



BERGEN  
KOMMUNE

# Ukerapport covid-19

## Smittevernoverlegen i Bergen

Uke 16–21, 2022.



En oversikt over ukerapportene finner du på Bergen kommune sine nettsider:

<https://www.bergen.kommune.no/hvaskjer/tema/koronavirus>

Rapporten er utarbeidet av assisterende smittevernoverlege Kjell Haug og spesialrådgiver Mads Munkejord.

Ukerapporten er en statusrapport om smitte- og vaksinesituasjonen for covid-19 i Bergen. Tallene i rapporten er i hovedsak hentet fra Etat for håndtering av covid-19 oversikt over covid-19 smittede personer som er bosatt og eller som befinner seg i isolasjon i Bergen kommune, data fra smitteoppsporingsverktøyet ReMin og vaksinedata fra SYSVAK (FHI).

Innhold		Nøkkeltall	Uke 16-17	Uke 18-19	Uke 20-21	Totalt
Hovedpunkter og nøkkeltall	s. 2	Smittetilfeller totalt	580	443	466	127 329
Situasjonsbeskrivelse	s. 3	- hvorav PCR	274	234*	243*	79 841
Smittetilfeller og testing	s. 4	- hvorav selvtest <sup>1</sup>	306	209**	223**	47 488
Vaksinering	s. 7	Gjennomførte PCR-tester	603	337	394	857 394
		Andel positive tester <sup>2</sup>	39,5 %	-	-	
		Smittede siste 2 uker pr. 100 000 innb.	203	154	162	
		Delvaksinerte (1. dose) <sup>3</sup>	120	81	72	16 681
		Fullvaksinerte (2. dose) <sup>4</sup>	180	124	140	207 758
		Tilleggsdose (3. dose) <sup>5</sup>	360	450	451	153 253
		Oppfriskningsdose (4. dose)	53	207	200	2 047
		Andel fullvaksinerte 16+	86,2 %	86,2 %	86,2 %	
		Andel fullvaksinerte 18+	87,5 %	87,6 %	87,6 %	
		Andel tilleggsdose 18+	65,1 %	65,3 %	65,5 %	
		Andel tilleggsdose 65+	88,7 %	88,8 %	88,8 %	

\* PCR-tallene f.o.m. uke 18 er her og i resten av rapporten hentet fra MSIS.

\*\* Selvtesttallene f.o.m. uke 18 er her og i resten av rapporten skjønsmessig nedjustert med 12 %, som tilsvare hva som var andelen personer som tok PCR etter innregistrert selvtest ved månedsskiftet april/mai.

<sup>1</sup> Personer som registrerer selvtest i Remin, og som i etterkant likevel tar/får positiv PCR vil her bare fremkomme i samletallene for PCR. Samletallene vil derfor kunne forskyve seg noe fra uke til uke dersom f.eks. personer som først er registrert med selvtest i en uke senere blir registrert med PCR påfølgende uke.

<sup>2</sup> Andelen beregnes ved å telle antall positive tester etter prøvetakingsuke, delt på antall tester gjennomført i kommunal regi. Beregnet andel er veiledende og antakelig noe høyere enn den reelle andelen, siden det utføres tester utenom kommunal regi som ikke telles med i nevneren, samtidig som ev. positive tilfeller telles med i telleren. Hjemme-/hurtigtester telles heller ikke med her.

<sup>3</sup> Totaltallet viser hvor mange som bare har mottatt 1. dose (er delvaksinerte), ikke hvor mange som har mottatt første dose totalt.

<sup>4</sup> Alle aldre.

<sup>5</sup> Alle aldre.

## Hovedpunkter uke 16-21

- Det ble registrert 580 smittetilfeller i uke 16 og 17, 443 i uke 18 og 19 og 466 i uke 20 og 21. Dette viser at smittesituasjonen er ganske stabil. Antallet er ganske likt fordelt mellom PCR-tester og selvtester. Vi må regne med at dette er minimumstall fordi det ikke lenger oppfordres til å teste seg ved nyoppståtte luftveissymptomer.
- Det har vært 750 personer som har testet seg med PCR i mai måned.
- 40 % av de som har testet seg med PCR i mai har testet positivt.
- Det har vært mest smitte per 1000 innbyggere i aldersgruppene over 50 år.
- Det ble satt 713 vaksinedoser i uke 16-17, 862 i uke 18-19 og 863 i uke 20-21. Som det framgår av nøkkeltallene på side 1 fordeler disse seg på dose 1, 2, 3 og 4 hvorav de fleste er dose 3.
- Blant personer som er 18 år og eldre er 87,6 % fullvaksinert med 2 doser og 65,5 % har fått dose 3.
- Denne «ukerapporten» er den siste som er planlagt publisert i denne omgang.

År	Måned	Koronatelefonen	PCR-testing	Smittetilfeller
	<b>Total</b>	<b>101 366</b>	<b>180 653</b>	<b>4 124</b>
	februar		29	7
	mars	6 709	2 781	311
	april	1 933	3 111	242
	mai	3 943	3 248	12
<b>2020</b>	juni	4 981	3 411	6
	juli	6 921	6 107	11
	august	24 125	20 980	172
	september	15 484	37 876	646
	oktober	14 827	28 543	761
	november	14 595	38 684	1 653
	desember	7 848	35 883	303
	<b>Total</b>	<b>311 209</b>	<b>547 097</b>	<b>17 374</b>
	januar	8 920	38 992	381
	februar	10 498	33 105	240
	mars	15 822	57 791	502
	april	20 011	52 144	842
	mai	21 097	48 741	561
<b>2021</b>	juni	45 082	34 577	109
	juli	37 405	42 137	522
	august	54 474	75 496	2 035
	september	20 215	45 920	750
	oktober	9 641	20 539	773
	november	24 975	33 144	3 522
	desember	43 069	64 511	7 137
	<b>Total</b>	<b>53 116</b>	<b>129 644</b>	<b>105 831</b>
	januar	33 236	67 512	22 012
<b>2022</b>	februar	12 628	46 883	60 565
	mars	4 329	12 137	20 041
	april	1 644	2 362	2 305
	mai	1 279	750	908
	<b>Totalt</b>	<b>465 691</b>	<b>857 394</b>	<b>127 329</b>

Tabell 1. Smitteutvikling, testing og telefontrykk måned for måned. Kilde: Etat for håndtering av covid-19.

## Covid-19 i Bergen - situasjonsbeskrivelse 1. juni 2022

Bergen kommune har siden uke 40 i 2020 presentert ukerapporter om covid-19. Disse rapportene har vært med på å belyse smittesituasjonen og vaksinasjonsdekningen for byens innbyggere. Vi har rapportert 127 329 smittetilfeller blant personer bosatt i Bergen. 79 841 er diagnostisert med PCR test mens 47 488 er registrert med bare positiv selvtest. Det er gjennomført 857 394 PCR-tester. Siden januar 2021 er det satt til sammen 587 497 vaksinedoser mot covid-19. Vi rapporterer nå status for mai måned. Dette er rapport nr. 71 og blir inntil videre den siste uke/månedsrapporten om covid-19 i Bergen.

Bergen har i likhet med landet for øvrig hatt svært store, til dels dramatiske, svingninger i smittetallene i løpet av pandemien. I løpet av 12 uker i mai, juni og juli 2020 ble det til sammen rapportert 29 smittetilfeller mens det i løpet av 4 uker i februar 2022 ble rapportert 60 565 smittetilfeller. I mai 2021 var det 561 smittetilfeller, mens det i mai 2022 har vært 908 smittetilfeller. Tallene illustrerer hvor labil pandemien har vært, og fortsatt er.

Omikron-varianten ble oppdaget i Sør-Afrika i slutten av november 2021 og ble påvist i Norge allerede 1. desember. Hvis vi ikke hadde fått omikron-varianten ville vinteren 2022 sannsynligvis blitt langt roligere. Omikron-varianten resulterte i et enormt smittetrykk i Bergen i januar, februar og mars 2022, selv om ca. 90% av befolkningen over 18 år var fullvaksinert med minst 2 vaksinedoser. Dette viser at vaksinene ikke i tilstrekkelig grad beskytter mot smitte. Men antallet innleggelser på sykehus holdt seg på et nivå en kunne håndtere og dette bekrefter at vaksinen ga god beskyttelse mot alvorlig sykdom.

Det ser ut til at vi går inn i sommeren 2022 med høyere smittetall enn vi gjorde i fjor sommer. Derfor er det vanskelig å forutsi hvordan høsten 2022 og vinteren 2023 vil bli. Det er imidlertid lite fokus på smittetallene for øyeblikket. FHI informerte 6. april om at det ikke lenger er nødvendig å være hjemme i 4 døgn hvis en tester positivt på covid-19. Det er heller ikke nødvendig å teste seg ved nyoppståtte luftveissymptomer. Oslo kommune stengte sin siste teststasjon 9. mai. Bergen kommune stengte teststasjonen på Festplassen før 17. mai og stenger teststasjonen på Spelhaugen 1. juni. Utlevering av utstyr til selvtesting fortsetter imidlertid fra innbyggjerservice.

De siste 4 ukene har vi registrert omtrent 250 smittetilfeller i Bergen hver uke. Tallene har holdt seg overraskende stabile. De er fordelt ganske likt på PCR-tester og selvtester. Når vi nå stenger Spelhaugen og det ikke er nødvendig å teste seg ved luftveissymptomer, har det liten hensikt å fortsette registreringen av nye smittetilfeller i Bergen slik vi har gjort fram til nå. FHI har imidlertid satt i gang testprosjekt i Tromsø, Trondheim, Bergen, Oslo og Ullensaker hvor en skal vurdere nytteverdien av å overvåke covid-19 virus i avløpsvann. Studier fra utlandet kan tyde på at en ved hjelp av denne metoden kan oppdage økning i antall tilfeller av covid-19 1-2 uker før en oppdager det med kliniske metoder. Det er både snakk om mengdebestemmelser og typebestemmelse av virusvarianter. Hvis dette viser seg å være en måte hvor en kan følge endringer i utbredelsen av covid-19, vil dette kunne være til god hjelp i den videre overvåkingen av pandemien.

I et globalt perspektiv advarer WHO om at pandemien ikke er over. Det er økende smitte i 70 land. I Afrika har det vært en økning på 25 % de siste ukene. Sør-Afrika har hatt en økning på 57 % de siste 4 ukene og der dominerer nå to nye varianter av omikron; BA.4 og BA.5. Noe av forklaringen kan være at det er vinter på den sørlige halvkulen nå. De siste dødstallene for pandemien er ifølge WHO ca. 6 millioner, hvorav 2 millioner i Europa og 1 million i USA. Hvis en tar med dødsfall som følge av svekket helsetilbud under pandemien sier WHO at en kommer opp i 13-16 millioner koronarelaterte dødsfall. Det kan imidlertid se ut til at en har fått bedre kontroll over smittesituasjonen i Kina igjen. Både i Shanghai og Beijing blir det nå lettelse i koronarestriksjonene. Men WHO har uttalt at Kinas nullstrategi mot koronasmitte er lite bærekraftig.

De siste 6 ukene har det gjennomsnittlig blitt satt ca. 400 vaksinedoser i uken i Bergen. Som det framgår av nøkkeltallene på side 1 fordeler disse seg på både dose 1, 2, 3 og 4. Det er vanskelig å se en tydelig trend i fordelingen av vaksinedoser. Det er noen flere ungdom og personer med utenlandsk bakgrunn som kommer for å vaksineres. Vi kan imidlertid ikke se et rush av personer som kommer for å vaksinere seg før de skal på feriereiser til utlandet. Vi planlegger for å starte vaksineringsdoser med en ny oppfriskningsdose (dose 4) til personer over 65 år og pasienter med økt risiko fra august/september. Ifølge FHI kan også aldersgruppen 45-64 være aktuell for en oppfriskningsdose, mens de under 45 år neppe vil ha behov for ytterligere vaksineringsdoser denne høsten.

## Smittetilfeller og testing

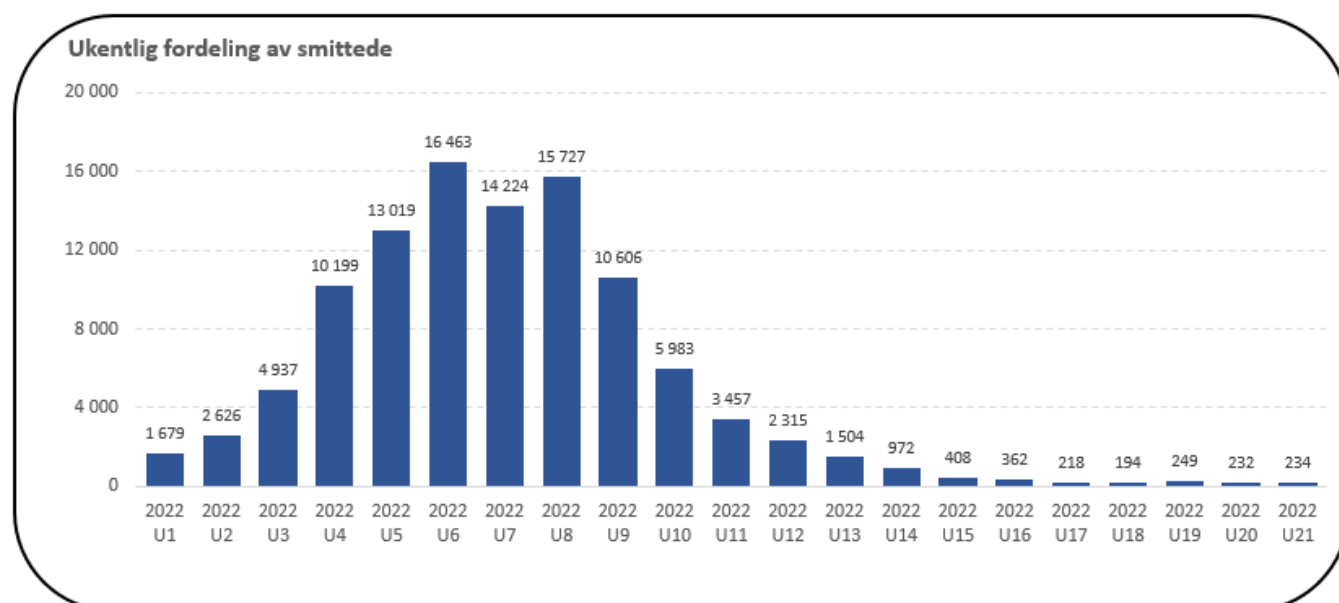


**Smittetilfeller.** Som ledd i en nedtrapping av smitteovervåkingen har kommunen fra uke 18 bare fulgt utviklingen for registrerte selvtester, og supplert denne med summariske PCR-tall fra MSIS. Statistikkgrunnlaget for mai er derfor vesentlig redusert i forhold til tidligere.

Alder	2022 M1			2022 M2			2022 M3			2022 M4			2022 M5		
	N	%	Pr. 1000 innb.	N	%	Pr. 1000 innb.	N	%	Pr. 1000 innb.	N	%	Pr. 1000 innb.	N	%	Pr. 1000 innb.
0-9 år	2 258	10,3 %	73,8	6 687	11,0 %	218,4	1 127	5,6 %	36,8	58	2,5 %	1,9	19	2,1 %	0,6
10-19 år	5 878	26,9 %	187,8	10 247	16,9 %	327,3	1 139	5,7 %	36,4	102	4,4 %	3,3	51	5,6 %	1,6
20-29 år	5 092	23,3 %	108,3	13 930	23,0 %	296,3	3 772	18,8 %	80,2	356	15,4 %	7,6	111	12,2 %	2,4
30-39 år	3 234	14,8 %	74,4	10 790	17,8 %	248,4	4 225	21,1 %	97,3	404	17,5 %	9,3	115	12,7 %	2,6
40- 49 år	3 072	14,0 %	82,3	9 227	15,2 %	247,1	2 968	14,8 %	79,5	305	13,2 %	8,2	134	14,8 %	3,6
50-59 år	1 593	7,3 %	44,6	5 618	9,3 %	157,3	3 125	15,6 %	87,5	462	20,0 %	12,9	193	21,3 %	5,4
60-69 år	542	2,5 %	19,3	2 820	4,7 %	100,3	2 271	11,3 %	80,7	347	15,1 %	12,3	135	14,9 %	4,8
70-79 år	160	0,7 %	7,6	941	1,6 %	44,8	1 139	5,7 %	54,3	226	9,8 %	10,8	91	10,0 %	4,3
80 og over	60	0,3 %	4,8	305	0,5 %	24,6	275	1,4 %	22,2	45	2,0 %	3,6	59	6,5 %	4,7
Total	21 889	100 %	76,3	60 565	100 %	211,1	20 041	100 %	69,8	2 305	100 %	8,0	908	100 %	3,2

Tabell 2. Fordeling av smittede siste fem måneder. Kilde: Etat for håndtering av covid-19.

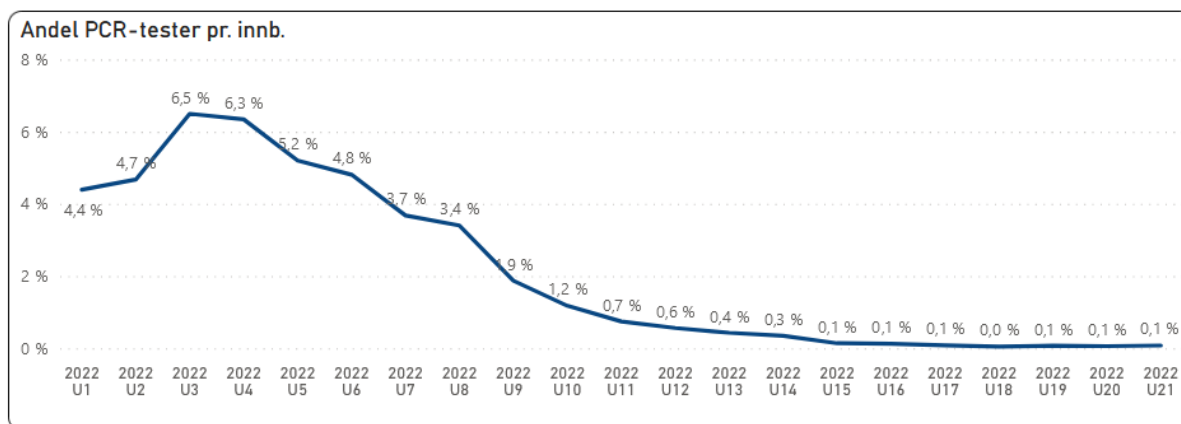
Tabell 2 viser hvordan smittedelingen etter tiårige aldersgrupper har vært fra januar og til og med mai. Tabellen viser hvordan smittetoppen var i februar måned med 60 565 smittetilfeller. Vi har nå en «hale» i antall smittetilfeller på 900 i mai måned og det kan se ut til at denne smittesituasjonen fortsetter ut over forsommeren. Hvis vi ser på antall smittetilfeller per 1000 innbyggere i de forskjellige aldersgruppene finner vi mest smitte i mai måned i aldersgruppene over 50 år. Dette stemmer med det kliniske bildet vi får rapportert fra publikum og primærleger.



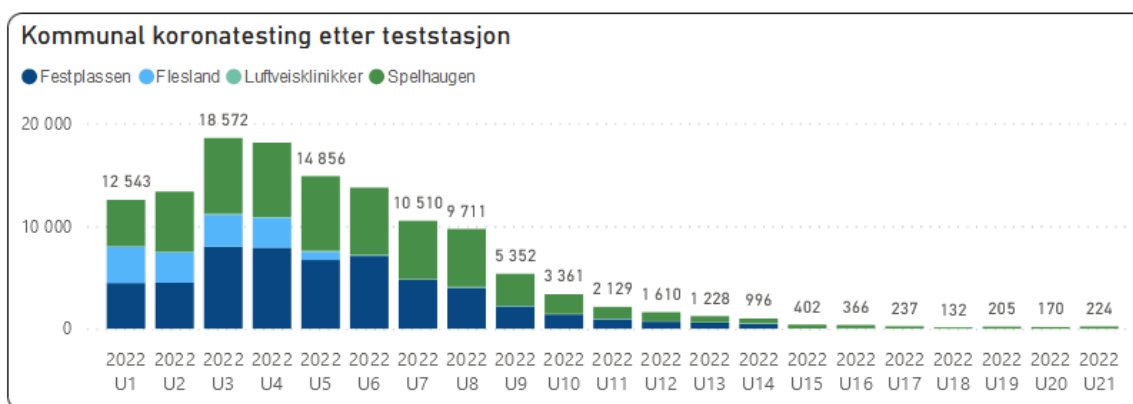
Figur 1. Ukentlig fordeling av antall smittede så langt i 2022. Kilde: Etat for håndtering av covid-19.

Figur 1 illustrerer tydelig hvordan vi hadde en smittetopp i uke 6-8 og at vi nå har en stabil «hale» fra uke 17 på mellom 200 og 250 smittetilfeller per uke.

**Testing.** Til sammen 1 330 personer i Bergen har PCR-testet seg for covid-19 de siste seks ukene. I mai måned har 750 personer testet seg med PCR. I august 2021 var det 100 ganger flere som testet seg (75.496) og i januar 2022 var det også svært stor pågang av personer som testet seg (67 512), som det framgår av tabell 1. Figur 3 illustrerer tydelig «halen» av smittetilfeller fra uke 15.



Figur 2. Ukentlig andel PCR-tester pr. innbygger i Bergen kommune så langt i 2022. Kilde: Etat for håndtering av covid-19.

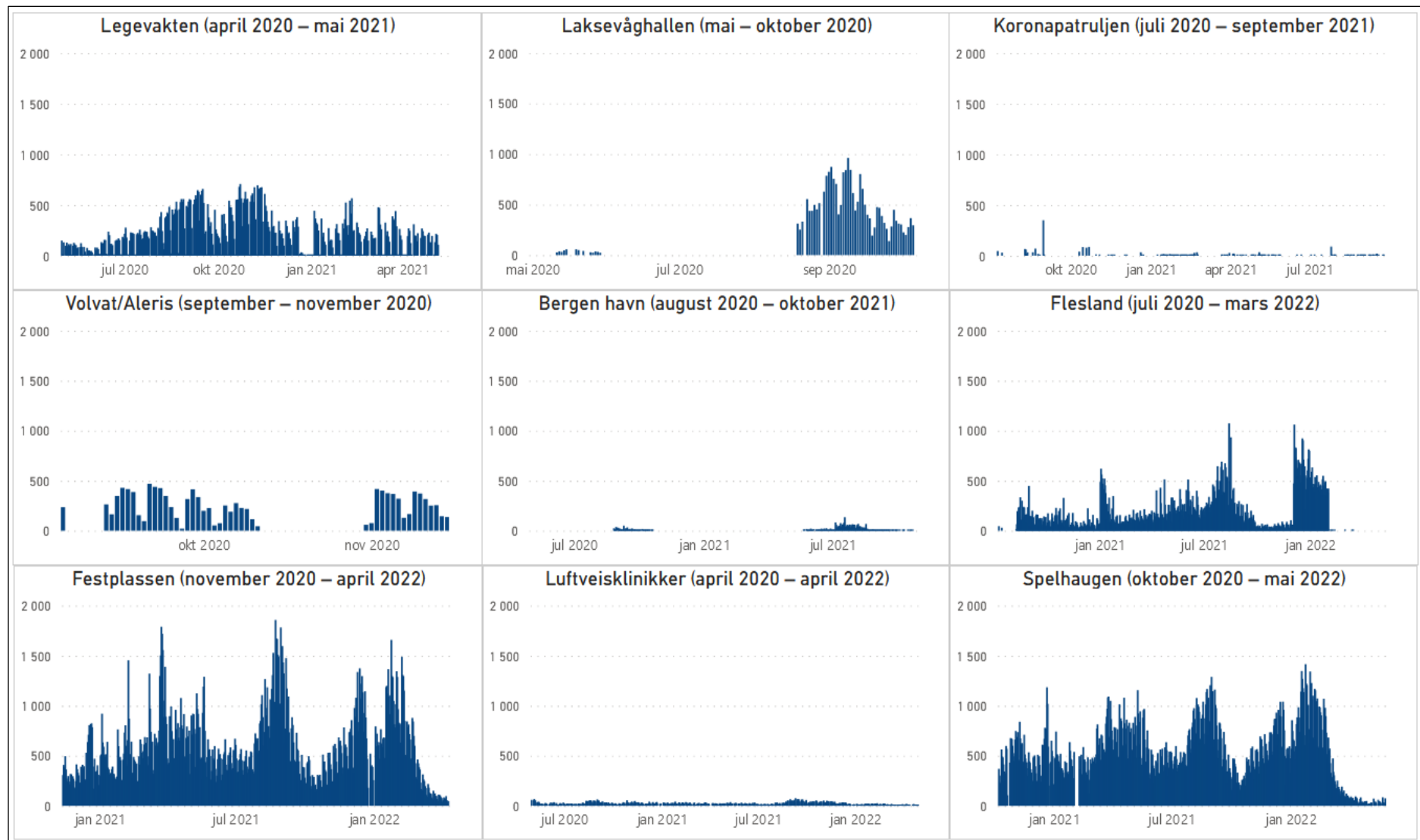


Figur 3. Ukentlig antall PCR-tester pr. teststasjon så langt i 2022. Kilde: Etat for håndtering av covid-19.

Figur 3 viser PCR-testing på de kommunale teststasjonene siden nyttår. Etter at teststasjonen på Festplassen ble stengt i uke 15 har det i praksis bare vært testet på Spelhaugen.

Figur 4 gir en samlet oversikt over PCR-testingen som har funnet sted på ulike lokasjoner gjennom det meste av pandemien.<sup>6</sup> Flest tester er tatt på Spelhaugen, tett fulgt av Festplassen.

<sup>6</sup> Figuren omfatter ikke perioden fra februar til 29. mars 2020. I denne perioden ble det testet om lag 4 700 personer. De aller fleste av disse ble testet på legevakten.

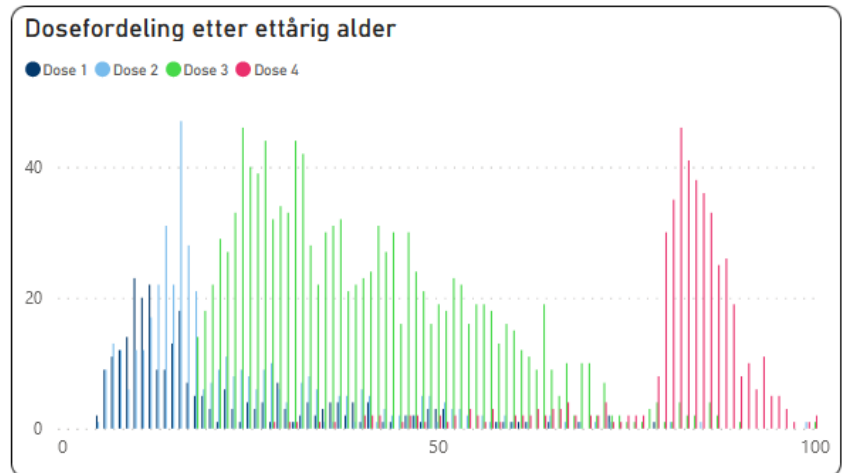


Figur 4. Oversikt over testaktivitet på ulike kommunale lokasjoner gjennom pandemien. Kilde: Etat for håndtering av covid-19.

## Covid-19 vaksinerings<sup>7</sup>

### Dosefordelinger.

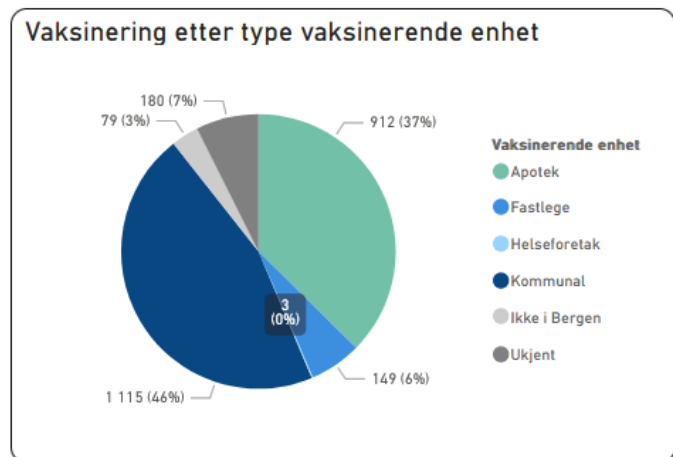
Figur 5 viser aldersfordelingen for de som fikk dose 1 (273), dose 2 (444), dose 3 (1261) og dose 4 (460) de seks siste ukene. Vi ser tydelig hvordan dose 1 og dose 2 har vært gitt til ungdom og unge voksne, dose 3 til personer mellom 20 og 70 år mens dose 4 i all hovedsak har vært gitt til personer over 80 år.



Figur 5. Antall covid-19-vaksinerte etter alder og dosenummer i uke 16-21. Kilde: SYSVAK (FHI).

### Vaksinerende enhet og vaksinedsted.

Figur 6 viser vaksineringen av bergensere i uke 16-21 etter overordnet vaksinerende enhet. Apotekene og vaksinasjonssenteret i Øvre Dreggsallmenningen satt langt de fleste vaksinedosene.

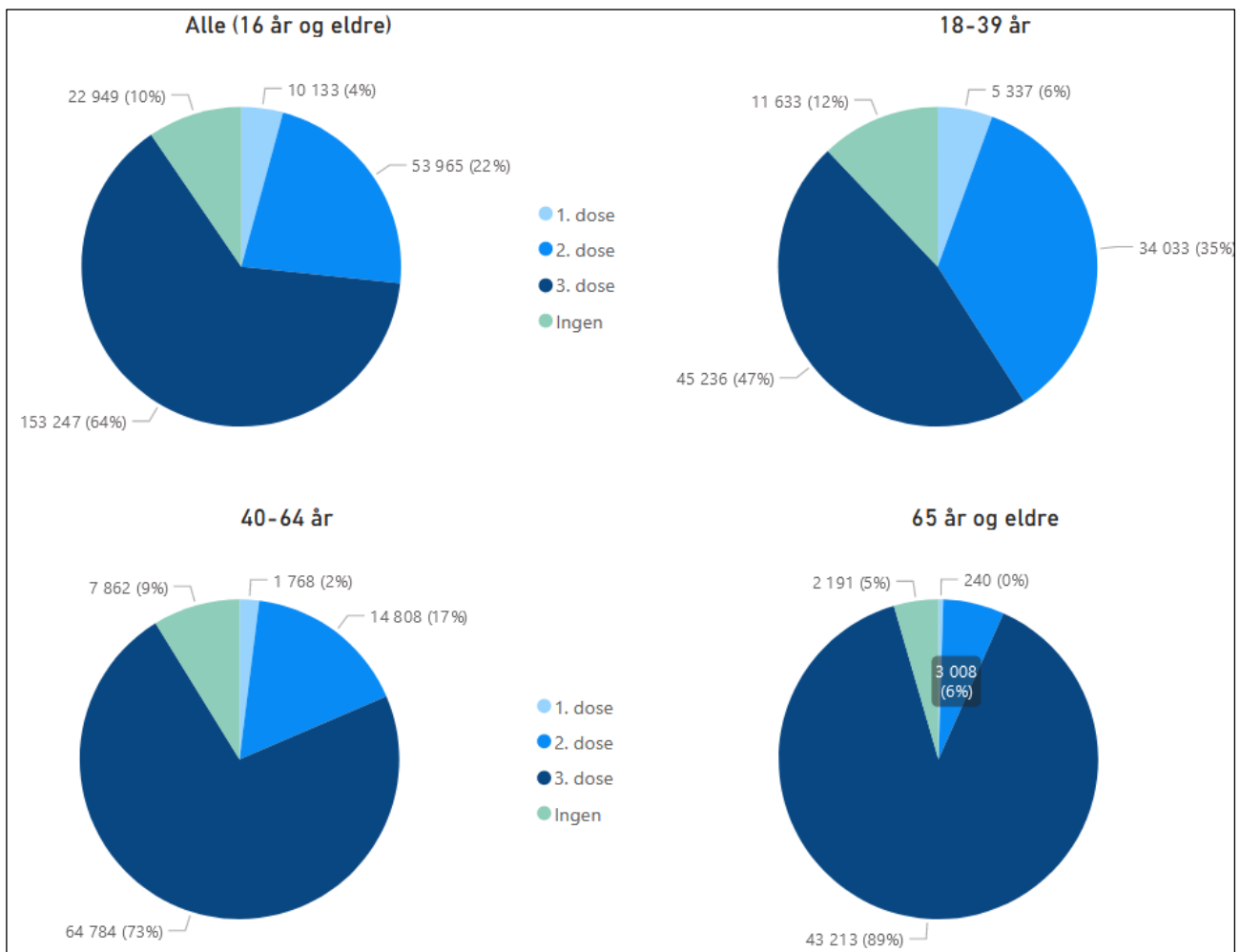


Figur 6. Fordeling av satte covid-19-vaksiner etter type vaksinerende enhet i uke 16-21. Kilde: SYSVAK (FHI).

<sup>7</sup>Befolkningstallene som vaksinedataene holdes opp imot er nå oppdatert med befolkningstall pr. 1. april 2022 (kilde: lokal matrikkel).

**Dekningsgrad.**

Figur 7 viser graden av vaksinedekning i form av kakediagram for ulike aldersgrupper pr. 30. mai.



Figur 7. Prosentvis fordeling av personer folke registret i Bergen med hhv. ingen, (bare) 1, (bare) 2 og 3 vaksinedoser. Tall pr. 30. mai 2022. Kilde: Etat for håndtering av covid-19.

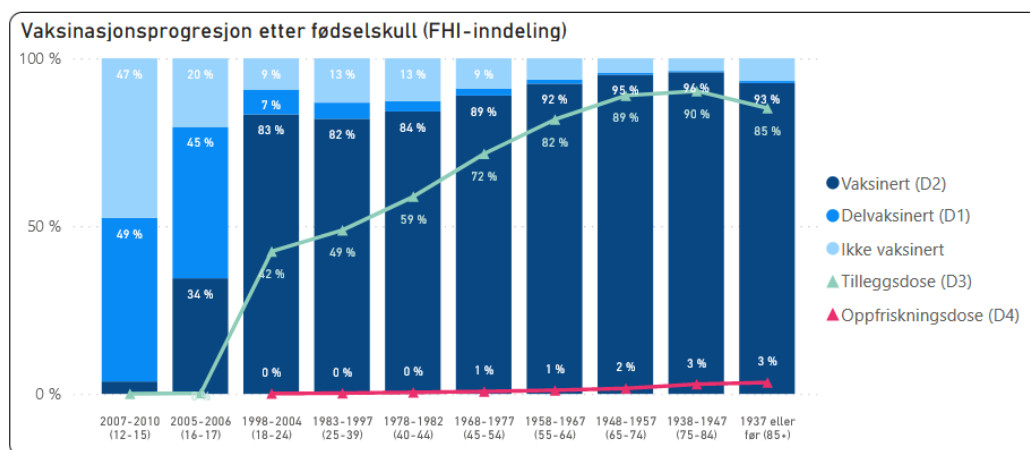


## Vaksineprogresjon – alder.

Figur 8 og tabell 3 viser vaksinedekningen etter alder og fødselsår ved utgangen av uke 21.

475 barn 5-11 år er ved utgangen av uke 21 registrert med én vaksinedose. Det utgjør 2,2 % av alle barna i denne aldersgruppen i Bergen.

Antallet som er delvaksinert og uvaksinert må vurderes i forhold til at en betydelig andel av disse har gjennomgått covid-19 og dette kan ha påvirket deres interesse for vaksine.



Figur 8. Vaksineprogresjon etter fødselskull/alders, FHI-gruppering. Kilde: SYSVAK (FHI).

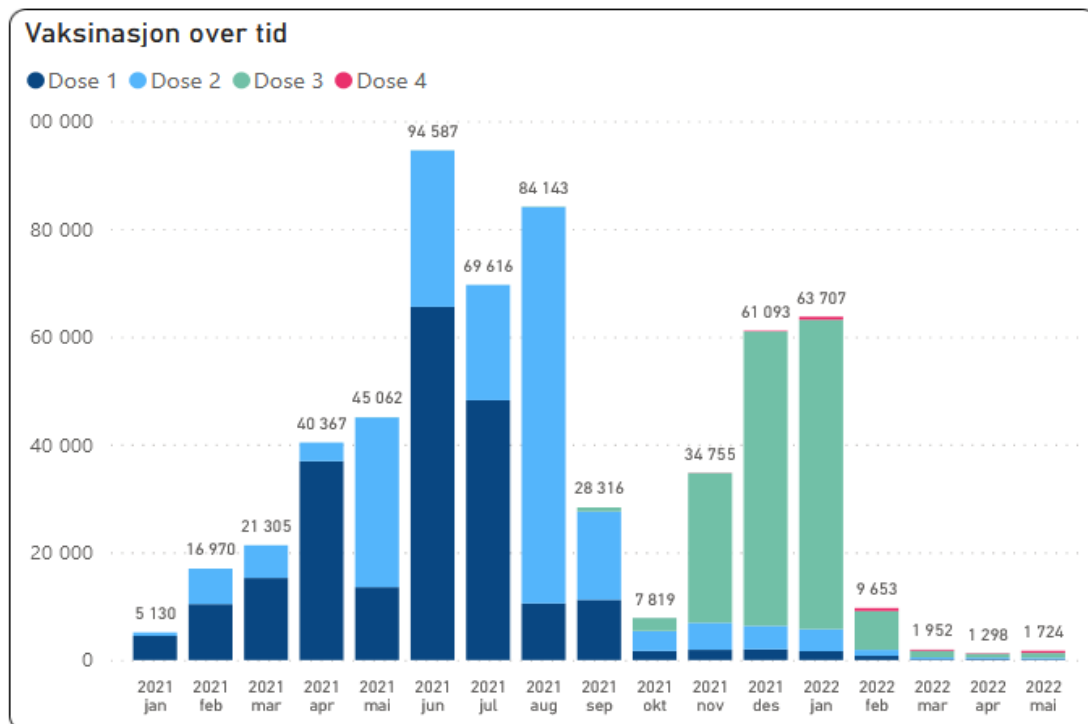
**Vaksinasjonsprogresjon etter fødselskull (FHI-inndeling)**

Fødselsår (alder)	Oppfrisknings-dose	Tilleggs-dose	Vaksinert	Del-vaksinert	Ikke vaksinert	Totalt
2007-2010 (12-15 år)	6	6	469	6 154	5 988	12 611
2005-2006 (16-17 år)	14	14	2 130	2 788	1 263	6 181
1998-2004 (18-24 år)	31	31	11 572	22 702	2 021	27 254
1983-1997 (25-39 år)	161	161	33 664	56 567	3 312	68 985
1978-1982 (40-44 år)	89	89	11 213	16 054	588	19 073
1968-1977 (45-54 år)	270	270	26 659	33 123	777	37 250
1958-1967 (55-64 år)	361	361	26 912	30 415	403	32 899
1948-1957 (65-74 år)	408	408	22 084	23 624	133	24 838
1938-1947 (75-84 år)	484	484	15 064	16 000	63	16 692
1937 eller før (85+ år)	243	243	6 065	6 597	44	7 122
<b>Totalt</b>	<b>2 047</b>	<b>2 047</b>	<b>153 253</b>	<b>207 681</b>	<b>16 283</b>	<b>28 941</b>

Tabell 3. Vaksineprogresjon etter fødselskull/alders, FHI-gruppering. Kilde: SYSVAK (FHI).

Figur 9 viser fordelingen av satte vaksinedoser etter måned og dosenummer fra januar 2021 til utgangen av uke 21 i 2022. Fra november 2021 har det store flertallet av vaksinedoser vært gitt som tilleggsdose/dose 3. Fra januar 2022 har et lite antall (1-3%) i aldersgruppene over 45 år fått oppfriskningsdose (dose 4) (se også figur 8).

Tabell 4 viser at Pfizer/Comirnaty utgjorde 93 % av dose 1, 74 % av dose 2, 62 % av dose 3 og 57 % av dose 4.

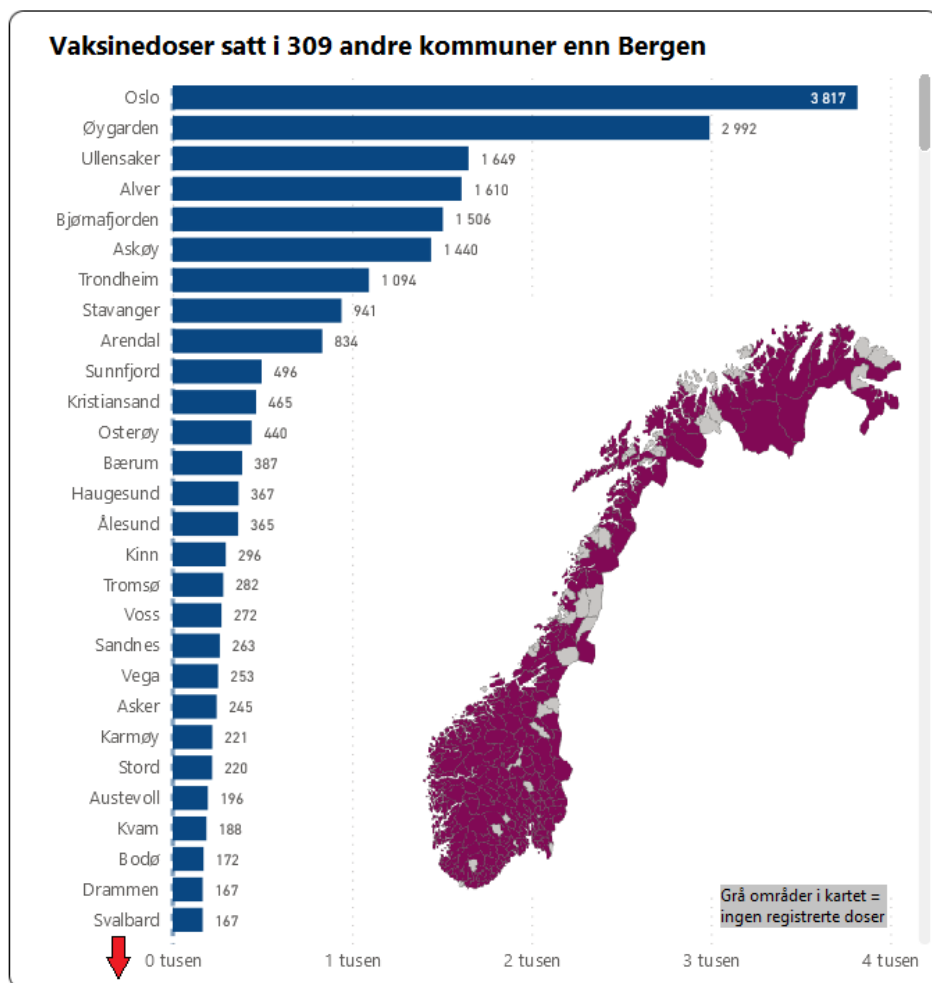


Figur 9. Fordeling av satte vaksinedoser etter måned og dosenummer. Kilde: SYSVAK (FHI).

Vaksinepreparat	Dose 1	Dose 2	Dose 3	Dose 4	Totalt
Pfizer	208 567	153 872	94 813	1 169	<b>458 421</b>
Moderna/Spikevax	10 135	53 676	58 420	875	<b>123 106</b>
AstraZeneca	5 471	146	7	3	<b>5 627</b>
Janssen	193	6	1		<b>200</b>
Nuvaxovid	33	24	8		<b>65</b>
Covishield	25	22	1		<b>48</b>
Ukjent	11	9	3		<b>23</b>
Sinopharm BIBP	4	3			<b>7</b>
<b>Totalt</b>	<b>224 439</b>	<b>207 75</b>	<b>153 253</b>	<b>2 047</b>	<b>587 497</b>

Tabell 4. Vaksinepreparat etter dosenummer. Kilde: SYSVAK (FHI).

Figur 10 under illustrerer avslutningsvis at bergenserne har latt seg vaksinere i det meste av landet.



Figur 10. Vaksinedoser satt på folkeregistrerte bergensere i andre kommuner enn Bergen. SYSVAK (FHI).