



BERGEN  
KOMMUNE

# Ukerapport Covid-19

## Smittevernoverlegen i Bergen

Uke 46-2020



**Ukerapporten** er en statusrapport fra smittevernoverlegen om covid-19 smittesituasjonen i Bergen. Tallene i rapporten er i hovedsak hentet fra Etat for Helsestjenesters oversikt over covid-19 smittede personer som er bosatt og eller som befinner seg i isolasjon i Bergen kommune, samt data fra smitteoppsporingsverktøyet REMIN.

**128 585**

Antall covid-19 tester gjennomført i Bergen per 15.11.2020

**11 404**

Antall covid-19 tester gjennomført i uke 46

**581**

Totalt antall registrert smittede i uke 46

**4,9%**

Meldte positive tilfeller av de testede uke 46<sup>1</sup>

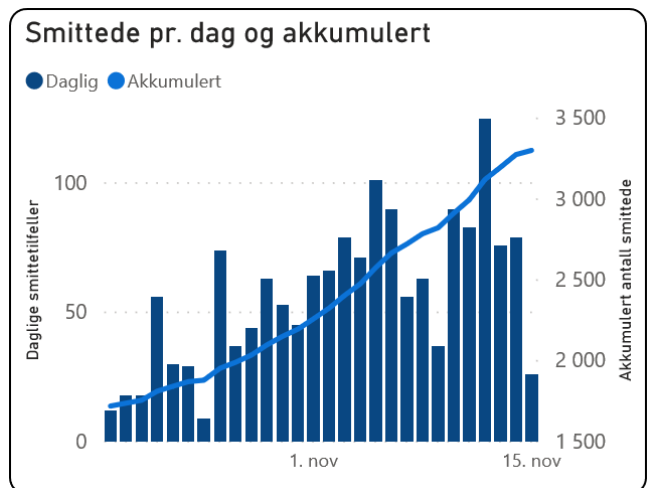
**42**

Totalt antall registrert døde i Bergen pr 15.11.2020



## Hovedpunkter uke 46

- Overvåkingsdata og modellering viser økt smittespredning i Bergen siste uke.
- Det er meldt om 581 nye smittetilfeller i uke 46. Dette er en økning på 11 prosent (55 tilfeller) fra uke 45.
- Det er registrert 13 mindre og litt større utbrudd.<sup>2</sup>
- Det er flest smittede blant voksne i alderen 30-59 år (243 tilfeller, ca. 41 prosent av meldte smittetilfeller). Deretter følger aldersgruppen 20-29 år med 143 tilfeller (ca. 24 prosent).
- Det er størst økning av smittede i aldersgruppen 13-19 år. Her ser vi en økning på 51 prosent (fra 62 til 94 tilfeller) fra uke 45. Det er i denne gruppen vi også har størst smittetrykk (antall smittede pr 1000 personer).
- I uke 46 var det registrert flest smittetilfeller i bydelen Årstad (157) og Bergenhus (81). Årstad var også den bydelen med størst økning i smittetilfeller i uke 46.
- Det er registrert utført 11 404 tester i uke 46, en økning på 0,25 prosent fra uken før. Andelen positive blant de testede har vært stabil siste to uker.



Figur 1. Smittede pr. dag siste 4 uker og akkumulert. Kilde: Etat for helsestjenester, Helsevernheten.



## Smittevernoverlegens samlede risikovurdering<sup>3</sup>

Bergen kommune er inne i en periode med høye smittetall. Vi ser en økende andel med ukjent smittevei, noe som over tid kan innebære større risiko for tap av kontroll. Vi er inne i fasen som best beskrives som lokale klyngeutbrudd sammen med en økt generell smitte i befolkningen. Det estimerte R-tallet for opptaksområdet til Helse Bergen HF er dog synkende. Den overordnede målsetningen er å forhindre at kapasiteten i helsetjenestene våre ikke overskrides, særlig kapasiteten på sykehusene og spesielt intensivkapasiteten. Det rapporteres om overskridelse av denne kapasiteten i flere land i hele Europa. Når vi sammenlikner oss med andre land er det viktig

<sup>1</sup> Antall og prosent positive tester reflekterer antall positive tester rapportert til Etat for helsestjenester og antall tester utført rapportert til etaten i samme tidsrom.

Etaten registrerer et ukjent antall positive tester som kan stamme fra tester som ikke er innrapportert. Etaten jobber med å styrke datagrunnlaget for analysen.

<sup>2</sup> Utbrudd: Med utbrudd menes her enten to eller flere tilfeller av covid-19 som mistenkes å ha felles kilde, eller et antall tilfeller som klart overskrider det man ville forvente i kommunen i et gitt tidsrom. Begrepet utbrudd omfatter dermed massesmittehendelser, generell oppblussing, økt antall tilsynelatende sporadiske tilfeller og klynger av tilfeller. Ref.: <https://www.fhi.no/nettpub/overvaking-vurdering-og-handtering-av-covid-19-epidemien-i-kommunen/1.grunnlag-ordforklaringer-og-handboka-i-et-notteskall/ordforklaringer/#massesmittehendelser>

<sup>3</sup> Risikovurdering: prosessen med å vurdere sannsynligheten for forverring av et utbrudd og konsekvenser av dette. Ref.: ibid.

også å ta høyde for ulikhetene innen demografi og helsetjenester. Befolkningstettheten i et land er ikke uvesentlig med hensyn til smittespredning og smittetrykk.

Helsetjenestene inkluderer også de ulike kommunale institusjonene, men også smittesporingsteamet og alle som jobber med TISK strategien. Det å sørge for at mennesker som kan ha blitt smittet holder seg hjemme og ikke smitter andre er det aller viktigste tiltaket for å forhindre smittespredning. Vi klarer fremdeles å ta unna smittesporingen. Og vi jobber kontinuerlig med å forbedre alle ledd i TISKen. Det er viktig at vi har bemanning nok i alle ledd til å kunne ta høyde for større utbrudd.

Tallene gjenspeiler til en viss grad at vi har hatt flere utbrudd av en viss størrelse over tid. Disse synes nå å komme under kontroll. Smittetallet de siste dagene er synkende selv om det ennå er for tidlig til å si at dette er en trend. Det er likevel grunn til å være forsiktig optimist vedrørende effekten av de første tiltakene som ble iverksatt for 1-2 uker siden. Effekten skyldes i all hovedsak intenst og godt arbeid med TISK. Det er for tidlig å se effekten av de siste tiltakene som ble iverksatt – disse vil med all sannsynlighet få smittetallene ned effektivt, men den fulle effekten vil nok ikke komme før om tidligst 2 uker og kanskje 3-4 før vi ser full effekt.

Når vi nå rapporterer tall og vurderer opp mot tiltak er det viktig å ta hensyn til hvor smitten skjer i Bergen. Det er fra sentralt hold anbefalt en løpende vurdering om nødvendigheten av tiltak som særlig rammer sårbare grupper, slik som besøksforbud for sykehjemsbeboere eller hjemmeskole for de eldste skoleelevene.

Smittetrykket siste uke fordelt på kjønn og alder er høyest i aldersgruppen 13-19 år, ref. tabell 1. Dette er noe vi må følge med på i ukene som kommer. Vi ser at de fleste i denne gruppen blir smittet i egen husstand og tar med seg smitten til skolene eller fritidsaktiviteter, men i all hovedsak får smitten ikke spre seg videre i stort omfang på skolen. Sett i lys av de mange involverte skolene med smittede elever og lærere, er det påfallende få utbrudd på skoler der det er mistenkt smittespredning på skolen eller at smitten har oppstått der. Konklusjonen blir derfor at tiltakene som allerede er iverksatt vurderes som tilstrekkelige på det nåværende tidspunkt, sett i lys av disse erfaringene. Dette mønsteret ser man også andre steder i landet og i utlandet.

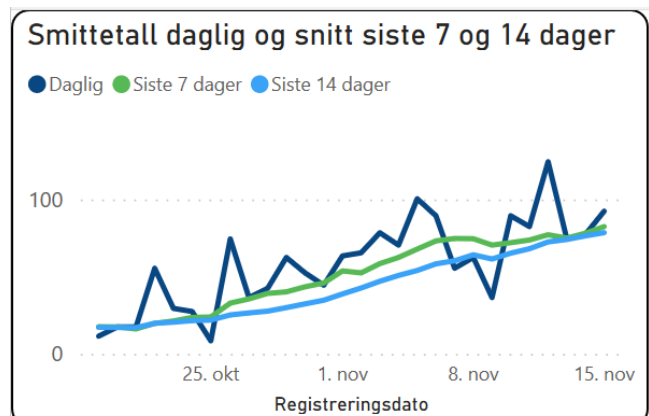
Uken har vært preget av flere små, men også 2-3 større utbrudd, blant annet i innvandremiljøene. Her er det mistanke om flere massesmittehendelser som har forårsaket mange smittede på samme tid. Det er utfordrende med smittesporing og informasjonsutveksling når språk og kultur er ulikt. Kommunen har iverksatt flere tiltak målrettet mot disse miljøene og det er et godt samarbeid med talspersoner og miljøer som er spesielt hardt rammet. Det har også vært et større utbrudd som involverer en byggeplass der alle er utenlandske arbeidere. Her har vi nå slått ned utbruddet med god hjelp av arbeidsgiver og bedriftshelsetjenesten.

## Epidemiologisk situasjonsrapport



**Smittetilfeller.** Det er meldt om 581 nye Covid-19 smittetilfeller blant innbyggere i Bergen i uke 46. Dette er en økning på 11 prosent (55 tilfeller) fra uke 45.<sup>4</sup> Det høyeste antall smittede på ett døgn ble registret 12. november (125). Det ble i gjennomsnitt meldt om 80 nysmittede personer pr dag i uke 46. Figur 2. viser antall registrerte smittede etter prøvedato og snitt siste syv (7) og 14 dager. Pr 15. november var 7 dagers gjennomsnittet for nye smittede pr dag 85,6 og tilsvarende for siste 14 dager 80,4.

Tid mellom prøvetaking til registrering i MSIS, det vil si tid mellom prøvetaking og mottak av prøvesvar, var for perioden 1 dag (24 timer).



Figur 2. Antall registrert smittede etter prøvedato og snitt siste 7 og 14 dager pr 15. nov. Kilde: Etat for helsetjenester, Helseverneheten

<sup>4</sup> Antall og prosent positive tester reflekterer antall positive tester rapportert til Etat for helsetjenester og antall tester utført rapportert til etaten i samme tidsrom. Etaten registrerer et ukjent antall positive tester som kan stamme fra tester som ikke er innrapportert. Etaten jobber med å styrke datagrunnlaget for analysen



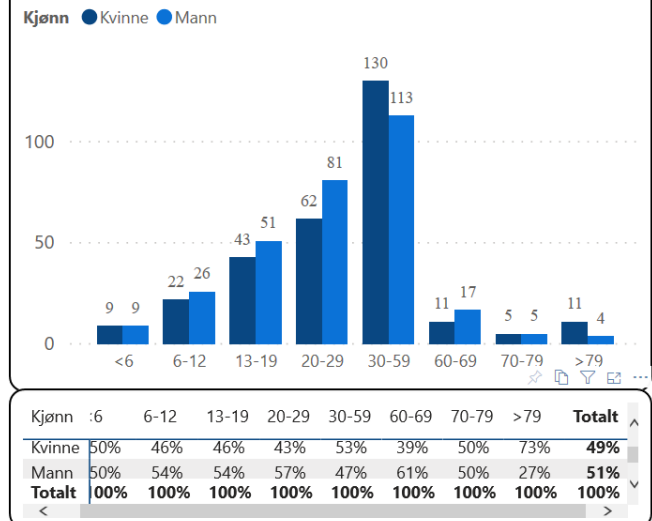
### Smittetilfeller og smittetrykk fordelt på kjønn og alder.

I uke 46 var den største økningen i smittetall i gruppen 13-19 år (51 prosent). Smittetrykket (antallet smittede pr 1000 innbyggere) var i uke 46 størst i aldersgruppen 13-19 år, fulgt av gruppen 20-29 år. For disse er smittetrykket høyere blant menn enn blant kvinner. For aldersgruppen 30-59 er smittetrykket størst blant kvinner. I andre grupper er enten tallene for små, eller det er liten forskjell mellom kjønnene. Selv om smittetrykket er lavere i disse gruppene, var antallet smittede høyest i gruppen 30-59 år (243) fulgt av gruppen 20-29 år (149).

	Kvinne	Mann	Totalt
<6	0,98	0,93	0,95
6-12	2,06	2,32	2,19
13-19	3,98	4,64	4,31
20-29	2,68	3,45	3,07
30-59	2,34	1,88	2,10
60-69	0,81	1,24	1,03
70-79	0,47	0,53	0,50
>79	1,45	0,89	1,24
<b>Totalt</b>	<b>2,08</b>	<b>2,14</b>	<b>2,11</b>

Tabell 1. Smittetrykket (antall smittede pr. 1000 innbygger) for uke 46. Kilde: Etat for helsestjenester.

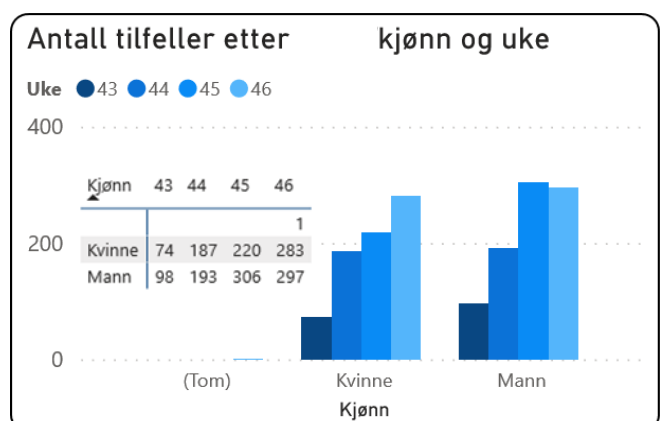
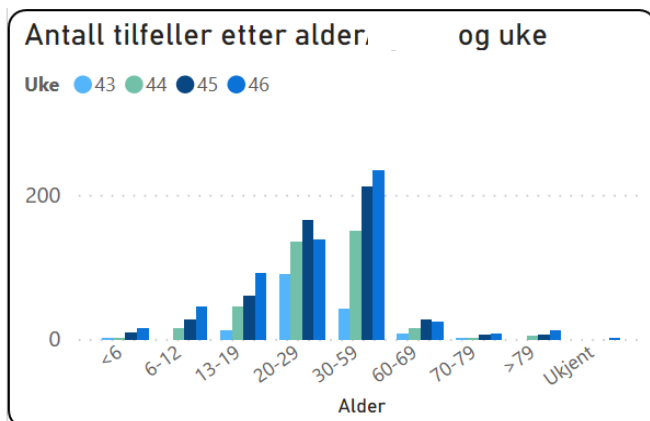
### Registrert smittede etter alder i løpet av uken



Figur 3. Registrert smittetilfeller fordelt på alder og kjønn uke 46. Kilde: Etat for helsestjenester.

Medianalderen for Covid-19 smittede sist uke var 33,5 år, mens gjennomsnittsalderen på de smittede var 36,4 år.

Figur 3. viser antall nye registrerte smittetilfeller i uke 46 fordelt på kjønn og aldersgrupper. Figur 4. tilsvarende for de siste 4 ukene (uke 43-46).



Figur 4. Registrerte smittetilfeller siste 4 uker fordelt på alder og kjønn. Etat for helsestjenester, Helsevernenheten



### Smittetilfeller etter fødeland.

De siste to ukene har om lag 55 prosent av de Covid-19 registrerte smittetilfellene i Bergen med kjent nasjonalitet vært personer med utenlandsk bakgrunn.<sup>5</sup> Herunder innvandrere både fra vestlige og ikke-vestlige land samt personer som oppholder seg i Bergen på grunn av (midlertidig)arbeid. (Kilde: Meldingssystemet for smittsomme sykdommer, MSIS 13.11.2020). Det foreligger ikke informasjon for personer med negativt prøvesvar.

<sup>5</sup> I denne forbindelse er «utenlandsk bakgrunn» en ganske vid betegnelse. Utenlandsk bakgrunn omfatter bl.a. norskfødte med en eller to foreldre født i utlandet.



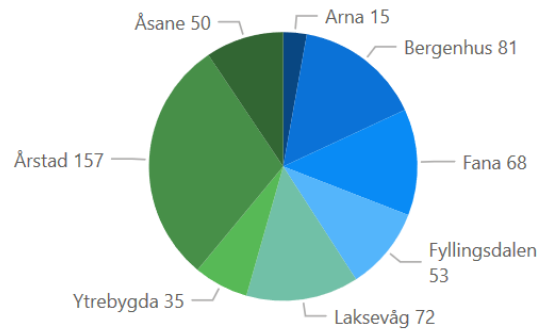
**Smittetilfeller er bydeler.** Figur 5. viser fordeling av meldte smittetilfeller per bydel i uke 46.

Figur 6. viser at smittetallet per 1000 innbyggere fra midten av oktober til nå har vært økende i byen som helhet. Bergenhus skilte seg primært ut som bydelen med høyest pågående smitte. Det var ikke vesentlige forskjeller mellom de andre bydelene. I løpet av perioden har imidlertid smittetallet i Bergenhus flatet ut (det er fremdeles det nest høyeste av bydelene), mens Årstad har pekt seg ut som bydelen med størst økning. De siste ukene har Årstad ligget klart øverst i smittetall, og det er fortsatt økende.

Antall registrert smittetilfeller i en bydel reflekterer kun registrerte positive prøvesvar. Vi har per i dag ikke oversikt over de som tester negativt – hvor de bor, kjønn eller alder. Vi kan derfor ikke med sikkerhet si noe konkret om den totale smittesituasjonen i de ulike bydelene eller i Bergen kommune i sin helhet. Det er rimelig å anta at vi klarer å avdekke mer smitte når flere tester seg. Videre er det rimelig å anta at smittesporing av nærkontakter til bekreftende tilfeller med anmodning til nærkontakter av smittede om å teste seg, fører til at flere tester seg og mer smitte avdekkes.

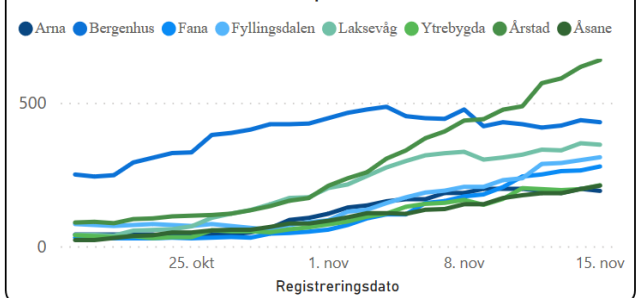
Figur 6. Sum smittede siste 4 uker pr.100 000 innbyggere fordelt på bydeler. Kilde: Etat for helsetjenester.

### Fordeling av smittede etter bydel



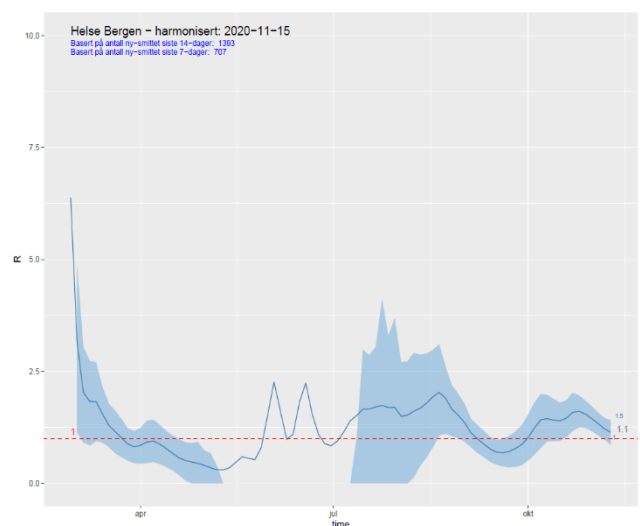
Figur 5. Fordeling av meldte smittetilfeller pr. bydel i uke 46. Kilde: Etat for helsetjenester.

### Sum smittede siste to uker pr. 100 000 innb.



**R-tallet.<sup>6</sup>** R-verdien for Helse Bergen HF sitt opptaksområde<sup>7</sup> den 15. november beregnet til 1,1 med en feilmargen fra 1,0 til 1,5. R-verdien bygger på antatt antall personer i befolkningen som er smittet. For denne beregningen har Helse Bergen lagt til grunn at 707 personer fikk påvist Covid-19 smitte i deres opptaksområde i uke 46.<sup>8,9</sup>

Figur 7. Utviklingen av R-verdien for Helse Bergen HF sitt opptaksområde. Kilde: Helse Bergen Covid-19 ukerapport - uke 46.



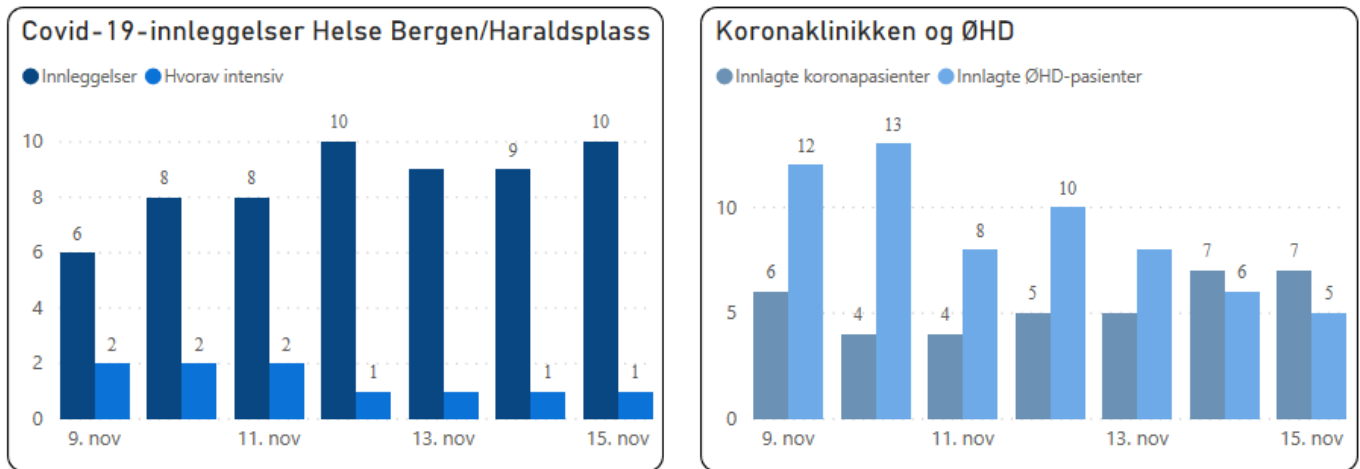
<sup>6</sup> Reproduksjonsraten (R) gir et anslag over antall nye personer en smittet person i gjennomsnitt smitter videre. Figur 7. følger utviklingen i R-verdien for Helse Bergen HF sitt opptaksområde. Beregningen er basert på antatt antall nye smittede i befolkningen over tid, og blir estimert på grunnlag av antall nye personer med påvist smitte. Ref. Helse Bergen, Haukeland universitetssykehus Covid-19 ukerapport – veke 46.

<sup>7</sup> Alle kommuner som tilhører opptaksområdet til Helse Bergen HF (inkl. Voss sykehus) og Haraldsplass Diakonale Sykehus

<sup>8</sup> Tall hentes fra MSIS-registeret til Folkehelseinstituttet over personer med påvist smitte i kommunene som inngår i opptaksområdet til Helse Bergen HF. I tillegg blir personer som eventuelt har tatt test i Bergen kommune og fått påvist covid-19 smitte, men som har folkeregistret adresse i en annen kommune utenfor opptaksområdet til Helse Bergen HF og inkludert.

<sup>9</sup> R-verdien er beregnet ut ifra en rekke parameter der flere er relativt usikre. Tallet er også basert på smittetall. R-verdien representerer smitteveksten siste dagene ettersom det i snitt tar ca. 2 dager fra en person blir testet til resultatet foreligger. Ref. Helse Bergen, Haukeland universitetssykehus Covid-19 ukerapport – veke 46.

**H Covid-19 pasienter og dødsfall.** I uke 46 ble 13 nye pasienter innlagt i sykehusene i Helse Bergen med påvist smitte av Covid-19. Det er en økning på 3 innleggelses fra uken før. I samme periode var det 12 nye Covid-19 relaterte og 25 «normale» ØHD pasienter innlagt ved «Koronaklinikken» (ØHD). Det er meldt om ett Covid-19 relatert dødsfall i Bergen i uke 46.



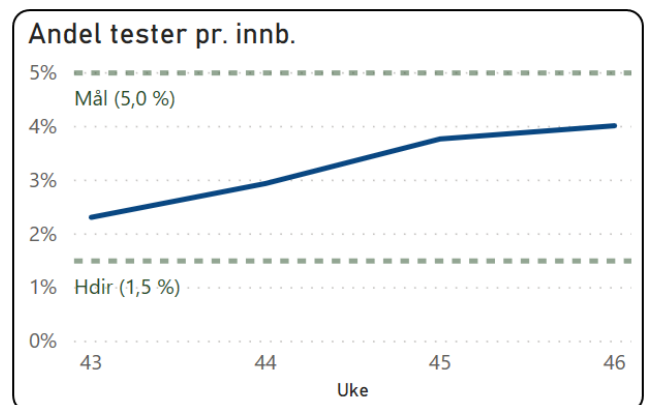
Figur 8. Antall covid-19 pasienter pr dag ved sykehusene i Helse Bergen og ved koronaklinikken i uke 46. Kilde: Etat for helsetjenester, Helseverneheten.

## ⚙️ Testing, isolering, smittesporing og karantene (TISK)

En sentral del av strategi for å holde oversikt over smitteforekomsten til enhver tid forkortes «TISK» – for testing (ved sykdomsmistanke) – isolering (av covid-19-syke) – smitteoppsporing og karantene (av nærkontakter). I mangel av vaksine og medikamentell behandling er TISK-en det viktigste virkemiddelet for å unngå store utbrudd og holde kontroll på covid-19-epidemien.<sup>10</sup>

**🧪 Testing.** Totalt 11 404 personer, ca. 4 prosent av befolkningen, er meldt testet for SARS CoV-2 i uke 46 i Bergen (figur 9.). En økning på 0,25 prosent (697 tester) fra uken før.

Tabell 1. under viser antall tester registrert utført i kommunal regi per dag fordelt på de ulike teststasjonene i uke 46.<sup>11</sup> Figur 10. viser antall registrert utførte tester totalt per dag i uke 46 og antall registrerte utførte tester ved de ulike teststasjon de siste 4 uker (uke 43-46).



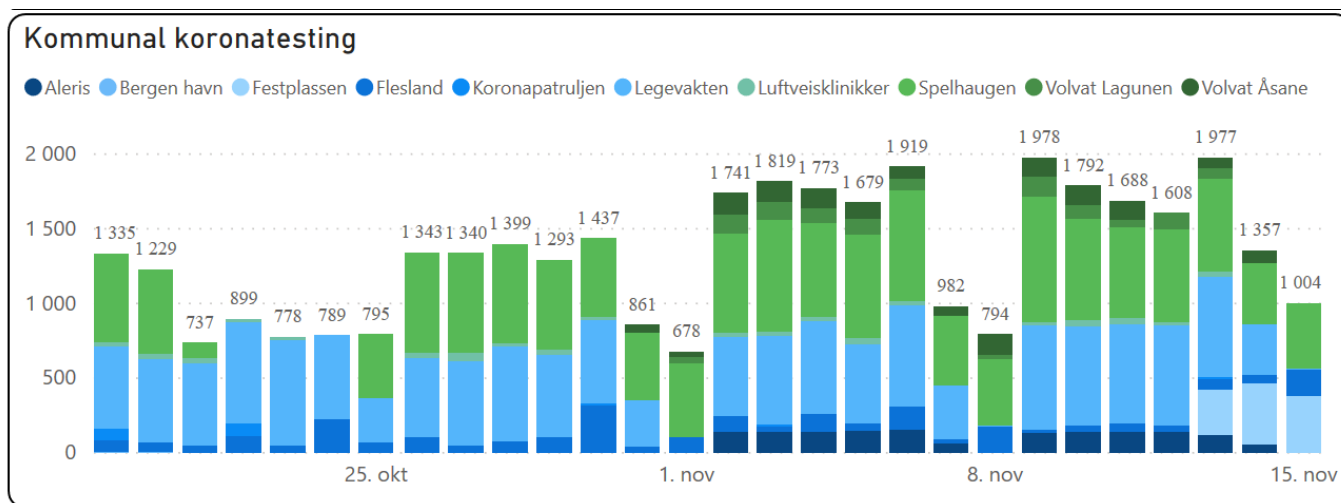
Figur 9. Andel utførte tester pr innbygger i Bergen kommune.

<sup>10</sup> <https://www.helsedirektoratet.no/tema/beredskap-og-krisehandtering/koronavirus/anbefalinger-og-beslutninger/Operasjonalisering>.

<sup>11</sup> Tallene som vises for de private teststasjonene, er de tester som utføres på oppdrag fra Bergen kommune.

Dato	Aleris	Festplassen	Flesland	Koronapatruljen	Legevakten	Luftveis klinikker	Spelhaugen	Volvat Lagunen	Volvat Åsane	<b>Totalt</b>
09.11.2020	131		26		695	25	840	135	126	<b>1 978</b>
10.11.2020	143		41		664	42	673	98	131	<b>1 792</b>
11.11.2020	137		60		660	47	604	51	129	<b>1 688</b>
12.11.2020	142		42		672	19	624	109		<b>1 608</b>
13.11.2020	116	307	72	10	676	34	623	69	70	<b>1 977</b>
14.11.2020	55	407	61		337	0	407		90	<b>1 357</b>
15.11.2020		382	178	0	5	0	439			<b>1 004</b>
<b>Totalt</b>	<b>724</b>	<b>1 096</b>	<b>480</b>	<b>10</b>	<b>3 709</b>	<b>167</b>	<b>4 210</b>	<b>462</b>	<b>546</b>	<b>11 404</b>

Tabell 2. Antall utførte tester pr dag og teststasjon i uke 46. Kilde: Etat for helsetjenester, Legevakten



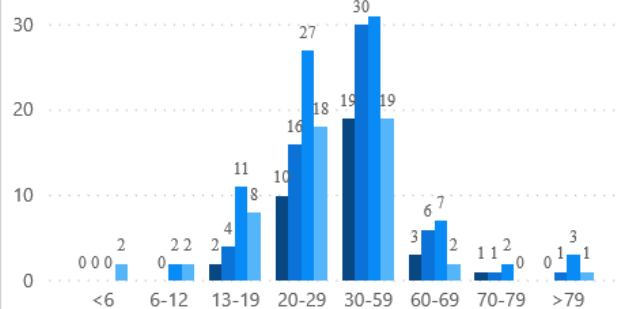
Figur 10. Antall registrerte tester totalt pr dag og lokasjon siste 4 uker. Kilde: Etat for helsetjenester, Legevakten

**Smittesporing – ukjent smittevei.** For 52 personer (9 prosent) av de meldte smittede i uke 46 var smittested ukjent. Dette er per 15. november en (foreløpig) nedgang på 37 prosent (31 tilfeller) fra uken før. Figur 11. viser antall ukjente fordelt på alder for de siste 4 uker (43 til 46).<sup>12</sup> Antall ukjent smittevei økte i uke 46 i alle aldersgrupper med unntak av aldersgruppene +60 år.

Figur 11. Registrerte smittetilfeller med ukjent smittetilfeller uke 43 til 46. Kilde: Etat for helsetjenester, Helsevernheten

### Ukjent smittevei pr. uke og alder

● 43 ● 44 ● 45 ● 46



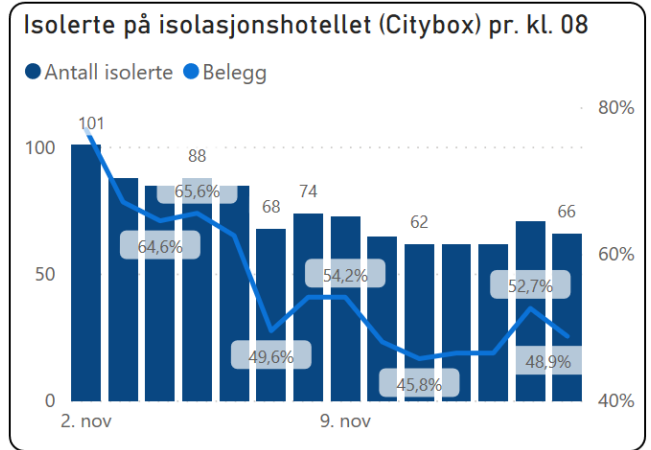
<sup>12</sup> Antall med ukjent smittevei er noe usikkert – antallet kan endre seg som følge av etterregistrering og eller smitteoppsporing prosesser som ikke var avsluttet ved rapporteringstidspunktet.



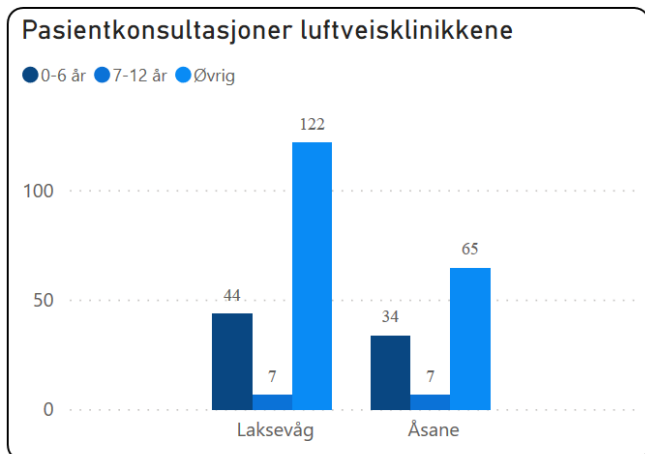


**Isolasjon – koronahotellet.** I gjennomsnitt tilbrakte 66 personer per dag sin isolasjonstid på koronahotellet i uke 46. Dette er en nedgang fra uke 45 da i gjennomsnitt 85 personer tilbrakte sin isolasjonstid på hotellet pr dag.

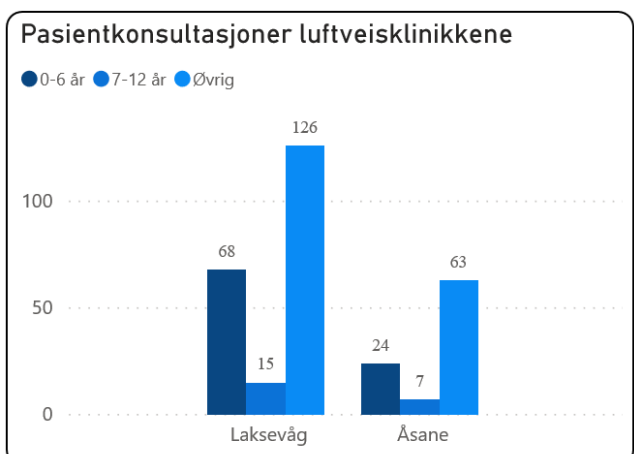
Figur 12. Totalt antall personer som gjennomførte hele eller deler av sin tid i isolasjon på koronahotellet i uke 45 og 46 – og prosentvis belegg på hotellet de siste 2 ukene. Kilde: Bergen kommune.



**Luftveisklinikkene.** Antallet konsultasjoner ved Luftveisklinikkene har de siste ukene vært (gradvis) økende. I uke 46 ble det gjennomført 303 konsultasjoner ved de to klinikkene, en økning på 24 konsultasjoner fra uken før. Den største økningen i konsultasjoner finner vi blant barn under 6 år (18 prosent opp, 14 konsultasjoner). Det ble gjennomført 167 testet for Covid-19 ved Luftveisklinikkene i uke 46, 6 flere enn i uke 45.



Figur 13. Antall konsultasjoner ved Luftveisklinikkene i uke 45. Kilde: Etat for helsetjenester.



Figur 14. konsultasjoner ved Luftveisklinikkene i uke 46. Kilde: Etat for helsetjenester.

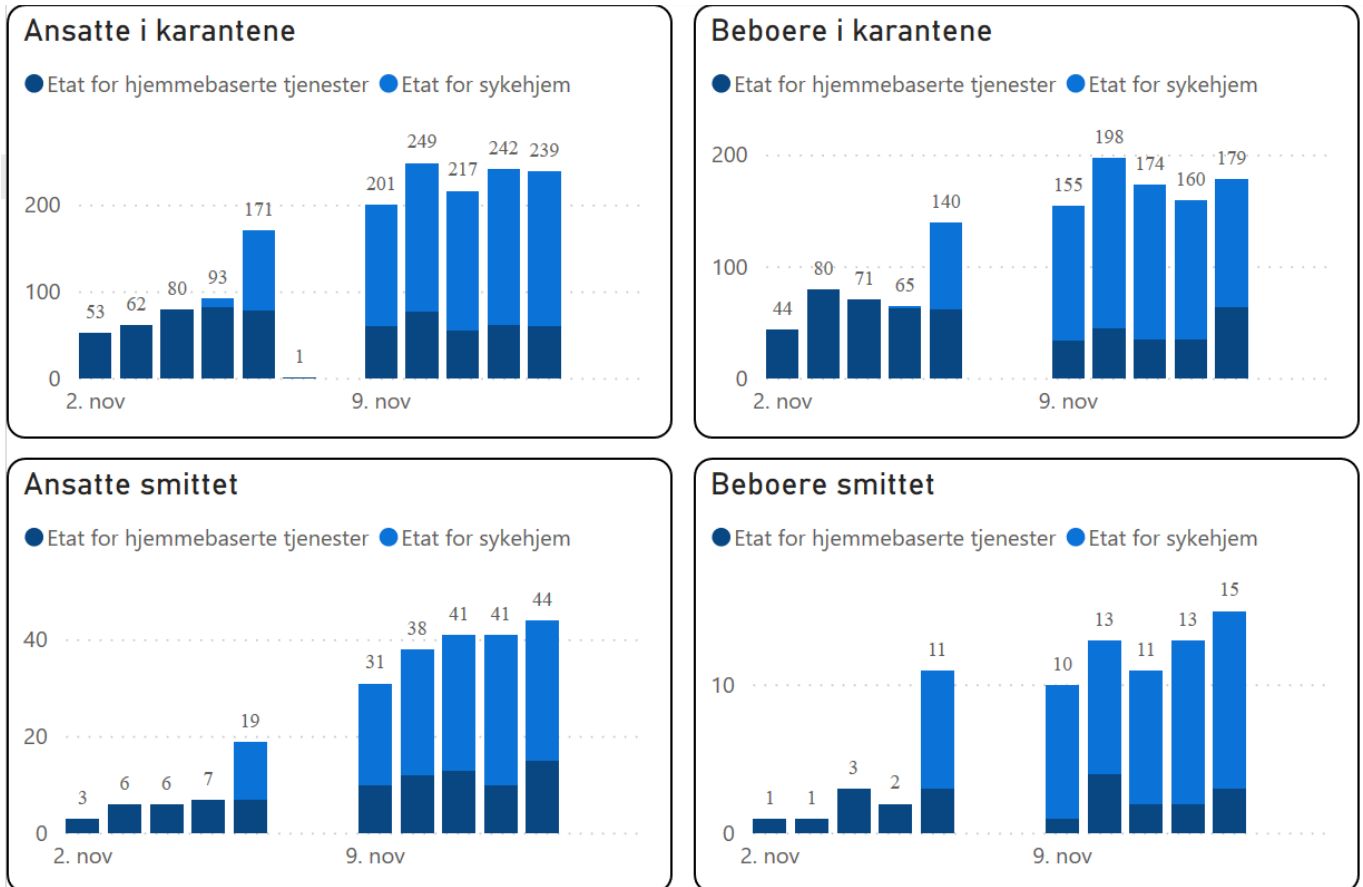


**Koronatelefonen.** Antall henvendelser til koronatelefonen gikk ned med om lag 20 prosent i uke 46 fra uken før (fra 5240 til 4214 henvendelser). I gjennomsnitt i uke 46 håndterte koronatelefonen 602 henvendelser per dag mot 667 henvendelser i gjennomsnitt per dag de siste 4 ukene (43 - 46). Koronatelefonen håndterer timebestillinger for testing og ulike former for informasjonsbehov om covid-19.



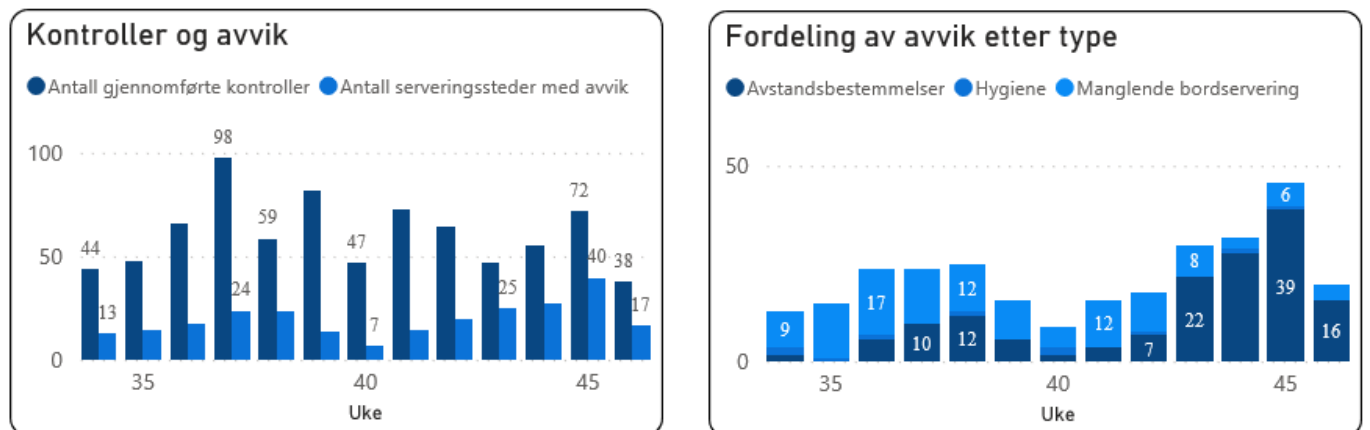
**Pleie, sykehjem, omsorgstjenester og hjemmebaserte tjenester.** Det er varslet om nye tilfeller av smittede på 5 sykehjem i uke 46. Ved 4 av sykehjemmene kan smitten karakteriseres som utbrudd. Per 13. november var 178 ansatte sykehjems ansatte og 115 sykehjemsbeboere i karantene og 12 beboere og 29 ansatte meldt smittet. Dette er en oppgang fra for alle gruppene fra uken før.

Per 13. november var 61 ansatte og 64 mottaker av hjemmebaserte omsorgstjenester i karantene og 15 ansatte og 3 mottakere av hjemmebaserte tjenester registrert smittet. Dette er en oppgang fra uken før.



Figur 15. Smittesituasjonen i sykehjem og hjemmebaserte tjenester for uke 45 og 46. Kilde: Bergen kommune.

### Tilsyn med serveringssteder med skjenketillatelse og barer. Rapporterte tilsyn, kontroller og avvik.



Figur 16. Antall gjennomførte kontroller og registrerte avvik per uke ved serveringssteder med skjenketillatelse og barer. Kilde: Etat for helsetjenester, Kontoret for skjenkesaker.

For kommentar til rapporten kontakt: [etatforhelsetjenester@bergen.kommune.no](mailto:etatforhelsetjenester@bergen.kommune.no)

En oversikt over ukerapportene finnes på Bergen kommunes nettside:

<https://www.bergen.kommune.no/hvaskjer/tema/koronavirus/siste-nytt/folg-tall-for-helsebemannning-og-antall-smittede>