



# Mengderappport vinteren 2023/2024

STATENS VEGVESENS RAPPORTER

Nr. 994



**Tittel**

Mengderapport vinteren 2023/2024

**Undertittel****Forfatter**

Torstein Isaksen

**Avdeling**

Teknologi Drift og vedlikehold

**Seksjon****Prosjektnummer****Rapportnummer**

994

**Prosjektleder****Godkjent av**

Olav Korsaksel

**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 2023/2024

**Subtitle****Author**

Torstein Isaksen

**Department**

O&M Technology

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

994

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

Olav Korsaksel

**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.



# Innholdsfortegnelse

Forord.....	2
Været i Norge – vintersesongen 2023/24 .....	3
Mengder nasjonalt .....	5
Mengdetabell Europa- og riksveger - vinteren 2023/2024.....	7
Fordeling på ulike saltmetoder, Europa- og riksveger. ....	10
Fordeling på ulike sandmetoder, Europa- og riksveger. ....	16
Utvikling siste 5 sesonger.....	22

# 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 Østfold, Akershus, Innlandet og Oslo, i sør inngår Buskerud, Vestfold, Telemark og Agder, i vest inngår Rogaland og Vestland, i midt inngår Møre og Romsdal og Trøndelag og i nord inngår Nordland, 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 2023/24

Under finnes utdrag fra MET-info om været som var vintersesongen 2023/24.

## Høstsesongen 2023 ([MET-info-11-2023](#))

I det meste av Trøndelag og Nordland var høsten «Svært kald» eller til og med «Ekstremt kald» i et par mindre områder, ellers i landet var sesongen hovedsakelig «Kald» eller «Normal – kjølig». Gjennomsnittstemperaturen for hele landet endte 1,1 °C under normalen. Klassifikasjonen av nedbøren varierte fra «Svært vått» i mindre områder i Trøndelag og Møre og Romsdal til «Svært tørt» i indre Troms og sør i Innlandet. For landet som helhet falt det 5 % mindre nedbør enn normalt.

### Lufttemperatur

I det meste av Trøndelag og Nordland var høsten «Svært kald» eller til og med «Ekstremt kald» i et par mindre områder, ellers i landet var sesongen hovedsakelig «Kald» eller «Normal – kjølig». Gjennomsnittstemperaturen for hele landet endte 1,1 °C under normalen, og høsten ble den 42. kaldeste som er registrert i måleserien som går tilbake til 1900. Høsten 2011 er varmest med 2,2 °C over normalen, mens 1973 er kaldest med 3,0 °C under normalen.

### Nedbør

Klassifikasjonen av høsten varierte fra «Svært vått» i mindre områder i Trøndelag og Møre og Romsdal til «Svært tørt» i indre Troms og sør i Innlandet. For landet som helhet falt det 5 % mindre nedbør enn normalt. 1983 er den våteste høsten i måleserien som starter i 1900, med 45 % mer nedbør enn normalt, mens 1915 er tørrest med 35 % mindre nedbør enn normalt.

## Vintersesongen 2023/24: den kaldeste siden 2012/2013 ([MET-info-14-2024](#))

Klassifikasjonen av temperatur viser at vintersesongen var «Kald» i det aller meste av landet. I Finnmark var det områder som hadde en «Normal, kjølig» vinter. Landstemperaturen lå 1,6 °C under normalen, og vinteren ble den kaldeste siden 2012/2013, som hadde et avvik på 2,9 °C under normalen. Avvikene i de tre månedene var -3,2 °C i desember, -2,2 °C i januar og +0,6 °C i februar. Nord for Stad og Dovre var vinteren hovedsakelig «Normal, tørr» eller «Tørr», med unntak av Finnmarksvidda der vinteren var «Normal, våt» eller «Våt». I det meste av Sør-Norge ellers var sesongen «Normal, våt» eller «Våt», med innslag av enkelte «Svært våte» områder også. Landsnedbøren lå nær normalen. Avviket i desember var 20 % mindre nedbør enn normalt. Nedbøren i januar var nær normalen, mens det på landsbasis i februar falt 25 % mer nedbør enn normalt.

### Lufttemperatur

Klassifikasjonen viser at sesongen var «Kald» i det aller meste av landet. I Finnmark var det områder som hadde en «Normal, kjølig» vinter. Landstemperaturen lå 1,6 °C under normalen, og vinteren ble den kaldeste siden 2012/2013, som hadde et avvik på 2,9 °C under normalen. Avvikene i de tre månedene var -3,2 °C i desember, -2,2 °C i januar og +0,6 °C i februar.

### Nedbør

Nord for Stad og Dovre var vintersesongen hovedsakelig «Normal, tørr» eller «Tørr», med unntak av Finnmarksvidda der vinteren var «Normal, våt» eller «Våt». I det meste av Sør-Norge ellers var sesongen «Normal, våt» eller «Våt», med innslag av enkelte «Svært våte» områder også. Landsnedbøren lå nær normalen. Avviket i desember var 20 % mindre nedbør enn normalt. Nedbøren i januar var nær normalen, mens det på landsbasis i februar falt 25 % mer nedbør enn normalt.

### Vårsesongen 2024: rekordvarm ([MET-info-15-2024](#))

Klassifikasjonen av temperatur viste at hele Sør-Norge og Nordland nord til Saltfjorden hadde en «Ekstremt varm» eller «Svært varm» vår. Troms og Nordland nord for Saltfjorden hadde hovedsakelig en «Varm» vår. I Finnmark kunne sesongen klassifiseres som «Normal». Landstemperaturen lå 1,8 °C over normalen, og 2024 ble den varmeste vårsesongen som er registrert i en måleserie som går tilbake til 1901. Nord for Stad og Dovre var våren hovedsakelig «Tørr» eller «Svært tørr», med unntak av mesteparten av Finnmark som hadde en «Normal» vår. I Sør-Norge falt det lite nedbør vest for Langfjella, ellers var sesongen hovedsakelig på den våte siden av normalen, med innslag av «Svært våte» og «Ekstremt våte» områder også i vestlige strøk østafjells. På landsbasis falt det 20 % mindre nedbør enn normalt.

#### Lufttemperatur

Klassifikasjonen viste at hele Sør-Norge og Nordland nord til Saltfjorden hadde en «Ekstremt varm» eller «Svært varm» vår. Troms og Nordland nord for Saltfjorden hadde hovedsakelig en «Varm» vår. I Finnmark kunne sesongen klassifiseres som «Normal». Landstemperaturen lå 1,8 °C over normalen, og våren ble den varmeste som er registrert i en måleserie som går tilbake til 1901. Den gamle rekorden var fra 2014 med et avvik på 1,4 °C. Avvikene i de tre månedene var 1,9 °C i mars, -0,6 °C i april og +4,6 °C i mai.

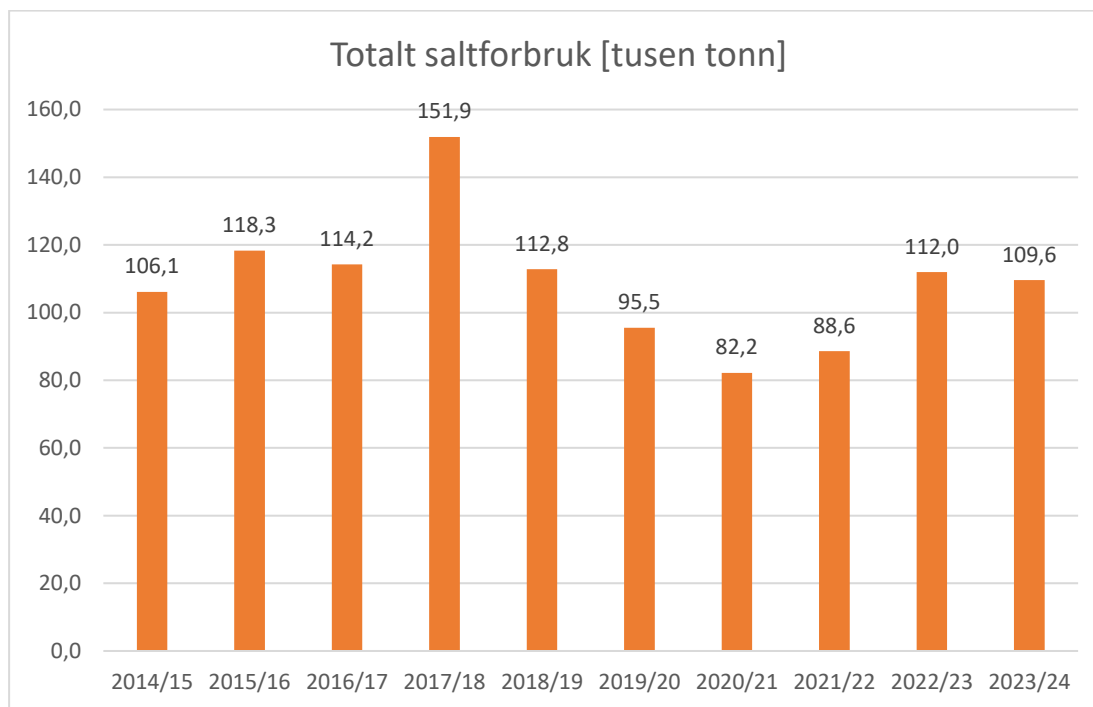
#### Nedbør

Nord for Stad og Dovre var våren hovedsakelig «Tørr» eller «Svært tørr», med unntak av mesteparten av Finnmark som hadde en «Normal» vår. I Sør-Norge falt det lite nedbør vest for Langfjella, ellers var sesongen hovedsakelig på den våte siden av normalen, med innslag av «Svært våte» og «Ekstremt våte» områder også i vestlige strøk østafjells. På landsbasis falt det 20 % mindre nedbør enn normalt. Avviket i mars var 5 % mindre nedbør enn normalt. Nedbøren i april var nær normalen, mens det i mai falt 35 % mindre nedbør enn normalt.

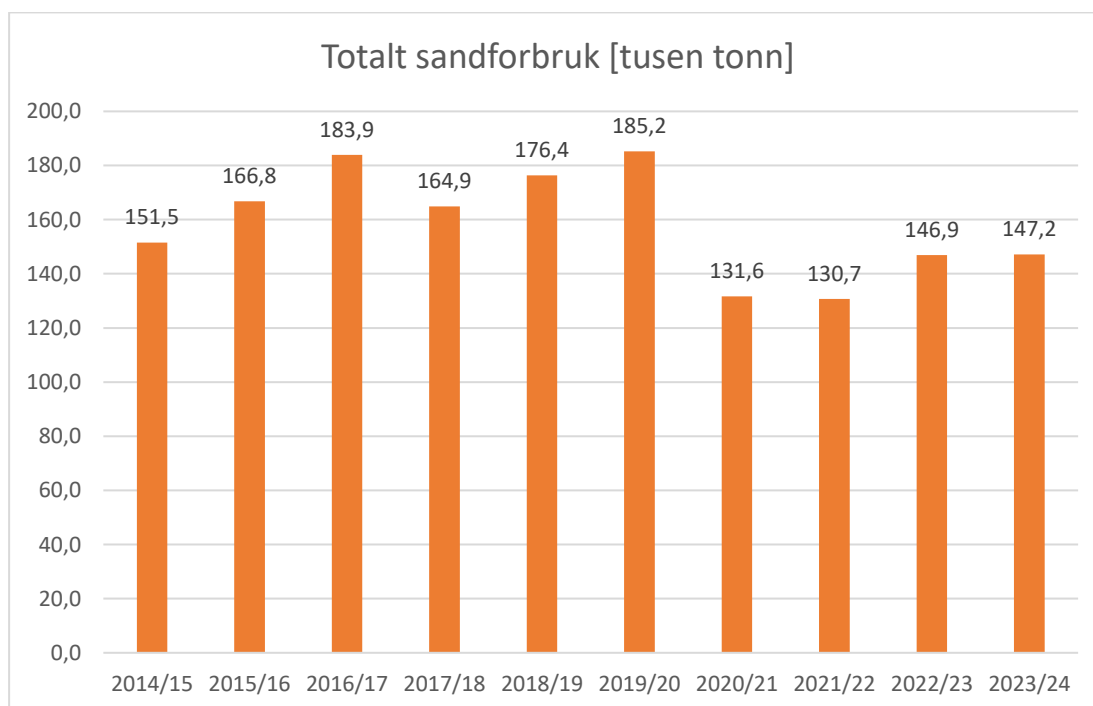
# Mengder nasjonalt

## Historiske mengder

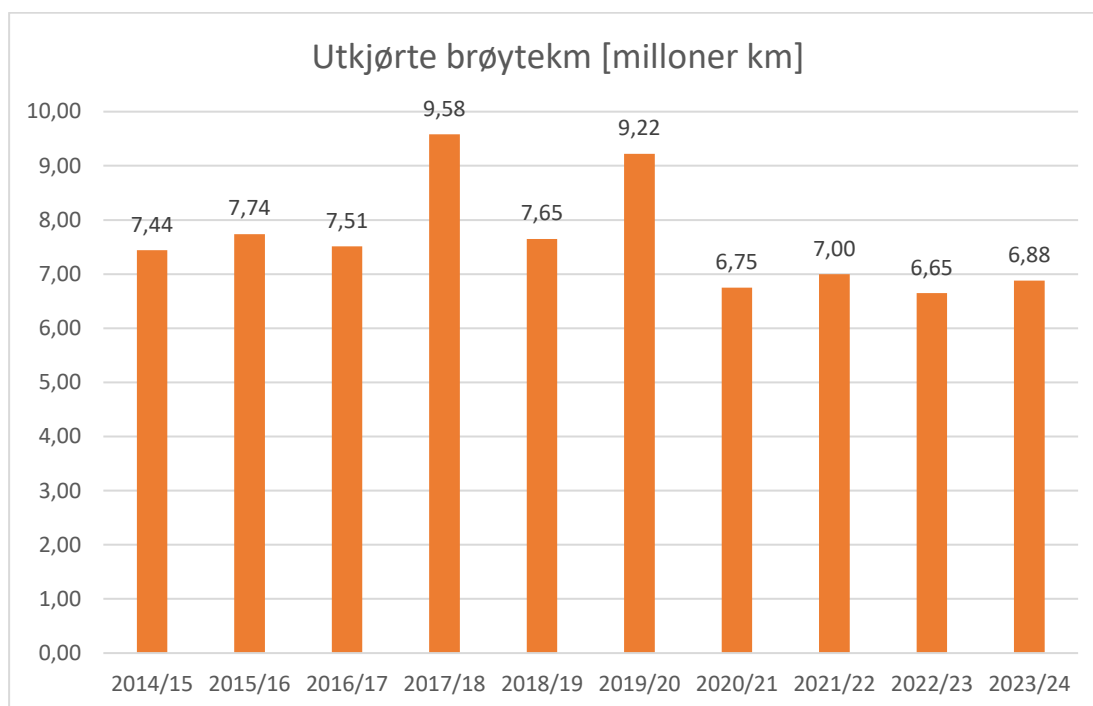
Totalt saltforbruk på Europa- og riksveger pr sesong fra og med sesongen 2014/15 til og med sesongen 2023/24.



Totalt sandforbruk på Europa- og riksveger pr sesong fra og med sesongen 2014/15 til og med sesongen 2023/24.



Total mengde utkjørte brøytekilometer på Europa- og riksveger pr sesong fra sesongen 2014/15 til og med sesongen 2023/24.



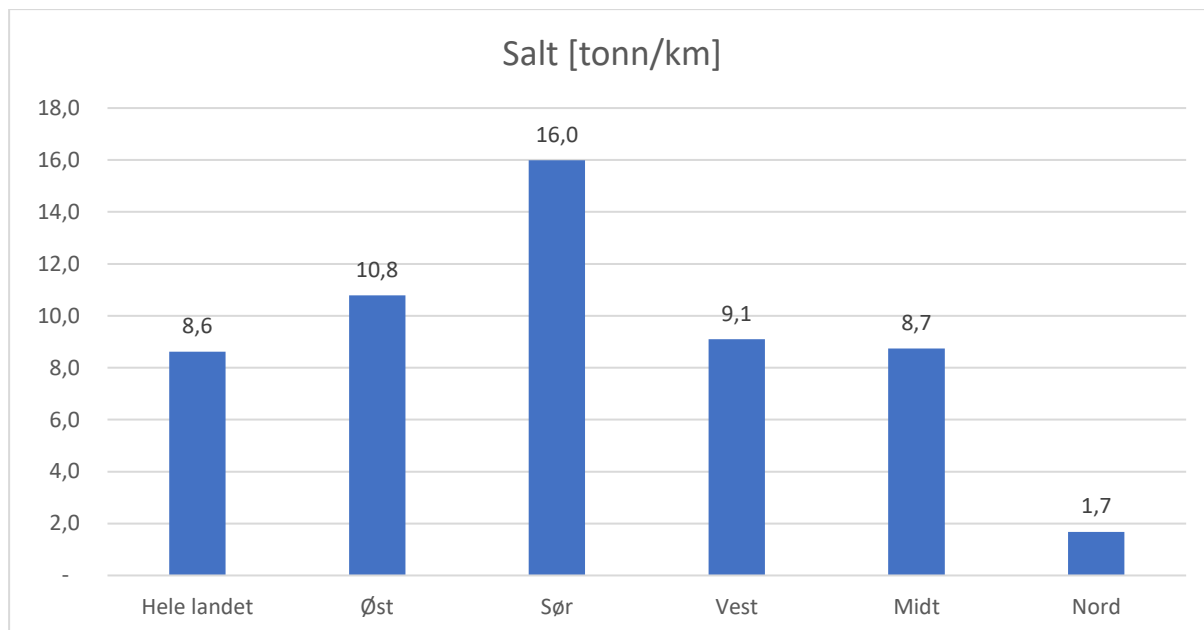


## Mengdetabell Europa- og riksveger - vinteren 2023/2024

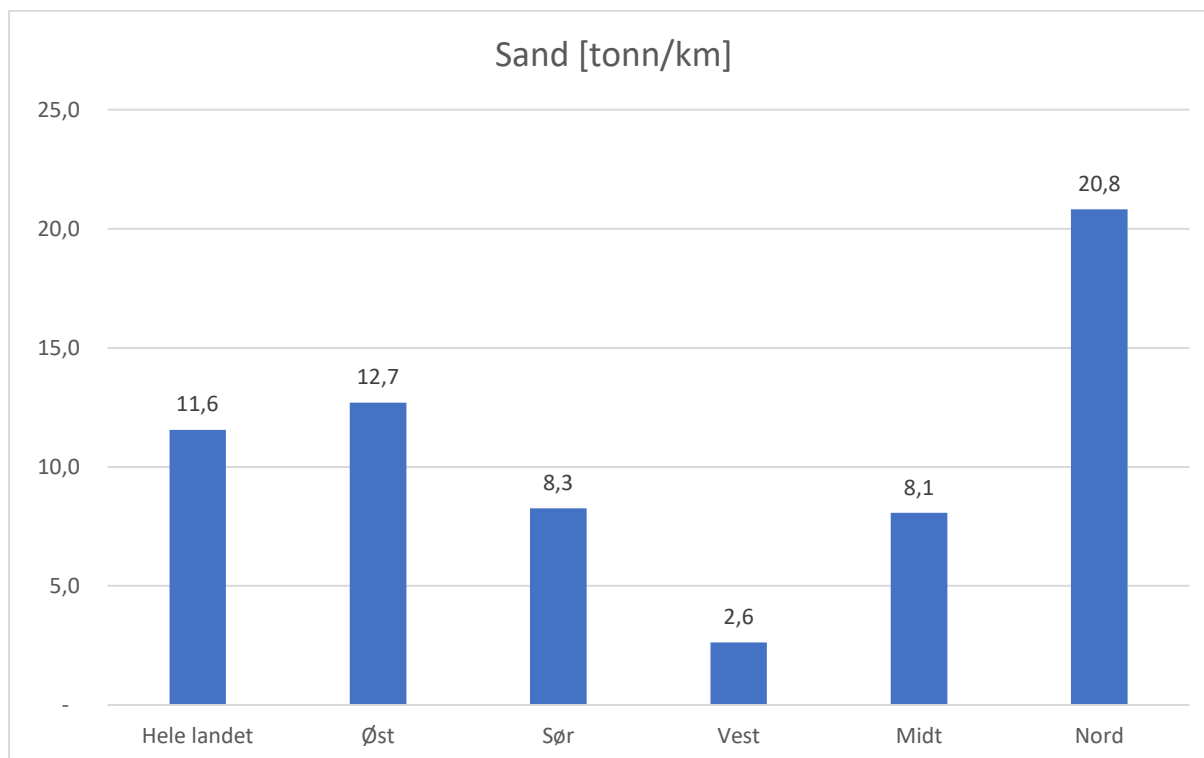
Område	Hele landet	Øst	Sør	Vest	Midt	Nord
<b>SALTING</b>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Totalt	109 631	32 104	34 899	23 125	13 692	5 811
Tørt salt	20 686	5 168	6 392	2 525	5 228	834
Befuktet salt	86 300	26 090	27 868	19 968	8 042	4 332
Saltløsning*	2 644	846	99	631	423	645
<b>SANDING</b>	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Totalt sandforbruk	147 216	37 763	18 106	6 670	12 706	71 970
Sand	114 473	29 881	12 149	5 790	8 677	57 975
Fastsand	32 742	7 881	5 957	880	4 029	13 995
<b>BRØYTEKILOMETER</b>	Km	Km	Km	Km	Km	Km
Totalt	6 878 024	1 232 876	1 522 758	1 176 587	636 243	2 309 560
<b>VEGLENGDER (pr. 30.04.24 - NVDB)</b>	Europa-/Riksveg		Europa-/Riksveg G/S		Europa-/Riksveg totalt	
Km	10 960		1 765		12 725	

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

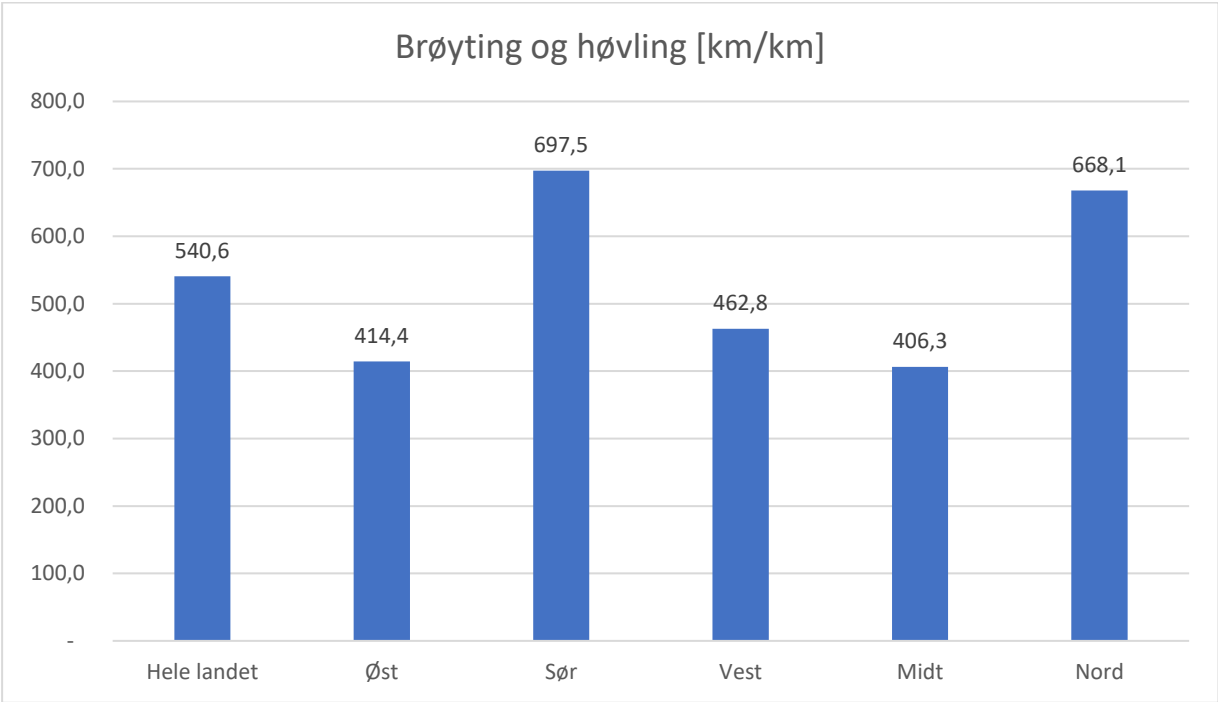
## Mengde tonn salt pr km, Ev/Rv sesongen 2023/24.



## Mengde tonn sand pr km, Ev/Rv sesongen 2023/24.

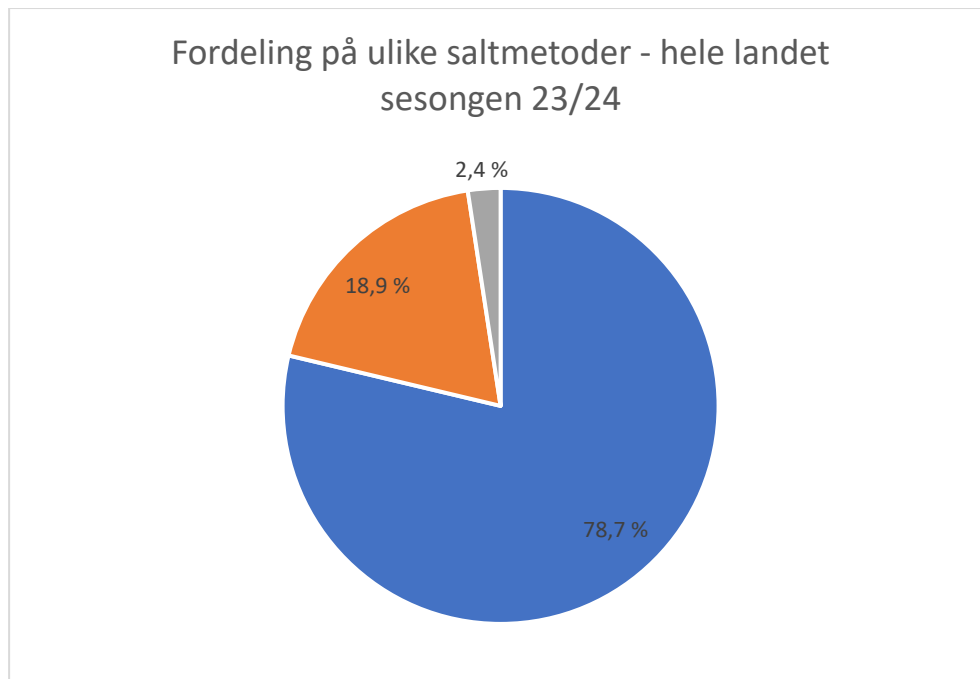
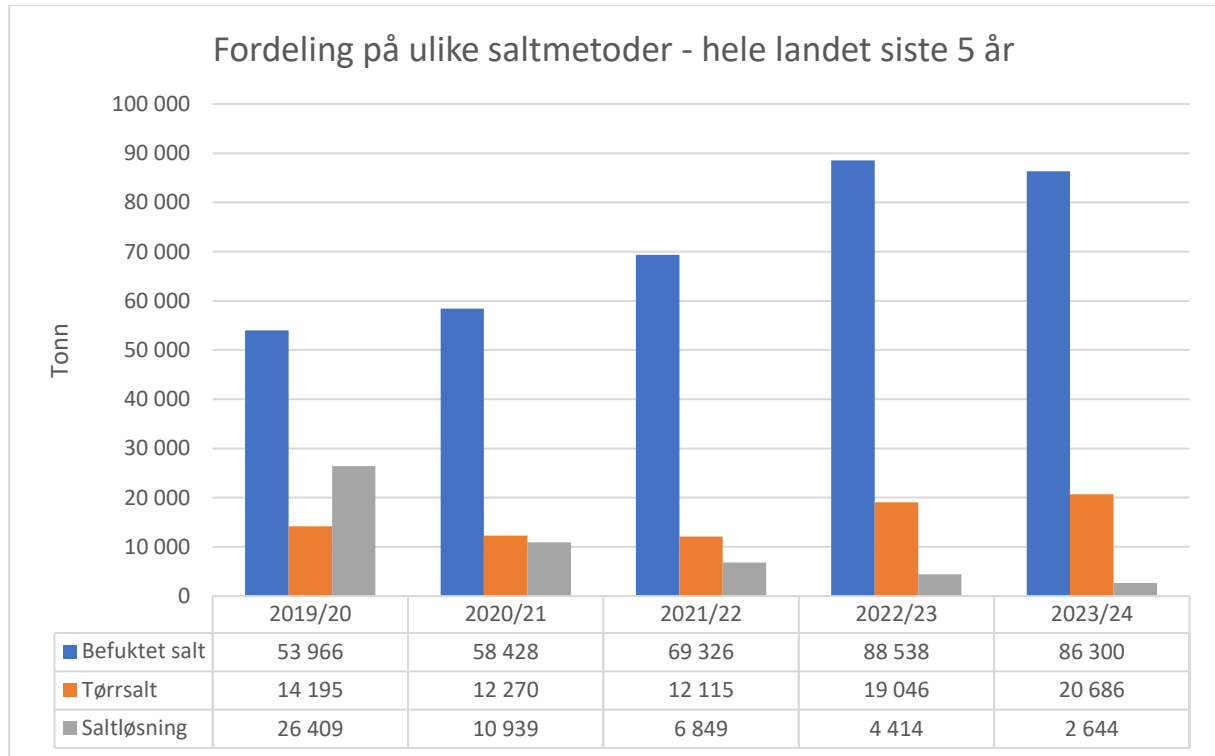


# Frekvens brøyting, Ev/Rv sesongen 2023/24.

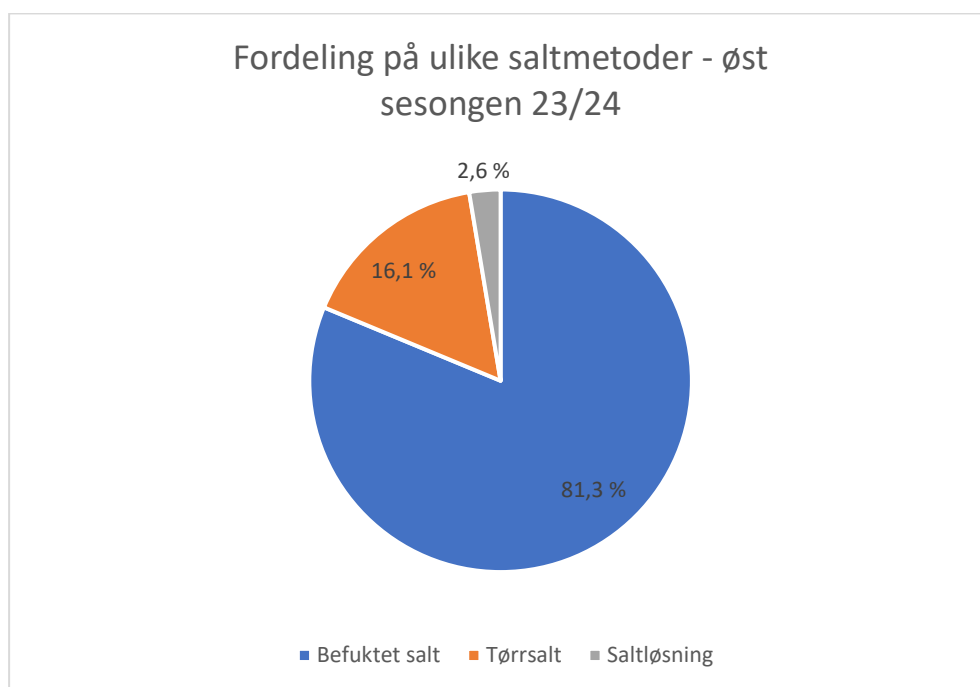
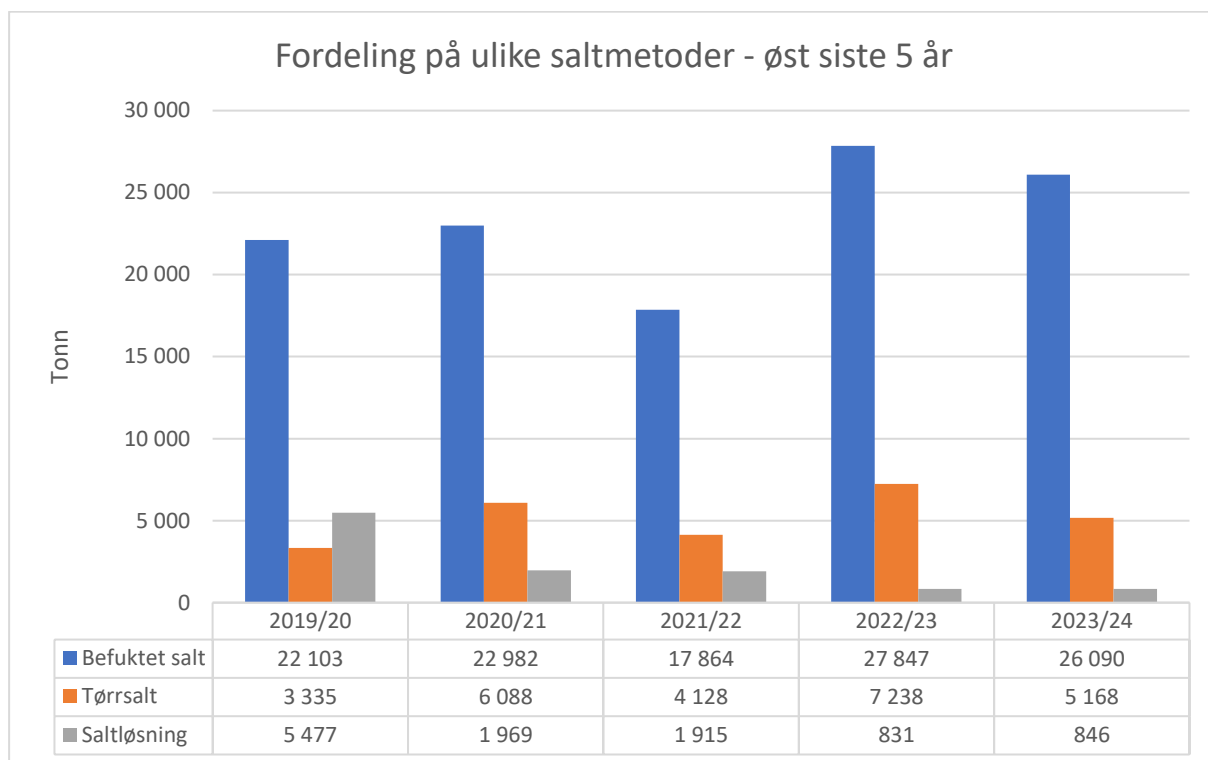


## Fordeling på ulike saltmetoder, Europa- og riksveger.

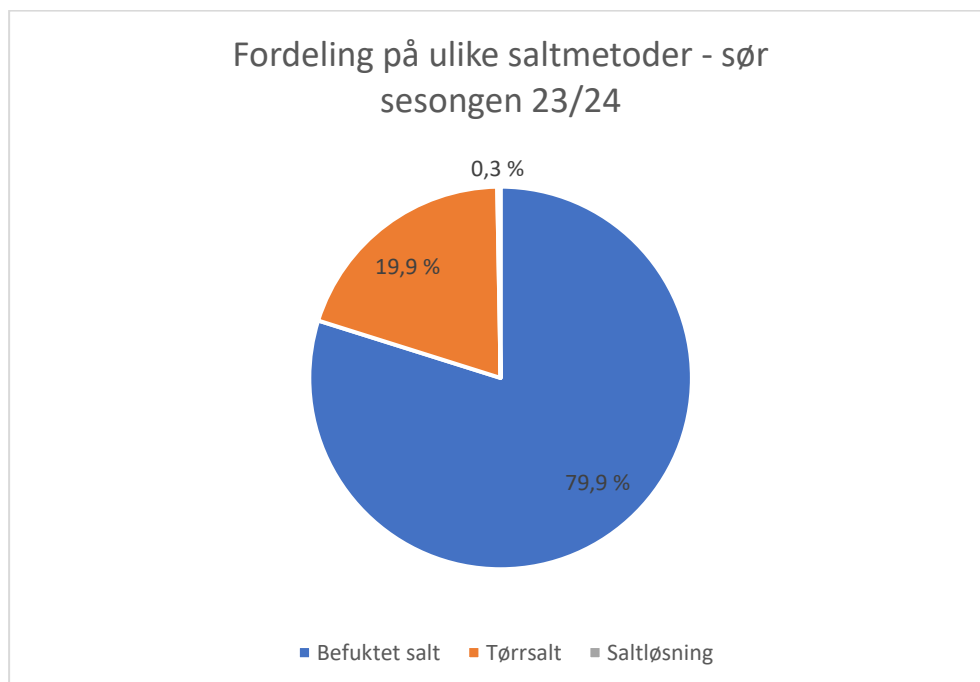
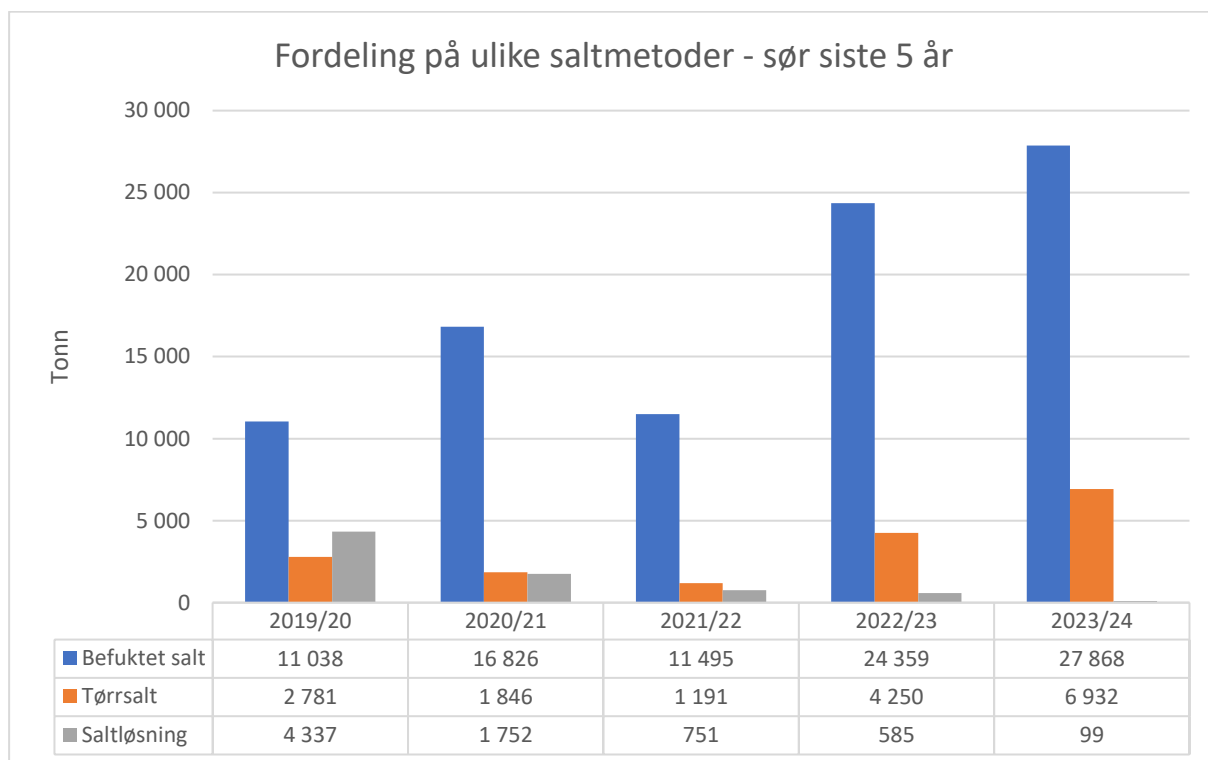
Europa- og riksveger hele landet:



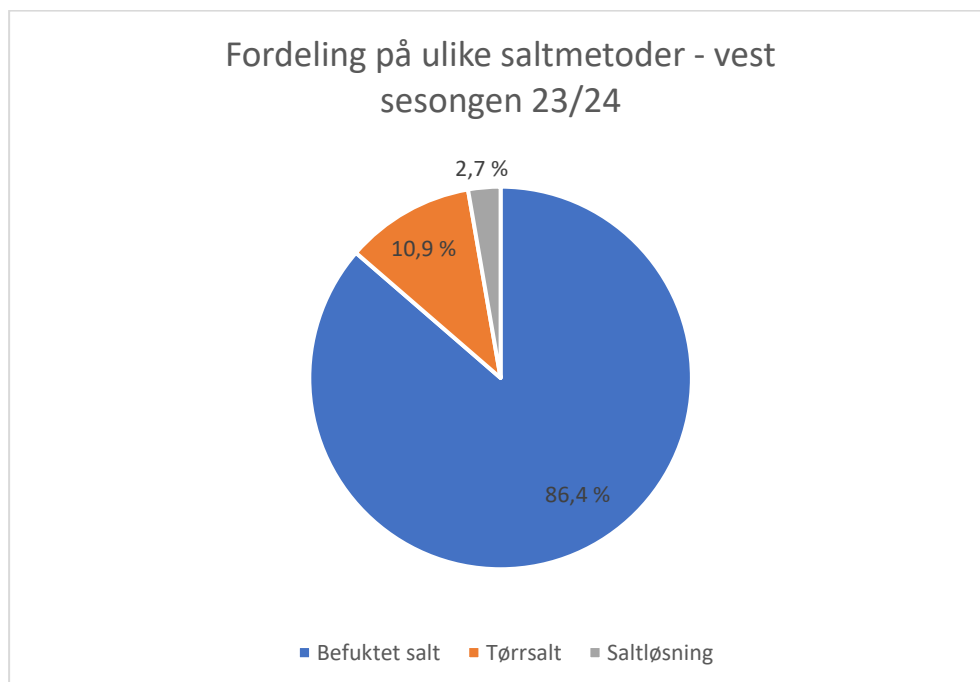
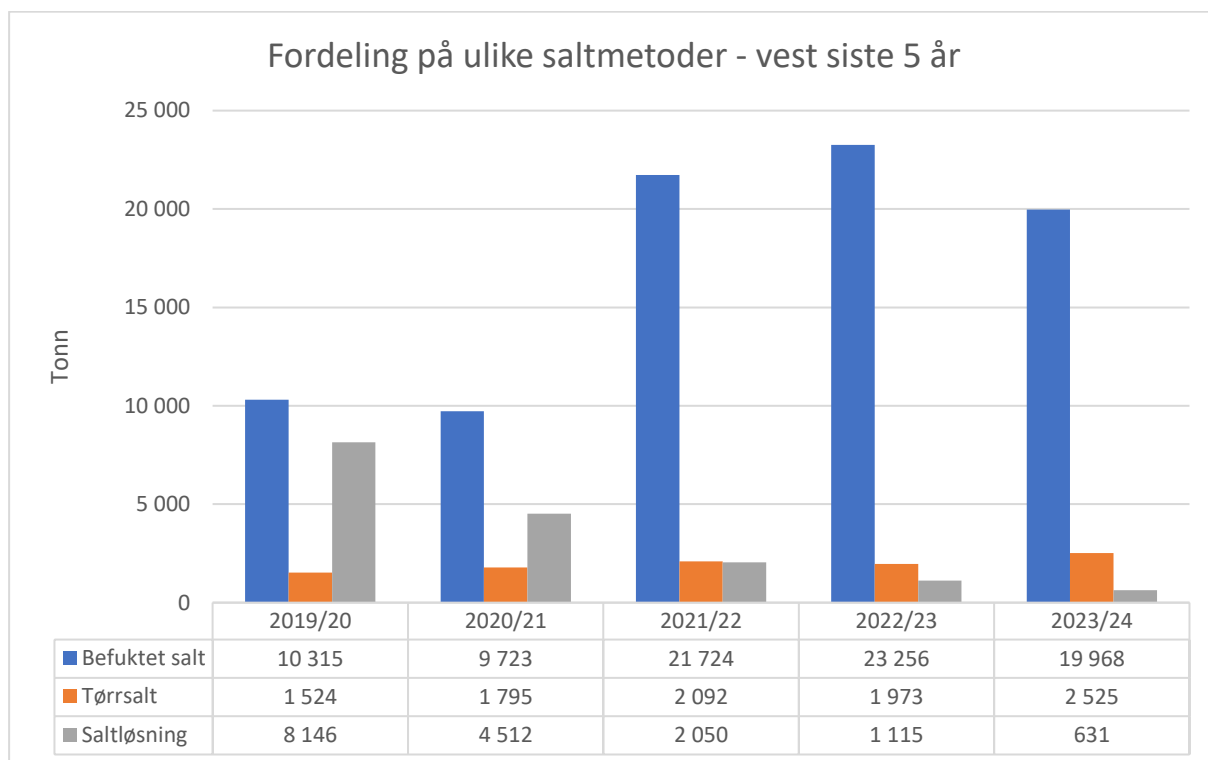
## Ev/Rv øst:



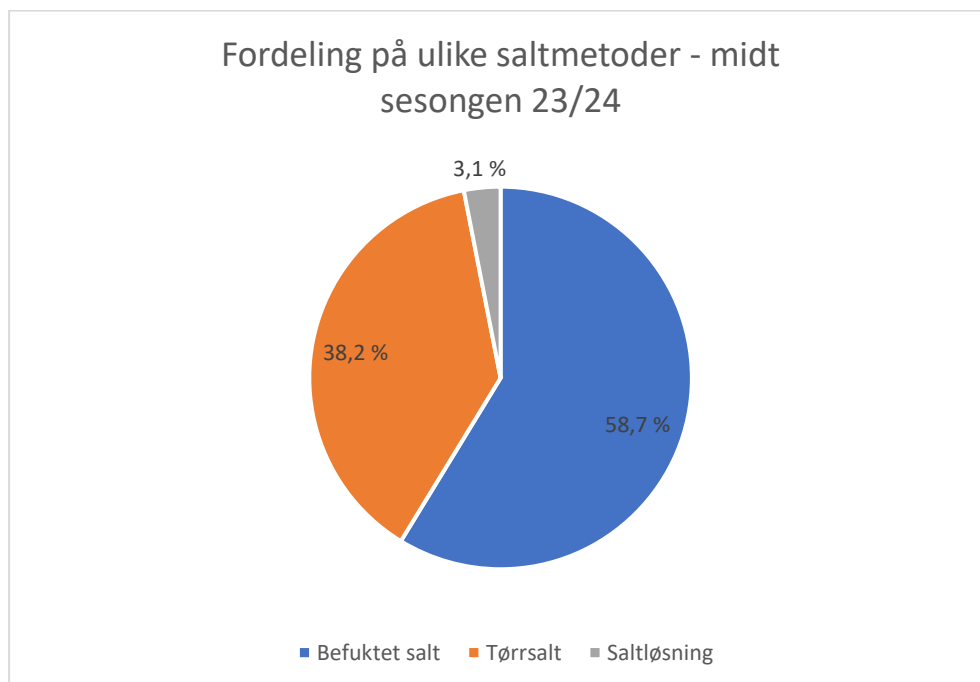
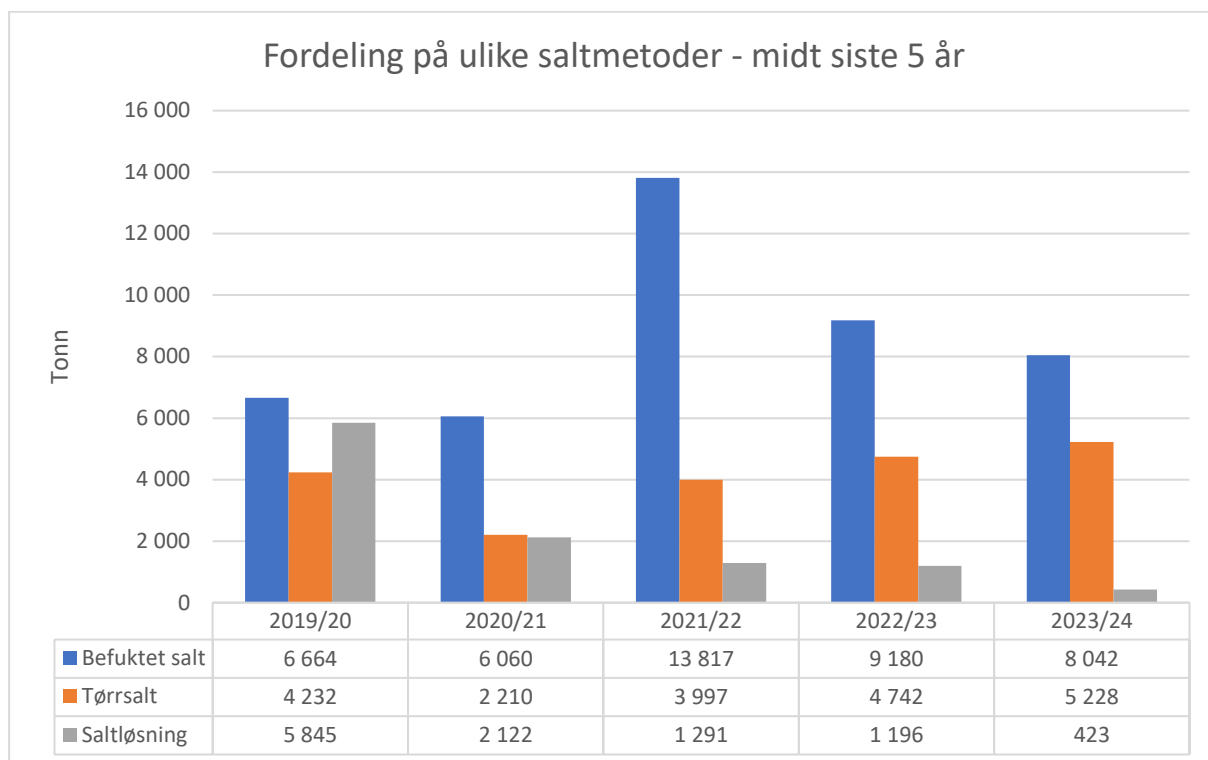
Ev/Rv sør:



## Ev/Rv vest:

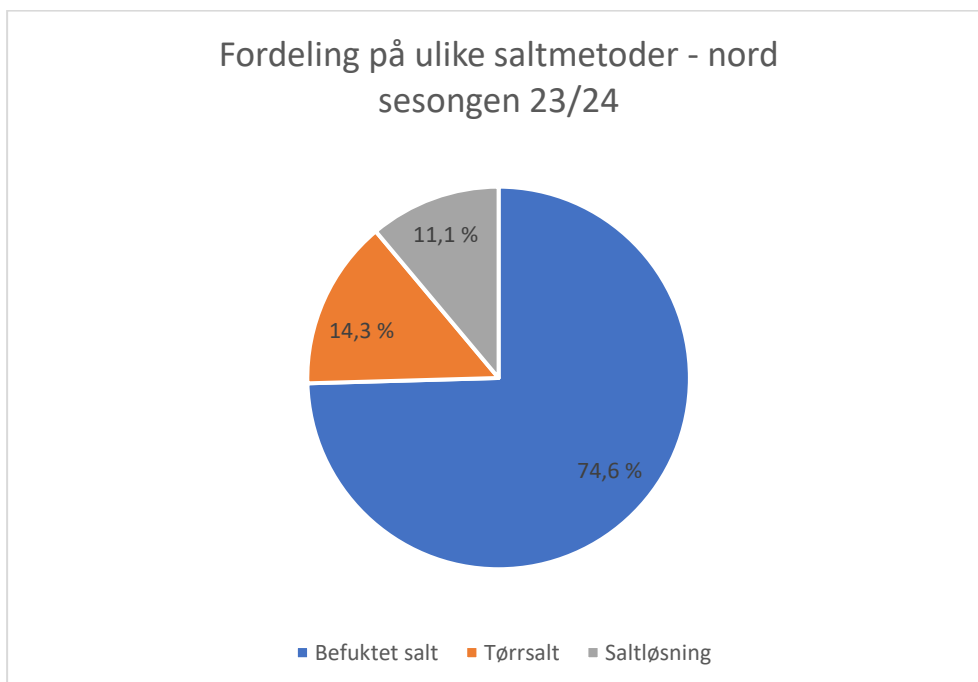
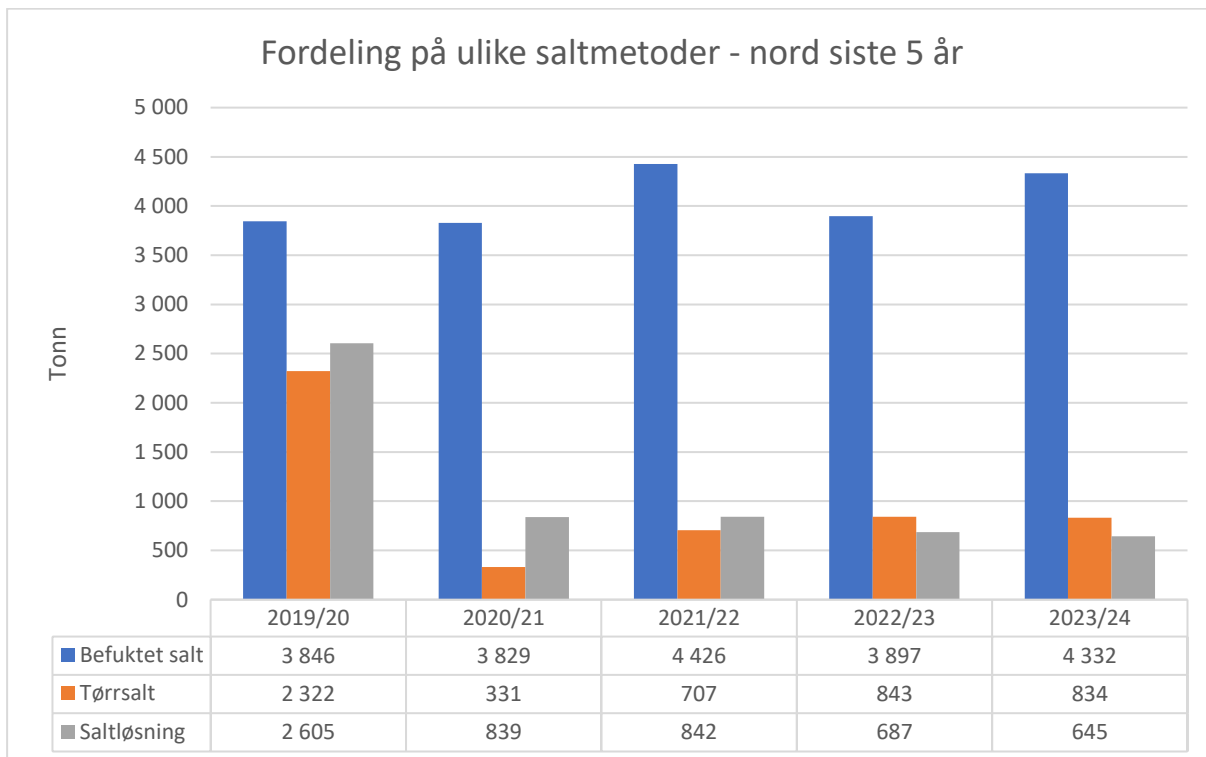


Ev/Rv midt:



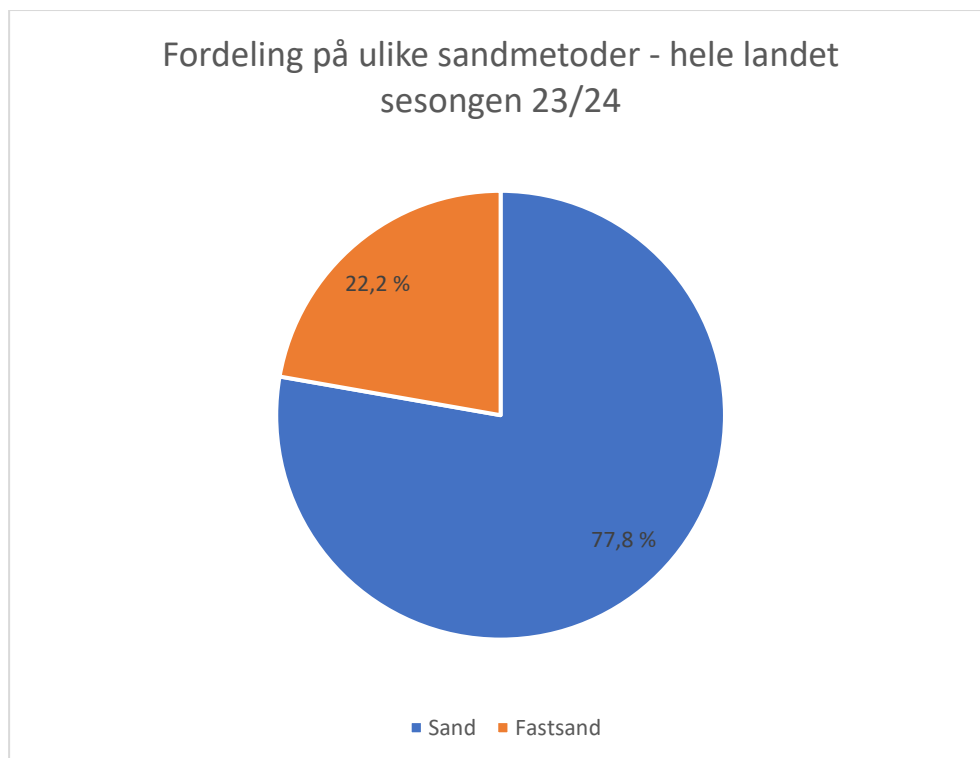
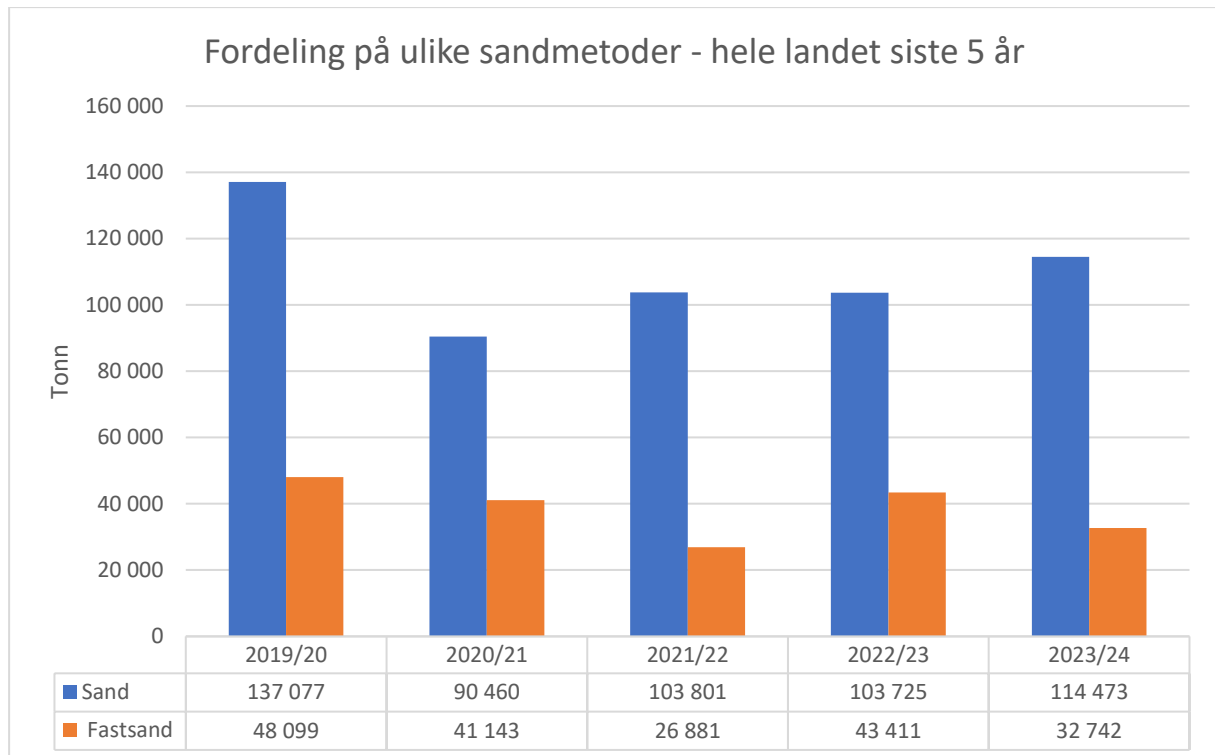


## Ev/Rv nord:

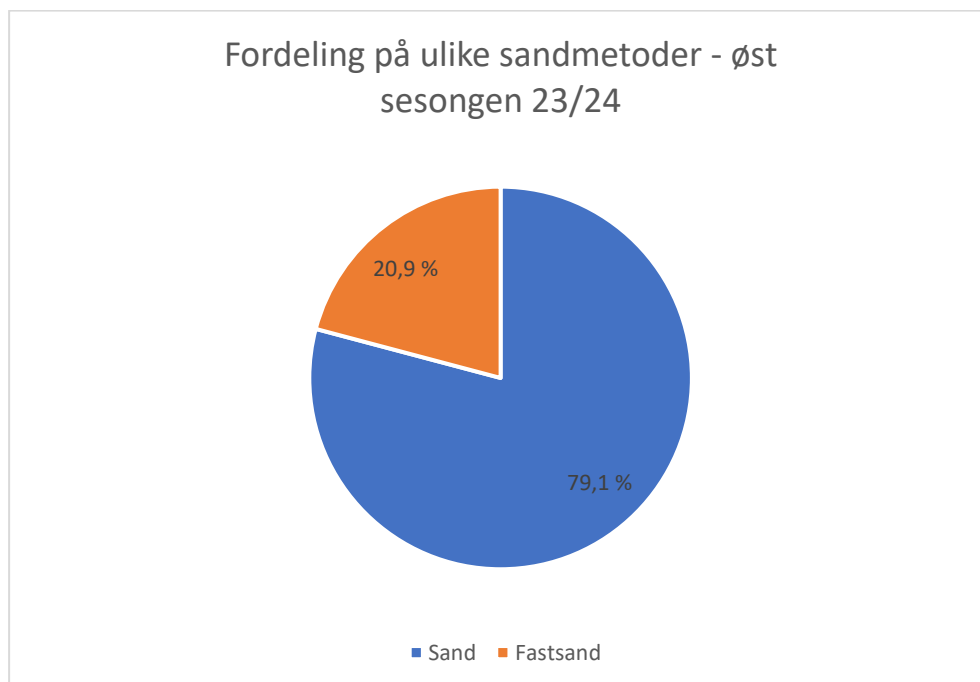
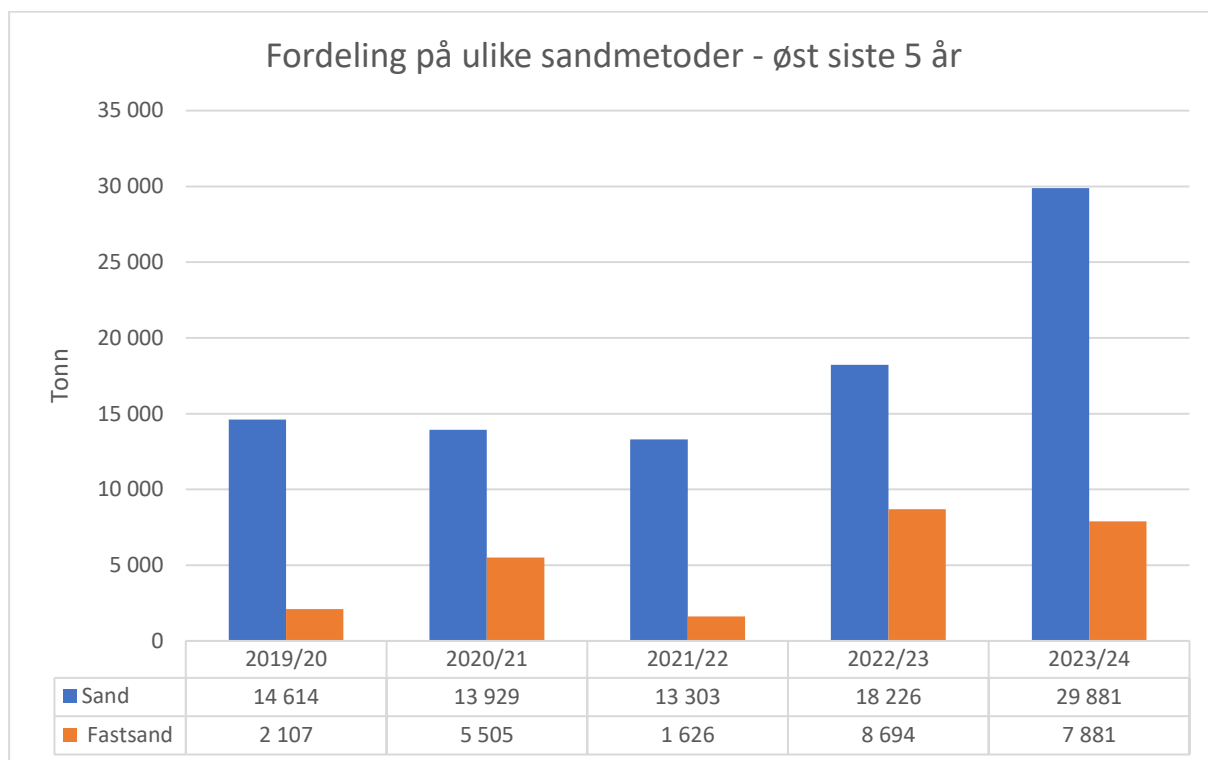


## Fordeling på ulike sandmetoder, Europa- og riksveger.

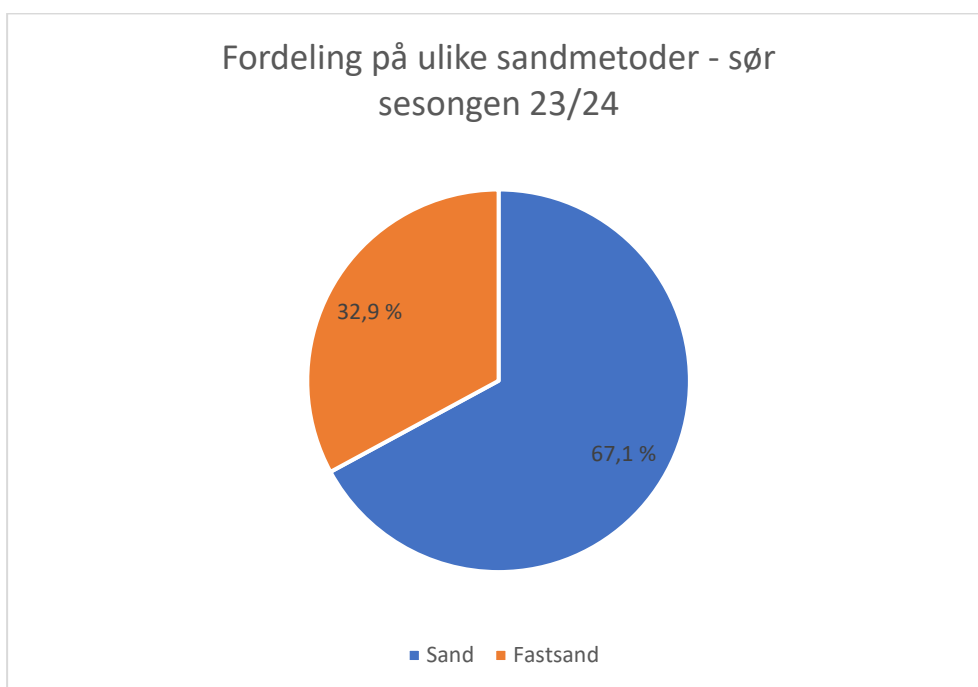
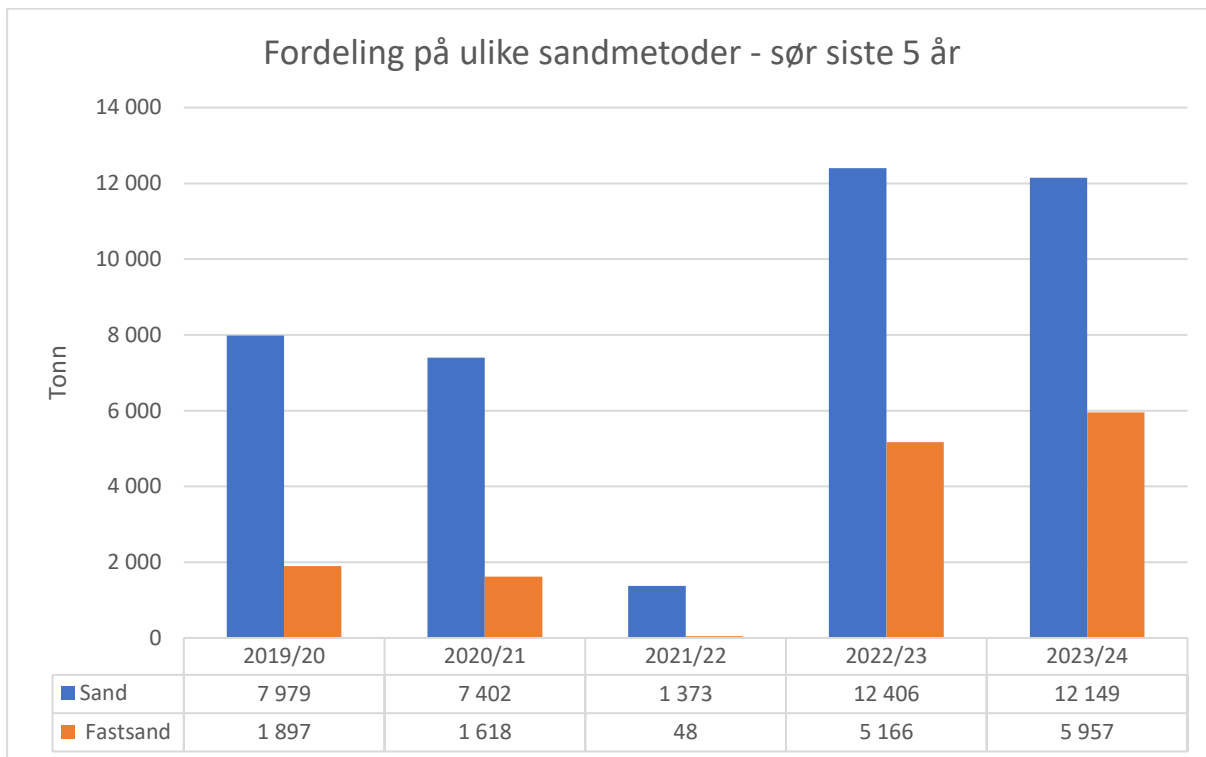
Ev/Rv hele landet:



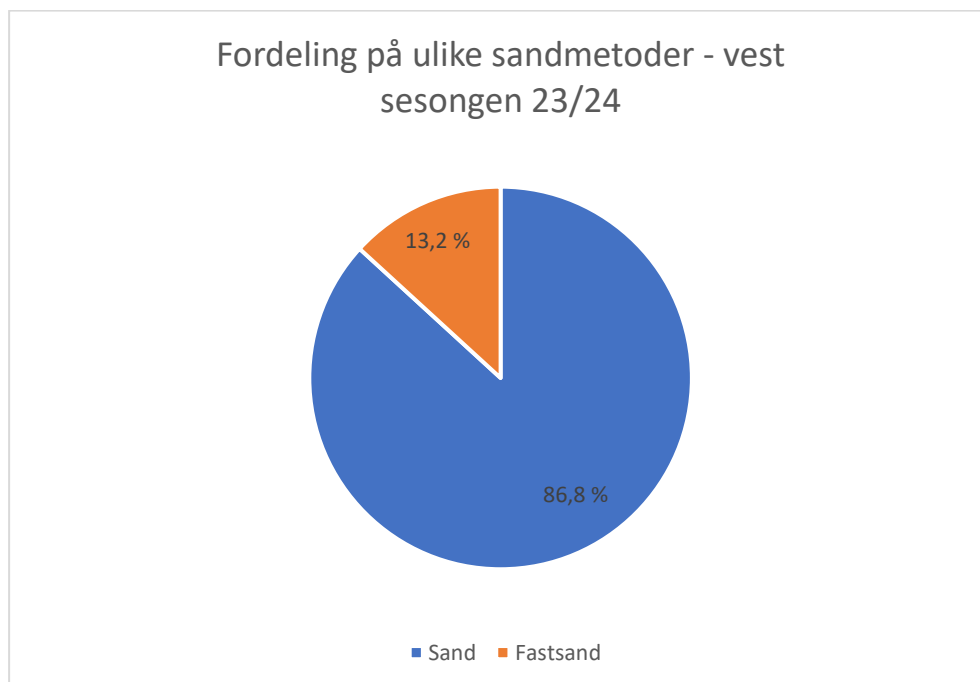
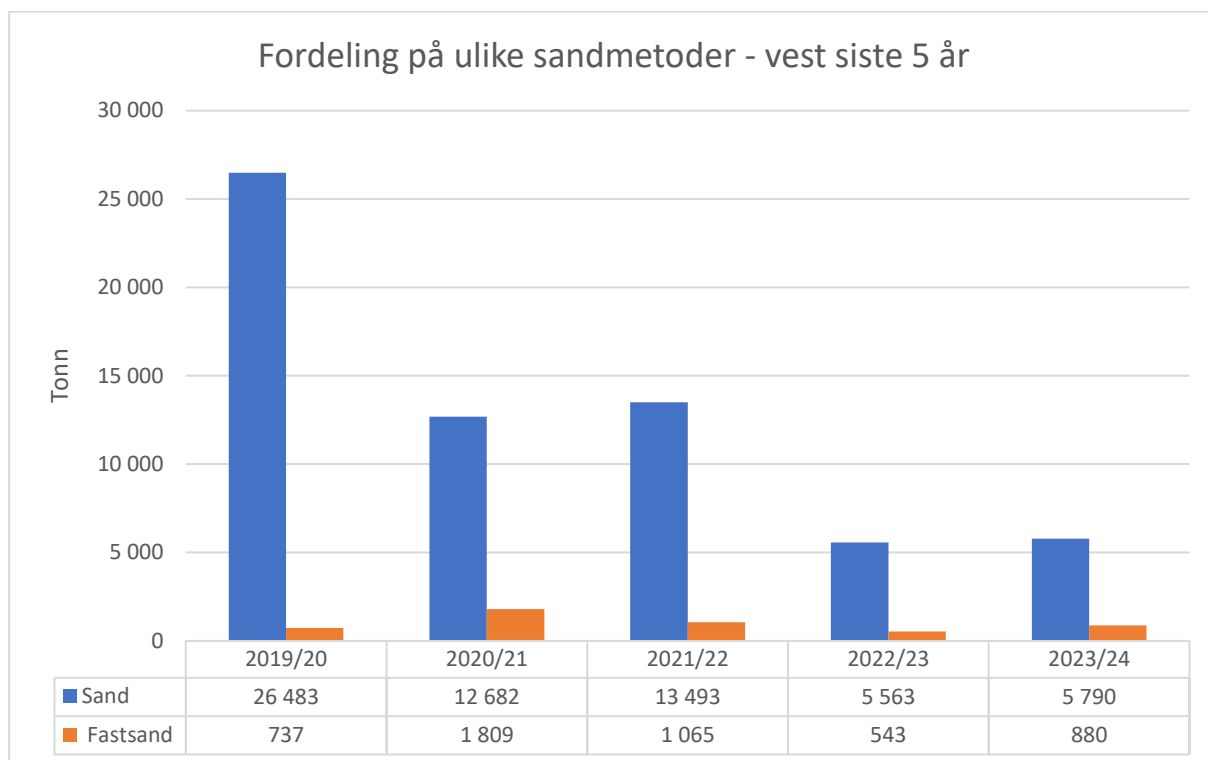
## Ev/Rv øst:



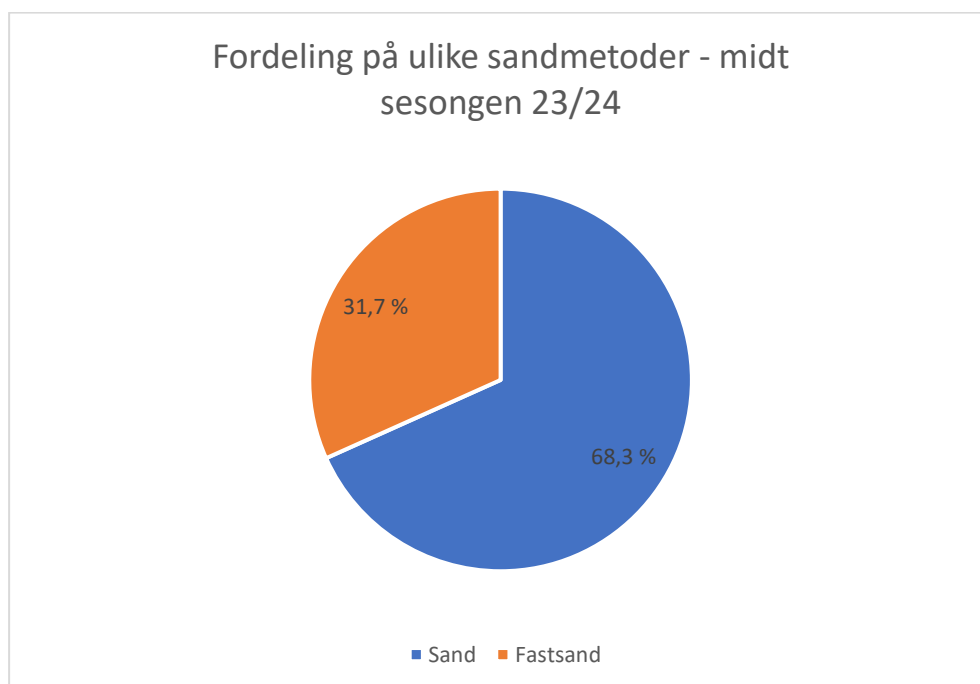
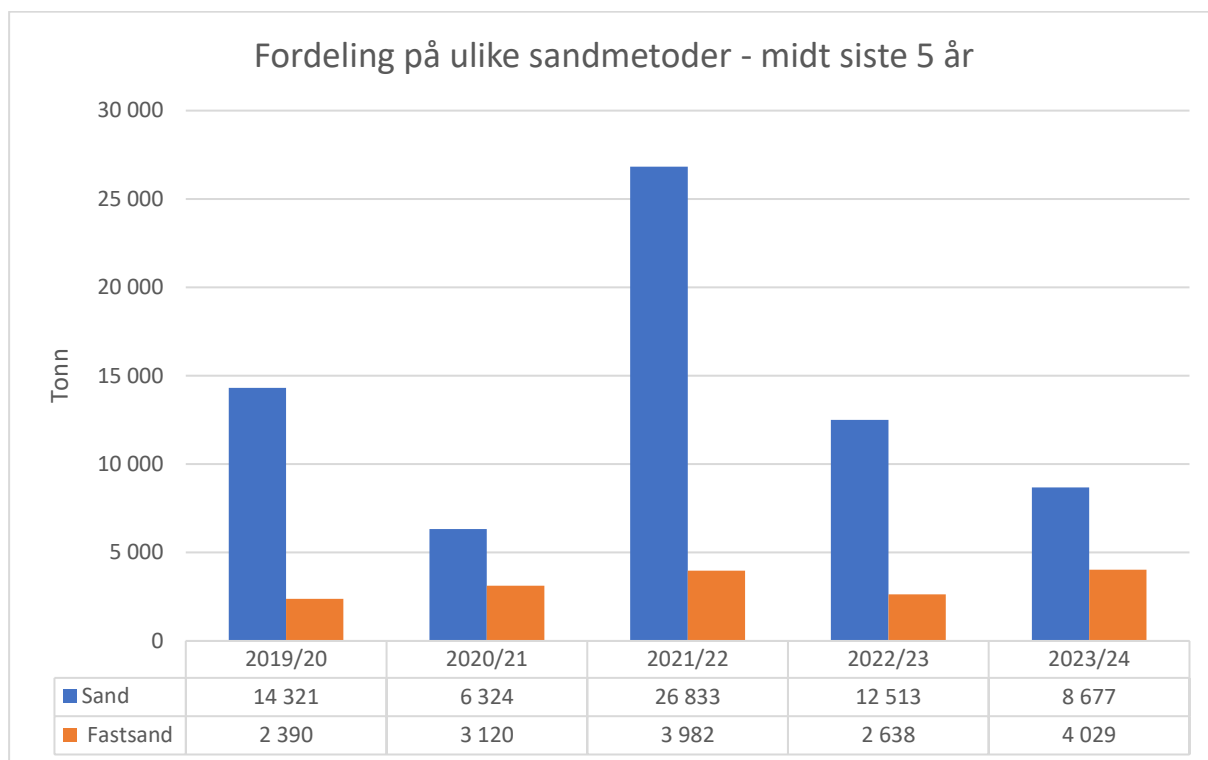
Ev/Rv sør:



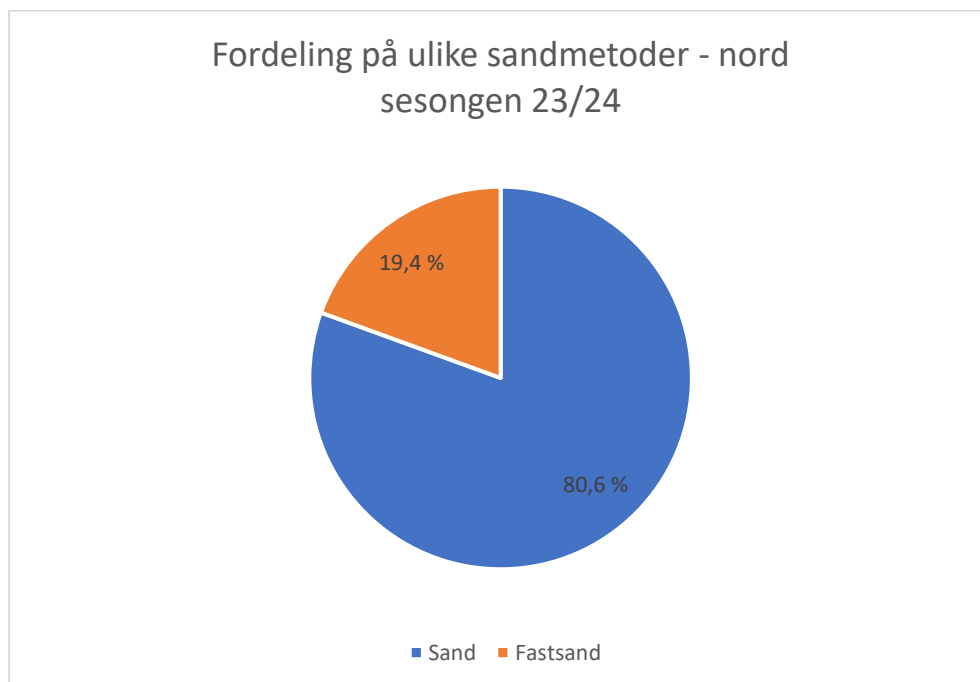
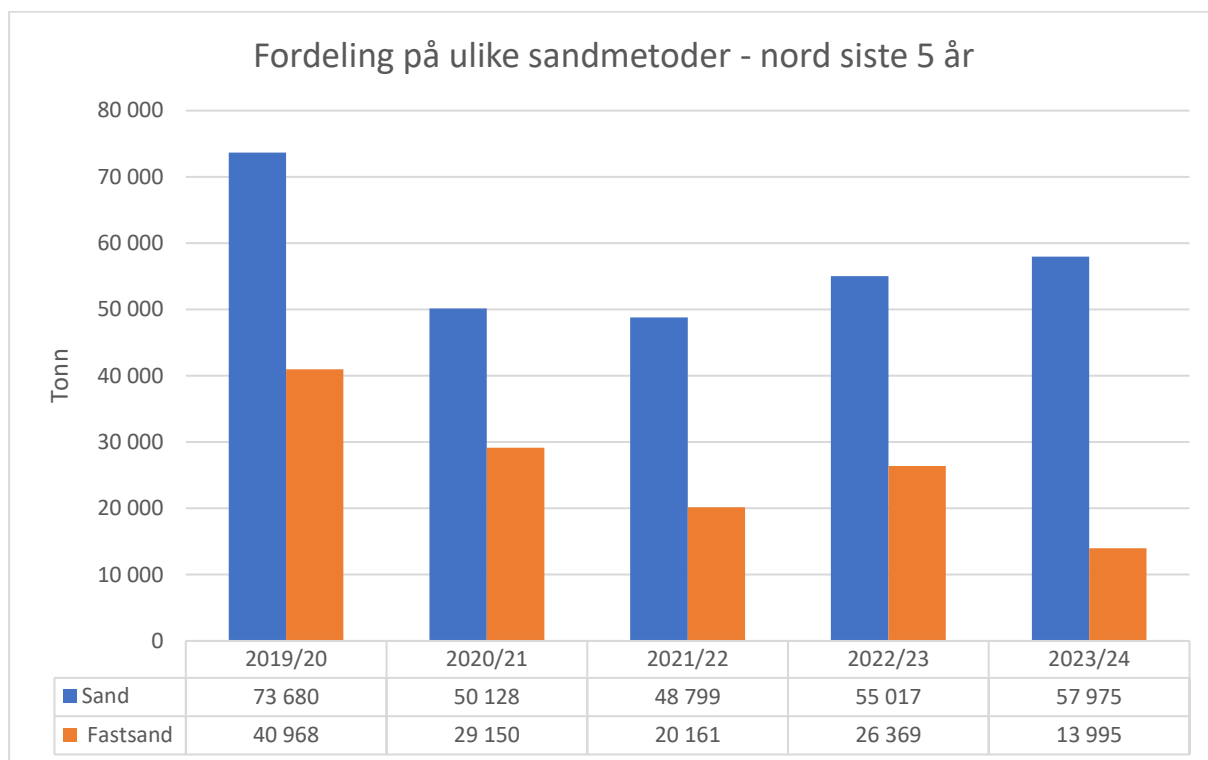
## Ev/Rv vest:



Ev/Rv midt:

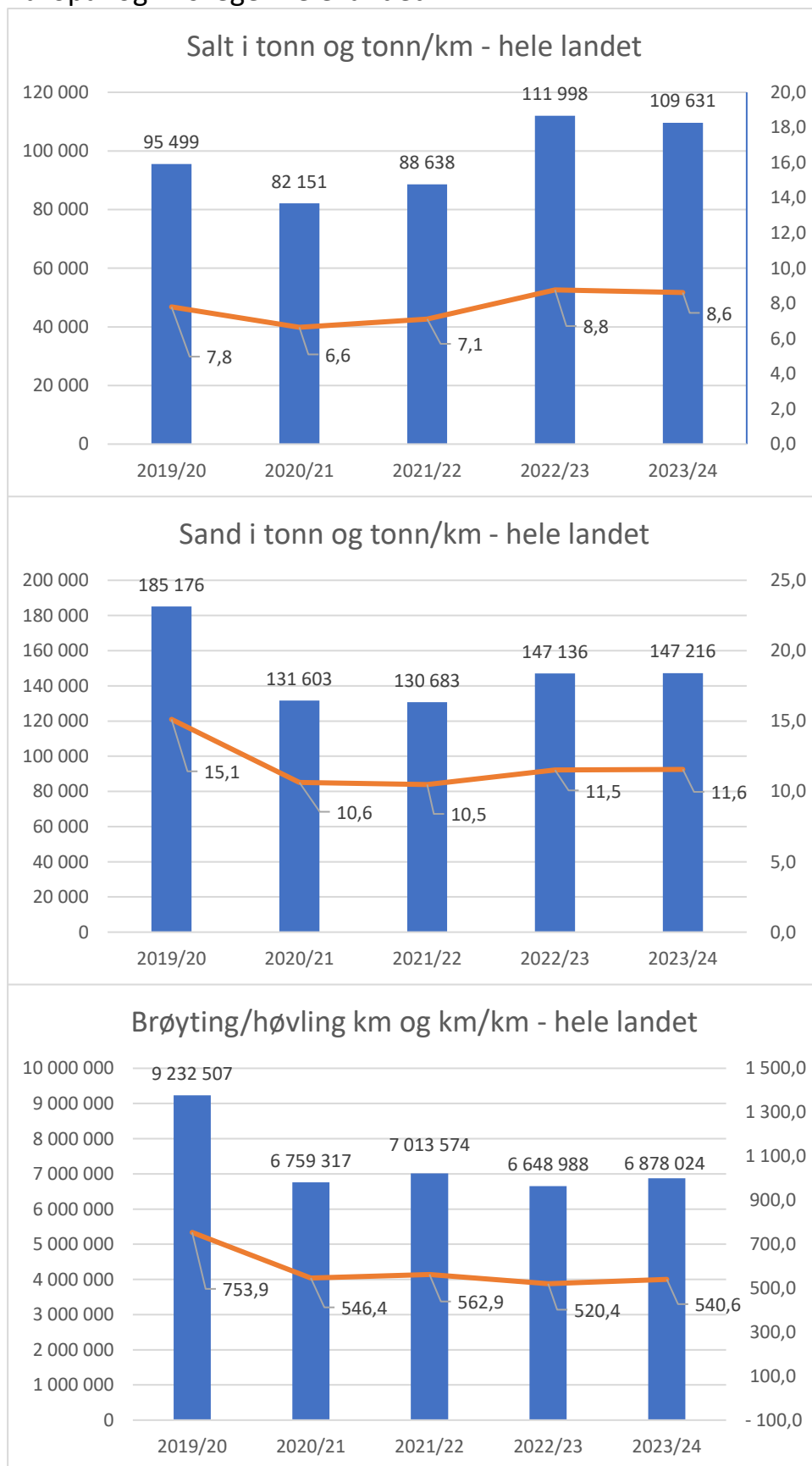


## Ev/Rv nord:



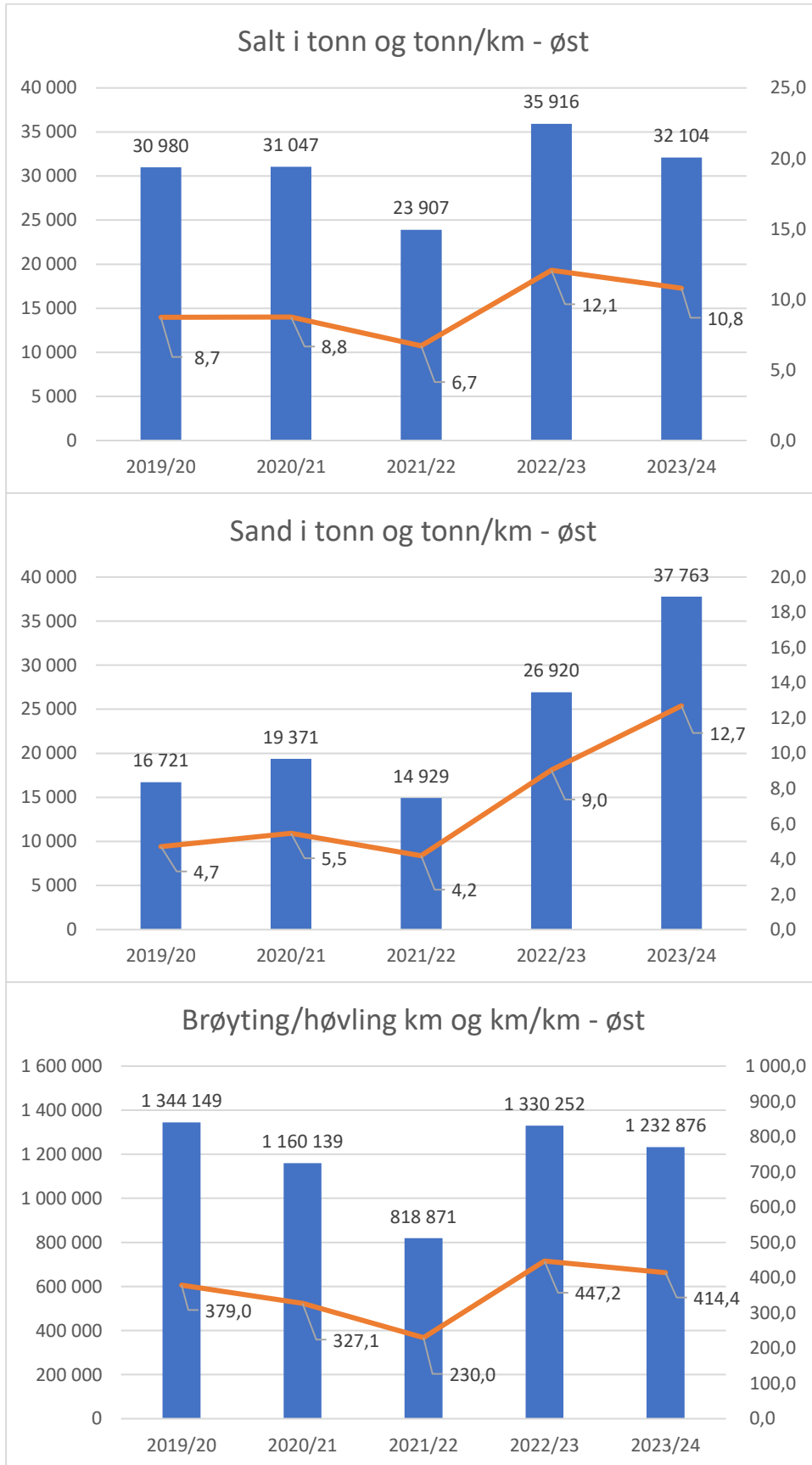
# Utvikling siste 5 sesonger.

Europa- og riksveger hele landet:





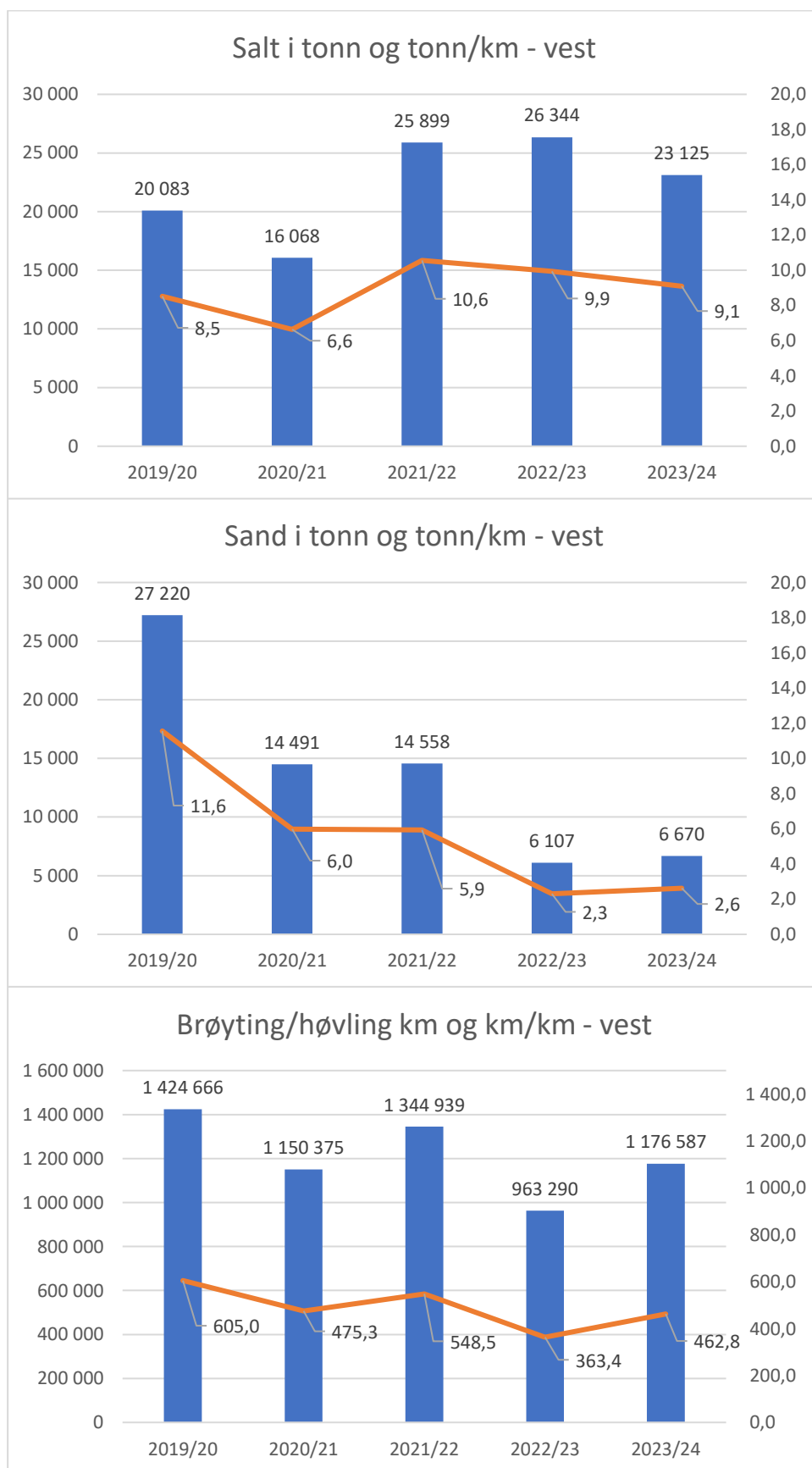
## Ev/Rv øst:



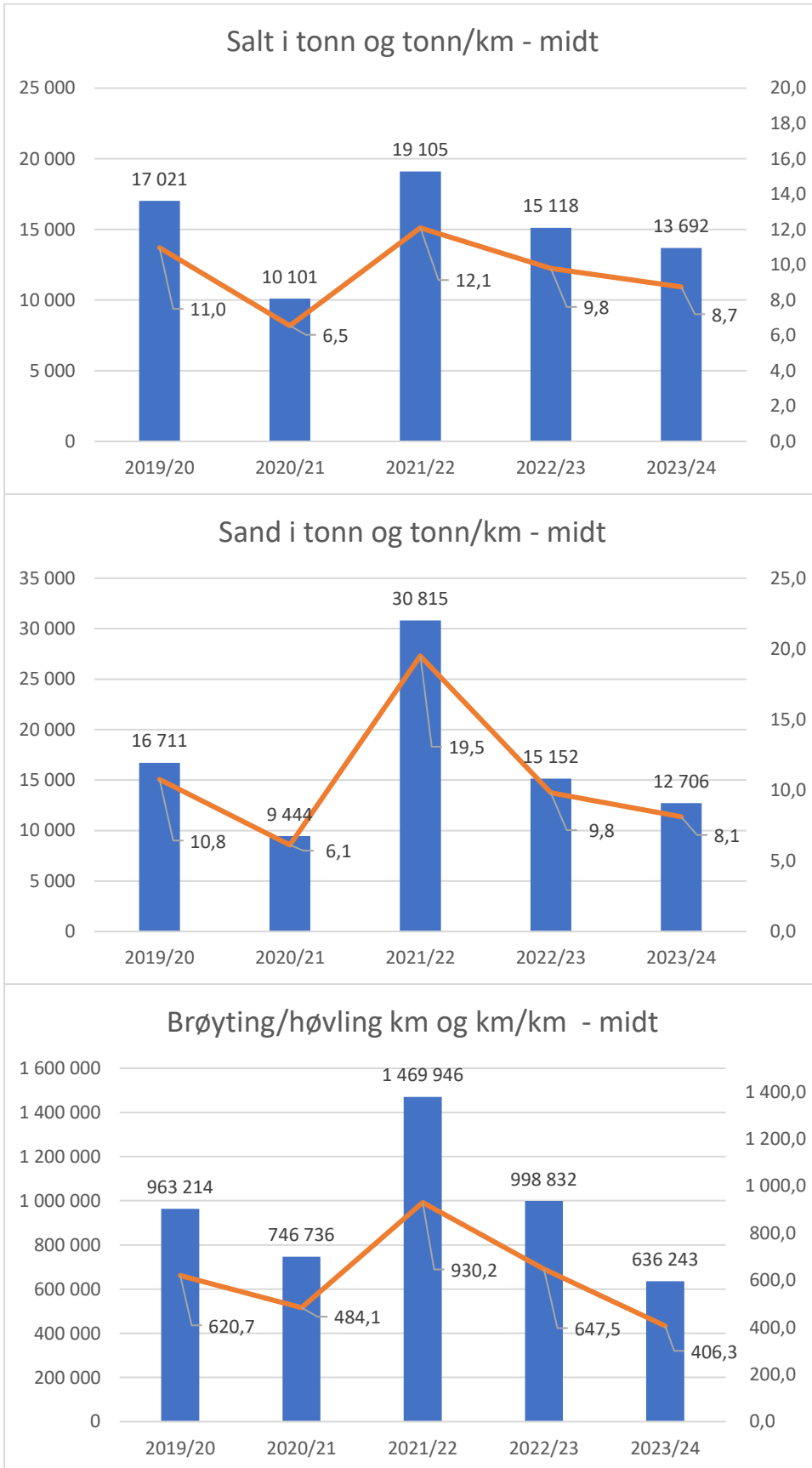
## Ev/Rv sør:



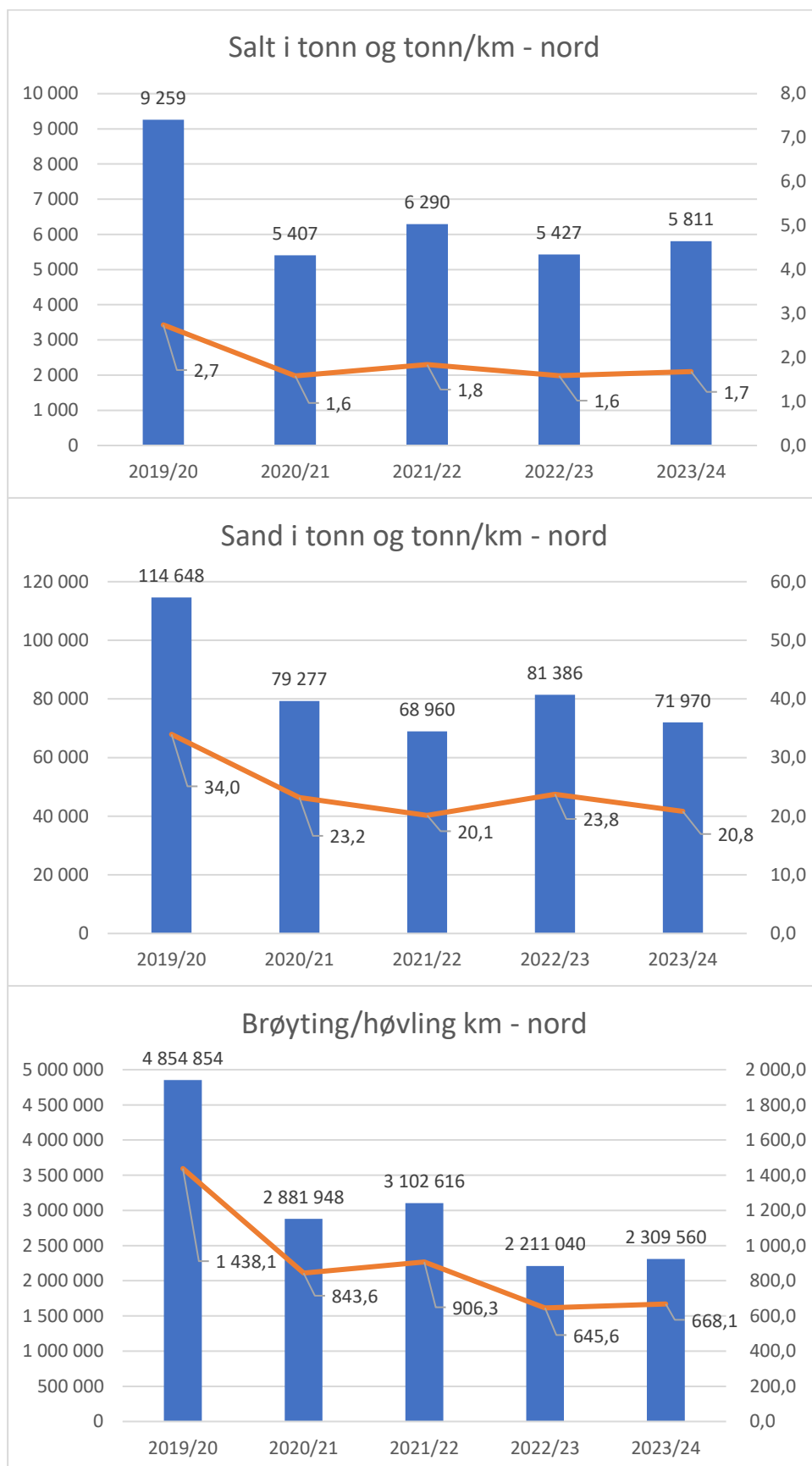
## Ev/Rv vest:



## Ev/Rv midt:



## Ev/Rv nord:





Statens vegvesen  
Pb. 1010 Nordre Ål  
2605 Lillehammer

Tlf: (+47) 22 07 30 00

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

ISSN: 1893-1162

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

**Tryggere, enklere og grønnere reisehverdag**