



Mengderappport vinteren 2022/2023

STATENS VEGVESENS RAPPORTER

Nr. 932



Tittel

Mengderapport vinteren 2022/2023

Undertittel**Forfatter**

Torstein Isaksen

Avdeling

Teknologi Drift og vedlikehold

Seksjon

Teknologi Drift og vedlikehold

Prosjektnummer**Rapportnummer**

932

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 på riksveger, driftet av Statens Vegvesen. Rapporten inneholder tall for salting, sanding og brøyting.

Title

Quantity report winter 2022/2023

Subtitle**Author**

Torstein Isaksen

Department

O&M Technology

Section

O&M Technology

Project number**Report number**

932

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 on Norwegian national roads.



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.

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 2022/23

Under finnes utdrag fra MET-info om været som var vintersesongen 2022/23.

Høstsesongen 2022 ([MET-info-13-2022](#))

I det meste av Sør-Norge var høstsesongen «Varm», til dels «Svært varm» i enkelte områder. I Nord-Norge var sesongen «Normal – mild» eller «Varm». Et mindre område i Troms hadde en «Normal – kjølig» høst. Gjennomsnittstemperaturen for hele landet endte 1,3 °C over normalen. I september var avviket 0,0 °C, mens det i oktober og november henholdsvis var 1,6 °C og 2,2 °C over normalen. Det meste av Nord-Norge kan klassifiseres som «Normalt – tørt» eller «Tørt». I Sør-Norge var det større variasjon, fra «Svært vått» i deler av Agder og Vestfold og Telemark til «Svært tørt» i indre strøk av Trøndelag. For landet som helhet falt det 5 % mindre nedbør enn normalt. I september kom det 15 % mindre nedbør enn normalt, mens det i oktober og november kom henholdsvis 10 % mer nedbør enn normalt og 15 % mindre nedbør enn normalt.

Høyeste maksimumstemperatur, 23,6 °C, ble registrert 3. september på Etne II (Vestland). Laveste minimumstemperatur var -26,9 °C, og ble målt på Karasjok – Markanjarga (Troms og Finnmark) 20. november. Høyeste døgnnedbør var 129,5 mm, og ble målt på Hovlandsdal (Fjaler, Vestland) 11. november.

Vintersesongen 2022/23 ([MET-info-02-2023](#))

I Troms og Finnmark og nordlige del av Nordland var vintersesongen for det meste «Varm». I resten av landet var sesongen hovedsakelig innenfor normalen, men et område nord på Østlandet kunne klassifiseres som «Kaldt». Landstemperaturen lå 0,3 °C over normalen. Avvikene i de tre månedene var -2,9 °C i desember, +1,2 °C i januar og +2,7 °C i februar. Mesteparten av landet lå innenfor nedbørnormalen, men østafjells og i Finnmark var det både «Våte» og «Svært våte» områder.

På landsbasis falt det 10 % mer nedbør enn normalt. Avviket i desember var 20 % mindre nedbør enn normalt, mens det i januar kom 15 % mer nedbør enn normalt, og i februar 30 % mer nedbør enn normalt.

Lufttemperatur

I Troms og Finnmark og nordlige del av Nordland var vintersesongen for det meste «Varm». I resten av landet var sesongen hovedsakelig innenfor normalen, men et område nord på Østlandet kunne klassifiseres som «Kaldt». Landstemperaturen lå 0,3 °C over normalen. Avvikene i de tre månedene var -2,9 °C i desember, +1,2 °C i januar og +2,7 °C i februar.

Nedbør

Mesteparten av landet lå innenfor nedbørnormalen, men både østafjells og i Finnmark var det både «Våte» og «Svært våte» områder. På landsbasis falt det 10 % mer nedbør enn normalt. Avviket i desember var 20 % mindre nedbør enn normalt, mens det i januar kom 15 % mer nedbør enn normalt, og i februar 30 % mer nedbør enn normalt.

Vårsesongen 2023 ([MET-info-05-2023](#))

Temperatur for vårsesongen 2023 endte 0,8 °C under normalen for hele landet. Det er «midt i» temperaturserien tilbake til 1901. Nedbøravviket for landet sett under ett er 5 % over normalen. På Østlandet kom det 20 % mer nedbør enn normalen, som gjør våren 2023 til den 16. våteste våren siden målingene startet. I nedbørområdet Hålogaland (Lofoten til Mehamn) kom det 25 % mer nedbør enn normalen, den 17. våteste våren siden målingene startet. Vestlandet fikk 25 % mindre nedbør enn normalen, den 55. tørreste.

Lufttemperatur

Temperatur for vårsesongen 2023 endte 0,8 °C under normalen for hele landet. Det er "midt i" serien som går tilbake til 1901, det er den 61. kaldeste og 62. varmeste våren registrert. Det var litt høyere avvik fra normalen i den nordligste landsdelen enn i resten av landet, Finnmark ligger akkurat på normalen.

Nedbør

Nedbøravviket for vårsesongen 2023, for landet sett under ett, er 5 % over normalen. Flere steder på Østlandet var det «svært vått» eller «ekstremt vått», på tross av en tørr mai. Det kom store nedbørsmengder i mars, og spesielt i april. På Østlandet kom det 20 % mer nedbør enn normalen, som gjør våren 2023 til den 16. våteste våren siden målingene startet. Buskerud var relativt våtest, med 30 % mer nedbør enn normalen, den 12. våteste siden målingene startet.

I nedbørområdet Hålogaland (Lofoten til Mehamn) kom det 25 % mer nedbør enn normalen, den 17. våteste våren siden målingene startet. I deler av Lofoten og Vesterålen var nedbøren klassifisert som «svært vått» og «ekstremt vått».

Vestlandet fikk 25 % mindre nedbør enn normalen, dette er ikke veldig spesielt, det er den 55. tørreste våren siden målingene startet.

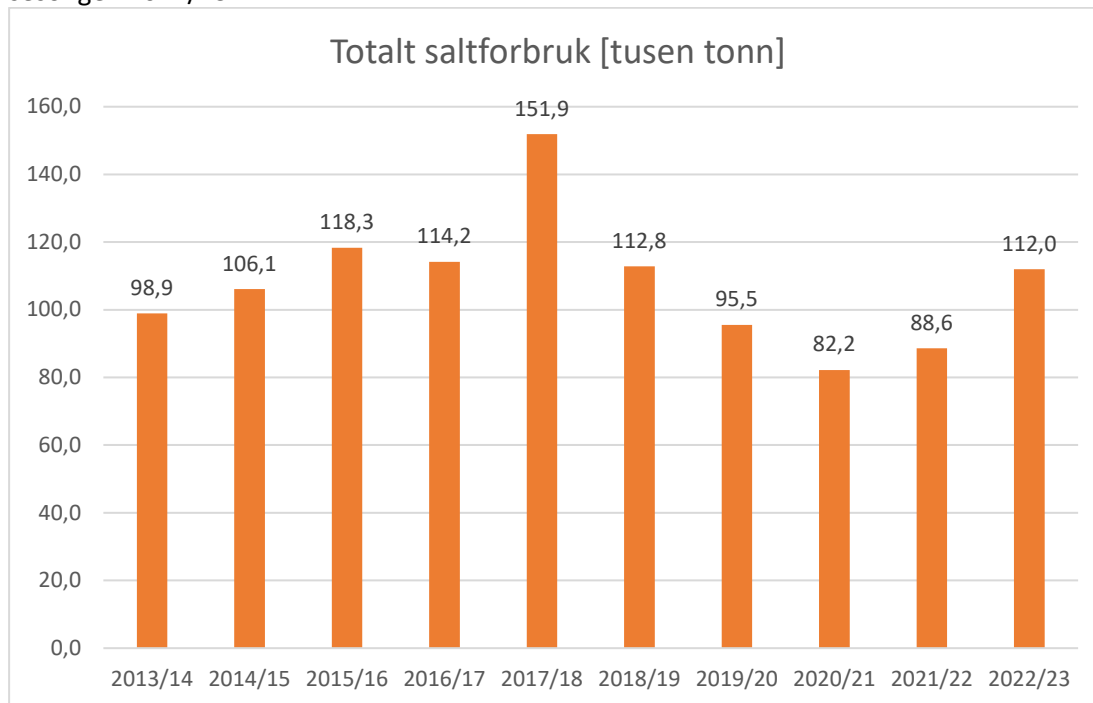
Innholdsfortegnelse

| | |
|---|----|
| Forord..... | 1 |
| Været i Norge – vintersesongen 2022/23..... | 1 |
| Mengder nasjonalt | 4 |
| Mengdetabell Europa- og riksveger - vinteren 2022/2023..... | 5 |
| Fordeling på ulike saltmetoder, Europa- og riksveger. | 8 |
| Fordeling på ulike sandmetoder, Europa- og riksveger. | 14 |
| Utvikling siste 5 sesonger..... | 20 |

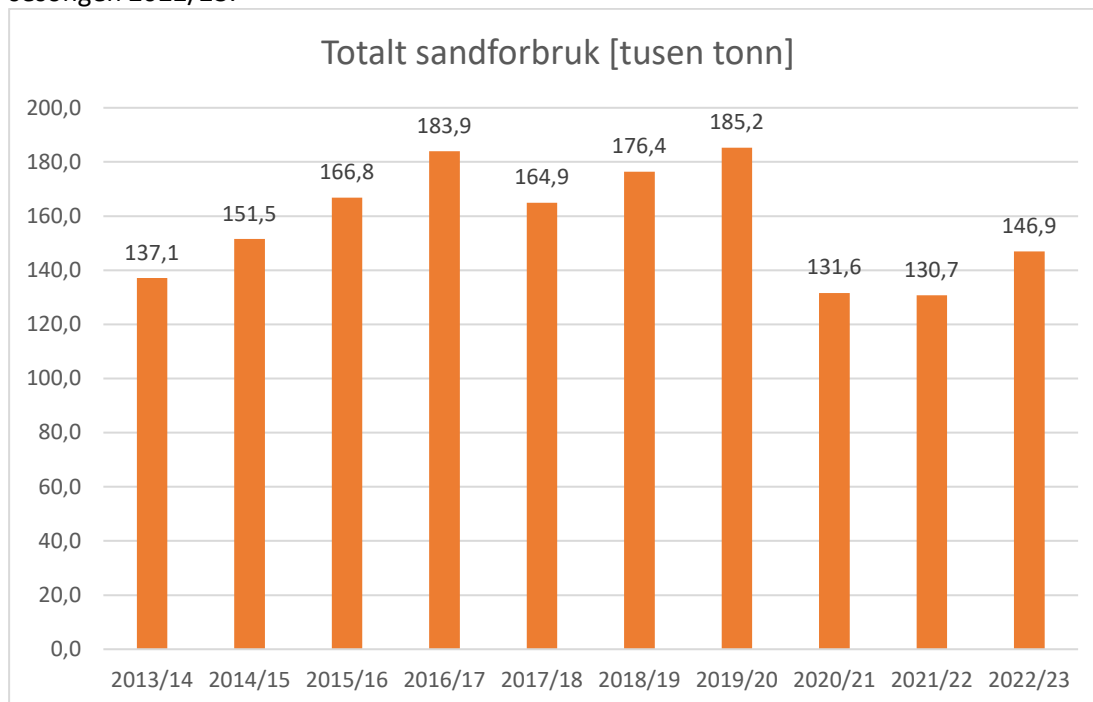
Mengder nasjonalt

Historiske mengder

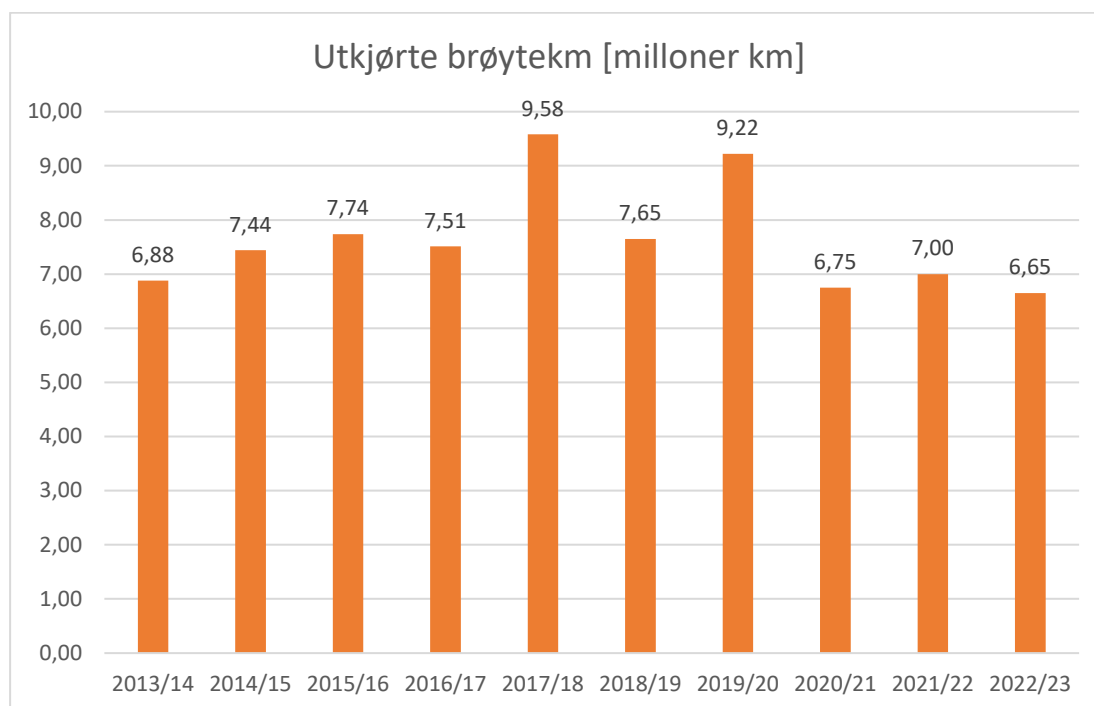
Totalt saltforbruk på Europa- og riksveger pr sesong fra og med sesongen 2013/14 til og med sesongen 2022/23.



Totalt sandforbruk på Europa- og riksveger pr sesong fra og med sesongen 2013/14 til og med sesongen 2022/23.



Total mengde utkjørte brøytekilometer på Europa- og riksveger pr sesong fra sesongen 2013/14 til og med sesongen 2022/23.

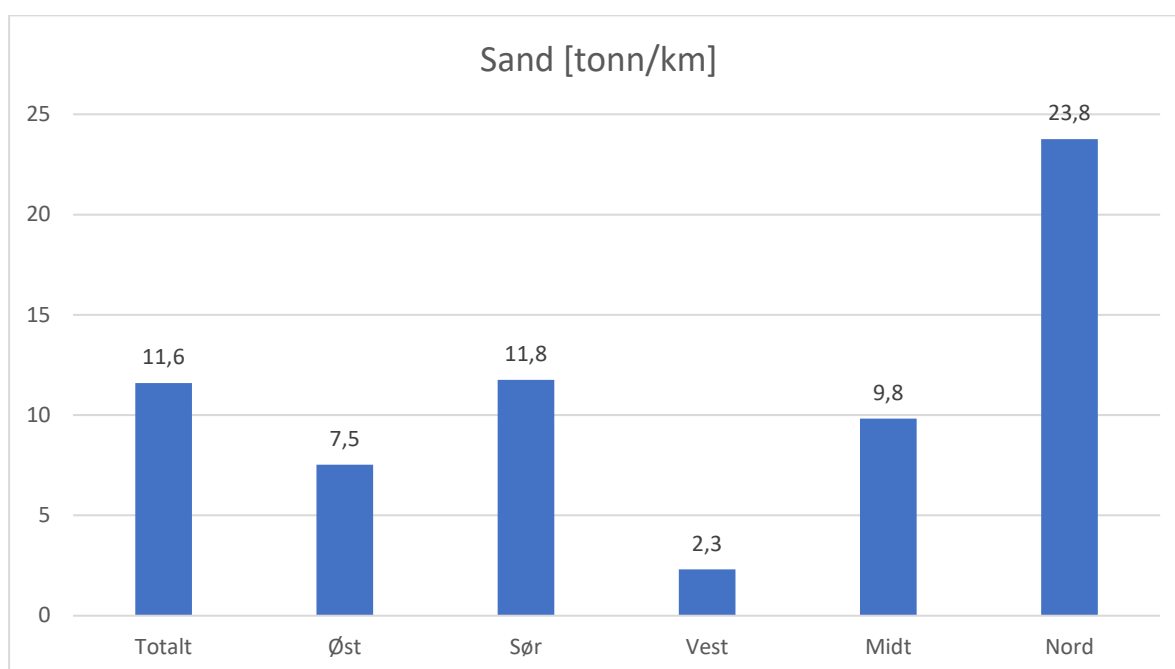
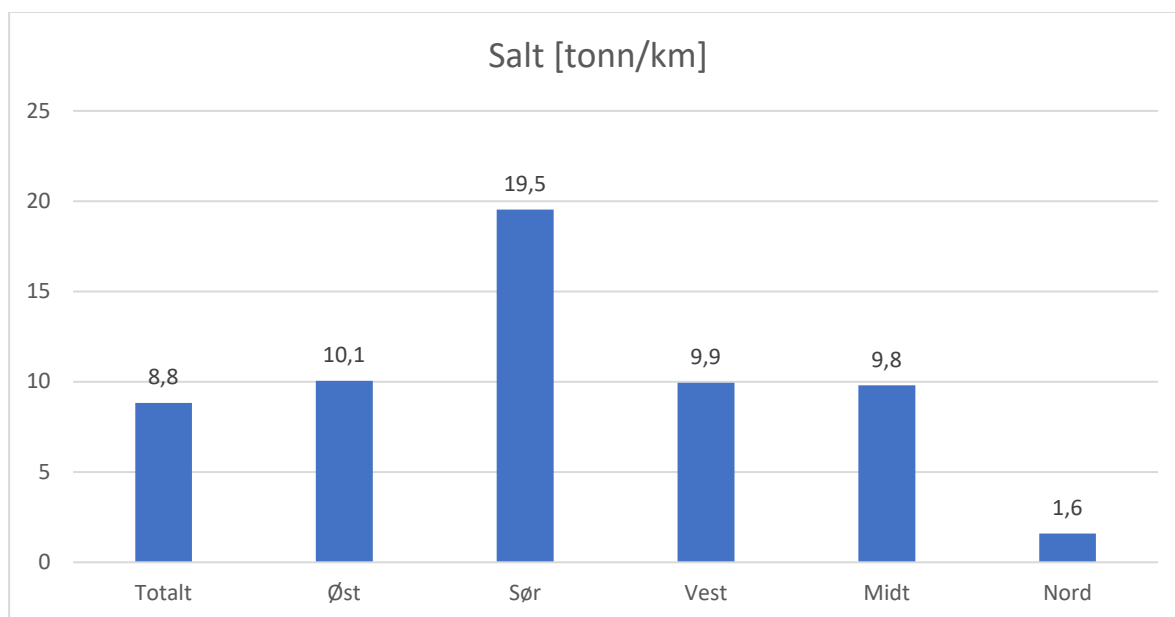


Mengdetabell Europa- og riksveger - vinteren 2022/2023

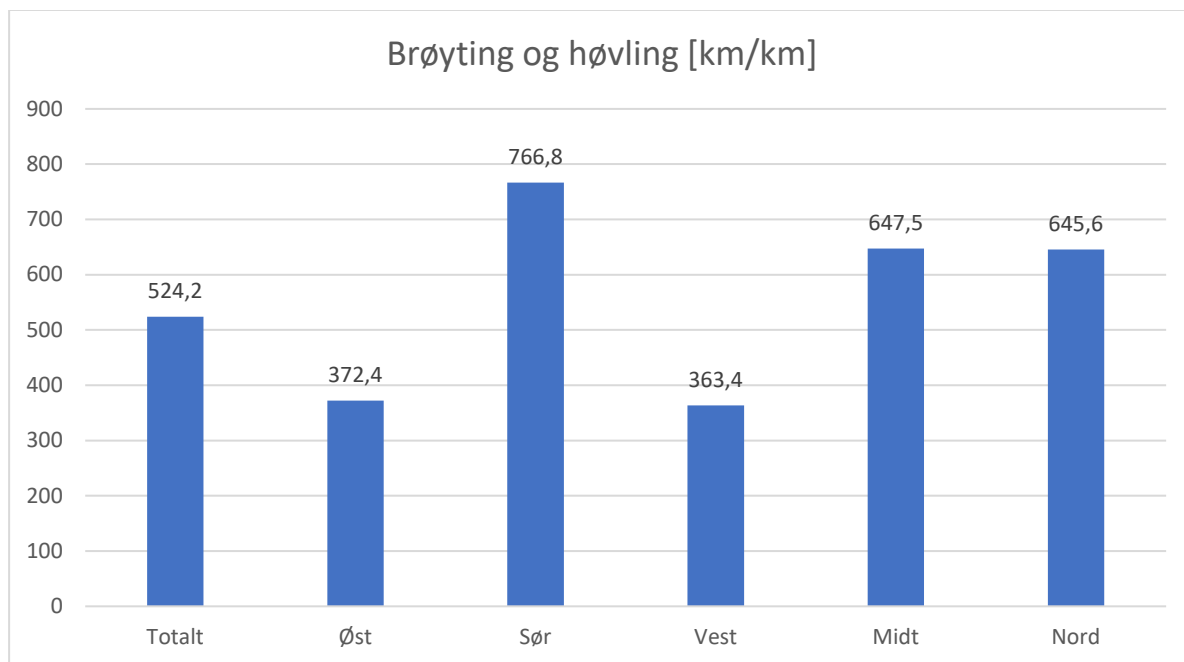
| Område | Hele landet | Øst | Sør | Vest | Midt | Nord |
|---|-----------------|---------------------|-----------|------------------------|---------|-----------|
| SALTING | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| Totalt | 111 998 | 35 916 | 29 194 | 26 344 | 15 118 | 5 427 |
| Tørt salt | 19 046 | 7 238 | 4 250 | 1 973 | 4 742 | 843 |
| Befuktet salt | 88 538 | 27 847 | 24 359 | 23 256 | 9 180 | 3 897 |
| Saltløsning* | 4 414 | 831 | 585 | 1 115 | 1 196 | 687 |
| SANDING | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| Totalt sandforbruk | 146 895 | 26 920 | 17 331 | 6 107 | 15 152 | 81 386 |
| Tørresand | 102 831 | 18 226 | 12 325 | 5 329 | 12 472 | 54 479 |
| Saltblandet sand | 825 | - | 12 | 235 | 42 | 537 |
| Fastsand | 43 239 | 8 694 | 4 995 | 543 | 2 638 | 26 369 |
| BRØYTEKILOMETER | Km | Km | Km | Km | Km | Km |
| Totalt | 6 625 356 | 1 330 252 | 1 121 941 | 963 290 | 998 832 | 2 211 040 |
| VEGLENGDER (pr. 30.04.23 - NVDB) | Europa-/Riksveg | Europa-/Riksveg G/S | | Europa-/Riksveg totalt | | |
| Km | 11 088 | 1 596 | | 12 684 | | |

*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 2022/23.

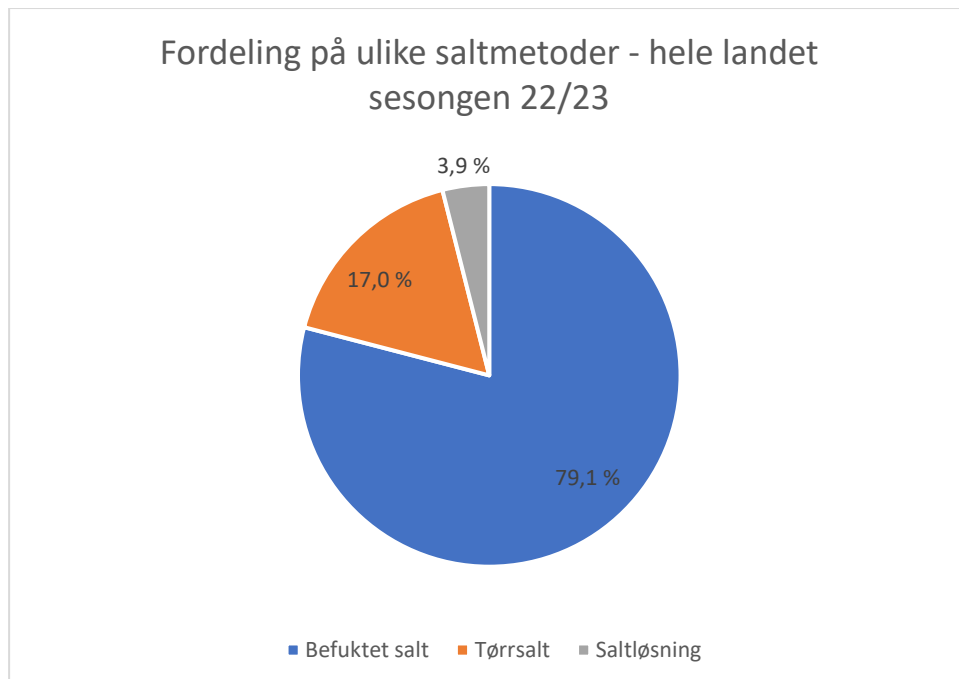
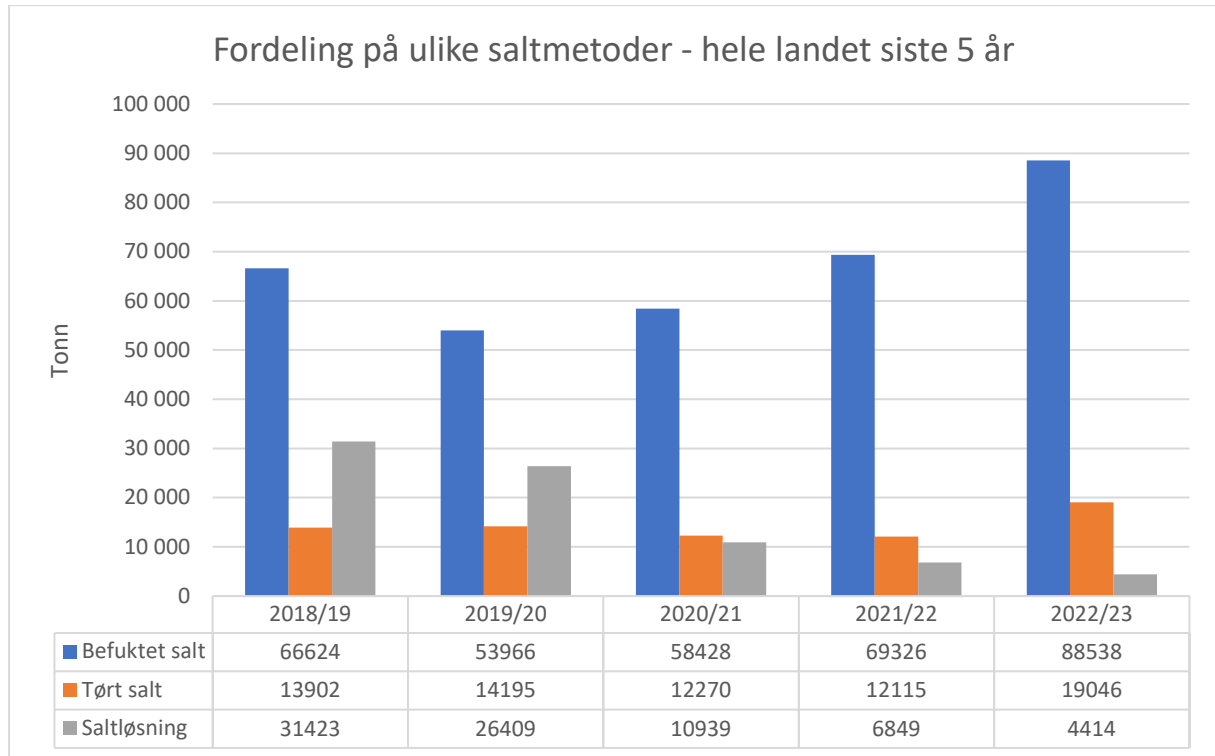


Frekvens brøyting, Ev/Rv sesongen 2022/23.

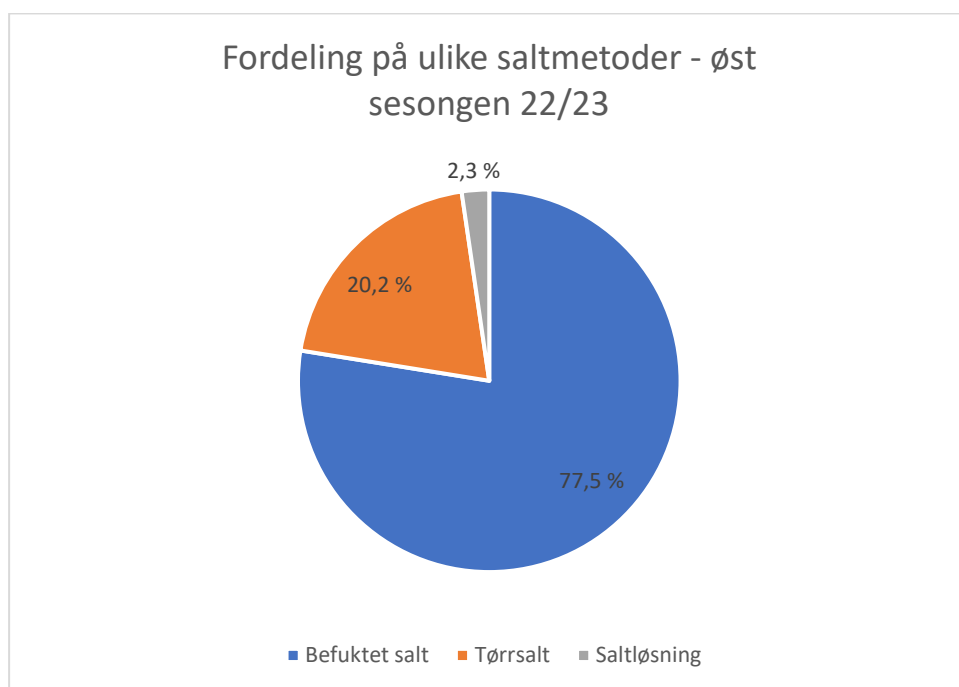
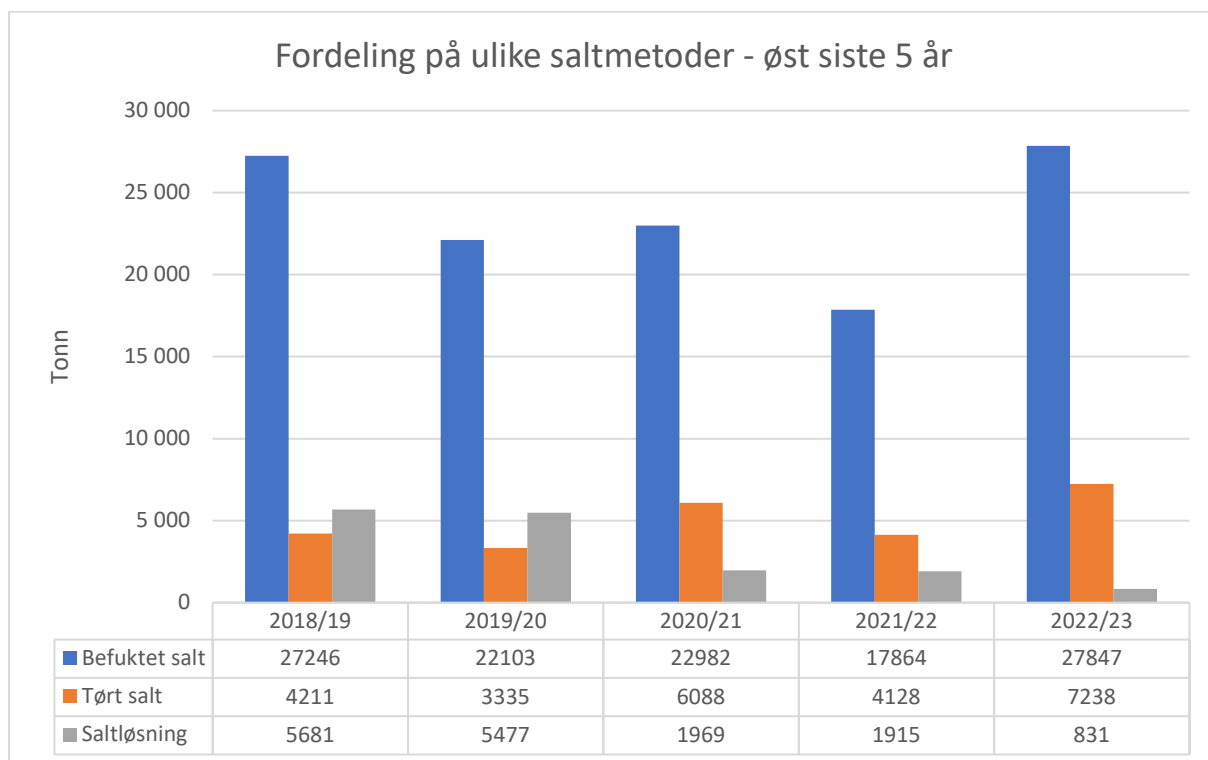


Fordeling på ulike saltmetoder, Europa- og riksveger.

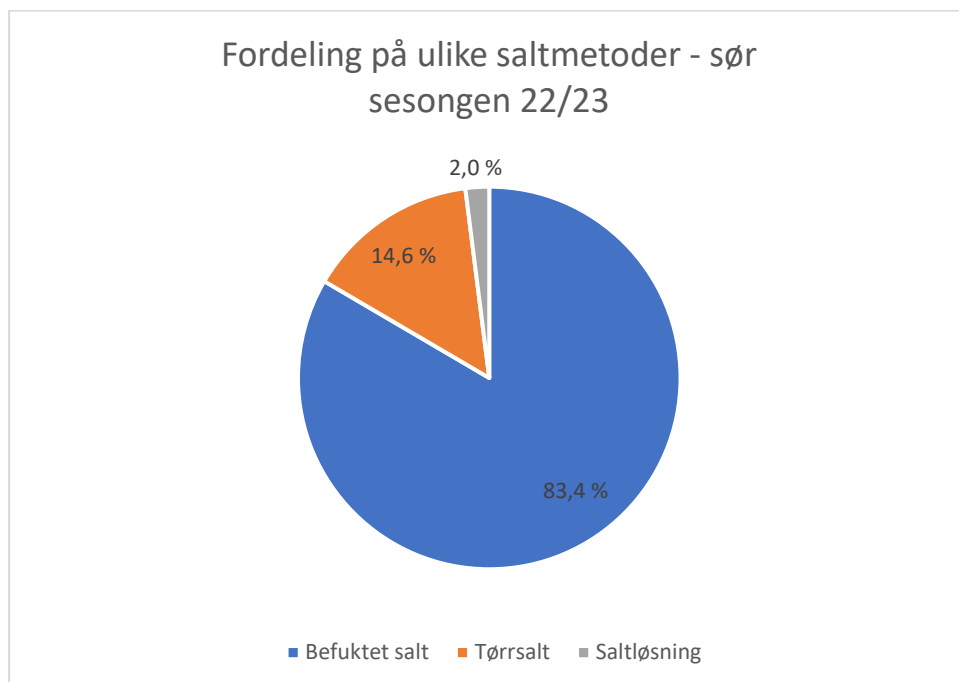
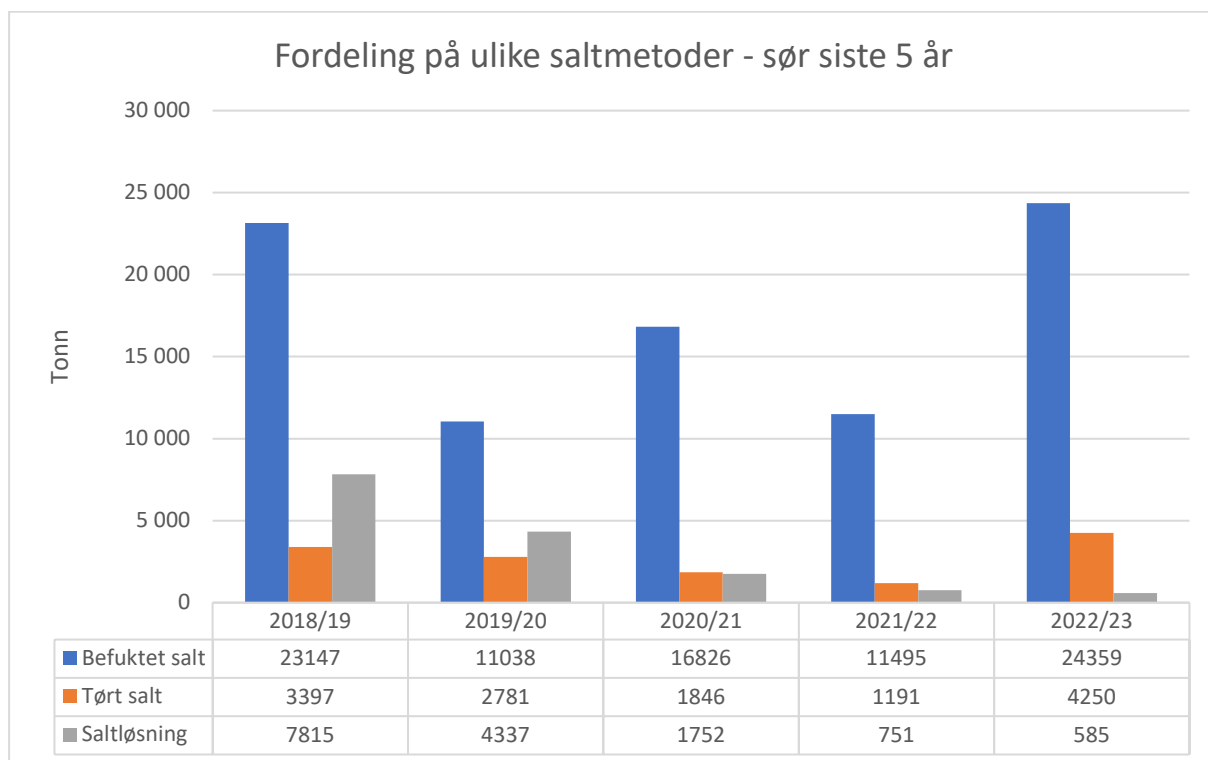
Europa- og riksveger hele landet:



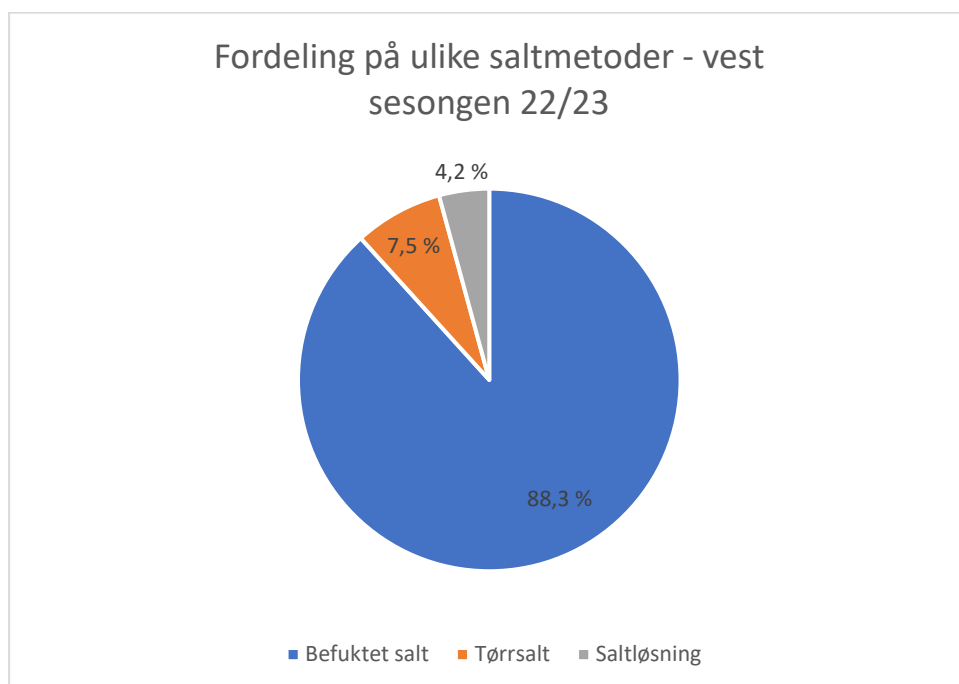
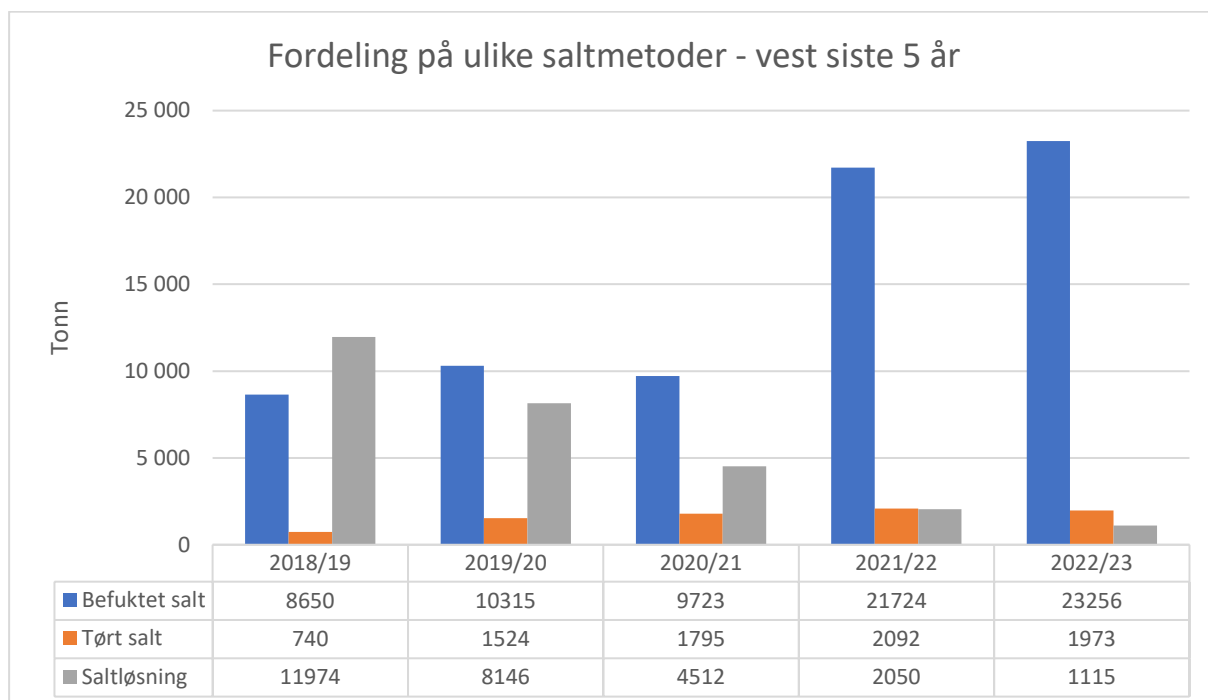
Ev/Rv øst:



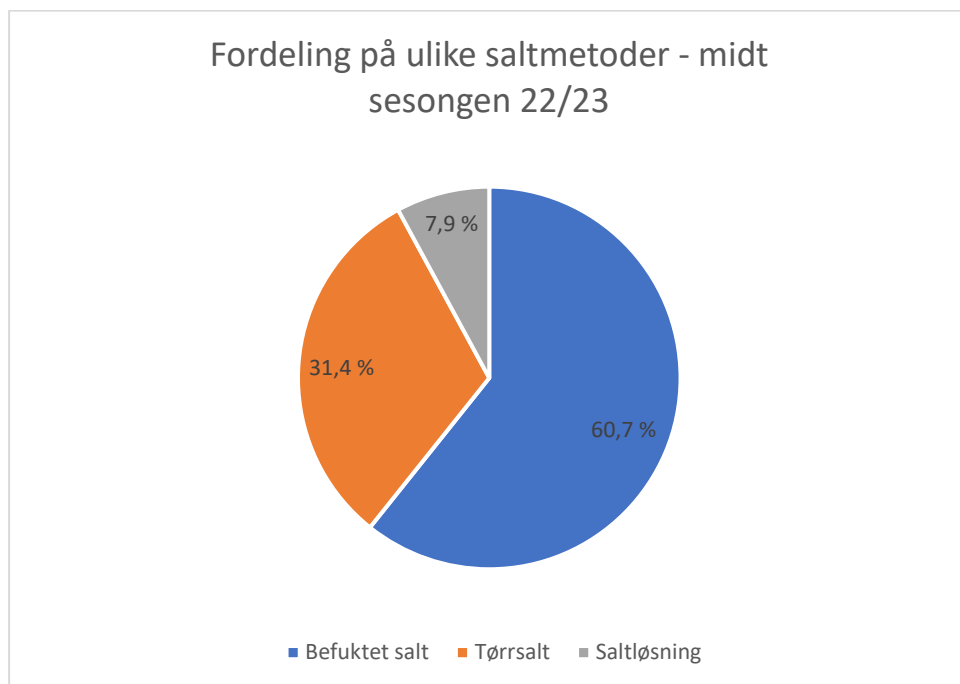
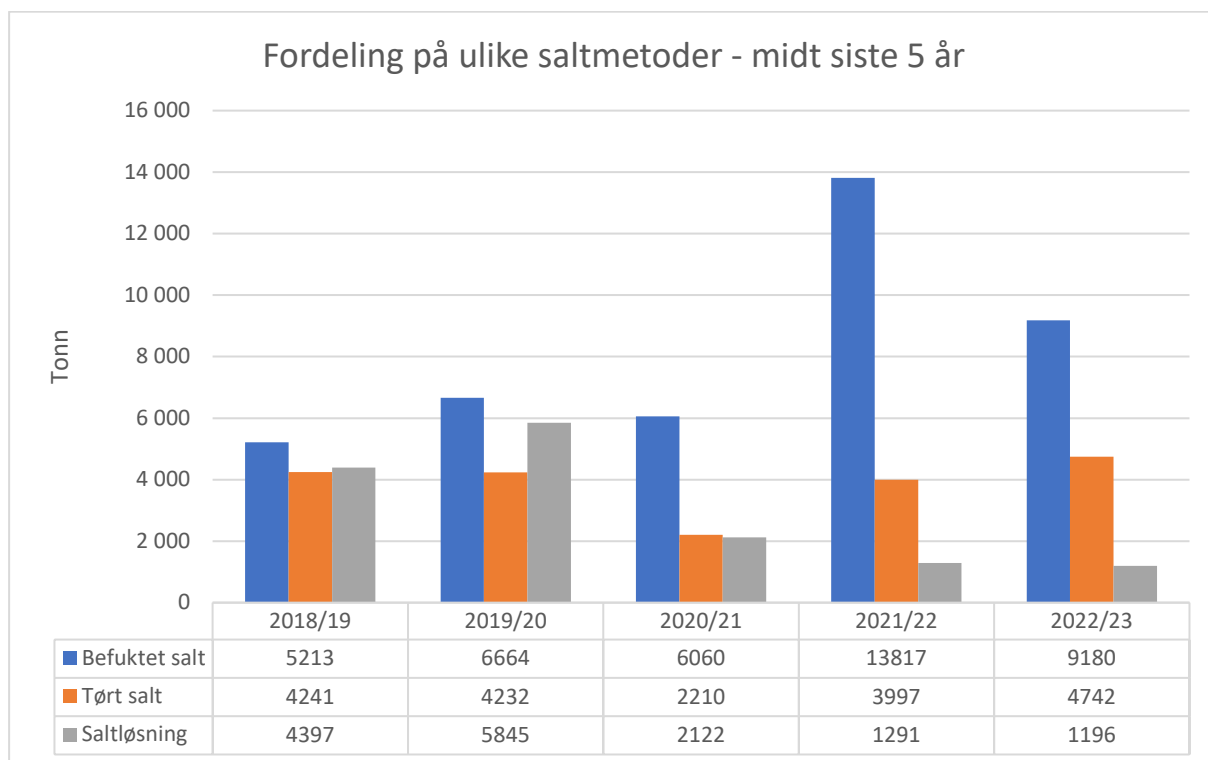
Ev/Rv sør:



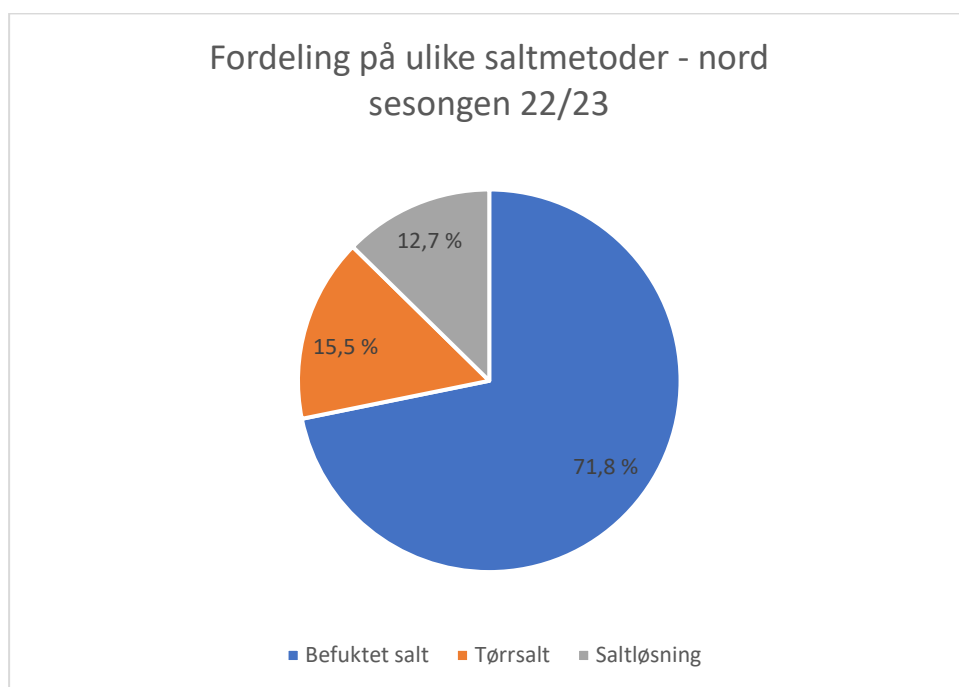
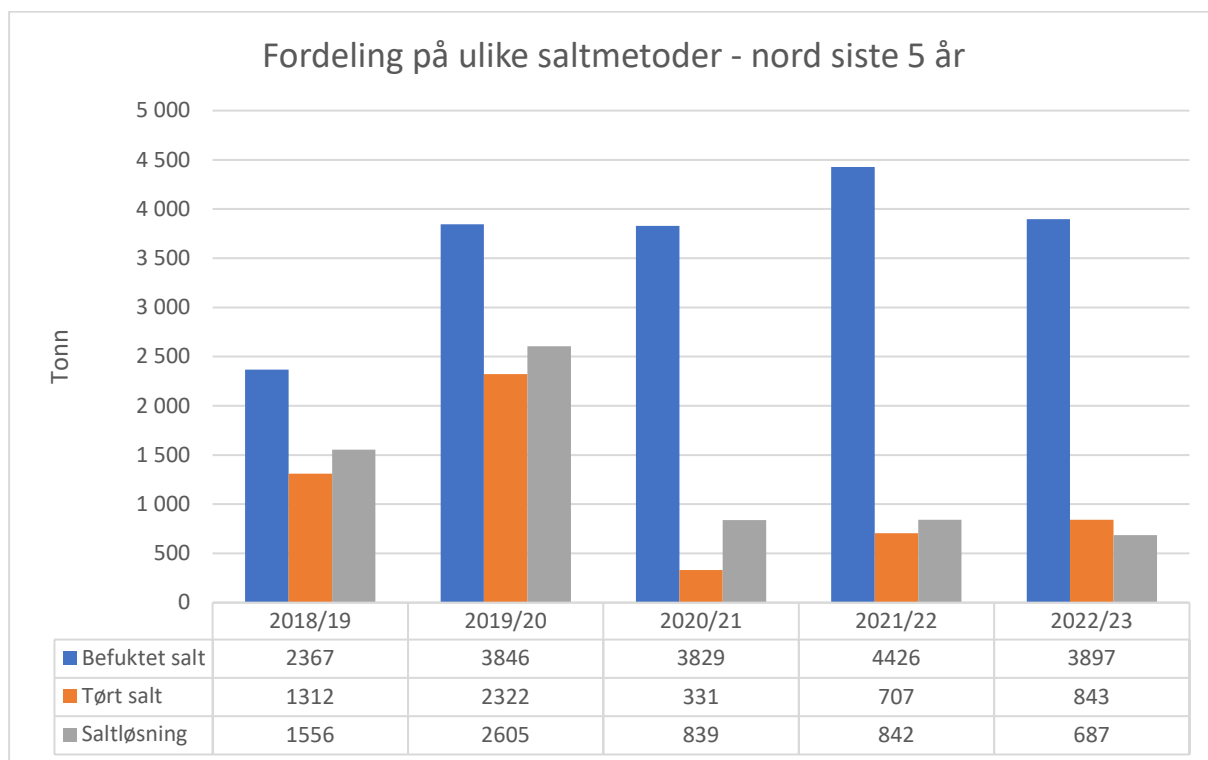
Ev/Rv vest:



Ev/Rv midt:

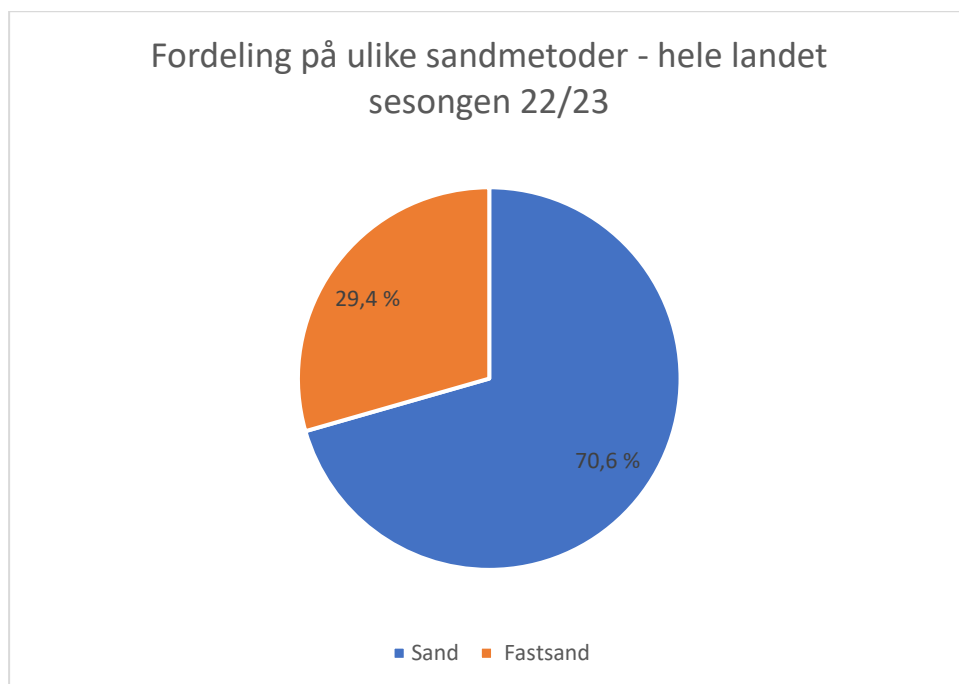
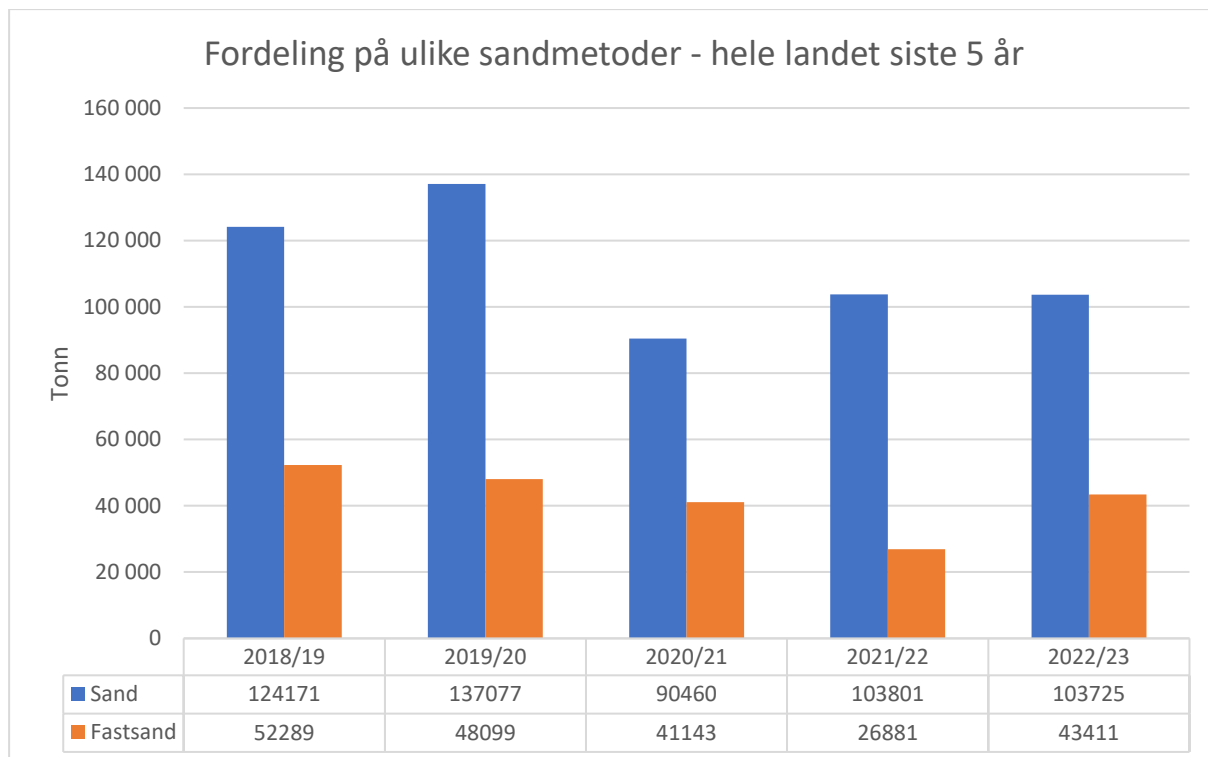


Ev/Rv nord:

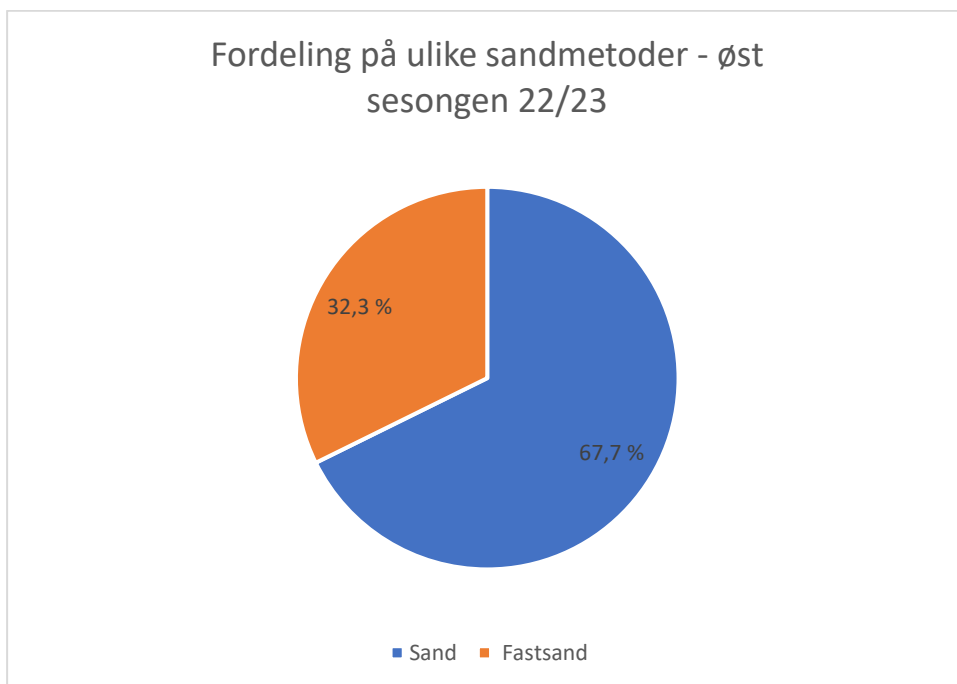
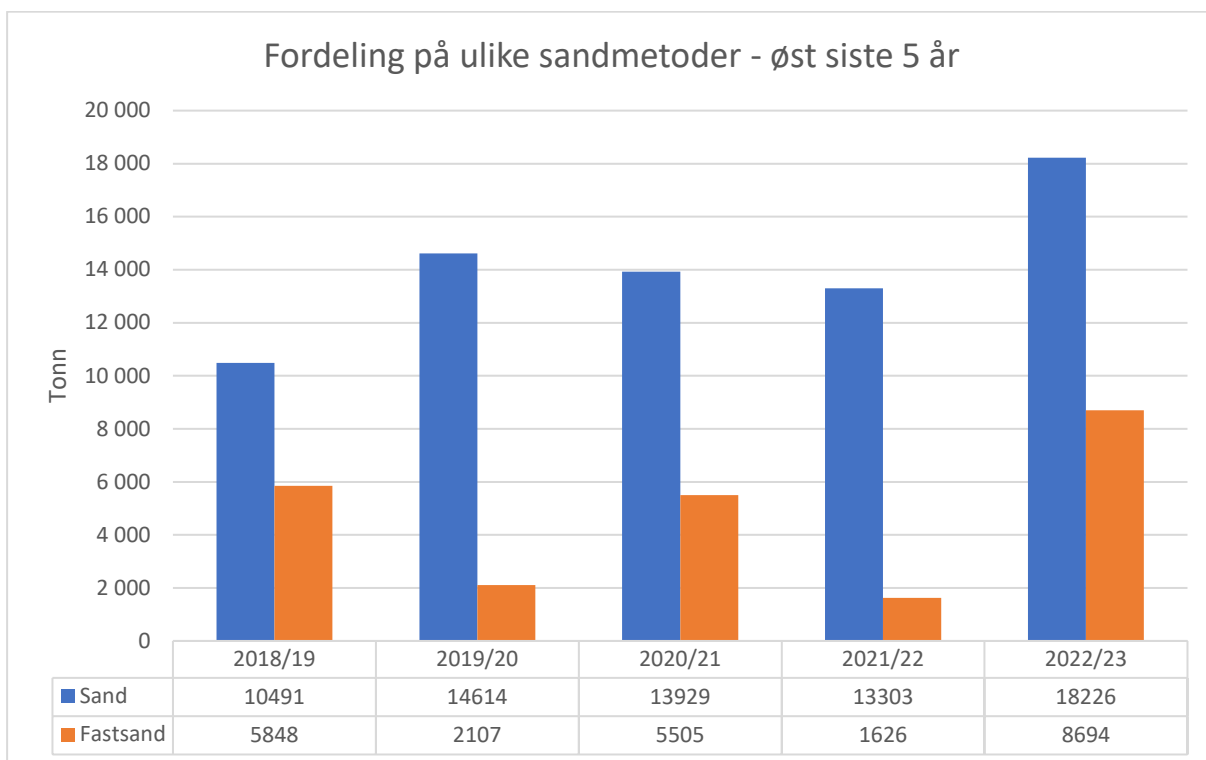


Fordeling på ulike sandmetoder, Europa- og riksveger.

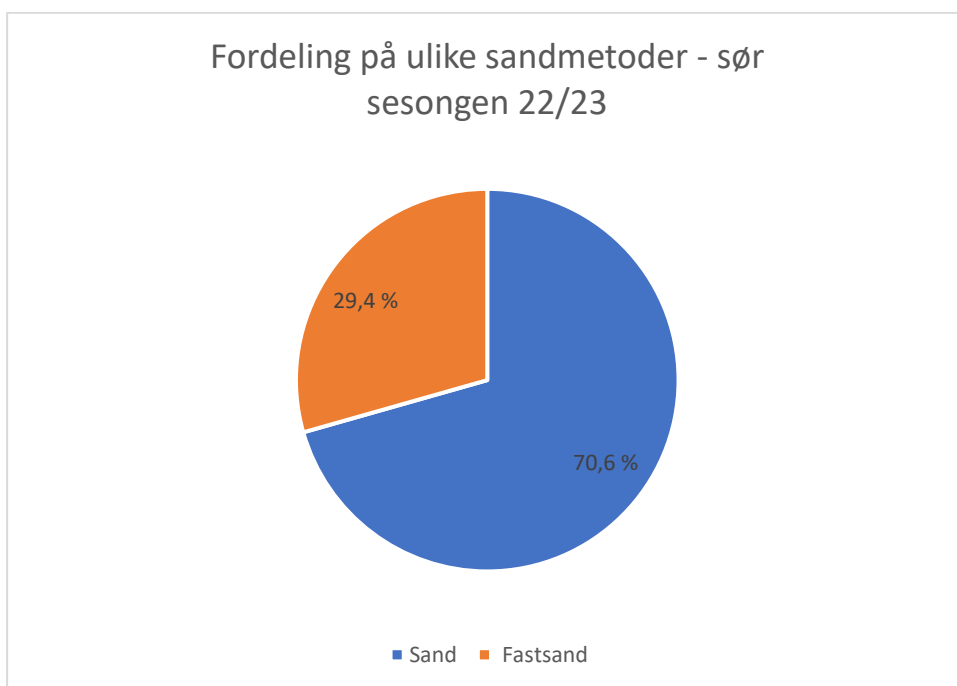
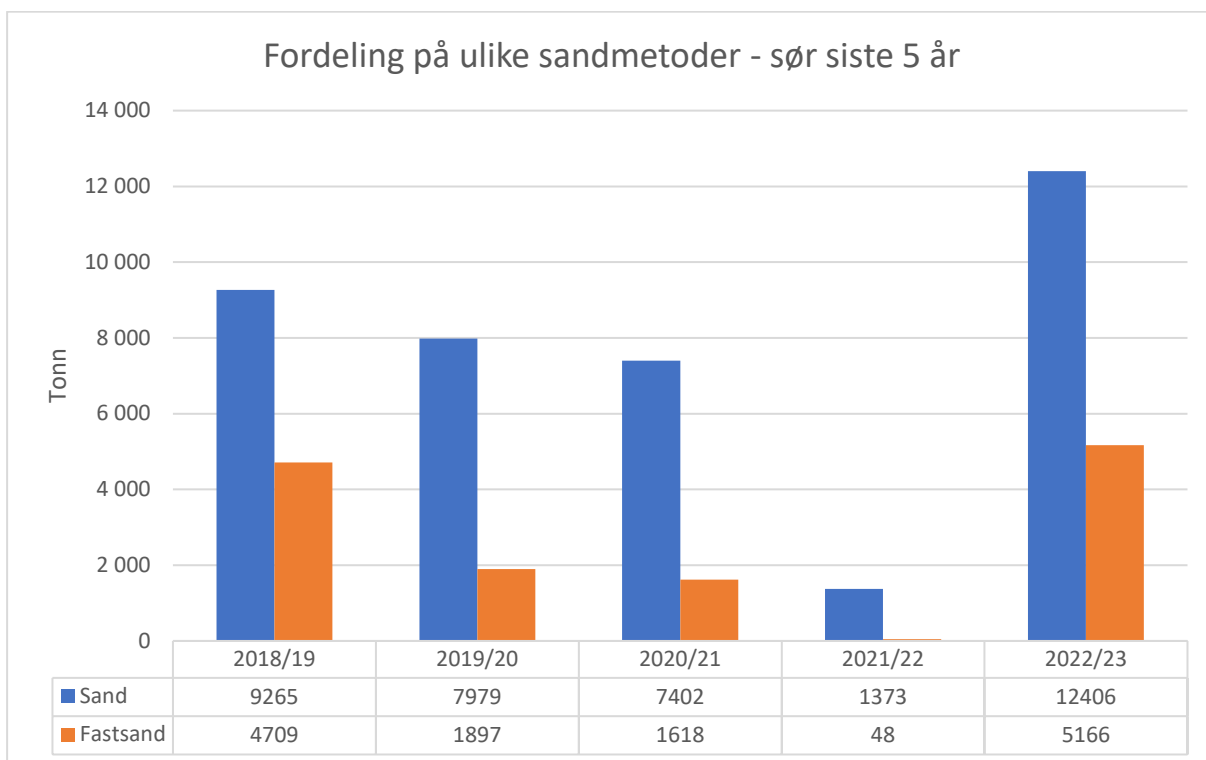
Ev/Rv hele landet:



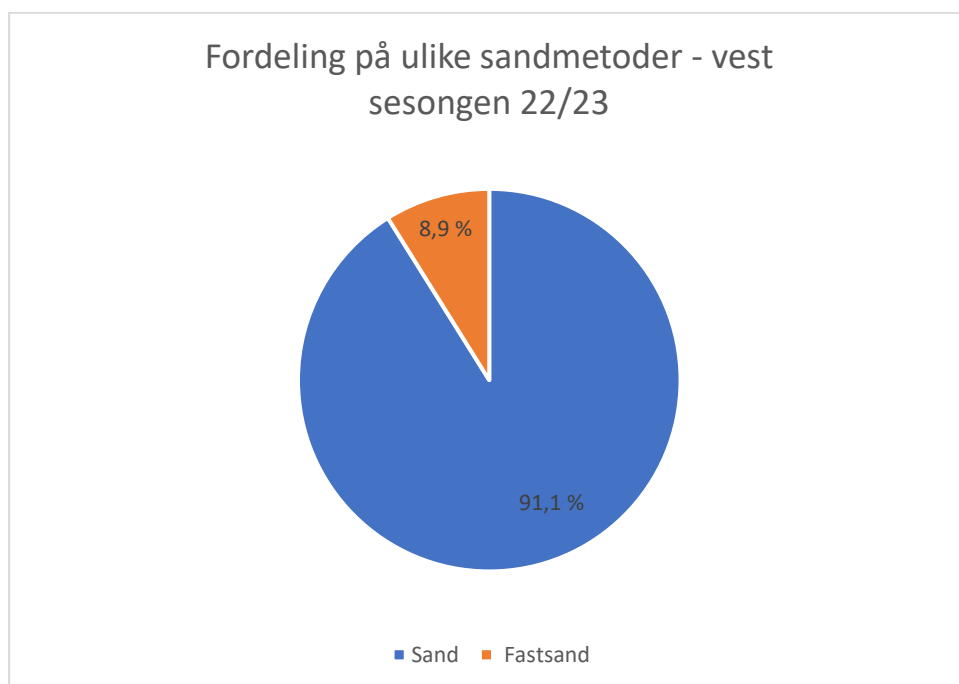
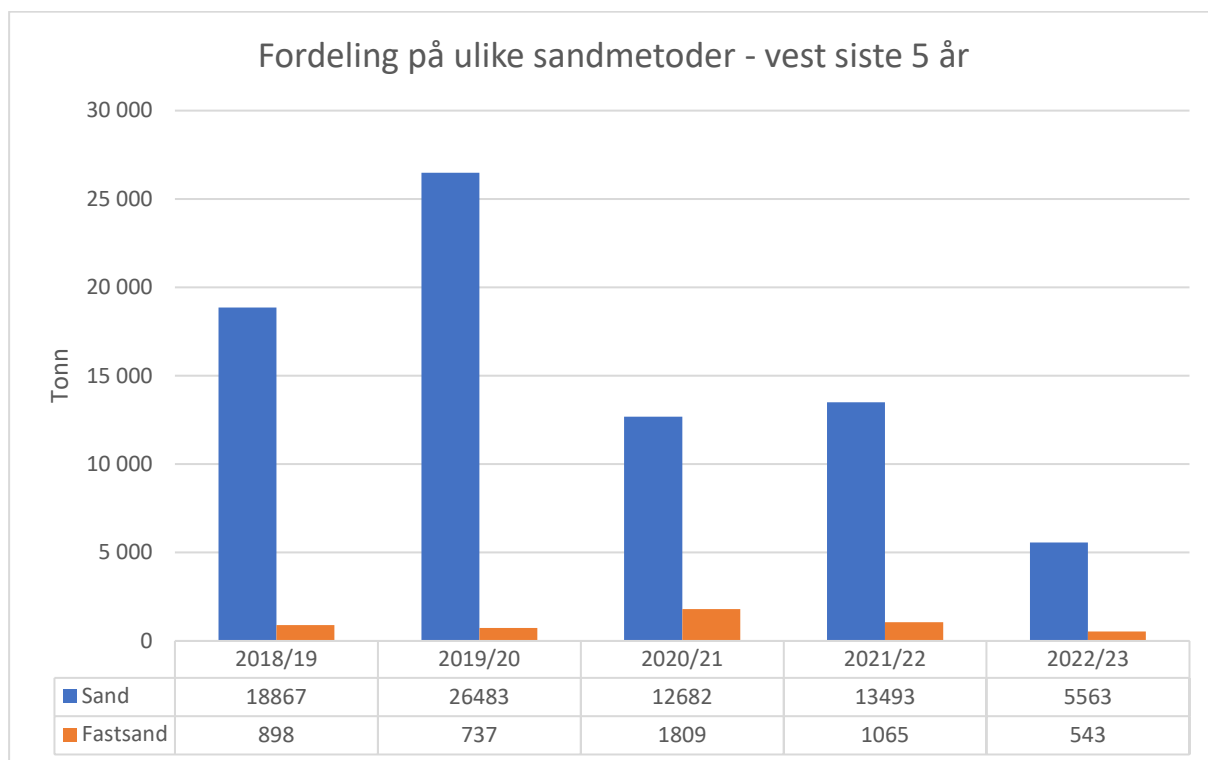
Ev/Rv øst:



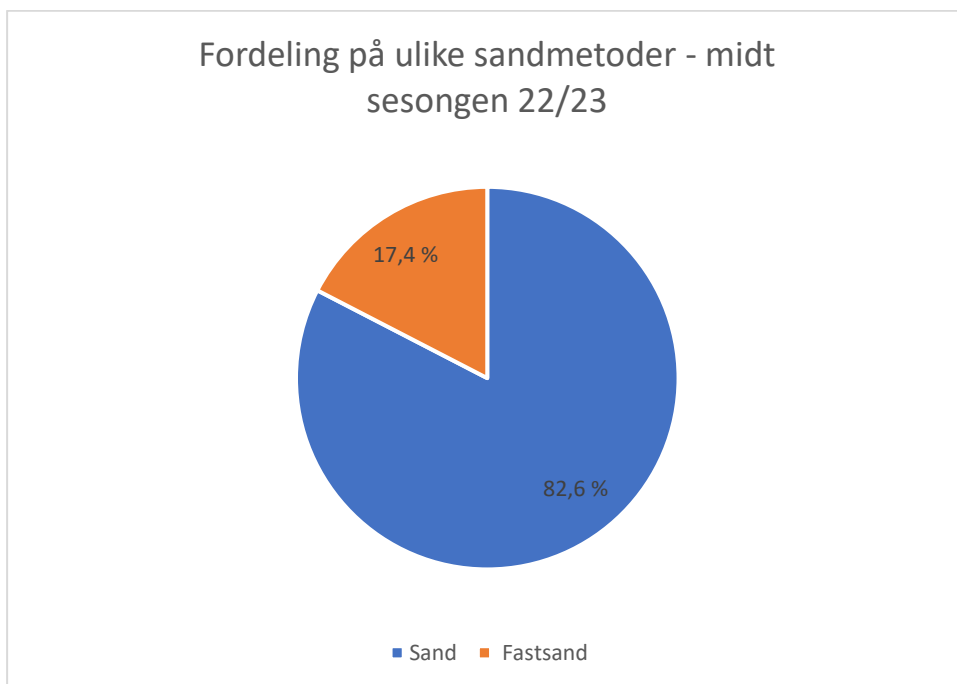
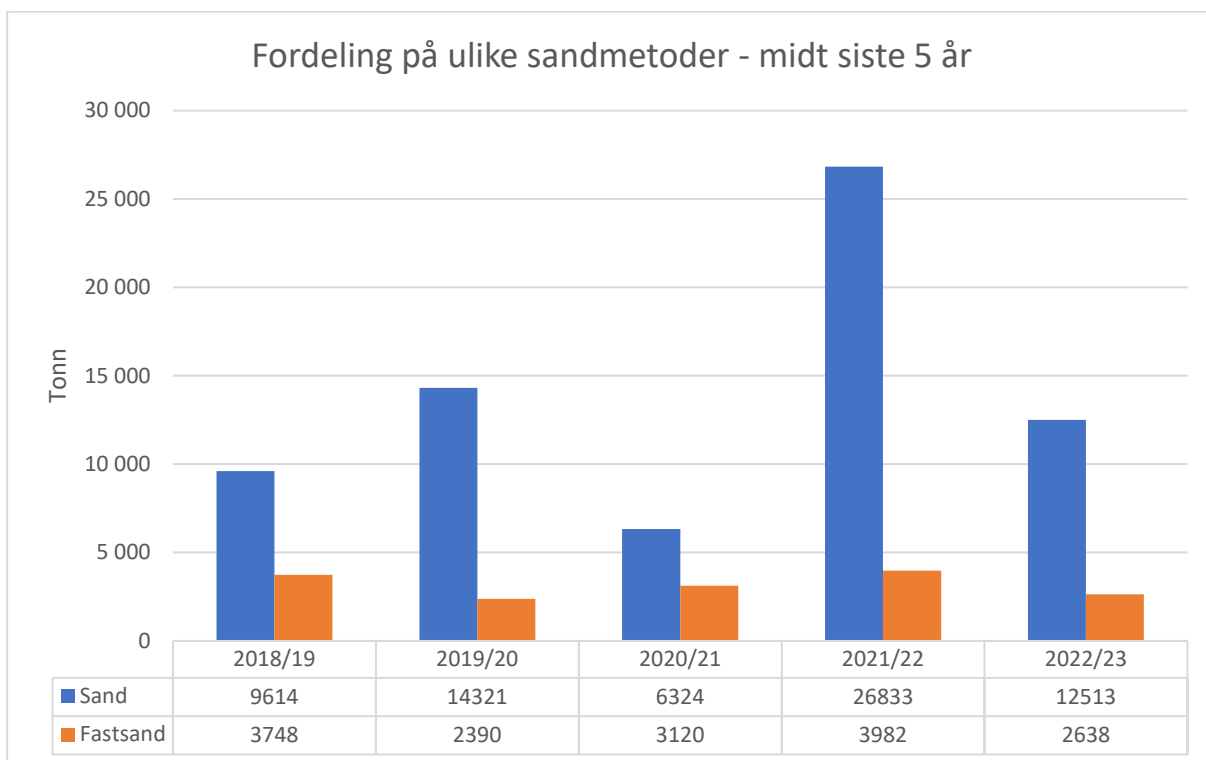
Ev/Rv sør:



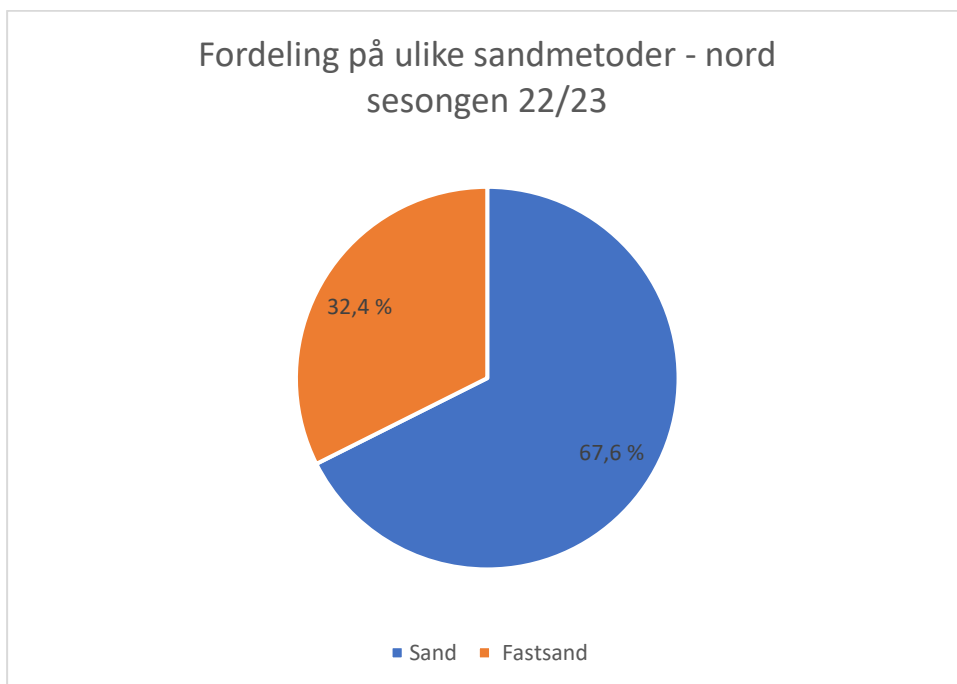
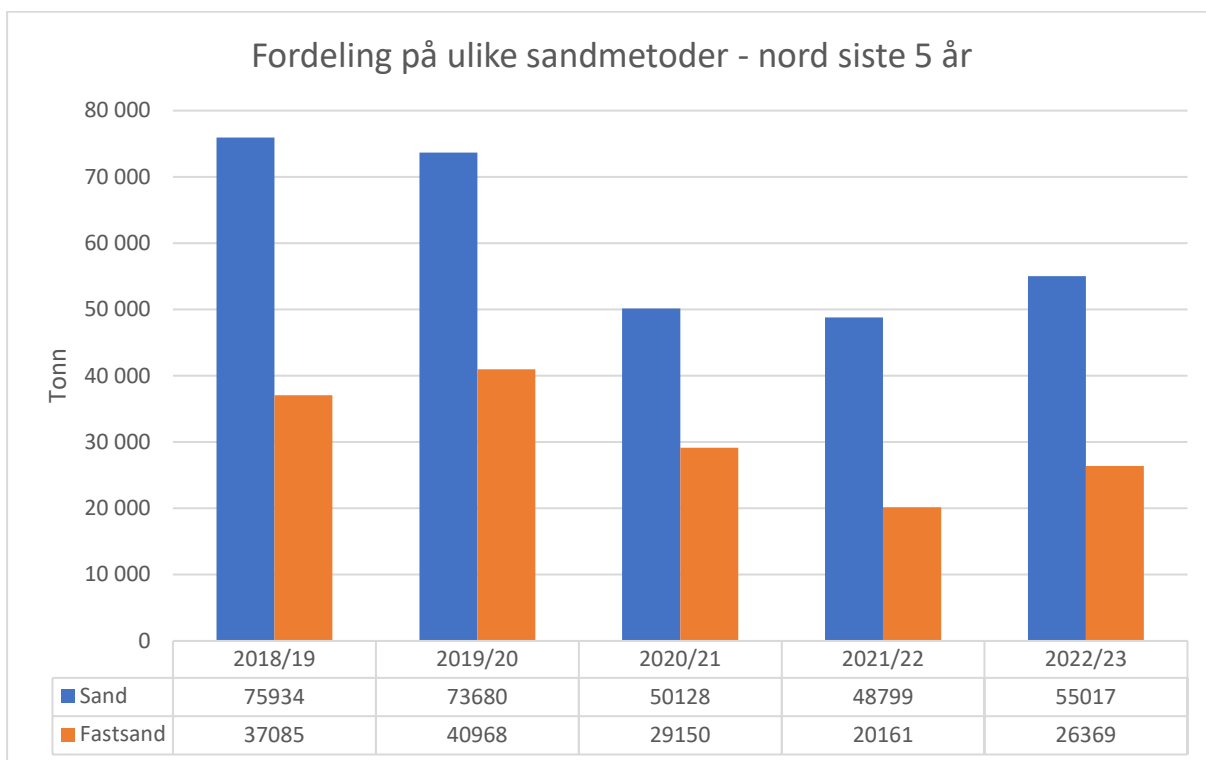
Ev/Rv vest:



Ev/Rv midt:



Ev/Rv nord:



Utvikling siste 5 sesonger.

Europa- og riksveger hele landet:



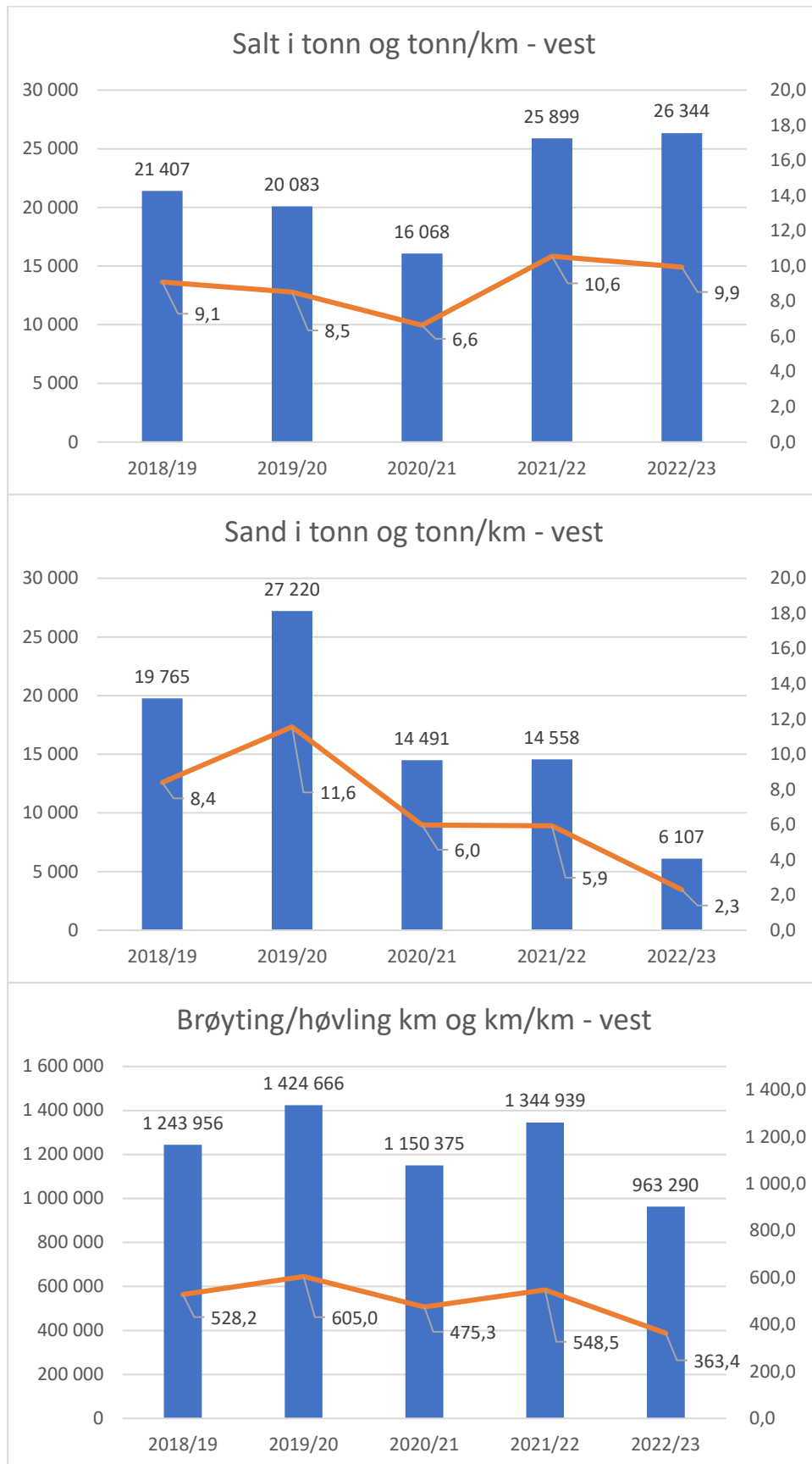
Ev/Rv øst:



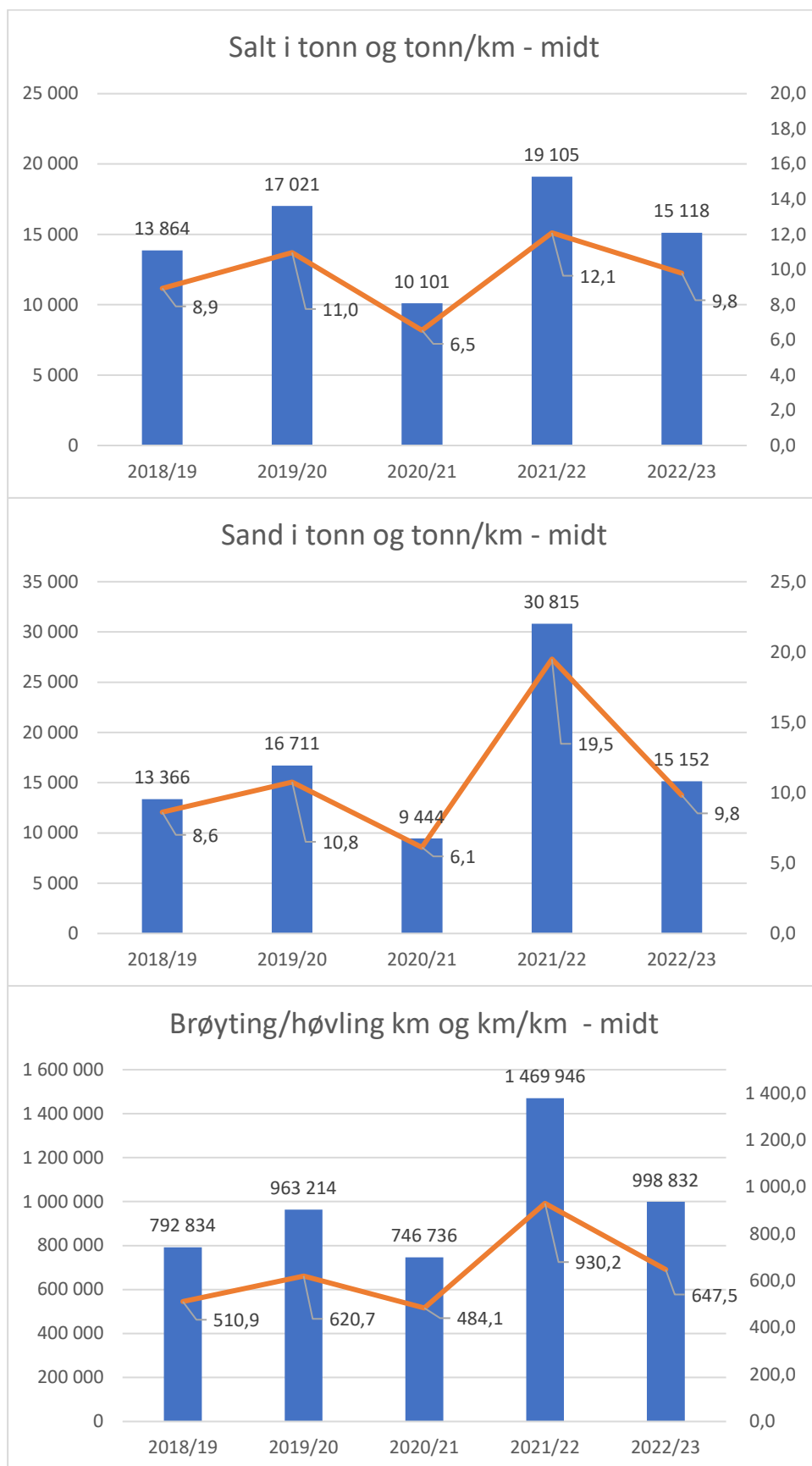
Ev/Rv sør:



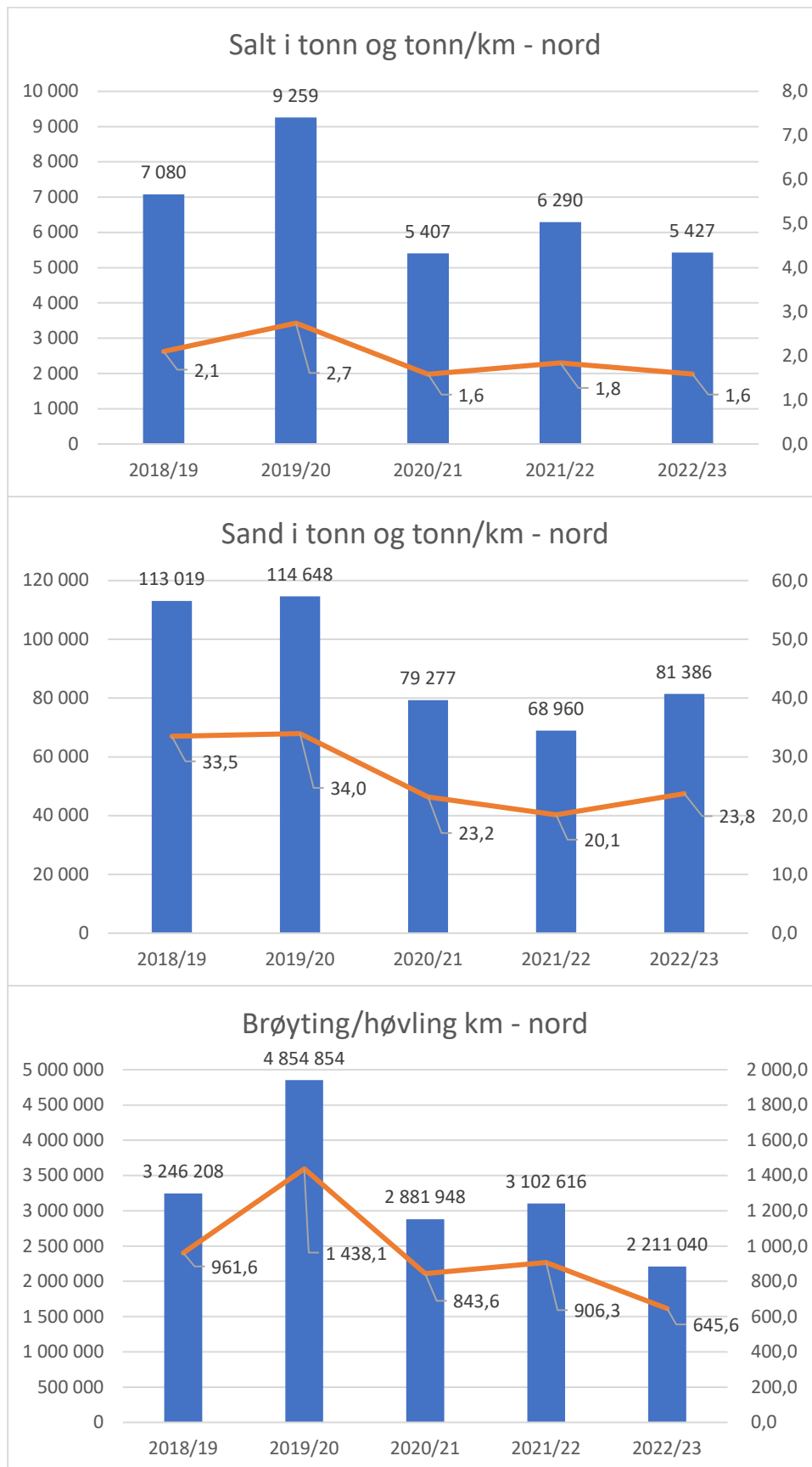
Ev/Rv vest:



Ev/Rv midt:



Ev/Rv nord:





Statens vegvesen
Pb. 1010 Nordre Ål
2605 Lillehammer

Tlf: (+47) 22 07 30 00

firmapost@vegvesen.no

ISSN: 1893-1162

vegvesen.no

Tryggere, enklere og grønnere reisehverdag