



# Mengderapport vinteren 2021/2022

STATENS VEGVESENS RAPPORTER

Nr. 866



**Tittel**

Mengderapport vinteren 2021/2022

**Undertittel****Forfatter**

Torstein Isaksen

**Avdeling**

Teknologi Drift og vedlikehold

**Seksjon**

Faggruppe drift og vedlikehold

**Prosjektnummer****Rapportnummer**

866

**Prosjektleder****Godkjent av**

Dagfin Gryteselv

**Emneord**

Vinterdrift, mengderapportering, vintermengder, salt, sand, brøyting.

**Sammendrag**

Denne rapporten er utarbeidet for å få en oversikt over ressursbruken i vinterdriften. Rapporten inneholder tall for salting, sanding og brøyting.

**Title**

Quantity report winter 2021/2022

**Subtitle****Author**

Torstein Isaksen

**Department**

Technology Operation and maintenance

**Section**

Professional group operation and maintenance

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

866

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

Dagfin Gryteselv

**Key words**

Winter operation, quantity reporting, winter quantities, salt, sand, plowing.

**Summary**

This report was created in order to get an historical overview of the quantity of Resources used in Winter maintenance.



# Forord

Denne rapporten er utarbeidet for å få en oversikt over ressursbruken i vinterdriften og omfatter alle Europa- og riksveger driftet av Statens vegvesen, også de Europa- og riksvegene som inngår i OPS kontrakter og felleskontrakter med fylkeskommunene. Mengdene er derfor sammenlignbare siden de viser mengder fra de samme stekningen år for år og dette gjelder også historiske data og slik er hensyn til avvikling av sams ivaretatt.

Vegene i denne rapporten omfatter veger med høyeste driftsklasse som derfor krever best drift, dvs mest brøyting og strøing.

For å se utviklingen fra år til år viser rapporten noen historiske hovedtall. Rapporten viser data for områder med følgende inndeling: i område øst inngår fylkene Innlandet, Viken og Oslo, i sør inngår Vestfold og Telemark, samt Agder, i vest inngår Rogaland og Vestland, i midt inngår Møre og Romsdal og Trøndelag og i nord inngår Nordland og Troms og Finnmark

Mengdetallene er hentet fra entreprenørenes rapportering for hver kontrakt ut fra skjema R12, definert i driftskontraktene. Det kan være feil og mangler i datagrunnlaget. Frekvens brøyting er antall km brøytet/antall km vei, dvs hvor mange ganger hver km vei er rapportert passert av brøytebil.

Endringer i veglengder i de geografiske områdene, gjør at de ikke alltid er direkte sammenlignbare med tidligere år, men gir en god indikasjon på utvikling.

De årlige mengdene omfatter vintersesongen fra høst til vår. Det oppgitte årstallet i diagrammene viser til siste del av sesongen.

## Været i Norge – vintersesongen 2021/22

Vintersesongen kan klassifiseres som «normal, kjølig» eller «kald» i det meste av Nord-Norge og «normal, mild» eller «varm» i Sør-Norge. Gjennomsnittstemperaturen for hele landet endte 0,3 °C over normalen. Relativt varmest var det i Innlandet og Viken, der enkelte stasjoner hadde avvik på mer enn 2 °C over normalen. Noen stasjoner i Nord-Norge hadde avvik på rundt 2 °C under normalen. I Nord-Norge klassifiseres sesongen for det meste som «normalt med nedbør» eller «mye nedbør», men med enkelte områder hvor det kom «svært mye nedbør». Det kom hovedsakelig «mye nedbør» eller «svært mye nedbør» i Trøndelag, Møre og Romsdal og lengst nord i Sogn og Fjordane. I enkelte områder var det til og med «ekstremt mye nedbør». På Vestlandet ellers var sesongen nær normalen. På Østlandet og Sørlandet var i løpet av vinteren i hovedsak «lite nedbør» eller «svært lite nedbør». På landsbasis falt det 10 % mer nedbør enn normalt. Relativt mest nedbør var det Trøndelag, der flere stasjoner fikk fra 50 til over 100 % mer nedbør enn normalen. I Viken fikk flere stasjoner fra 50 til 70 % mindre nedbør enn normalt.

Kilde:

[Været i Norge - Klimatologisk månedsoversikt februar 2022 og vintersesongen 2021/2022](#)

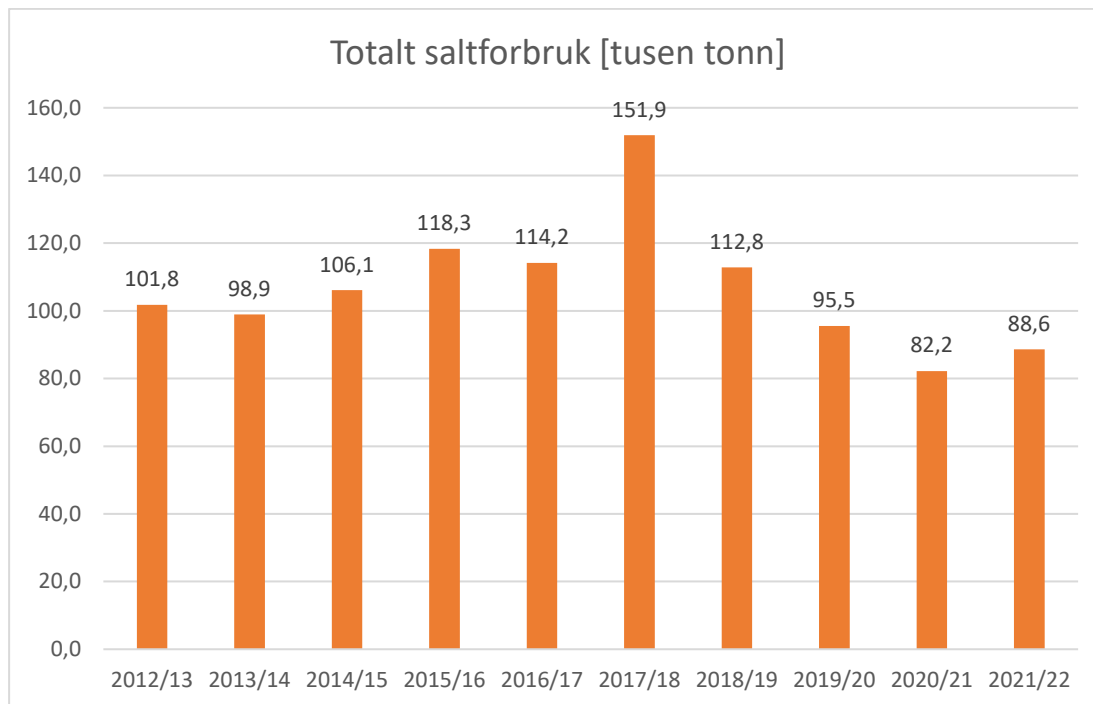
## Innholdsfortegnelse

|  |    |
|--|----|
| Forord .....   | 1  |
| Mengder nasjonalt .....                                      | 3  |
| Mengdetabell Europa- og riksveger - vinteren 2021/2022 ..... | 4  |
| Fordeling på ulike saltmetoder, Europa- og riksveger. ....   | 7  |
| Fordeling på ulike sandmetoder, Europa- og riksveger. ....   | 13 |
| Utvikling siste 5 sesonger. ....                             | 19 |

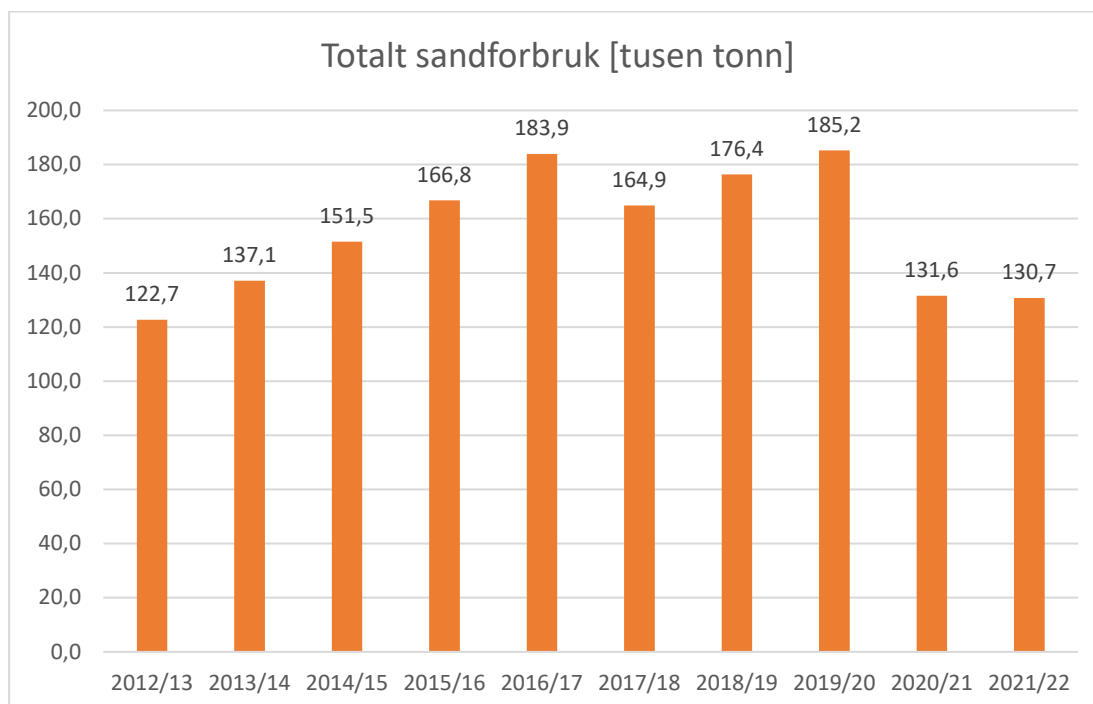
# Mengder nasjonalt

## Historiske mengder

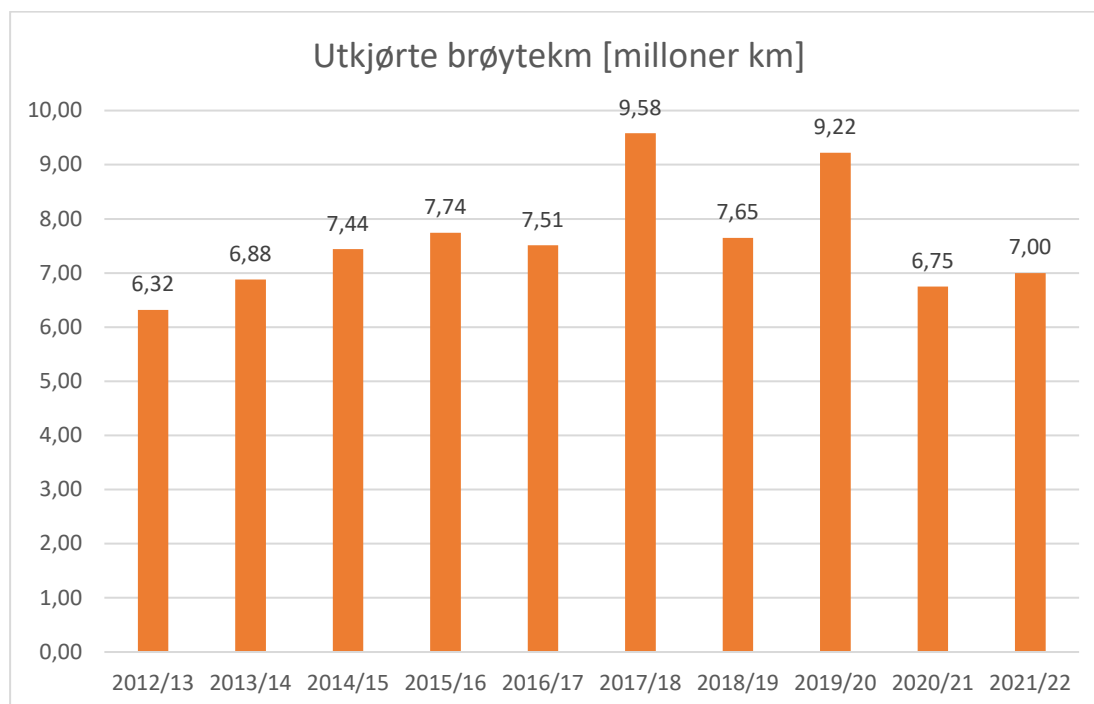
Totalt saltforbruk på Europa- og riksveger pr sesong fra og med sesongen 2012/13 til og med sesongen 2021/22.



Totalt sandforbruk på Europa- og riksveger pr sesong fra og med sesongen 2012/13 til og med sesongen 2021/22.



Total mengde utkjørte brøytekilometer på Europa- og riksveger pr sesong fra sesongen 2012/13 til og med sesongen 2021/22.

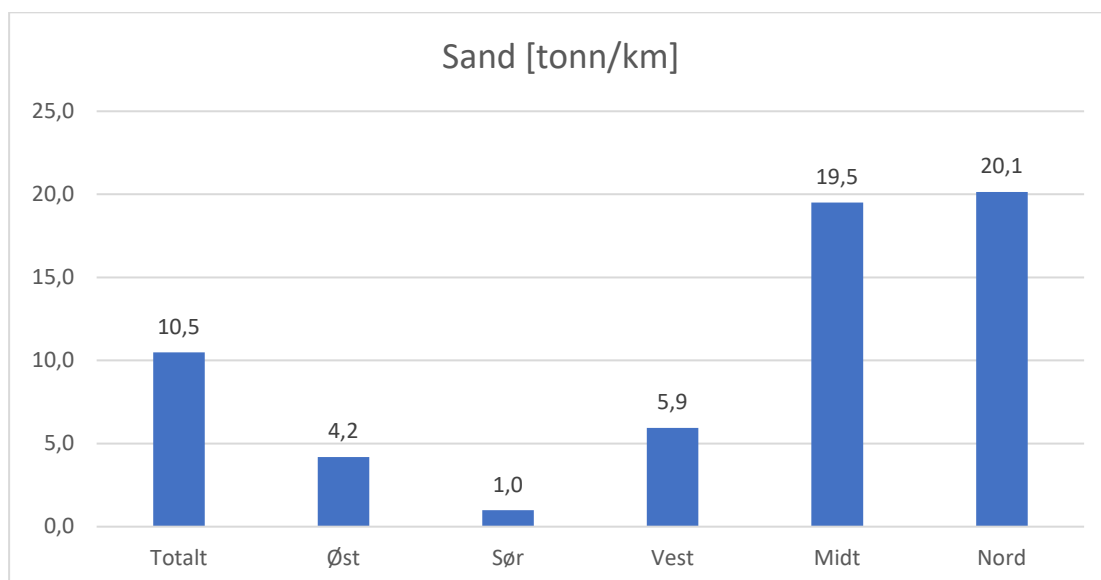
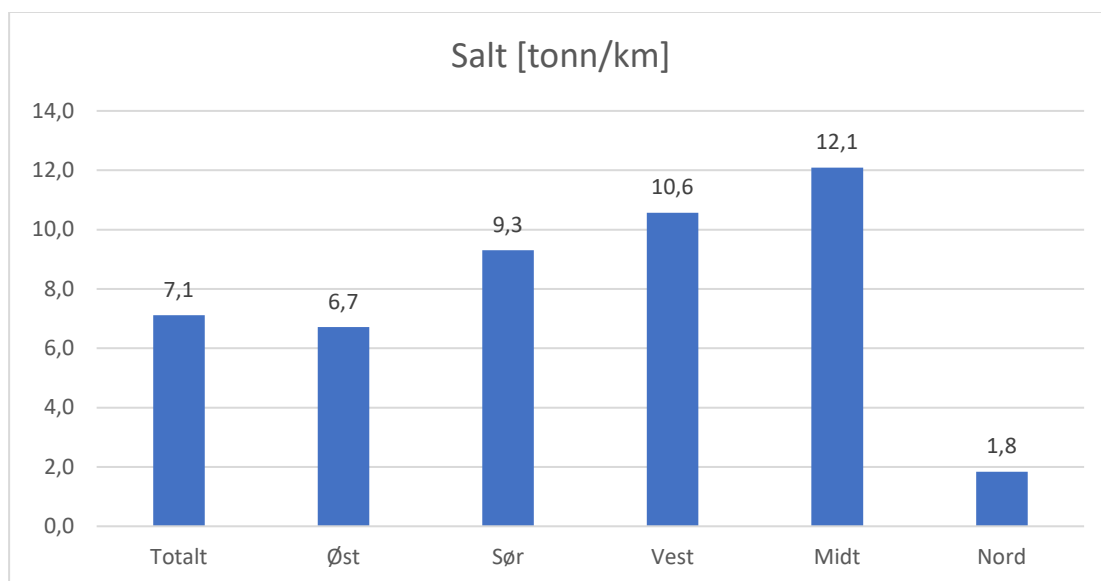


## Mengdetabell Europa- og riksveger - vinteren 2021/2022

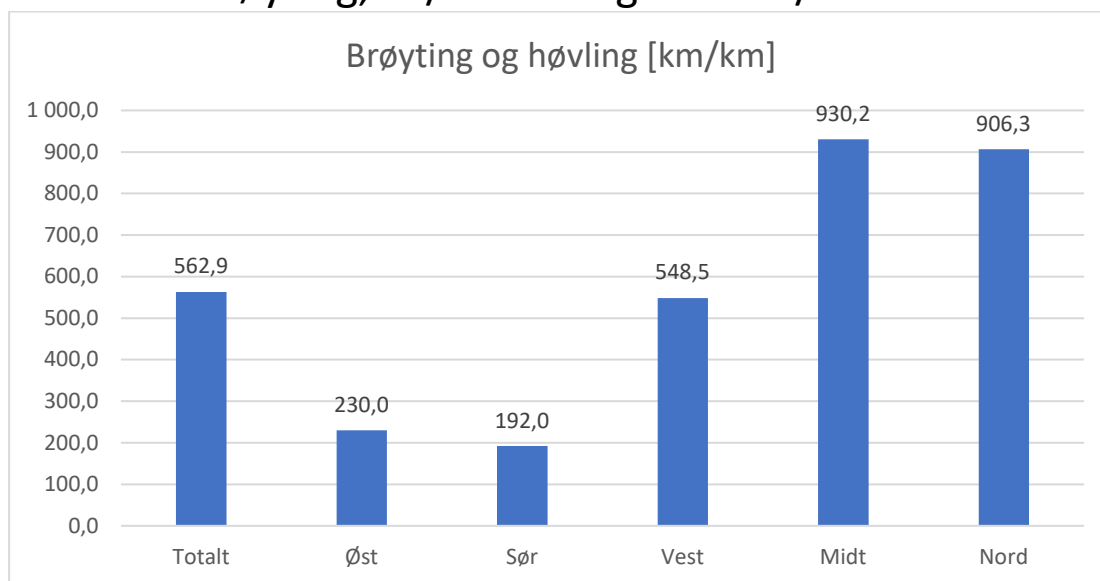
| Område                           | Hele landet     | Øst                 | Sør                    | Vest      | Midt      | Nord      |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>SALTING</b>                   | Tonn            | Tonn                | Tonn                   | Tonn      | Tonn      | Tonn      |
| Totalt                           | 88 638          | 23 907              | 13 437                 | 25 899    | 19 105    | 6 290     |
| Salt i strøsand                  | 348             | -                   | -                      | 33        | 0,4       | 314       |
| Tørresalt                        | 12 115          | 4 128               | 1 191                  | 2 092     | 3 997     | 707       |
| Befuktet salt                    | 54 174          | 14 990              | 9 316                  | 16 217    | 9 550     | 4 101     |
| Saltløsning*                     | 6 849           | 1 915               | 751                    | 2 050     | 1 291     | 842       |
| Magnesiumklorid                  | -               | -                   | -                      | 6         | -         | -         |
| <b>SANDING</b>                   | Tonn            | Tonn                | Tonn                   | Tonn      | Tonn      | Tonn      |
| Totalt sandforbruk               | 130 683         | 14 929              | 1 421                  | 14 558    | 30 815    | 68 960    |
| Tørresand                        | 85 227          | 13 303              | 1 373                  | 11 713    | 26 812    | 32 027    |
| Saltblandet sand                 | 18 574          | -                   | -                      | 1 780     | 22        | 16 773    |
| Fastsand                         | 26 881          | 1 626               | 48                     | 1 065     | 3 982     | 20 161    |
| <b>BRØYTEKILOMETER</b>           | Km              | Km                  | Km                     | Km        | Km        | Km        |
| Totalt                           | 7 013 574       | 818 871             | 277 202                | 1 344 939 | 1 469 946 | 3 102 616 |
| <b>VEGLENGDER (pr. 30.04.22)</b> | Europa-/Riksveg | Europa-/Riksveg G/S | Europa-/Riksveg totalt |           |           |           |
| Km                               | 10 868,9        | 1 611,5             | 12 477 172,1           |           |           |           |

\*For strømetode «Saltløsning» vises medgått tørrstoff i tonn (23% salt i saltløsning) i alle tabeller, dersom ikke annet er angitt..

## Mengder tonn pr km, Ev/Rv sesongen 2021/22.



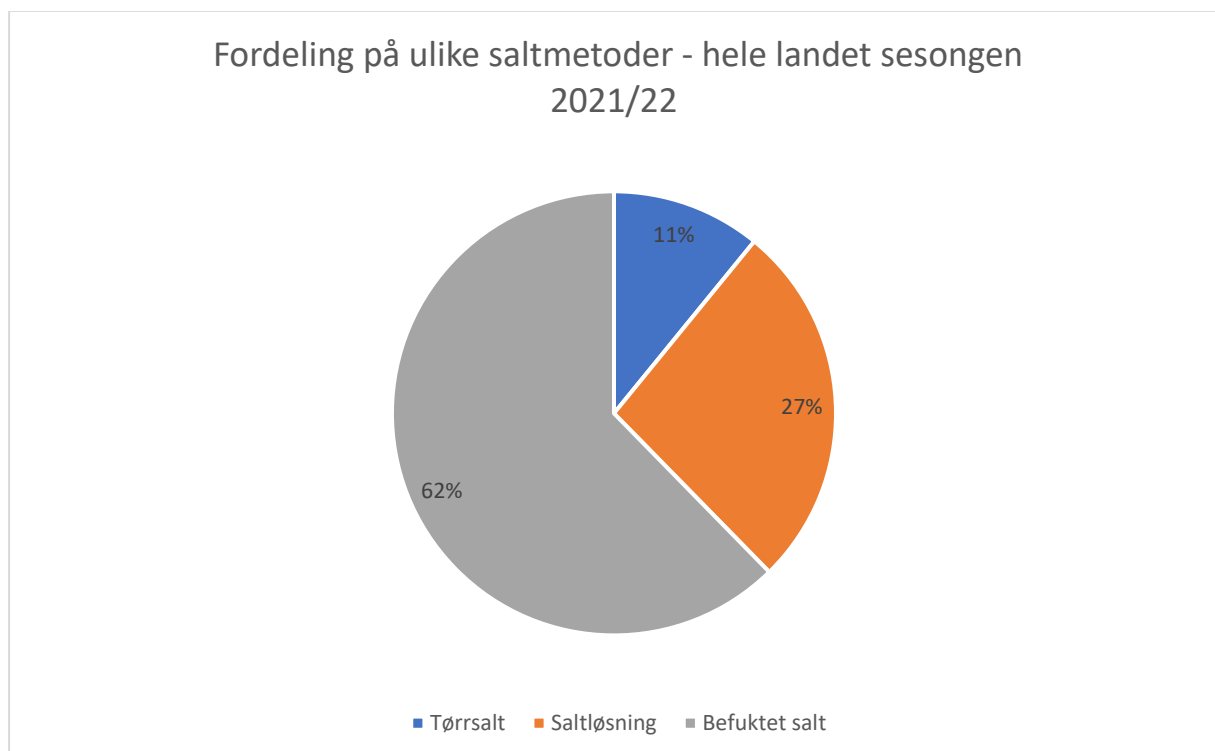
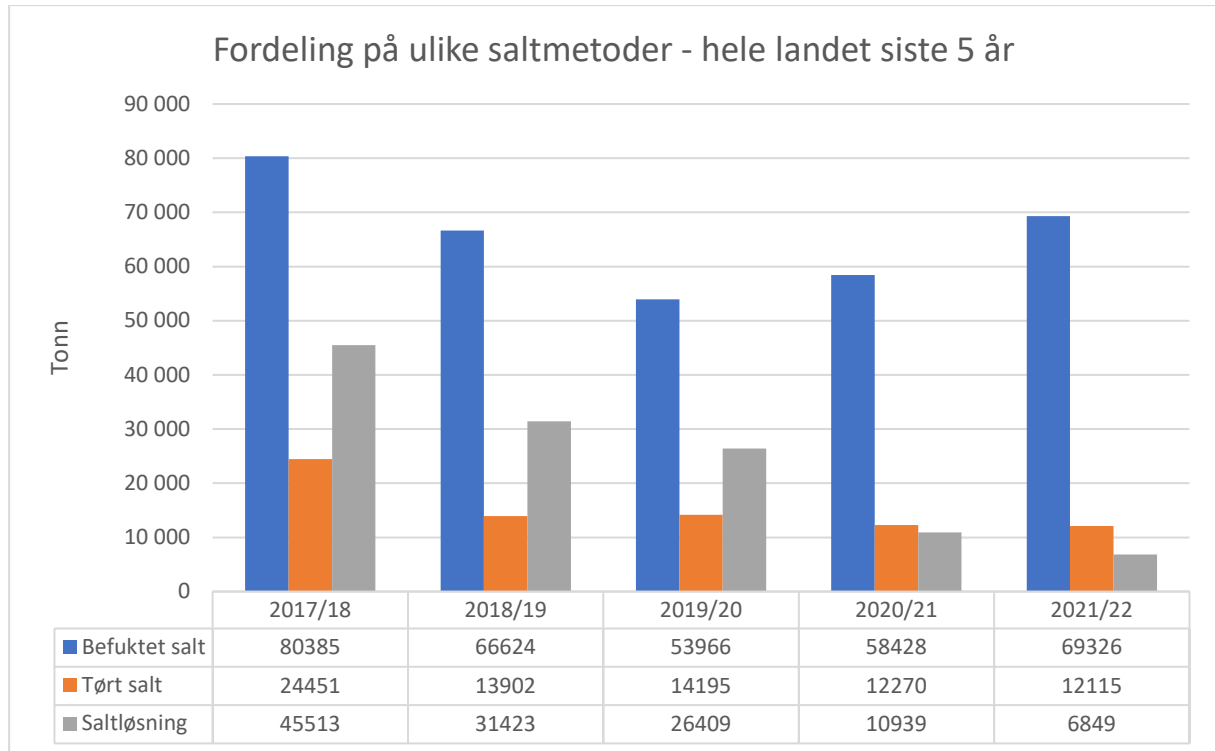
## Frekvens brøyting, Ev/Rv sesongen 2021/22.



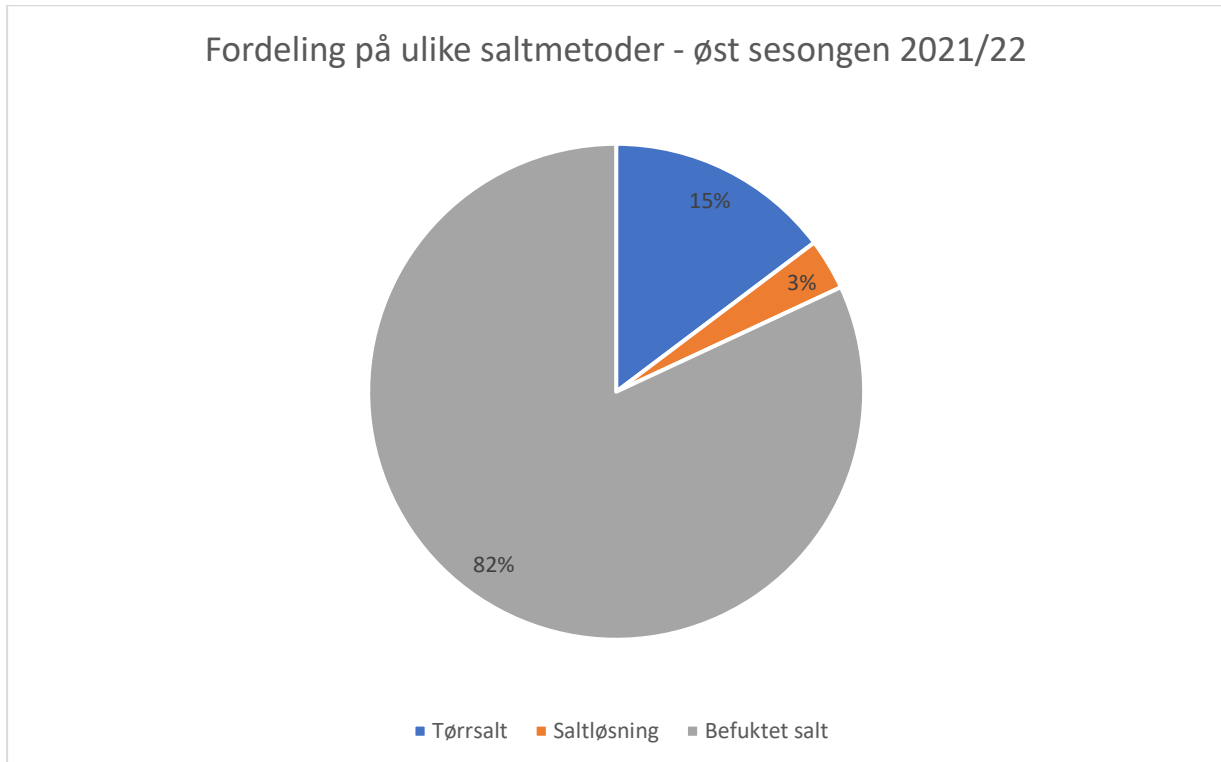
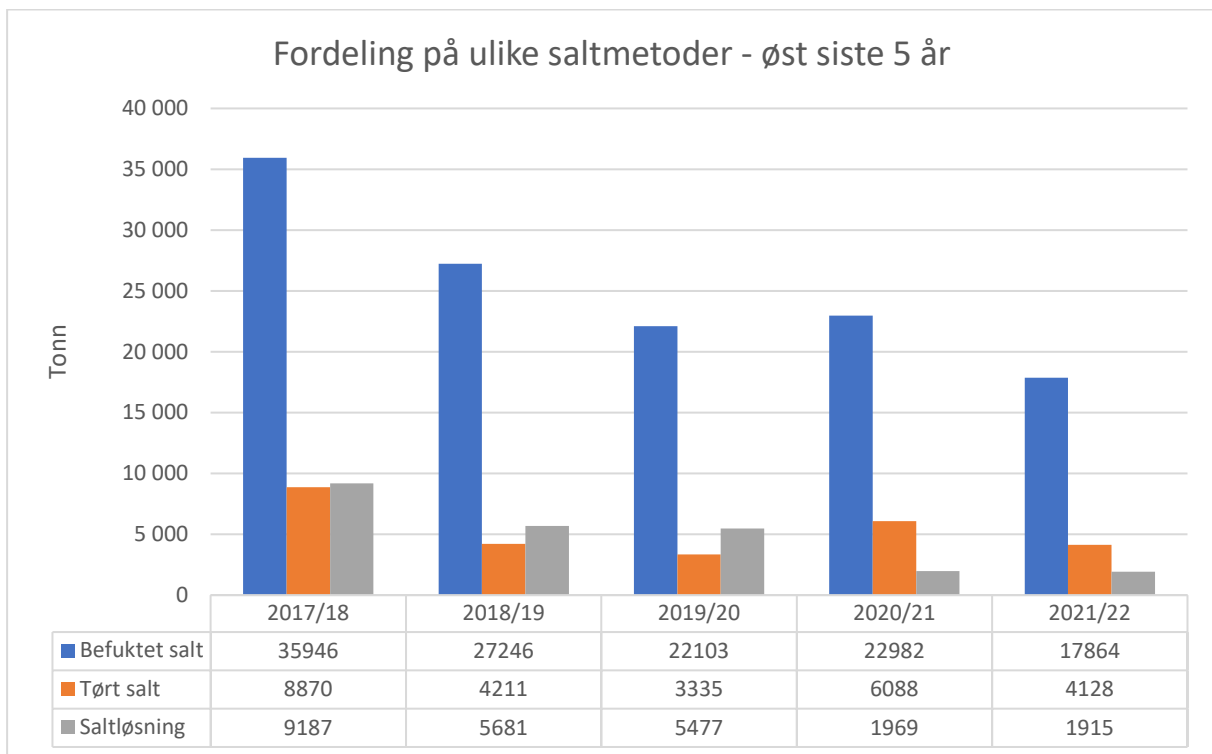


## Fordeling på ulike saltmetoder, Europa- og riksveger.

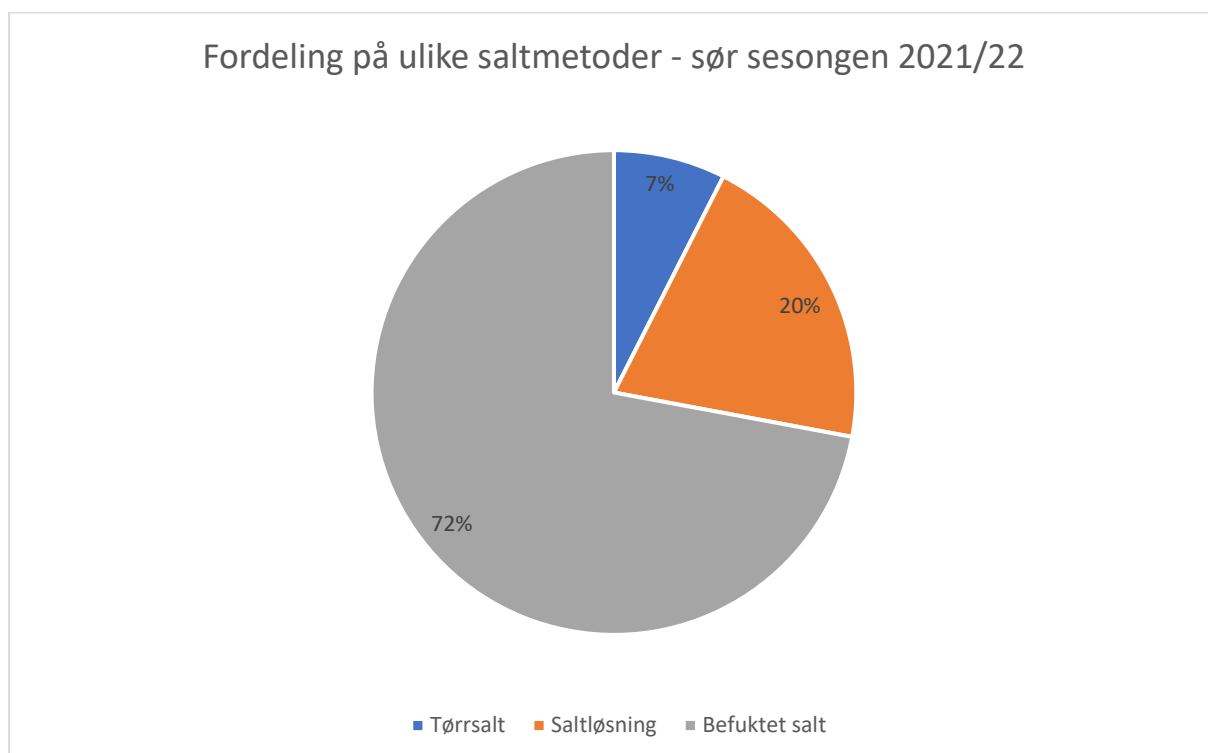
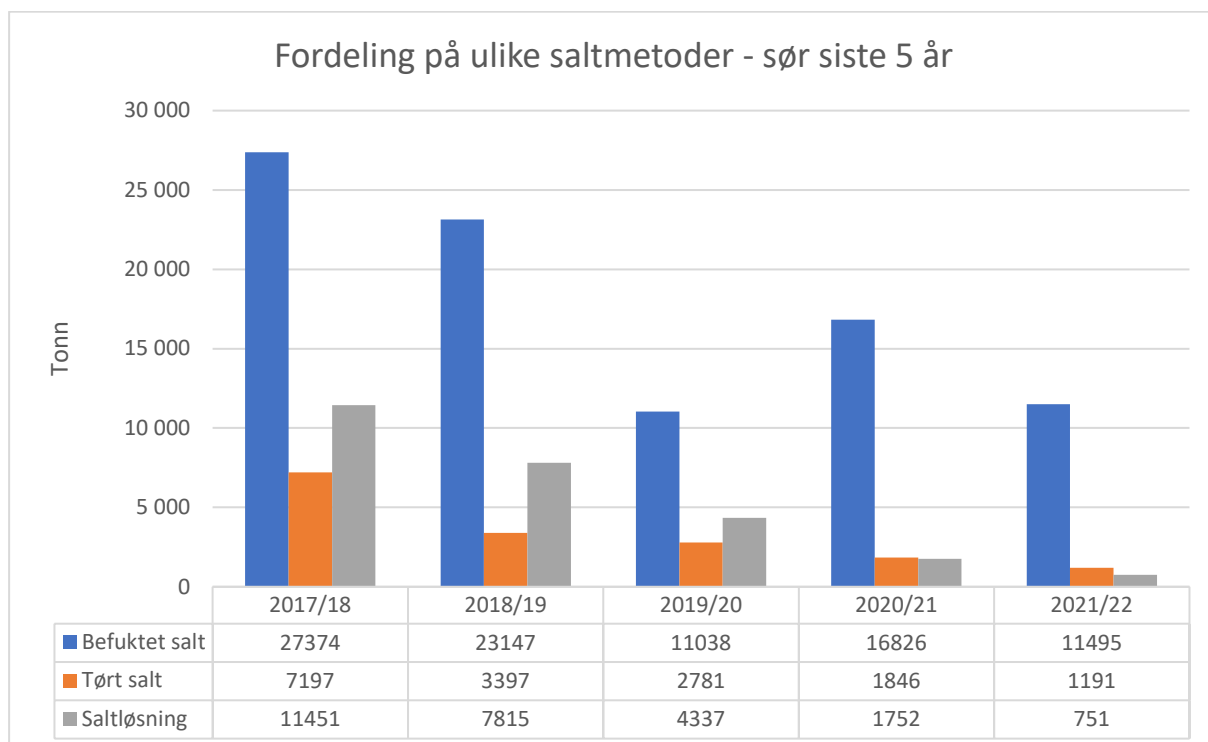
Europa- og riksveger hele landet:



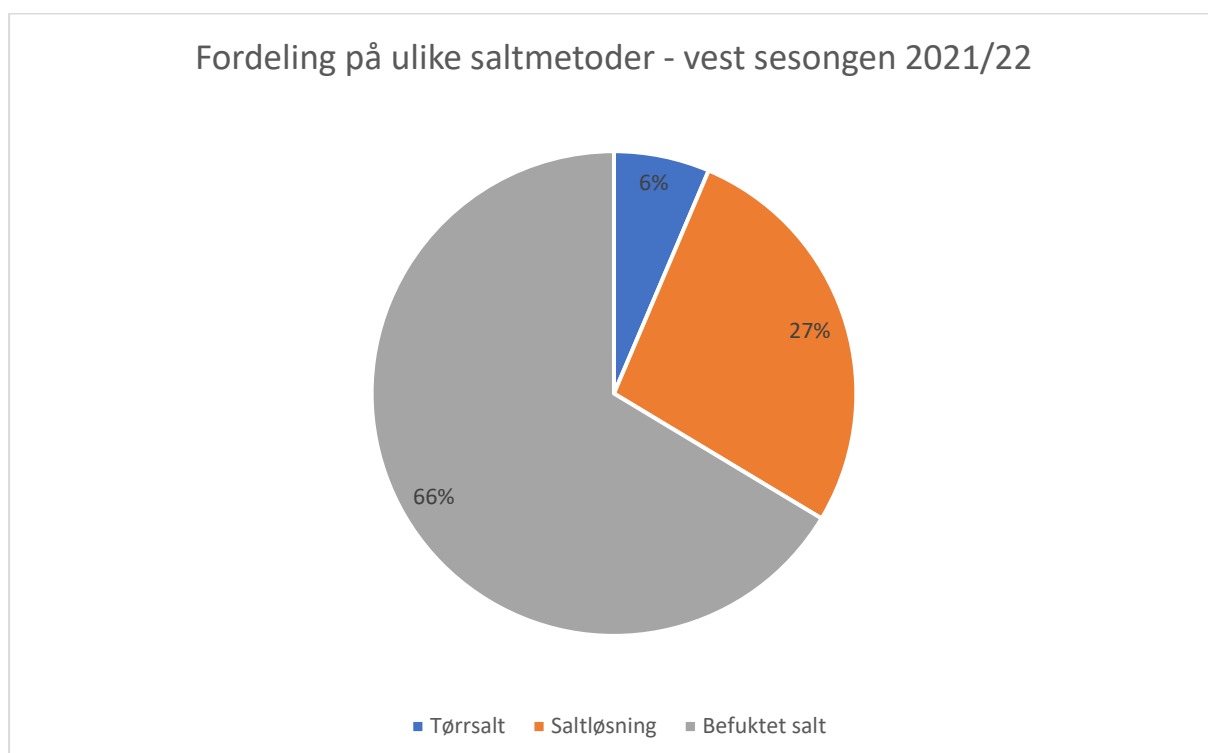
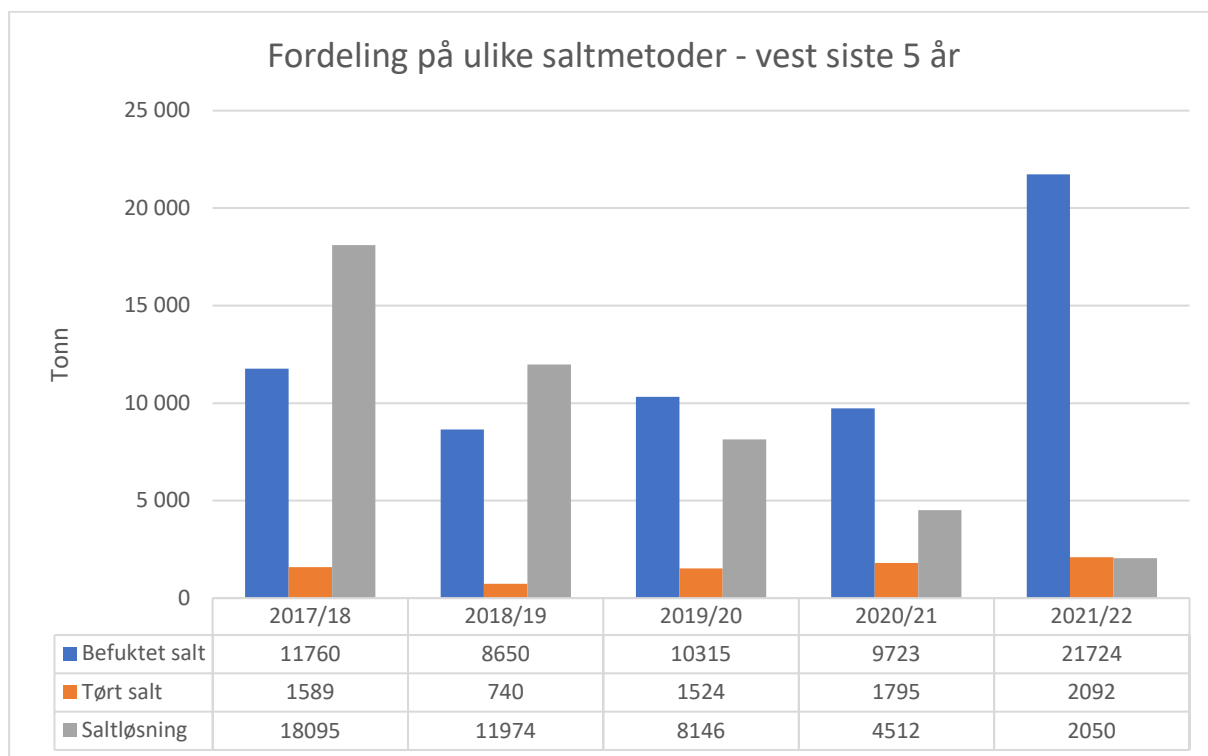
## Ev/Rv øst:



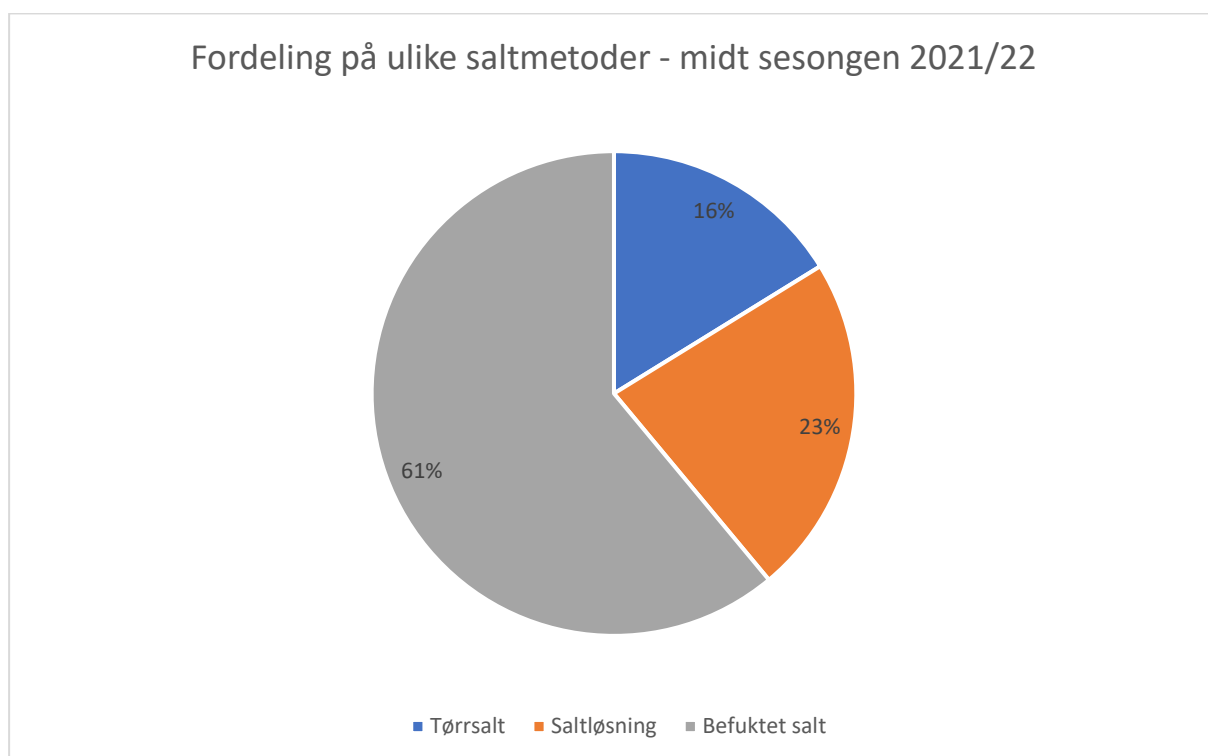
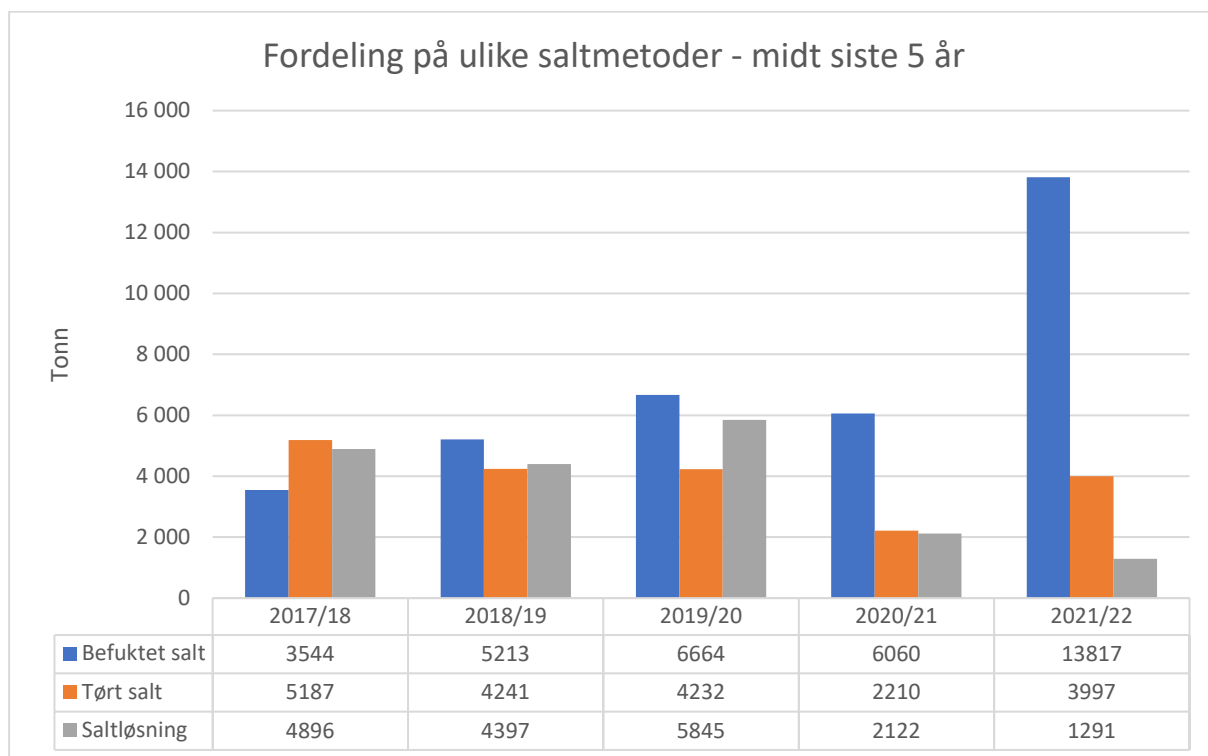
## Ev/Rv sør:



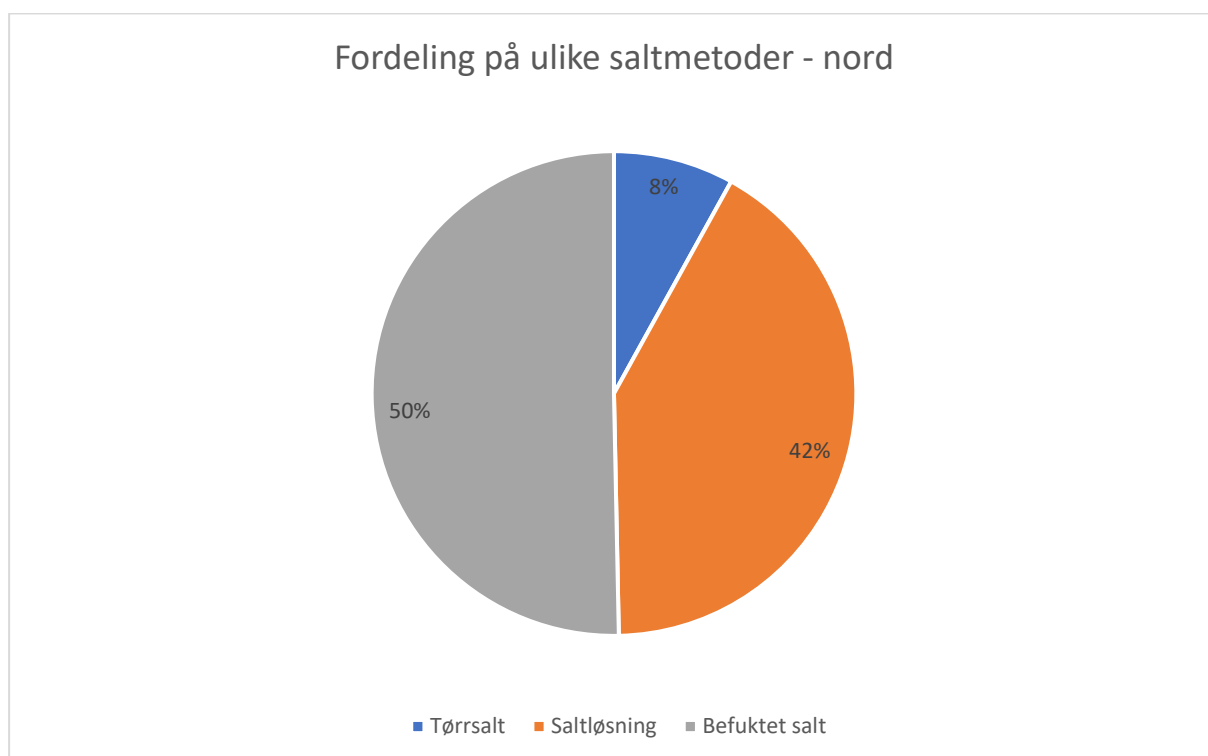
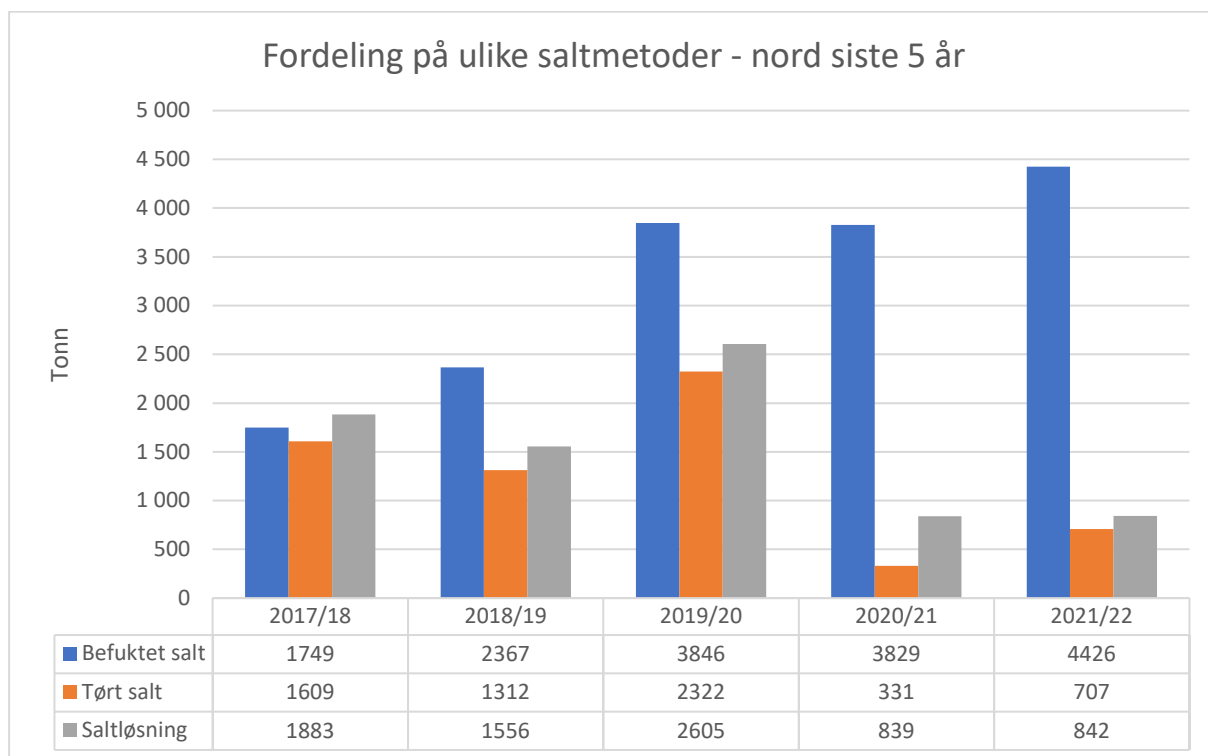
## Ev/Rv vest:



Ev/Rv midt:

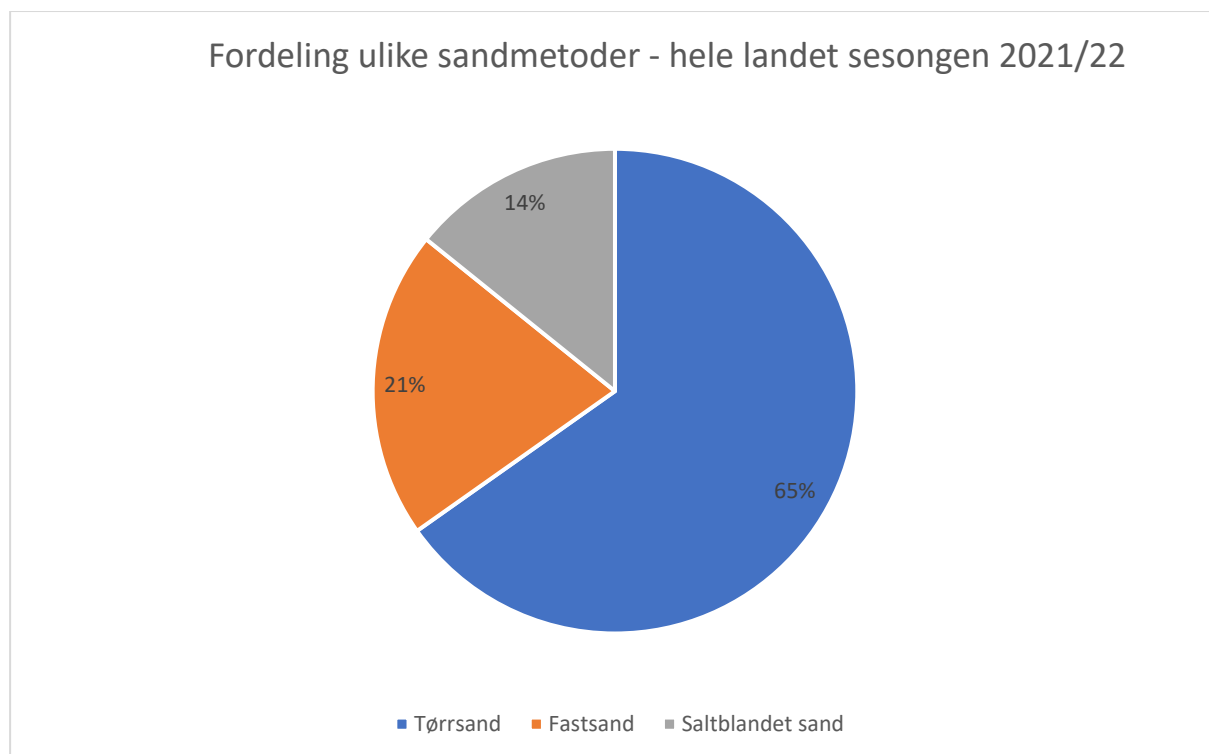
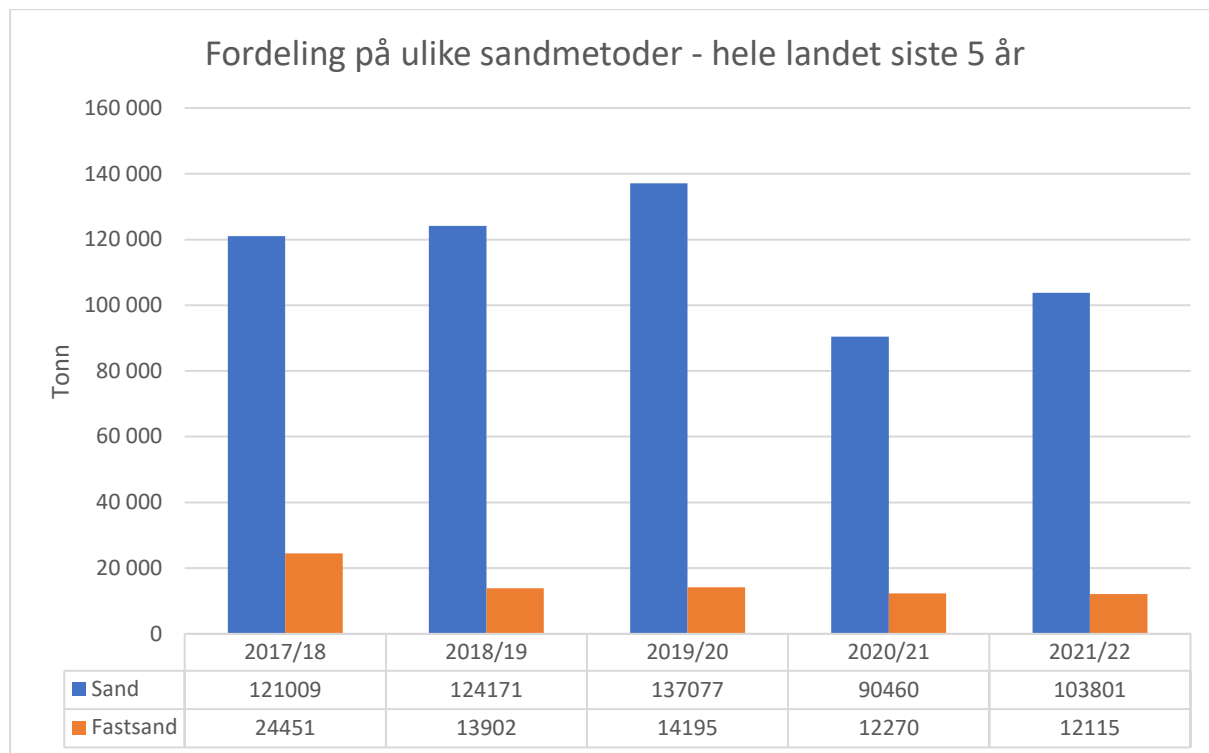


## Ev/Rv nord:

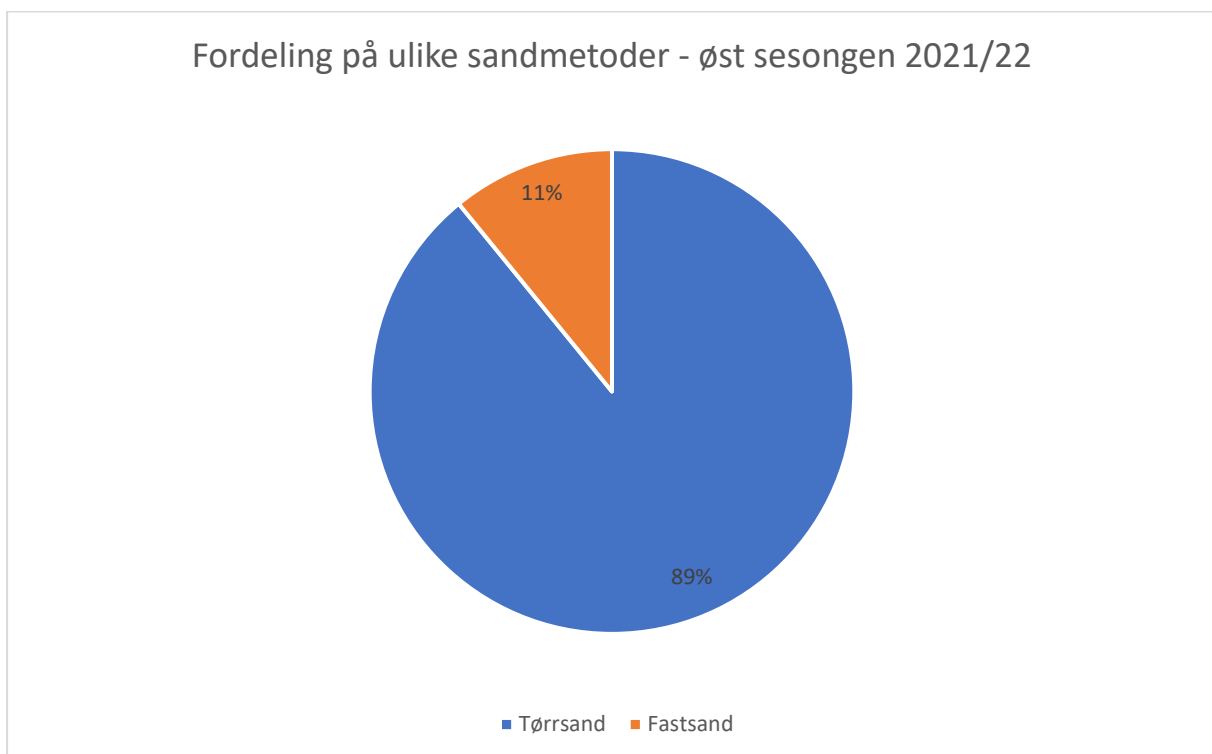
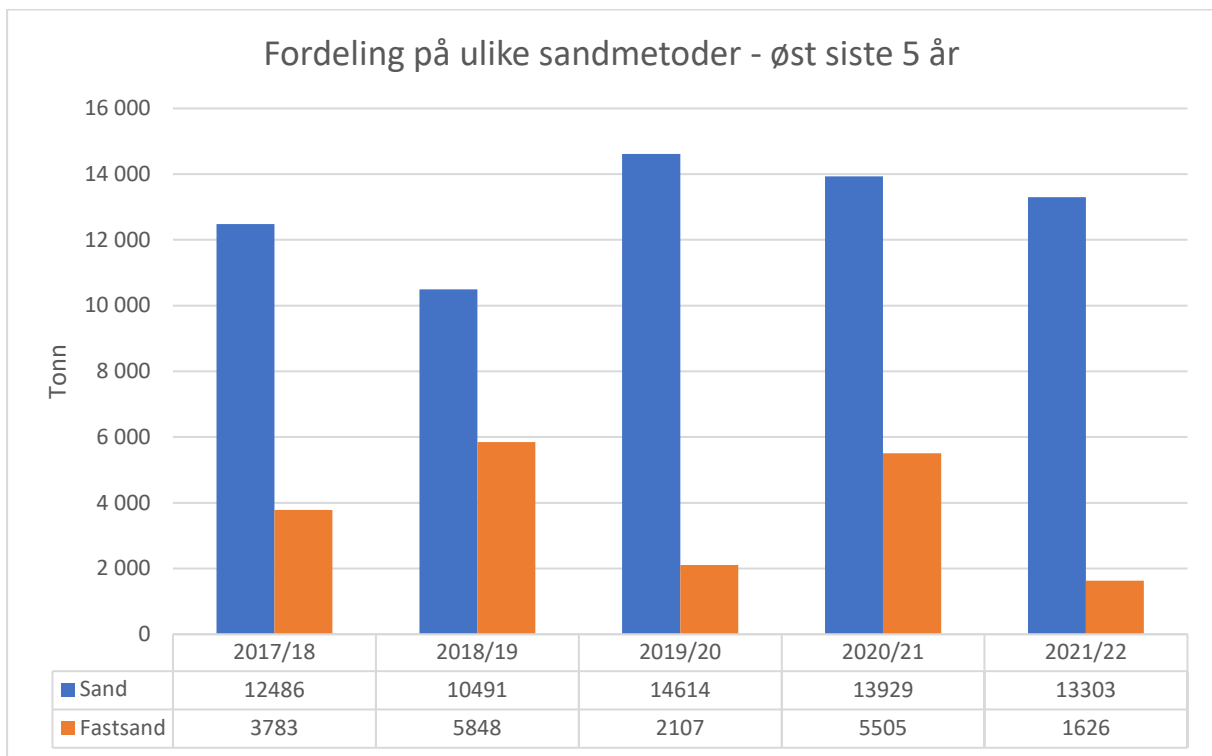


## Fordeling på ulike sandmetoder, Europa- og riksveger.

Ev/Rv hele landet:

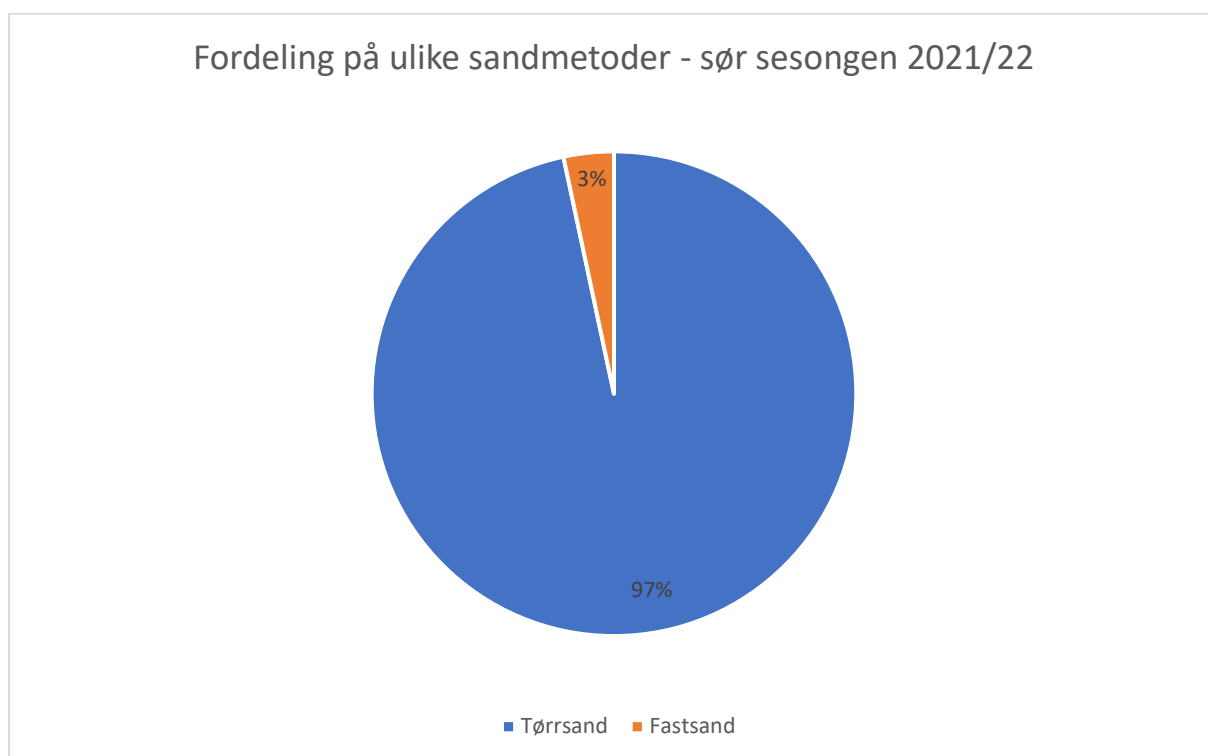
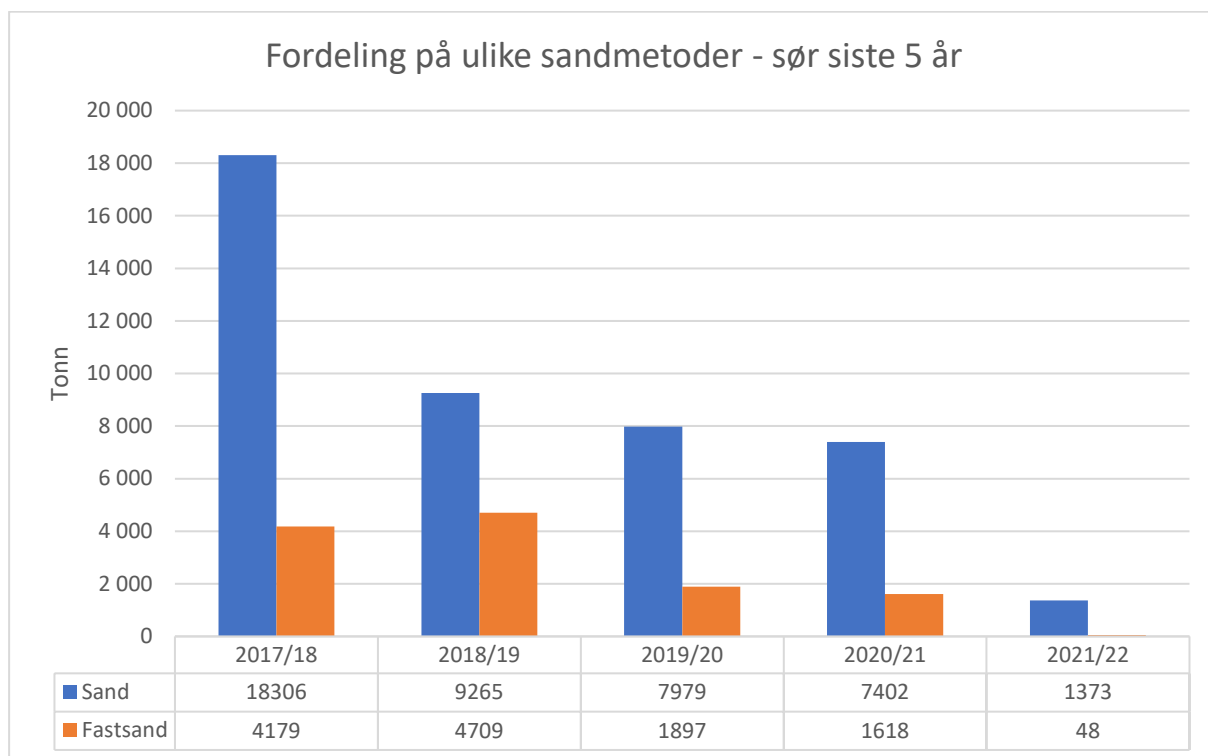


## Ev/Rv øst sesongen 2021/22:

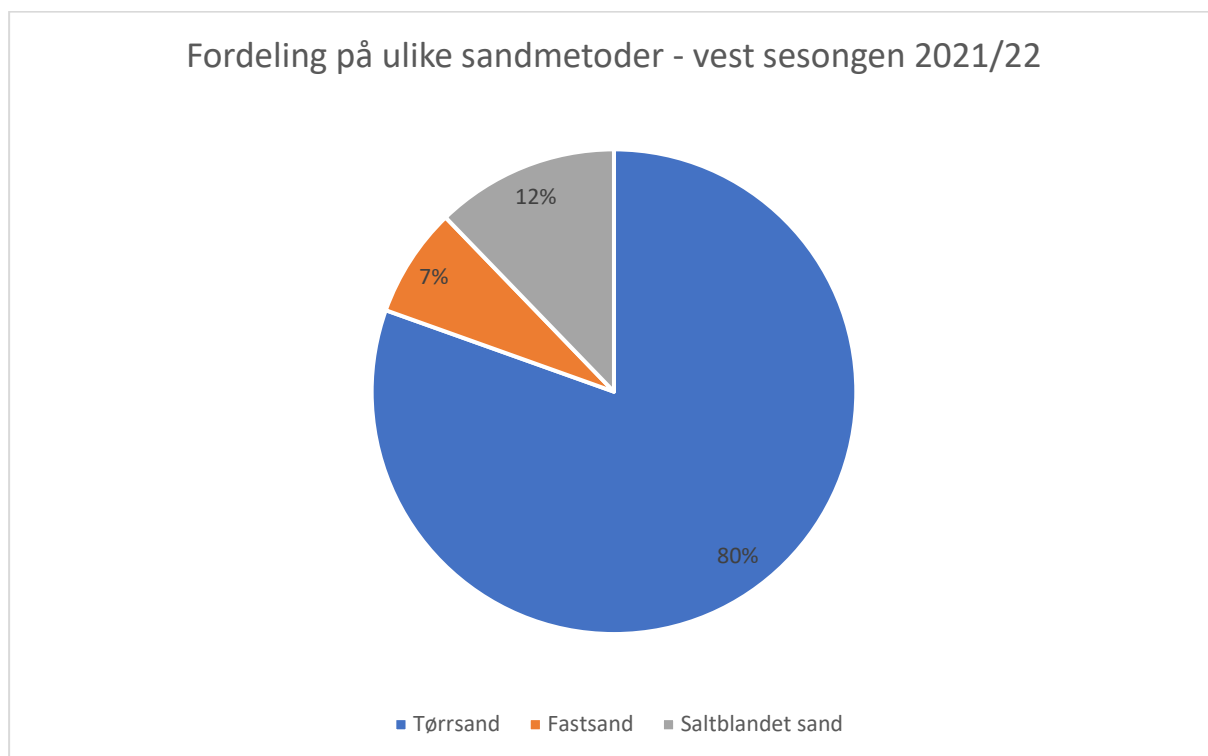
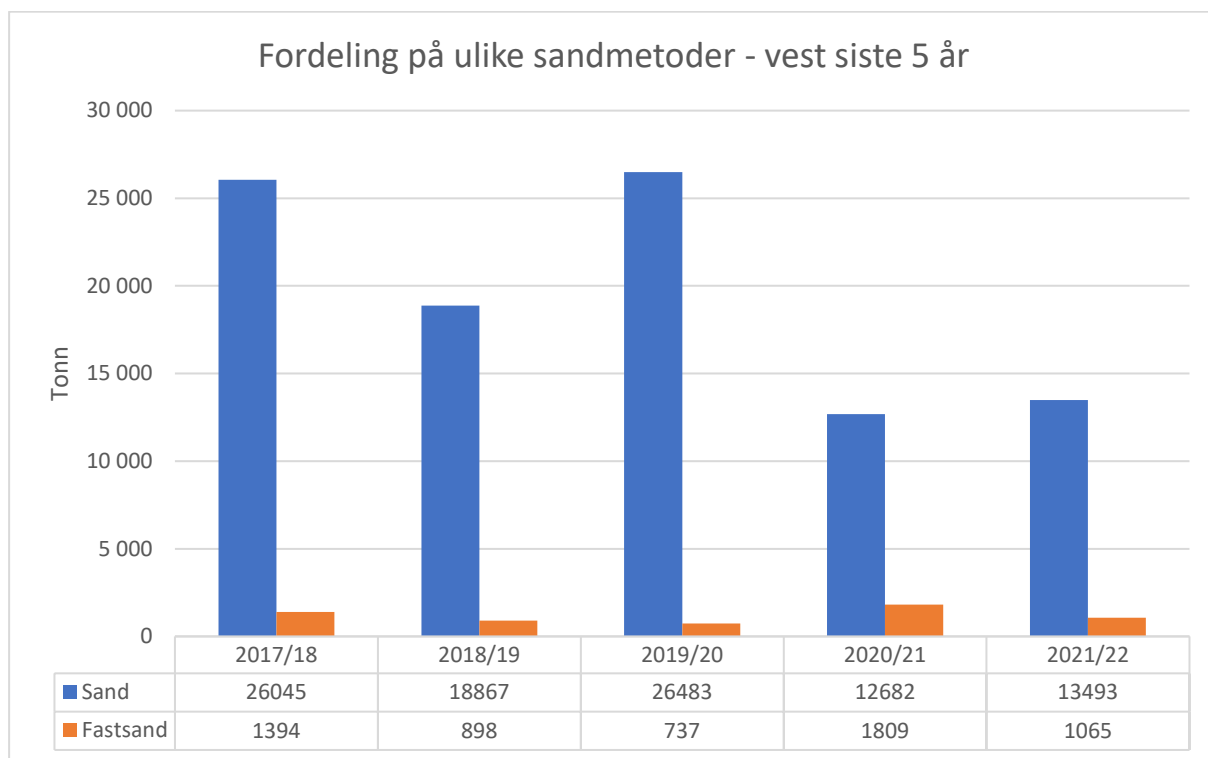




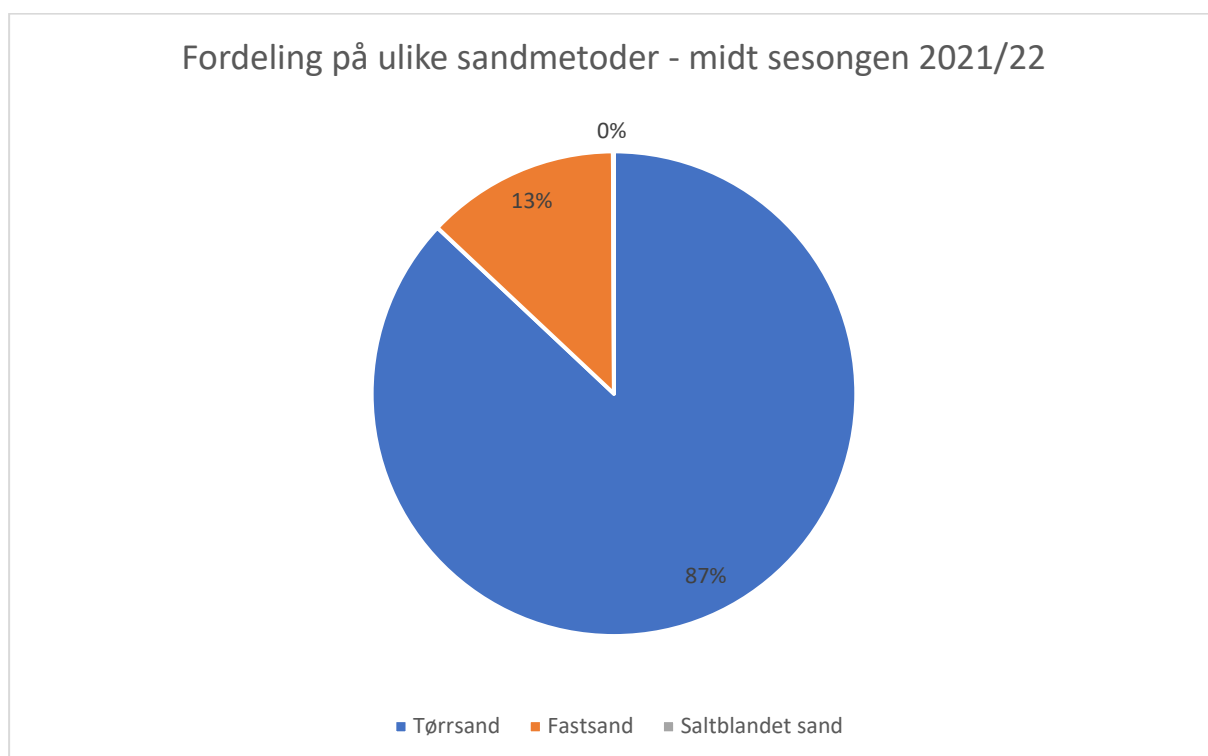
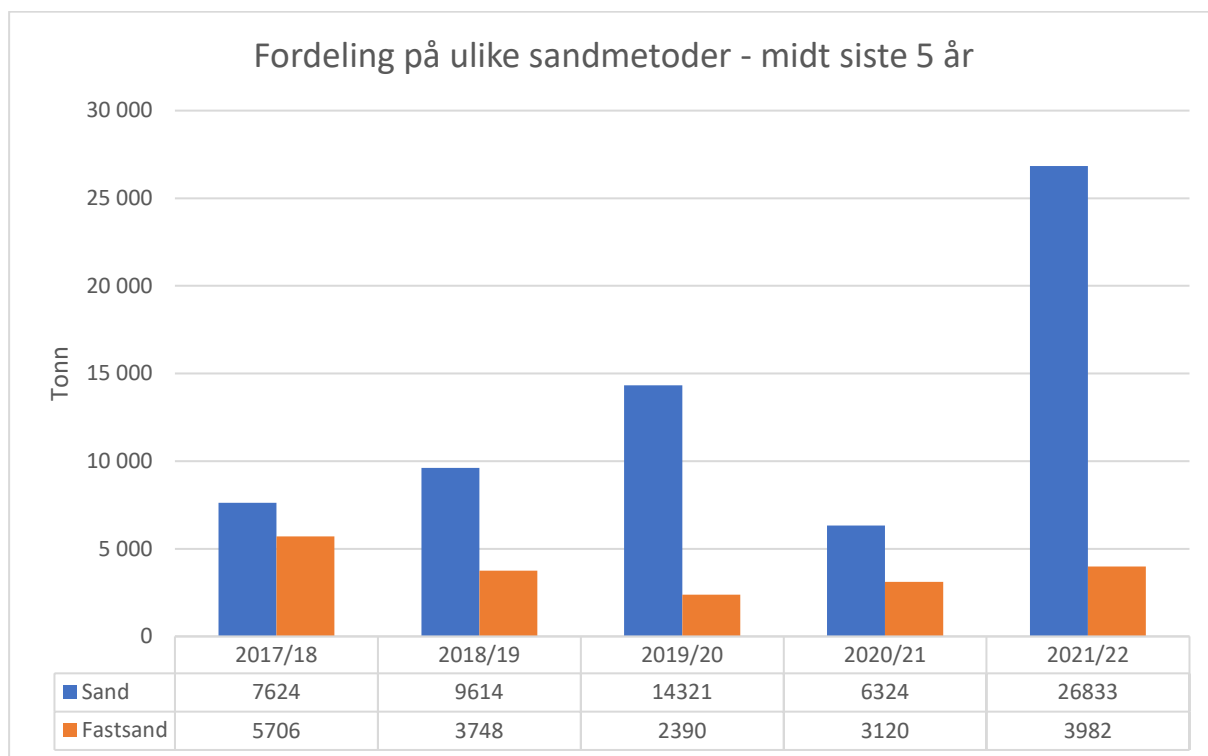
Ev/Rv sør:



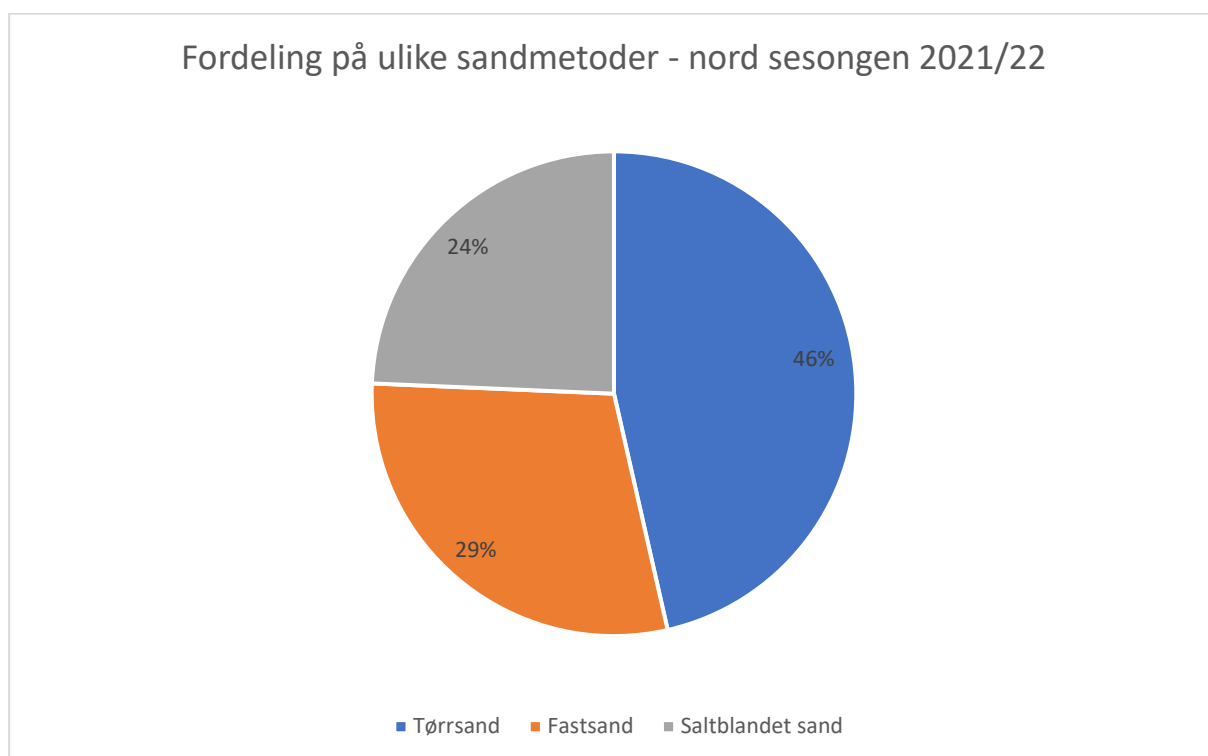
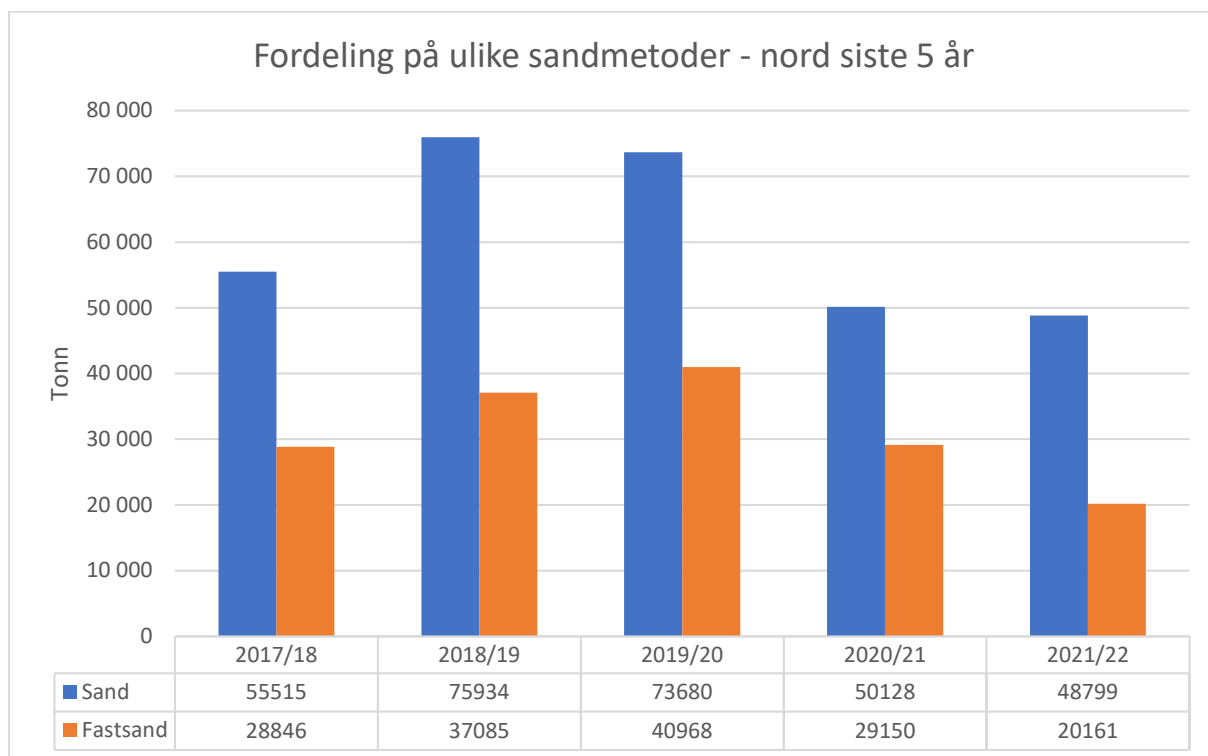
## Ev/Rv vest sesongen 2021/22:



Ev/Rv midt:

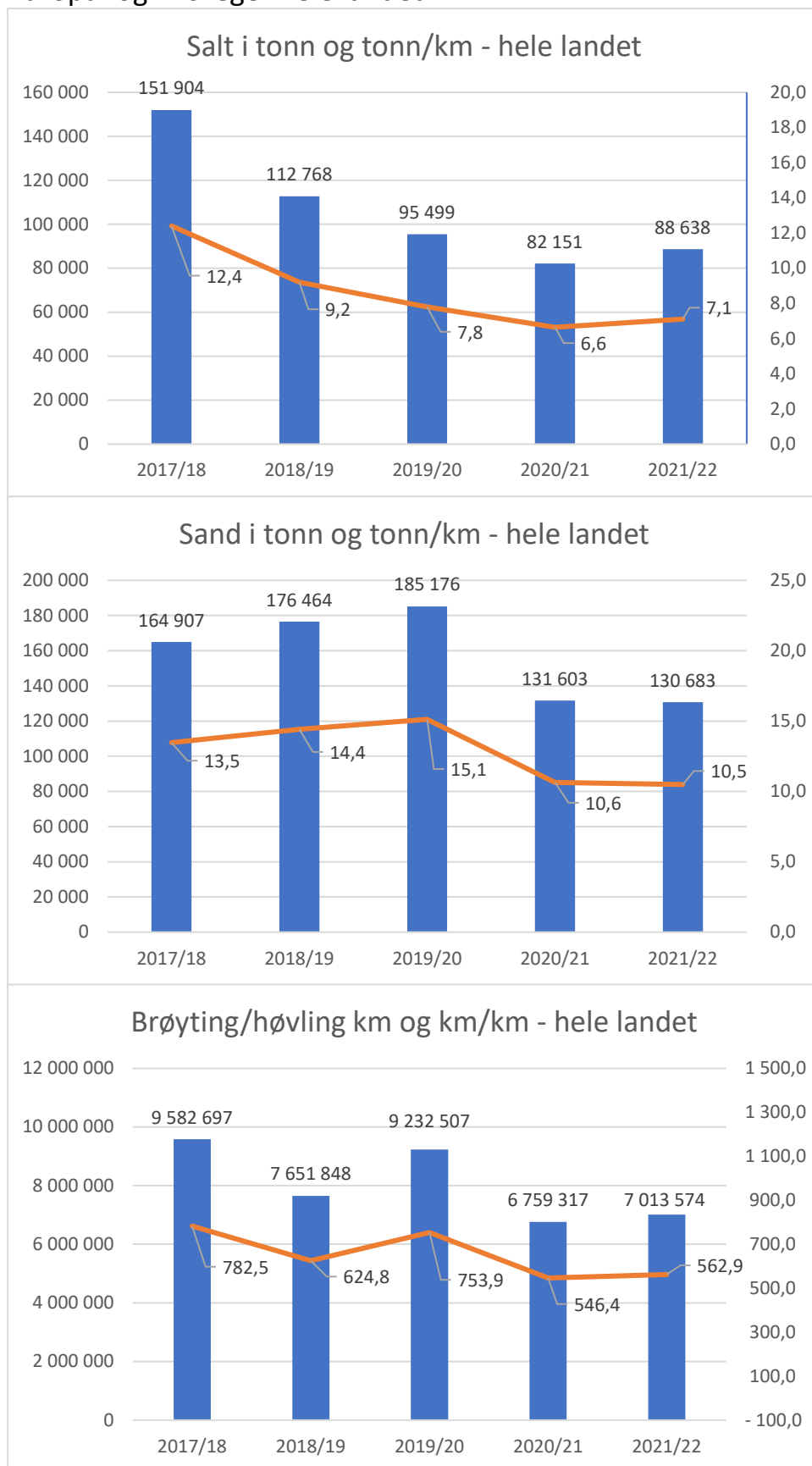


## Ev/Rv nord:

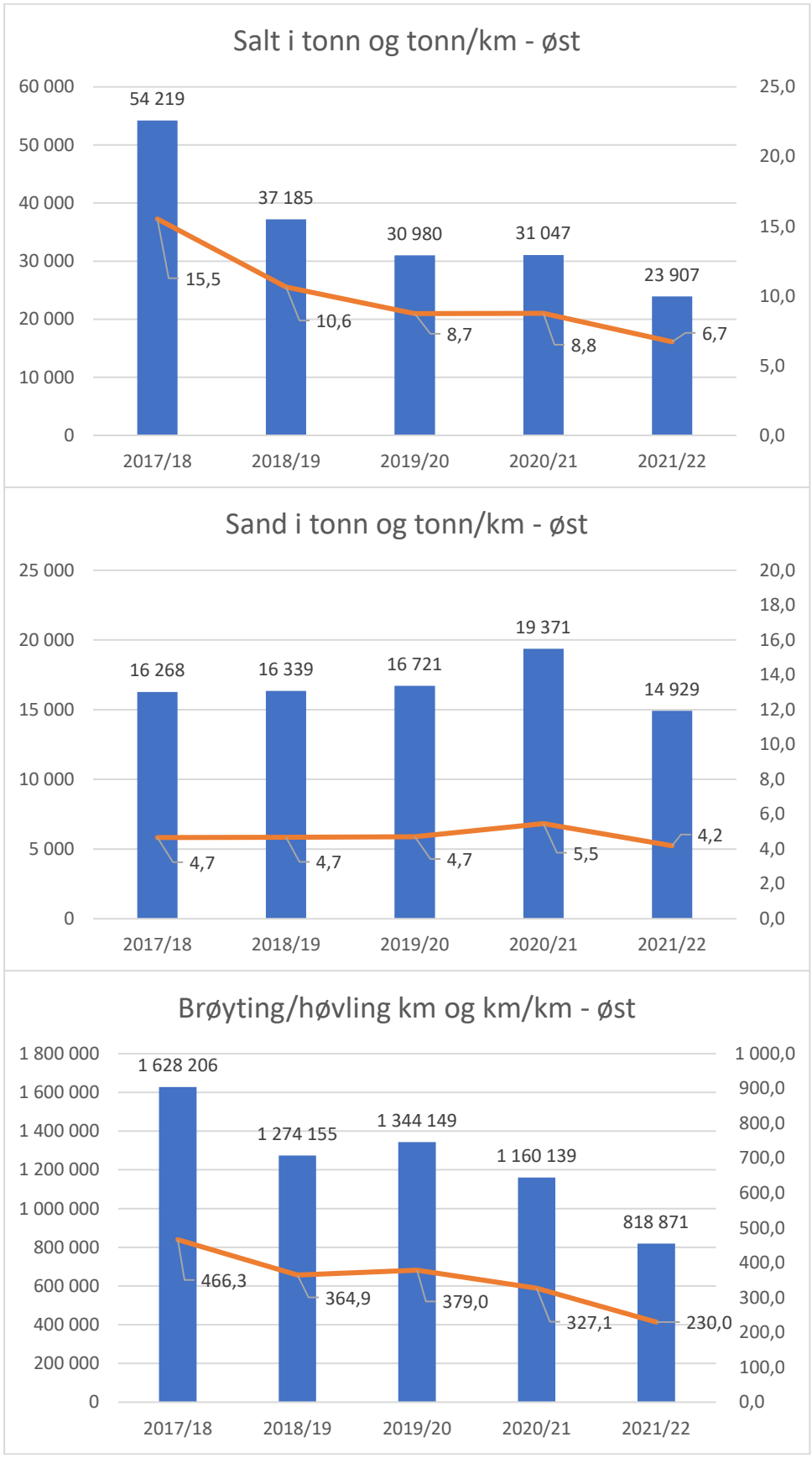


# Utvikling siste 5 sesonger.

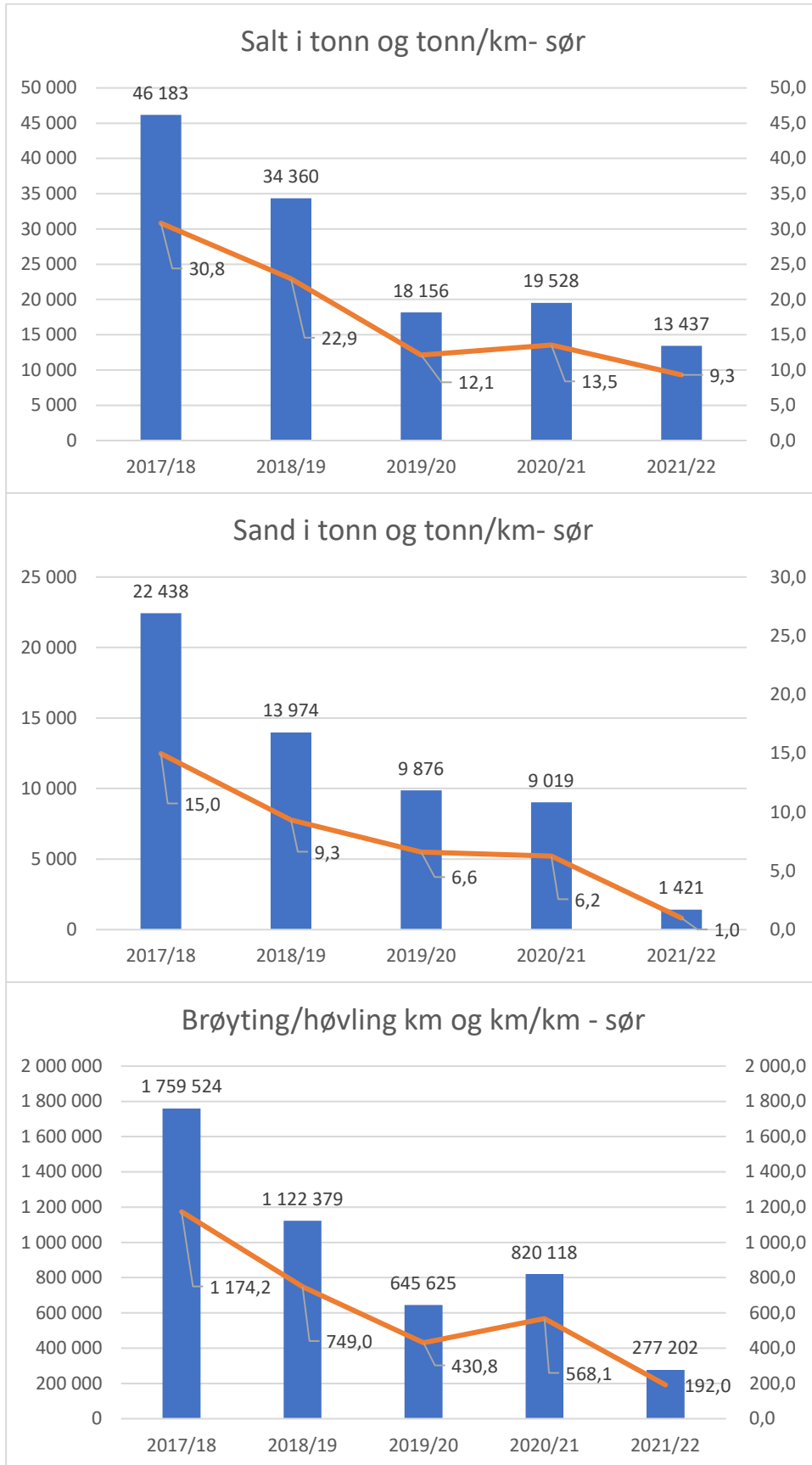
Europa- og riksveger hele landet:



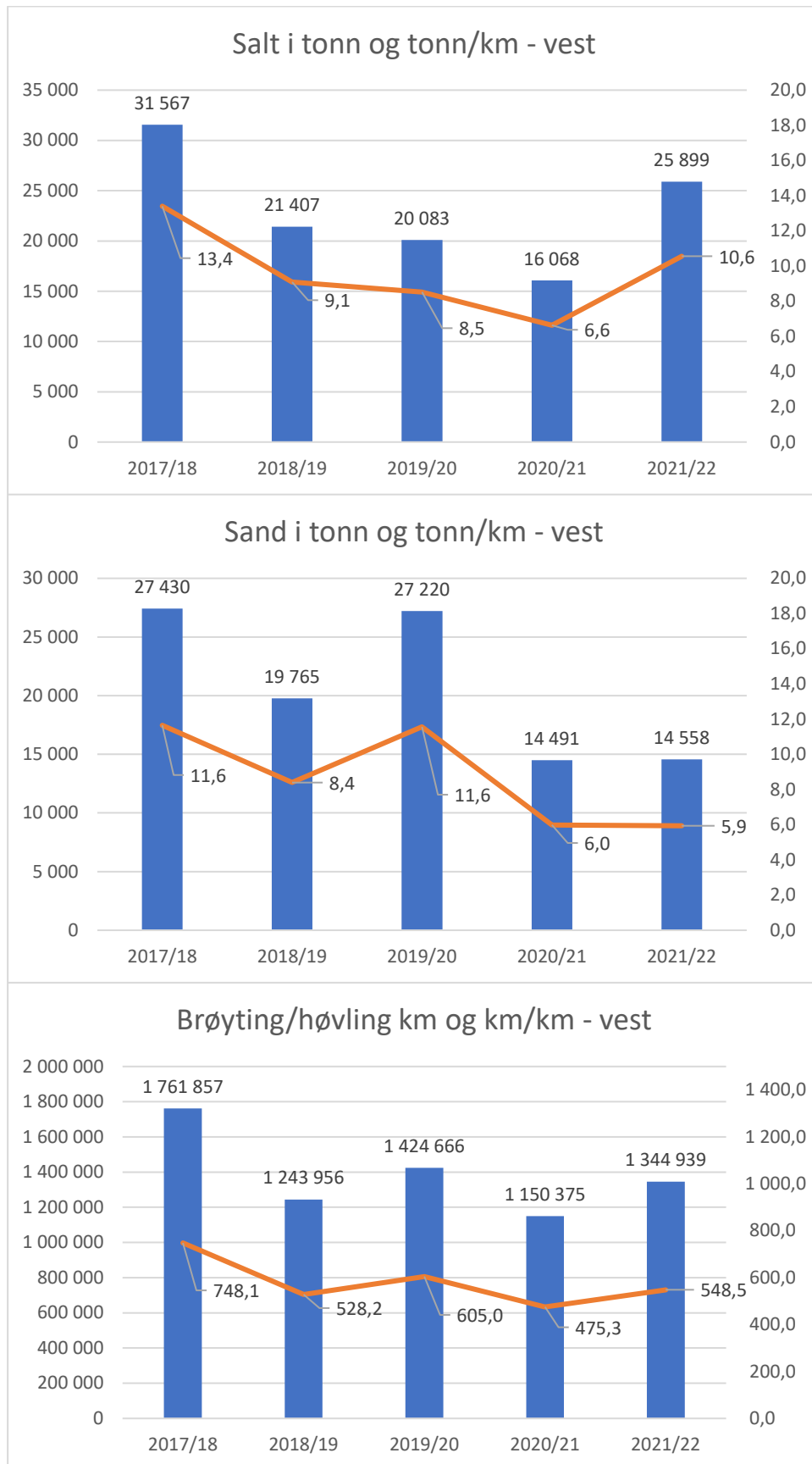
Ev/Rv øst:



## Ev/Rv sør:



## Ev/Rv vest:

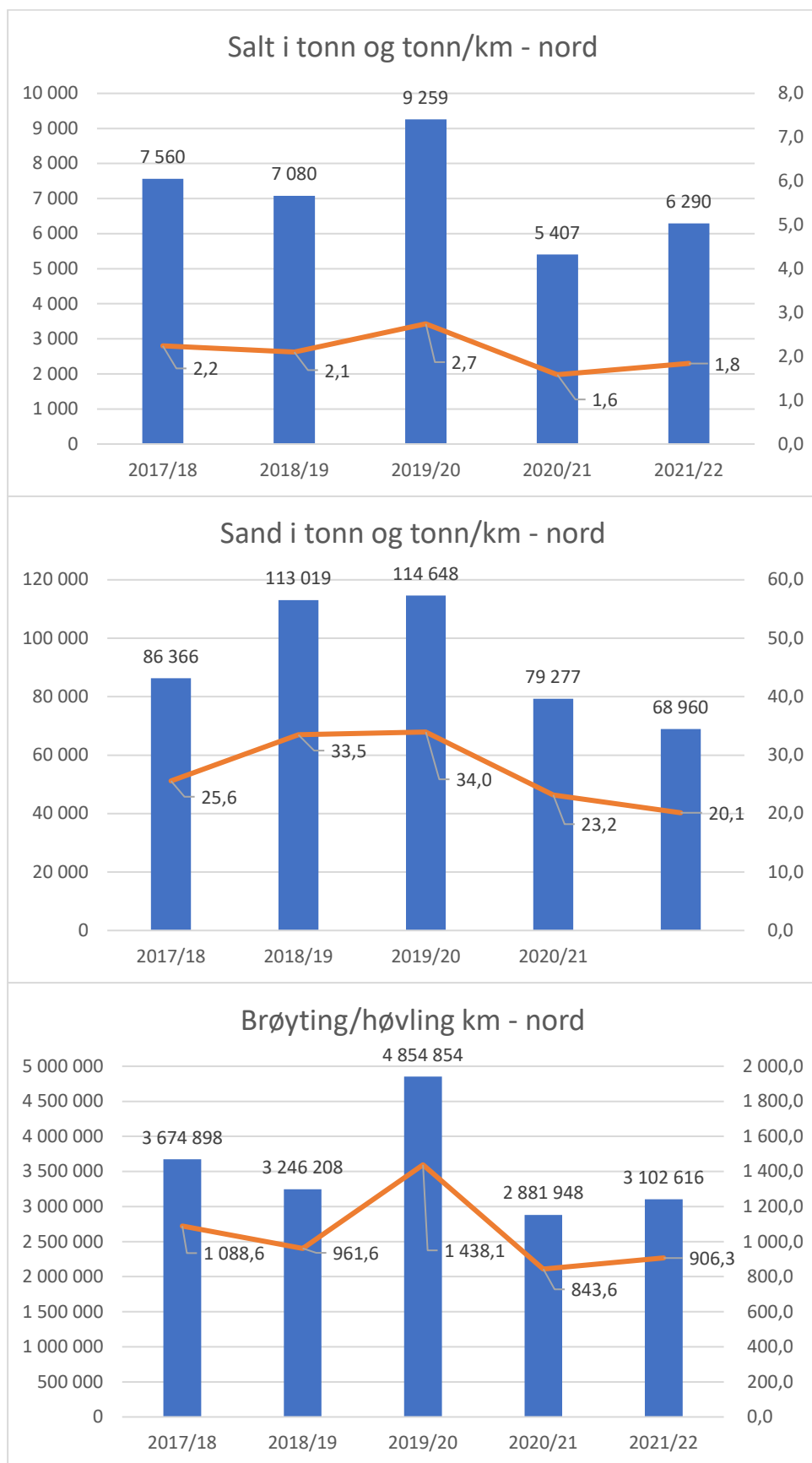




## Ev/Rv midt:



## Ev/Rv nord:





Statens vegvesen  
Pb. 1010 Nordre Ål  
2605 Lillehammer

Tlf: (+47) 22 07 30 00

[firmapost@vegvesen.no](mailto:firmapost@vegvesen.no)

ISSN: 1893-1162

[vegvesen.no](http://vegvesen.no)

**Tryggere, enklere og grønnere reisehverdag**