



# Byindeks Nedre Glomma

2016 - april 2022

## Innhold

1	Formål .....	2
1.1	Områdeavgrensing og vegnett .....	2
1.2	Byindekspunktene .....	3
2	Endring i trafikkmengde .....	5
2.1	Endring i glidende treårsperiode .....	5
2.2	Endring per år .....	7
2.3	Endring per måned.....	11

## Tabelliste

<b>Tabell 1.</b>	Samlet veglengde.....	2
<b>Tabell 2.</b>	Trafikkregistreringspunktene som inngår i byindeksen. ....	3
<b>Tabell 3.</b>	Estimert endring i trafikkmengde for siste tre år. ....	5
<b>Tabell 4.</b>	Estimert endring i trafikkmengde for området. ....	7
<b>Tabell 5.</b>	Estimert endring i trafikkmengde for lette kjøretøy ved trafikkregistreringspunktene. ....	9

## Figurliste

<b>Figur 1.</b>	Trafikkregistreringspunktene og årsdøgntrafikk. ....	4
<b>Figur 2.</b>	Estimert endring i trafikkmengde siste 3 år.....	6
<b>Figur 3.</b>	Estimert endring i trafikkmengde for lette kjøretøy per år.....	8
<b>Figur 4.</b>	Estimert endring i trafikkmengde per måned. ....	11

## 1 Formål

Byvekstavtalene har mål om nullvekst i persontransport med bil: *I byområdene skal klimagassutslipp, kø, luftforurensning og støy reduseres gjennom effektiv arealbruk og ved at veksten i persontransporten tas med kollektivtransport, sykling og gange.* Trafikkutviklingen for persontransport med bil, målt med byindeks og reisevaneundersøkelser, ligger til grunn for vurderingen av måloppnåelsen i avtalene.

Datagrunnlaget for byindeksen består av "lette" biler, dvs. biler som er under 5,6 m.<sup>7</sup> Byindeksen beregner endring i trafikkmengde for byområdet. Metoden er basert på tellinger fra faste trafikkregistreringspunkter fordelt på riks- og fylkesveger, samt på enkelte kommunale veger, og er ment å gi et representativt bilde av trafikkutviklingen i avtaleområdet. For hvert trafikkregistreringspunkt sammenlignes registrert trafikk dato for dato og time for time mellom to påfølgende år. Det tas hensyn til perioder hvor registreringsutstyret ikke har vært i drift, og perioder hvor trafikken i stor grad er påvirket av stenginger og omkjøringer.

Metodikken for beregning av byindeks er beskrevet nærmere i rapporten "Metodikk for beregning av byindeks", som er tilgjengelig på nettsiden

<https://www.vegvesen.no/fag/trafikk/trafikkdata/indeks/byindeks>.

### 1.1 Områdeavgrensning og vegnett

Dagens byindeks gjelder for kommunene Sarpsborg og Fredrikstad.

Veglengder fordelt på vegkategori for gjeldende område er oppsummert i tabellen nedenfor.

*Tabell 1. Samlet veglengde.*

Vegkategori	Lengde (km)
Europaveg	28
Riksveg	43
Fylkesveg	384
Kommunalveg	779

---

<sup>7</sup> Data fra reisevaneundersøkelsen gjør det mulig å skille ut gjennomgangstrafikken, og å skille ut næringstransport med personbil («lette» biler), og kan brukes som en supplerende kilde.

Lengden på vegnettet gjelder per 1. januar 2021, og omfatter kun bilveg. Lengde på kryssystem og sideanlegg er utelatt.<sup>2</sup>

Trafikkregistreringene som ligger til grunn for byindeksen foretas i all hovedsak på riks- og fylkesvegnettet. Oversikten viser at kommunalt vegnett har størst samlet lengde, men dette omfatter også alle små boligater som hver for seg har relativt lite trafikk. Trafikkregistreringene på de mer trafikkerte riks- og fylkesvegene vil fange opp en betydelig andel av trafikkmengden i området, og vil sann sett være representativt som grunnlag for et mål på den totale endringen i trafikkmengden.

## 1.2 Byindekspunktene

Trafikkregistreringspunktene som inngår i byindeksen er listet opp i følgende tabell. Årsdøgntrafikk (ÅDT) er oppgitt for lette biler (målt til kortere enn 5,6 m).

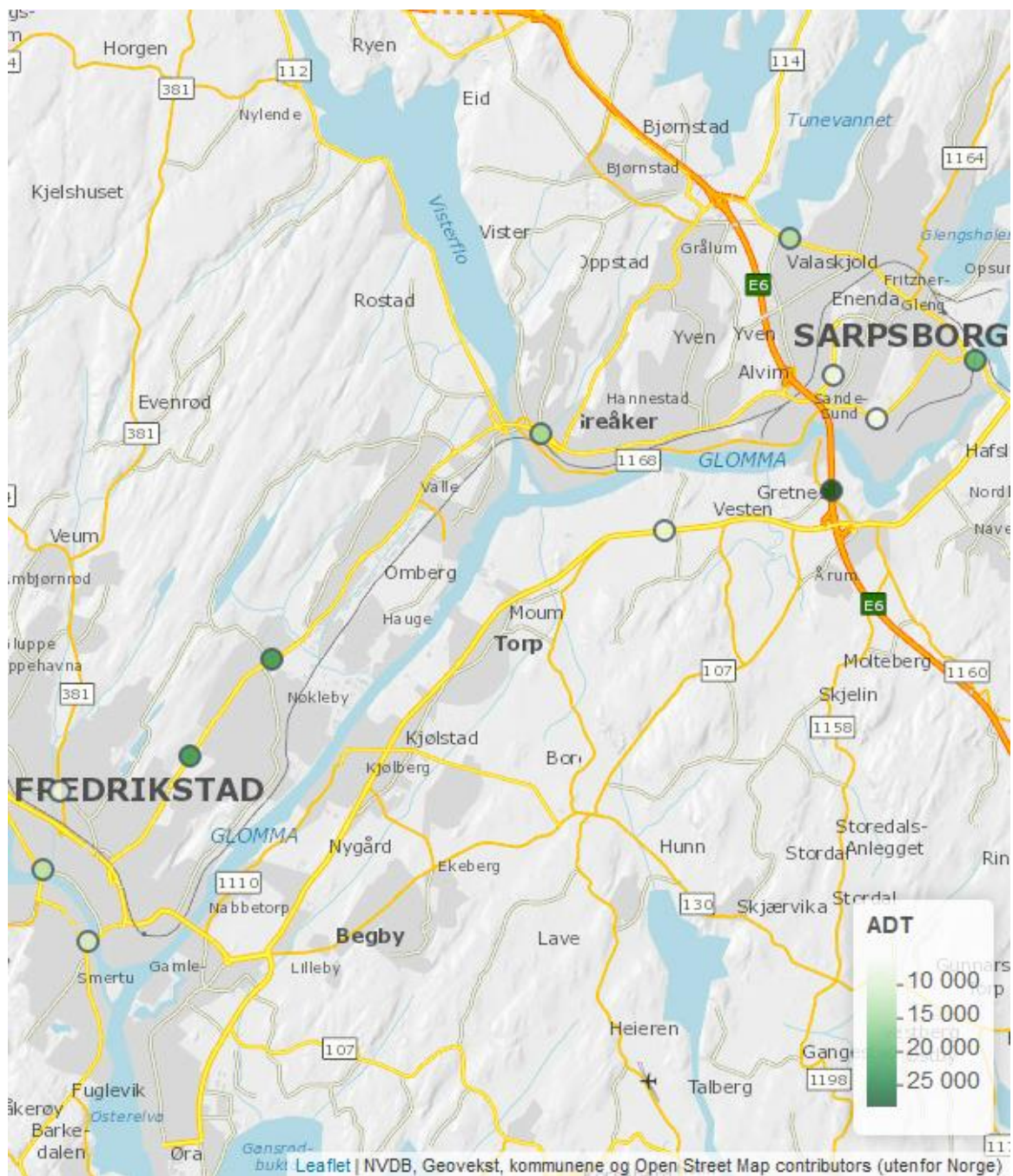
*Tabell 2. Trafikkregistreringspunktene som inngår i byindeksen.*

Navn	Vegreferanse	ÅDT	År
Sandesund Sør	EV6 S4D1 m17	28 000	2021
Hvitsten	RV22 S2D1 m7580	8 220	2021
Værstebrua	FV108 S1D1 m1071	12 470	2021
Kråkerøy Bru	FV108 S1D90 m97	10 320	2021
Glemmen	FV109 S1D1 m1954	22 180	2021
Stabburet	FV109 S1D1 m3493	21 800	2021
Rolvøysund Bru	FV109 S2D1 m4276	14 580	2021
Fylkeshuset	FV109 S2D1 m9005	6 090	2021
Torsbekkdalen	FV109 S2D30 m245	7 150	2021
Sarpsfossen Bru	FV118 S5D1 m709	18 910	2021
Tune Kirke	FV118 S5D1 m3667	13 450	2021
Veumveien	FV381 S1D1 m680	6 310	2021

---

<sup>2</sup> Videre filtrering: kun topologinivå VT+VTKB, kun vegtype kanalisert veg og enkel bilveg, kun veglenketype "hoved". Adskilte løp: kun "Nei" og "Med" – dette som en enkel måte å unngå dobbelttelling av f.eks. toløpstuneller på.

Kartet nedenfor viser plasseringen av trafikkregistreringspunktene.



Figur 1. Trafikkregistreringspunktene og årsdøgntrafikk.

## 2 Endring i trafikkmengde

Nullvekstmålet skal måles ved at trafikktviklingen vurderes på et treårs glidende snitt, jf. brev fra Samferdselsdepartementet til de fire største byområdene datert 11.12.2019. Måloppnåelsen gjelder fremdeles avtaleperioden sett under ett. Det skal være netto nullvekst i perioden.

Endring i trafikkmengde er beregnet for hver måned mellom to påfølgende år, med januar i året etter referanseåret som første månedsindeks. Glidende tre års indeks bruker de siste 36 månedsindeksene som grunnlag.

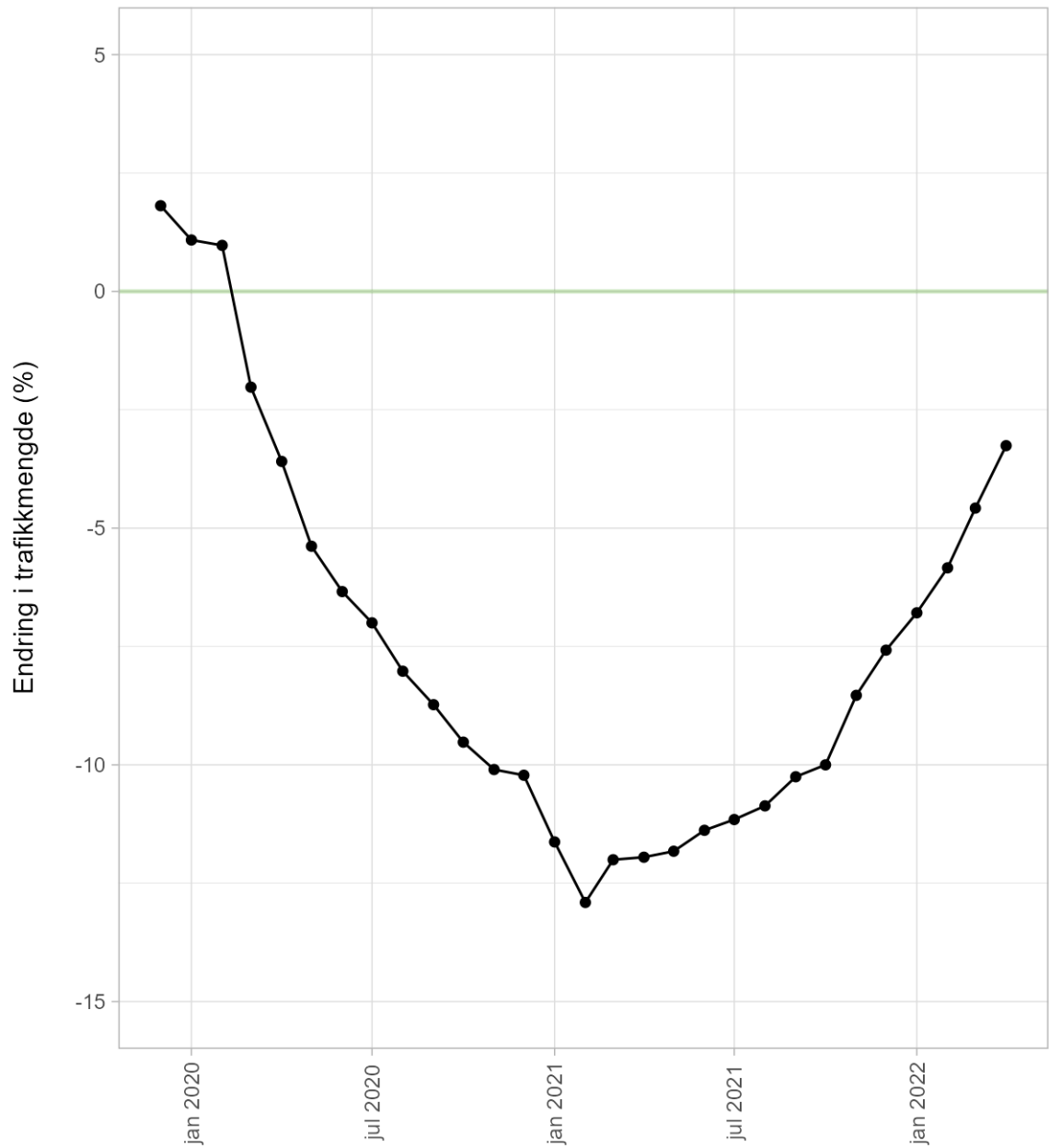
### 2.1 Endring i glidende treårsperiode

Først når månedsindeks er beregnet gjennom tre år eller lenger, kan det beregnes en glidende treårsindeks. Den vil så oppdateres månedlig.

*Tabell 3. Estimert endring i trafikkmengde for siste tre år.*

Treårsperiodens slutt		Endring i trafikkmengde (%)
Desember	2019	1,8
Januar	2020	1,1
Februar	2020	1,0
Mars	2020	-2,0
April	2020	-3,6
Mai	2020	-5,4
Juni	2020	-6,3
Juli	2020	-7,0
August	2020	-8,0
September	2020	-8,7
Oktober	2020	-9,5
November	2020	-10,1
Desember	2020	-10,2
Januar	2021	-11,6
Februar	2021	-12,9
Mars	2021	-12,0
April	2021	-12,0
Mai	2021	-11,8
Juni	2021	-11,4
Juli	2021	-11,2
August	2021	-10,9
September	2021	-10,3
Oktober	2021	-10,0
November	2021	-8,5
Desember	2021	-7,6
Januar	2022	-6,8
Februar	2022	-5,8
Mars	2022	-4,6
April	2022	-3,3

## Estimert endring i trafikkmengde siste 3 år for lette kjøretøy



Data: Statens vegvesen, Viken fylkeskommune.

Figur 2. Estimert endring i trafikkmengde siste 3 år.

## 2.2 Endring per år

Endring i trafikkmengde er også beregnet for hele kalenderår. Tabellen nedenfor viser byindeksen for hvert år, samt for hele perioden.

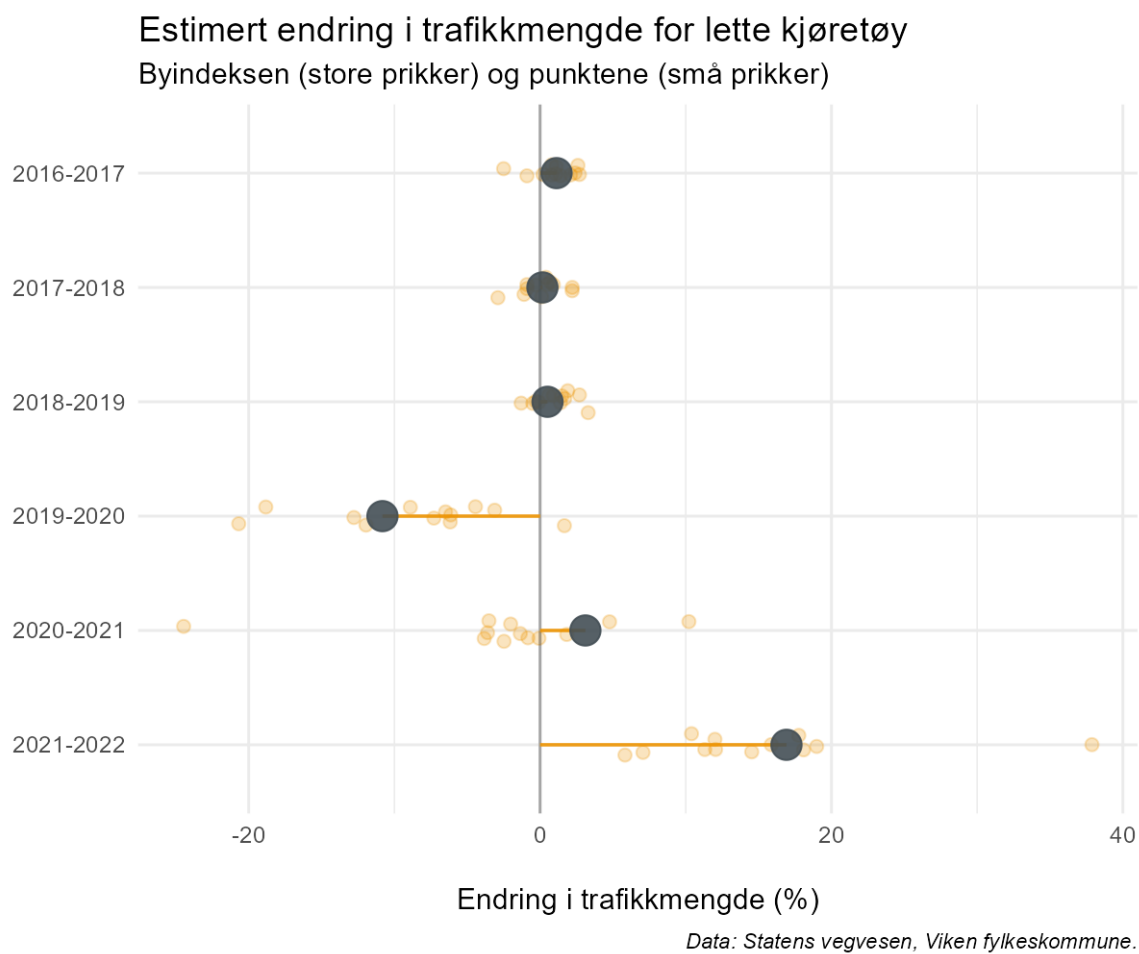
*Tabell 4. Estimert endring i trafikkmengde for området.*

Periode		Endring i trafikkmengde (%)	Standardavvik (%)	Standardfeil (%)
2016-2017	jan-des	1,1	1,8	0,5
2017-2018	jan-des	0,2	1,4	0,4
2018-2019	jan-des	0,5	1,3	0,4
2019-2020	jan-des	-10,8	6,8	2,0
2020-2021	jan-des	3,1	4,7	1,3
2021-2022	jan-apr	16,9	9,8	2,8
2016-2018	jan-des	1,3	0,5	0,1
2016-2019	jan-des	1,8	0,5	0,1
2016-2020	jan-des	-9,2	3,9	1,1
2016-2021	jan-des	-6,4	12,9	3,6
2016-2022	jan-apr	9,4	64,1	17,8

Byindeksen estimerer endringen i trafikkmengden for lette kjøretøy fra 2016 til april 2022 til å være 9,4 %.



Nedenfor vises en graf over byindeksene for hver periode, sammen med alle punktindeksene.



**Figur 3.** Estimert endring i trafikkmengde for lette kjøretøy per år.

Tabellen nedenfor angir endring i trafikk ved byindekspunktene. Manglende tall skyldes at punktet har for dårlig med data eller er ekskludert fra datagrunnlaget for å unngå skjevhet i utvalget.

*Tabell 5. Estimert endring i trafikkmengde for lette kjøretøy ved trafikkregistreringspunktene.*

Navn	Veg	Endring i trafikkmengde (%)							
		2016 -2017	2017 -2018	2018 -2019	2019 -2020	2020 -2021	2021 -2022	2016 -2022	
Sandesund Sør	Ev 6	2,7	2,2	0,6	-20,7	-24,5	37,9	-12,8	
Hvitsten	Rv 22	1,4	0,5	1,7	1,7	-2,0	5,8	9,3	
Værstebrua	Fv 108	0,8	0,9	1,9	-6,2	10,2	15,9	24,2	
Kråkerøy Bru	Fv 108	0,8	0,7	1,4	-3,1	-0,8	10,4	9,2	
Glemmen	Fv 109	2,1	0,4	-1,3	-12,8	1,8	19,0	6,9	
Stabburet	Fv 109	2,4	-1,1	-0,3	-11,9	-0,1	11,3	-1,1	
Rolvøysund Bru	Fv 109	1,1	0,1	-0,5	-7,3	-3,6	12,1	0,8	
Fylkeshuset	Fv 109	1,1	2,2	1,5	-6,5	-3,8	18,1	11,4	
Torsbekkdalen	Fv 109	0,2	-0,9	0,9	-8,9	-2,5	17,8	4,8	
Sarpsfossen Bru	Fv 118	-2,5	-0,9	-0,1	-4,4	-3,5	14,5	1,9	
Tune Kirke	Fv 118	-0,9	-0,3	3,3	-6,1	-1,4	12,0	5,8	
Veumveien	Fv 381	2,6	-2,9	2,7	-18,8	4,8	7,1	-6,8	

### 2.2.1 Spesielle trafikkforhold

Trafikkregistreringspunktene som benyttes i byindeksen dekker kun en andel av det aktuelle vegnettet. Derfor kan det oppstå omfordeling av trafikk i vegnettet som bare delvis fanges opp i datagrunnlaget. Et typisk eksempel er en veg som stenges i en lengre periode i forbindelse med vegarbeid, og som fører til at all trafikken som normalt kjører der må benytte andre veger i området. Da har vi to ulike scenarier:

1. Den totale trafikkmengden i området er fortsatt den samme, siden omkringliggende vegnett har kapasitet til å føre den omdirigerte trafikken, samt at omkjøringen ikke tar så mye lengre tid at tureterspørselen går ned.
2. Den totale trafikkmengden i området går ned som følge av manglende kapasitet i omkringliggende vegnett, eventuelt at omkjøringsruter blir for lange, og med det tidkrevende, som gjør tureterspørselen lavere.

Formålet med en byindeks er å estimere en generell trend i trafikkutviklingen over tid. Byindeksen skal derfor ikke få et endringsbidrag fra stengingen i scenario 1, mens den skal få det i scenario 2. Med full informasjon om trafikken på alle deler av vegnettet, ville byindeksen uten videre ha fanget opp dette. Men siden byindekspunktene bare har data fra deler av vegnettet, må det tas hensyn til det i utvalget av punkter som bidrar til indeksen til enhver tid.

Er det et byindekspunkt på en stengt veg, er det ikke alltid tilfelle at all den omfordelte trafikken fanges opp i andre byindekspunkt. Dette er avhengig av vegnettets struktur omkring den stengte vegen og fordeling av byindekspunktene der. Nedgangen i punktet på stengt veg veies derfor ikke alltid opp av tilsvarende økning i andre punkter, og det er derfor punkt på stengt veg i noen tilfeller tas ut av datagrunnlaget. Da må eventuelle andre punkt som får økning som følge av stengingen også tas ut.

Trafikkregistreringspunkter må derfor ses i sammenheng med langvarige hendelser på vegnettet som medfører omkjøringsruter.

Ved innføring eller fjerning av bomring, tilføring eller fjerning av bomstasjoner, samt endring av bomtakster, vil trafikken påvirkes. Trafikkregistreringspunkter som påvirkes av dette blir ikke tatt ut av datagrunnlaget så lenge de fanger opp trafikfordelingen på veger som både får økt og redusert trafikk som følge av dette.

### **2.2.2 Trafikale følger av tiltak mot koronaviruspandemien**

I store deler av perioden fra mars 2020 til mars 2022 ble trafikken i stor grad påvirket av tiltak mot spredningen av det nye koronaviruset. Trafikken varierte i takt med de til enhver tid gjeldende tiltak. Enkelte tiltak førte til nedgang i trafikken, som utstrakt bruk av hjemmekontor og færre arrangementer der folk kunne møtes fysisk. Oppfordringen om å unngå å benytte kollektivtrafikk dersom mulig, kunne nok isolert sett øke personbiltrafikken noe, men totalt sett førte tiltakene til mindre biltrafikk.

### **2.2.3 Utvidelse av Rv 110**

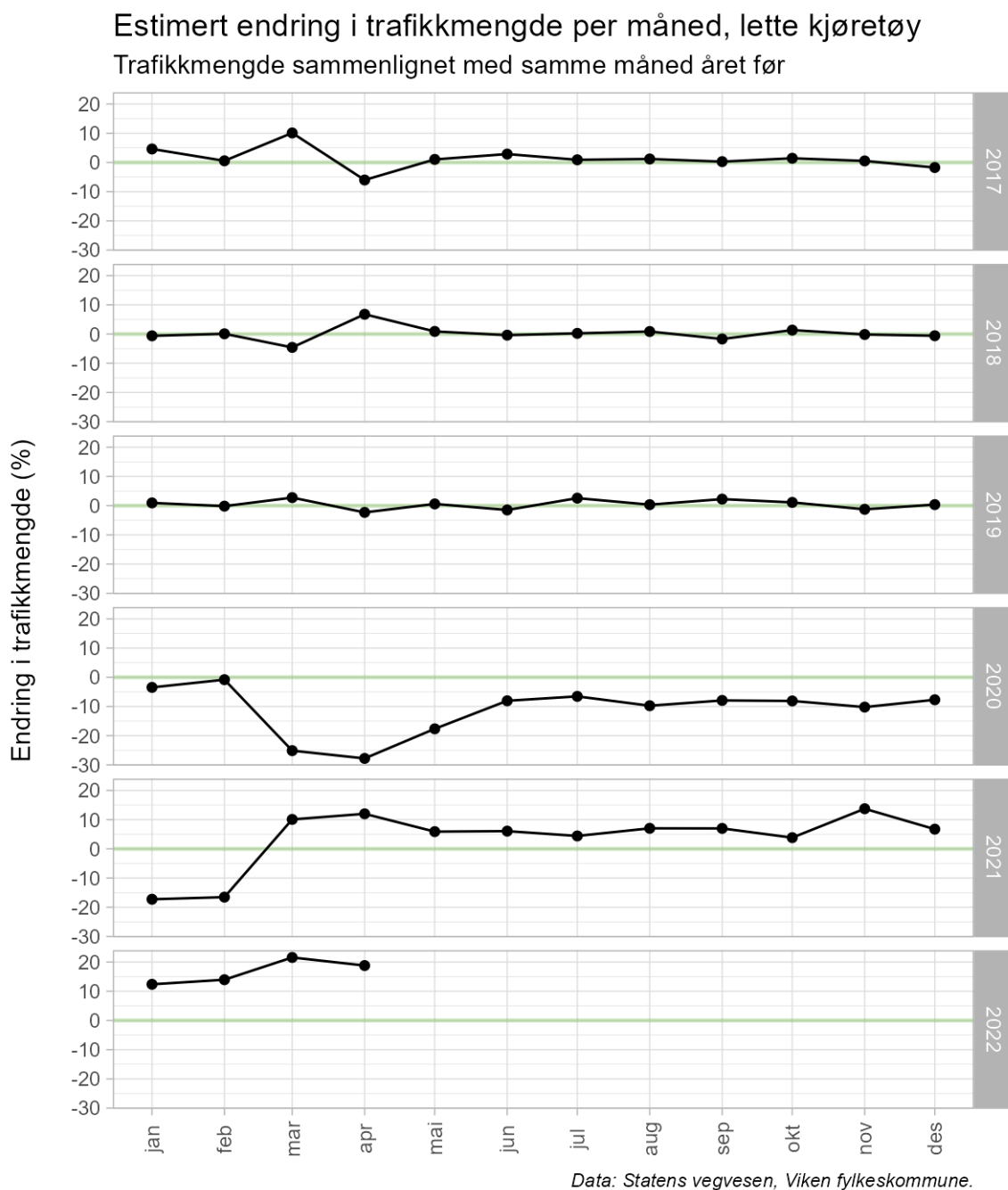
Punktet på Simo var på gamle Rv110 med to kjørefelt. Dette er ved slutten av 2019 erstattet av et nytt punkt på ny Rv110 med fire kjørefelt, men dette er ikke tatt med i indeksen ennå.

### **2.2.4 Kråkerøy bru stengt**

I perioden 23. august – 22. oktober 2021 er Kråkerøy bru stengt på grunn av vedlikeholdsarbeid. Trafikken går i stedet via Værstebrua. Trafikkregistreringspunktene på disse to bruene vil til sammen registrere all trafikk til og fra Kråkerøy og Hvaler.

## 2.3 Endring per måned

Figuren nedenfor viser endring i trafikk per måned, sammenlignet med samme måned året før.



Figur 4. Estimert endring i trafikkmengde per måned.



Statens vegvesen  
Pb. 1010 Nordre Ål  
2605 Lillehammer

Tlf: (+47) 22 07 30 00

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

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

**Tryggere, enklere og grønnere reisehverdag**