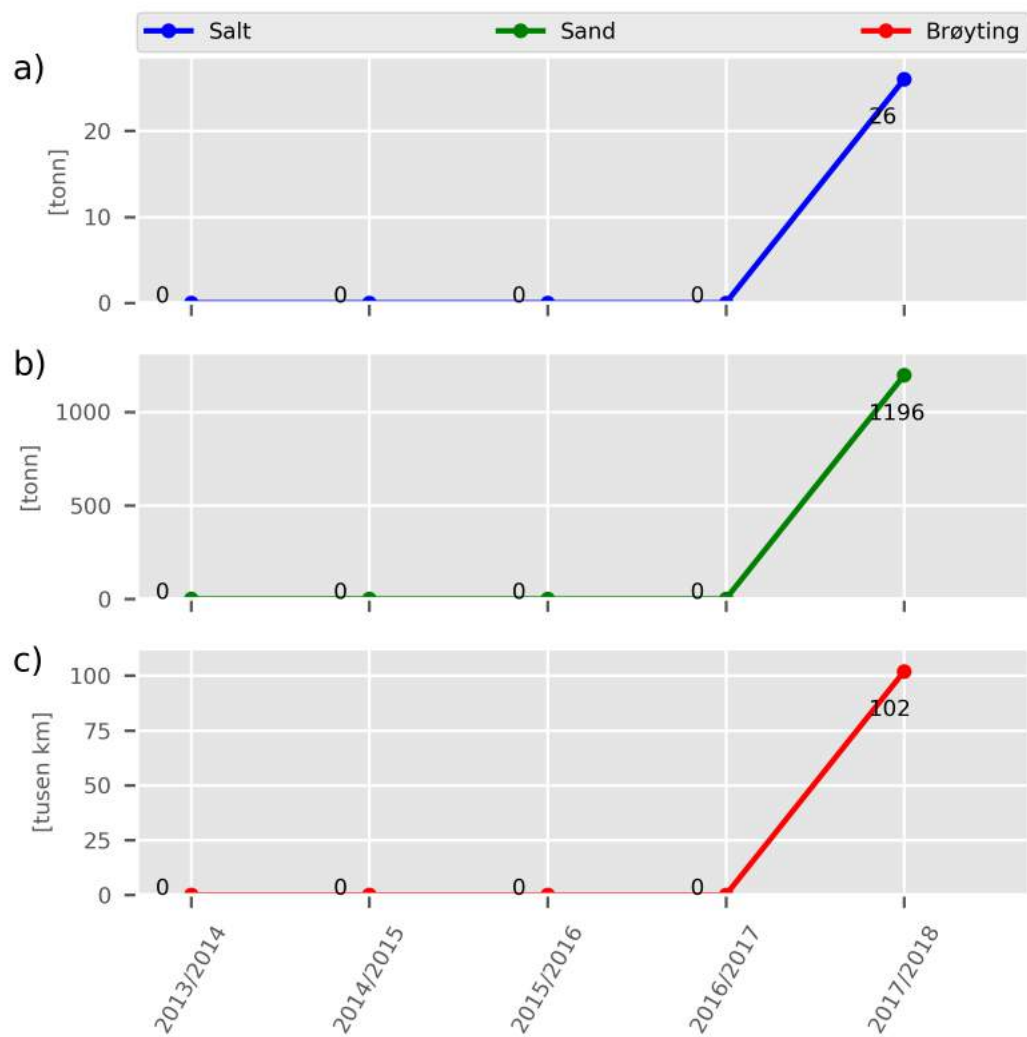
## D2011 Alta 2017-2022



Figur 134. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

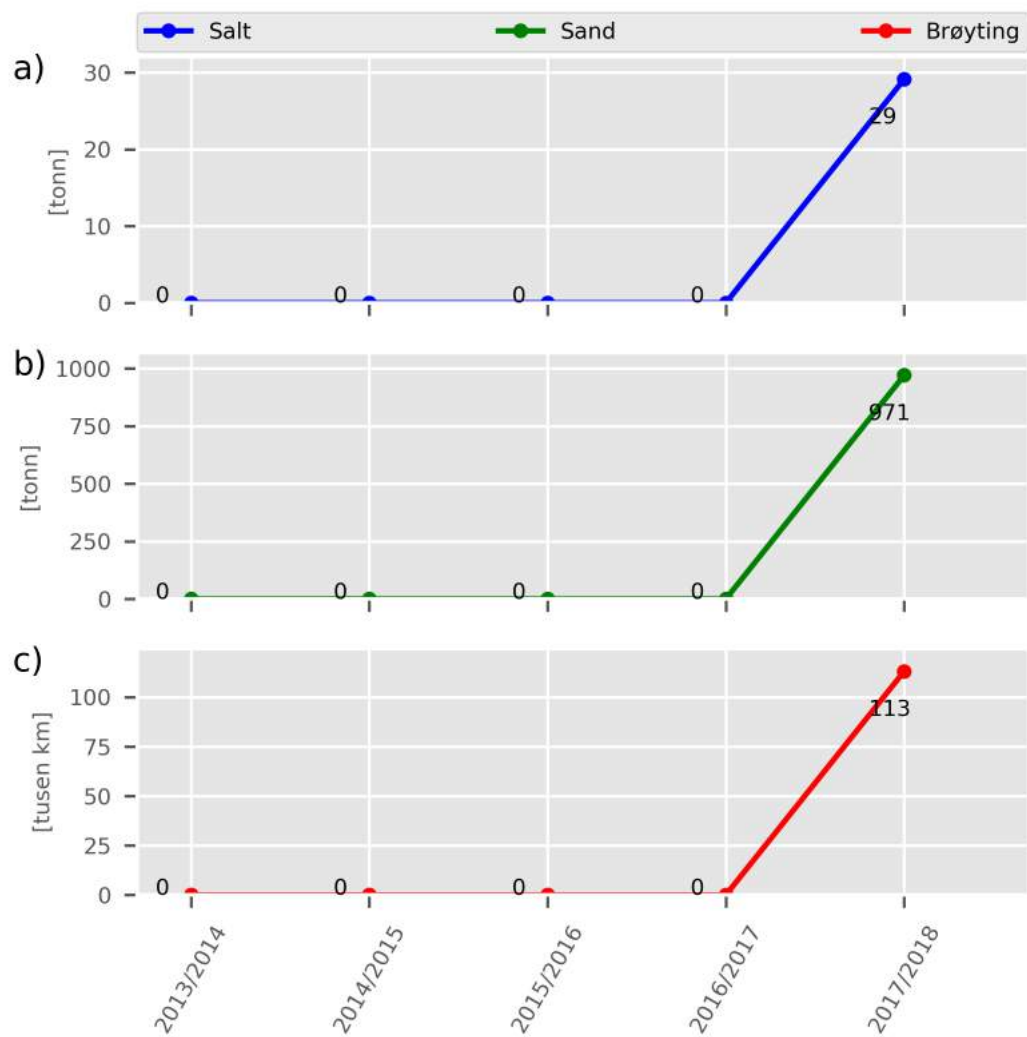
## D2012 Langfjord 2017-2022



Figur 135. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

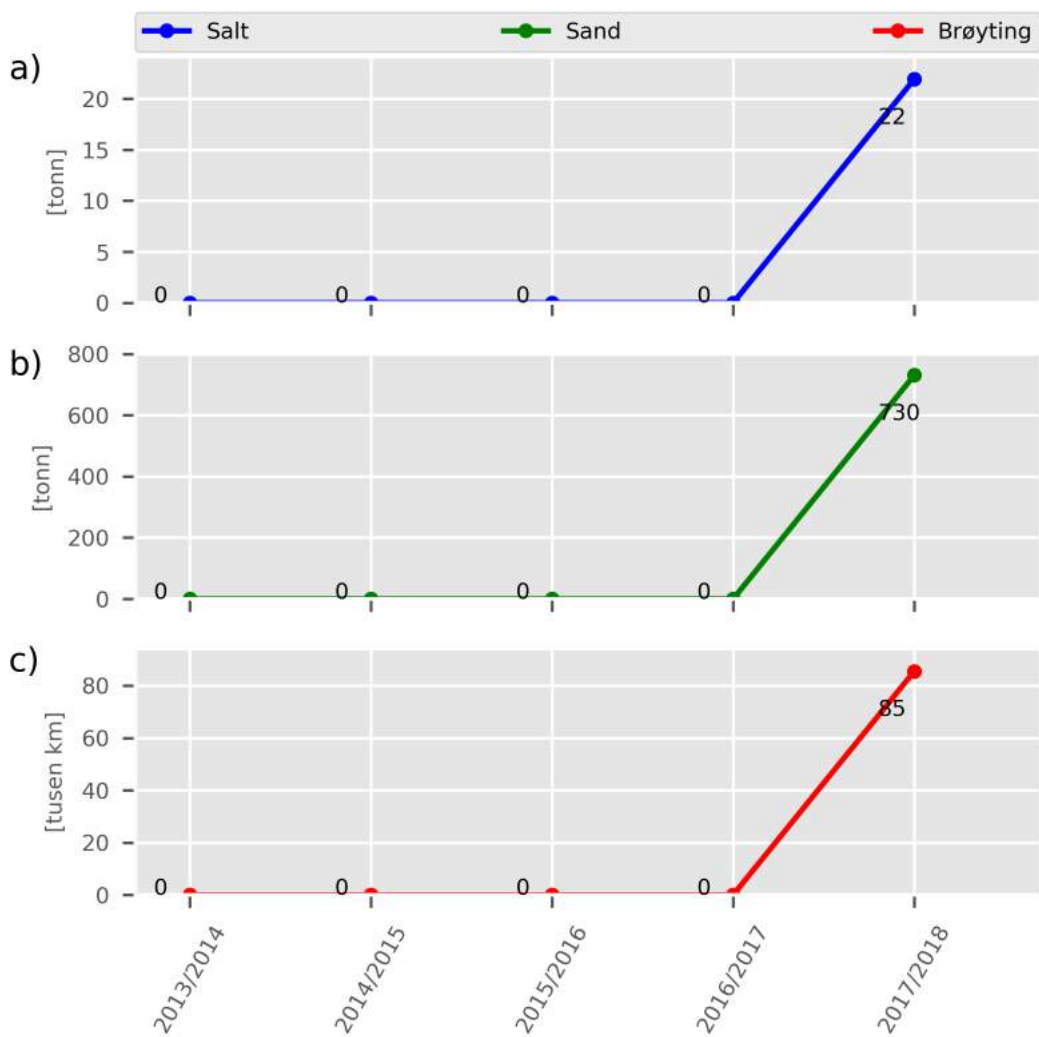
## D2013 Maze 2017-2022



Figur 136. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

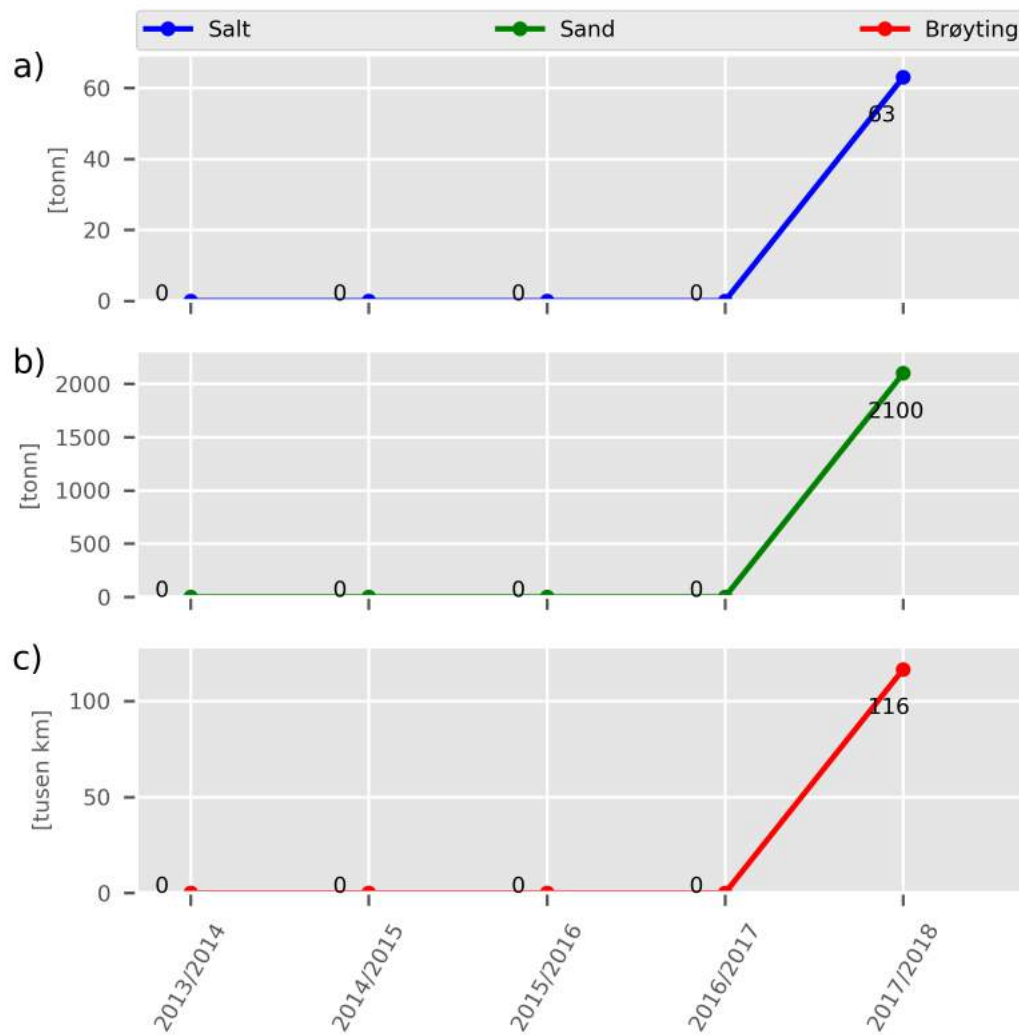
## D2014 Kautokeino 2017-2022



Figur 137. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

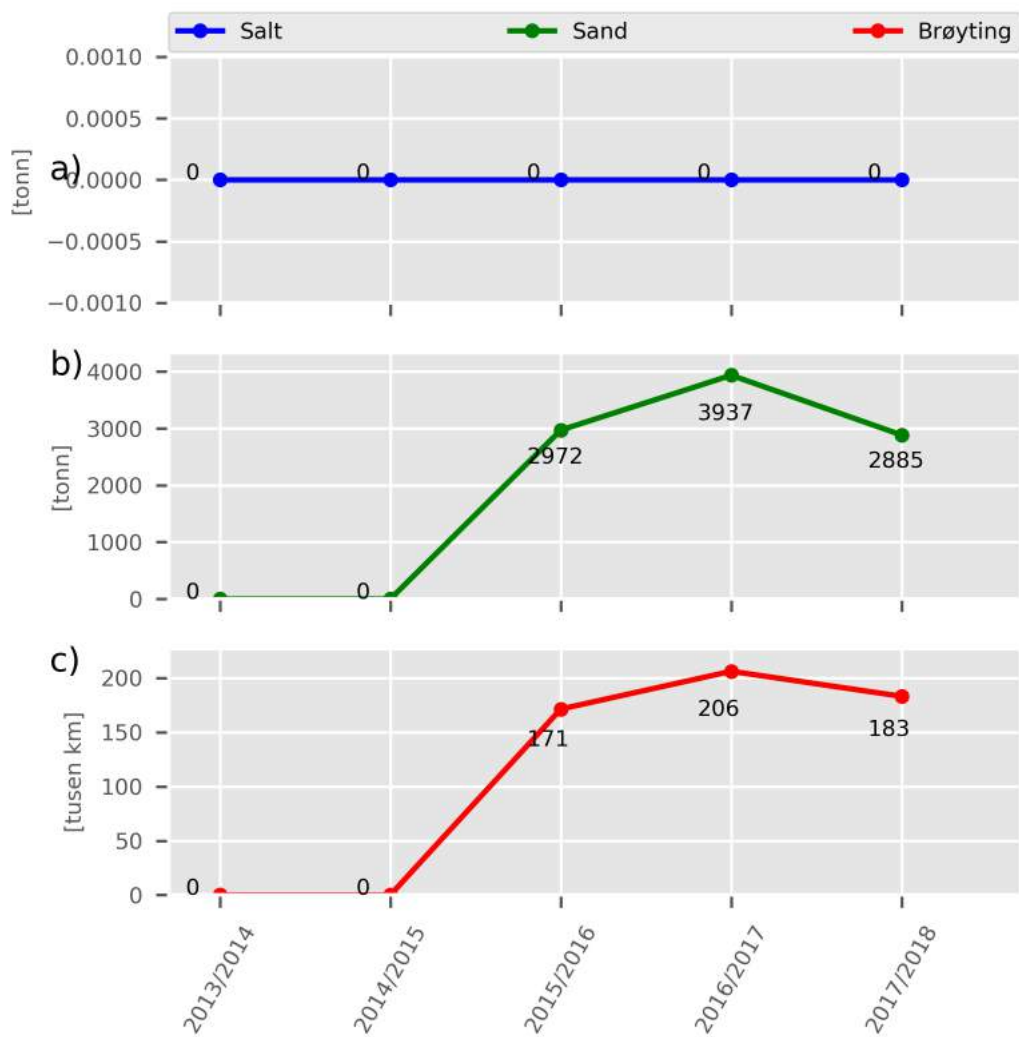
## D2015 Loppa – Hasvik 2017–2022



Figur 138. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.

## D2041 Porsanger Øst 2015–2020

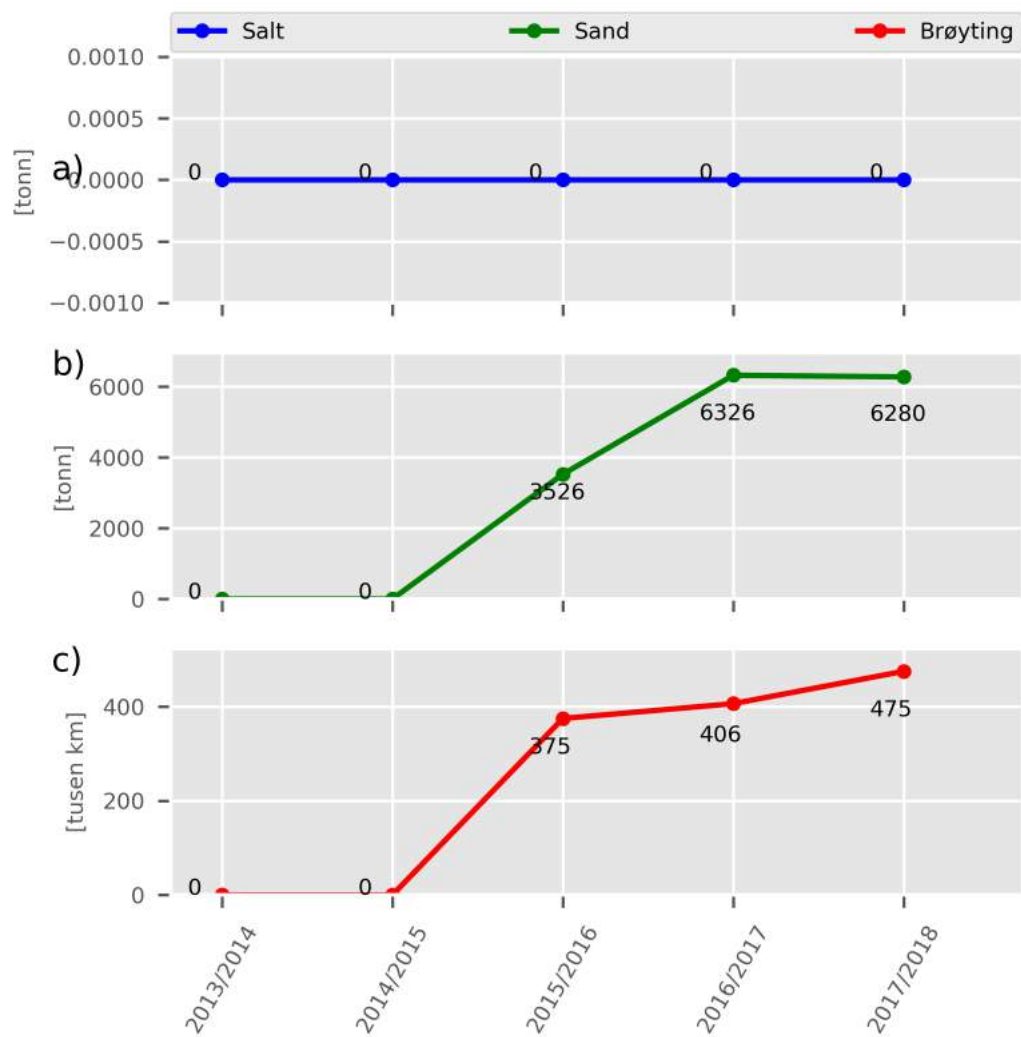


Figur 139. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



## D2042 Nordkyn 2015–2020



Figur 140. Vintermengder fra 2013/2014 til 2017/2018.

- a) total mengde salt,
- b) totalt mengde sand og
- c) totalt utkjørte brøytekilometer.



Statens vegvesen  
Vegdirektoratet  
Publikasjonsekspedisjonen  
Postboks 6706 Etterstad 0609 OSLO  
Tlf: (+47) 22073000  
publvd@vegvesen.no

ISSN: 1893-1162

vegvesen.no

**Trygt fram sammen**