

Vedlegg 2 Kontrollgrafer for helseforetak og private sykehus

Dette vedlegget presenterer estimert andel sykehusopphold med minst én pasientskade og kontrollgraf for alle helseforetak og private sykehus som er med i sammenstillingen. Tallene er ment brukt til forbedringsarbeid i det enkelte helseforetak/sykehus.

Selv om GTT-teamene har utført undersøkelsen i henhold til samme veileder og med samme opplæring, vil det være usikkerhet knyttet til at GTT-team fra forskjellige helseforetak kan gi ulik vurdering av hva som regnes som en skade. Estimatenes fra GTT-undersøkelsen kan derfor ikke brukes til å sammenligne resultatene fra helseforetak, sykehus eller fagområder. Man kan allikevel følge endringen innen det enkelte helseforetak/sykehus/fagområde, og graden av endring mellom dem kan sammenlignes.

Så lenge variasjonen mellom teamene kan antas å være konstant er den ikke til hinder for at man kan aggregere resultatene til et nasjonalt estimat. Det anbefales å sammenligne helseforetakenes/sykehusenes resultater med det nasjonale estimatet.

Resultatene fra GTT-undersøkelsen anbefales tolket sammen med resultatene fra nasjonale kvalitetsindikatorer som for eksempel postoperative infeksjoner og korridorpasienter¹.

Estimert andel sykehusopphold med minst én pasientskade

For hvert GTT-team presenteres estimat for andel sykehusopphold med minst én pasientskade per år, sammen med 95 % konfidensintervall (KI), som belyser estimatets usikkerhet.

Kontrollgraf

En kontrollgraf viser hvordan utviklingen av andel sykehusopphold med minst én pasientskade varierer lokalt over tid for den populasjonen som dataene i grafen representerer. Kontrollgrafen er et verktøy som gir mulighet til å varsle om en uheldig utvikling på et tidlig tidspunkt slik at tiltak kan settes inn for å forebygge skader. Grafen kan brukes til internt forbedringsarbeid, og er ikke et analyseverktøy laget for å sammenligne helseforetak, sykehus eller GTT-team.

Den **brune stiplede linjen** viser andel sykehusopphold med minst én pasientskade (i prosent) for hver gang det trekkes journaler, som er to ganger i måneden.

Den **heltrukne sorte linjen** viser glattede data, som er et glidende gjennomsnitt av resultatene fra de 10 siste gangene det er trukket journaler. Dette reduserer inntrykket av den tilfeldige variasjonen, som er stor fordi det trekkes så få journaler hver gang. Den heltrukne sorte linjen må tolkes sammen med de enkeltstående datapunktene for å vurdere utviklingen.

Den **stiplede sorte linjen** viser gjennomsnittlig andel sykehusopphold med minst én pasientskade fra året før innværende år, og blir derfor en referanseverdi for skadenivået året før (heretter kalt referanseverdien).

¹ <https://www.helsedirektoratet.no/statistikk/kvalitetsindikatorer>

De **røde og blå linjene** er usikkerhetsintervaller for referanseverdiene, og utgjør kontrollgrenser for de glattede dataene. Kontrollgrensene er altså beregnet basert på data fra fjoråret². De to røde linjene og de to blå linjene markerer henholdsvis 2 og 3 standardavvik over og under referanseverdien.

Denne måten å lage kontrollgrafer på gjør det enklere å sammenligne andel pasientopphold med minst én pasientskade i inneværende år med nivået året før. Målet er enten å redusere antall skader eller å sikre et lavt nivå. **Dersom det glidende snittet (heltrukken sort linje) kommer over de øvre kontrollgrensene, er det en indikasjon på at andel skader er i ferd med å øke utover nivået i foregående år.**

Det er mulig å sammenligne nivået i et år med et hvilket som helst tidligere år ved å se på den stiplede sorte linjen for det aktuelle året.

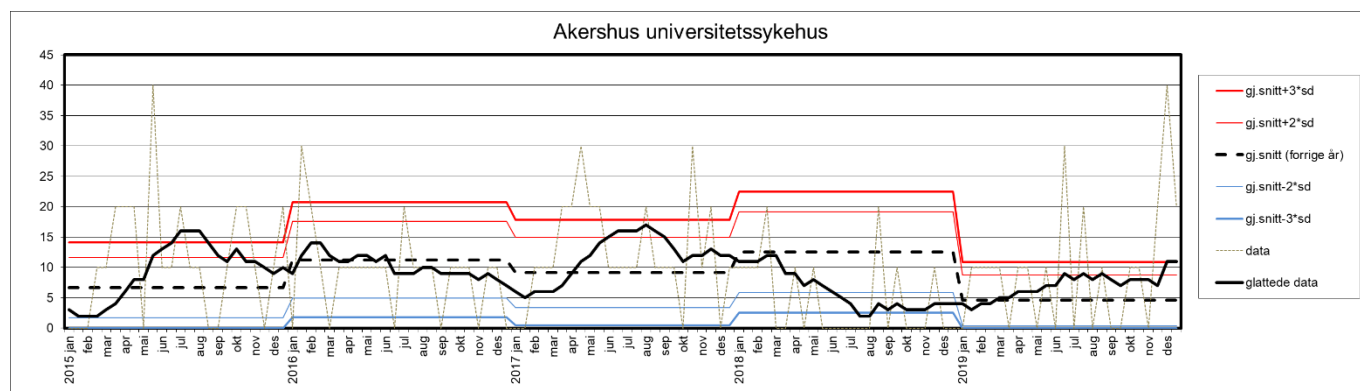
Datagrunnlag for kontrollgrafene

Det er laget kontrollgrafer for alle 33 GTT-team³. Datagrunnlaget er hentet fra Extranet, som er en nettbasert database som hjelper forbedringsteam til å registrere og følge måledataene sine. Alle GTT-tallene i Extranet er kontrollert mot årsskjema.

² Se vedlegg 4 for detaljert beskrivelse av beregning av kontrollgrenser.

³ Se vedlegg 3 for forbehold ved beregninger knyttet til de enkelte GTT-team.

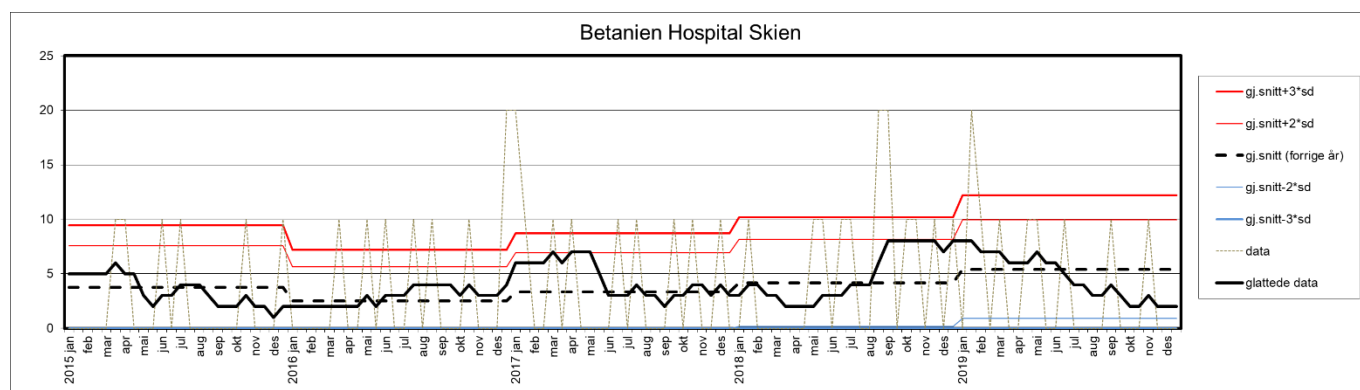
AKERSHUS UNIVERSITETSSYKEHUS



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	6,7 %	11,3 %	9,2 %	12,5 %	4,6 %	9,6 %
95 % KI	(3,3–10,8)	(7,5–15,4)	(6,7–12,1)	(9,2–15,8)	(2,1–7,1)	(5,8–13,8)

BETANIEN HOSPITAL SKIEN

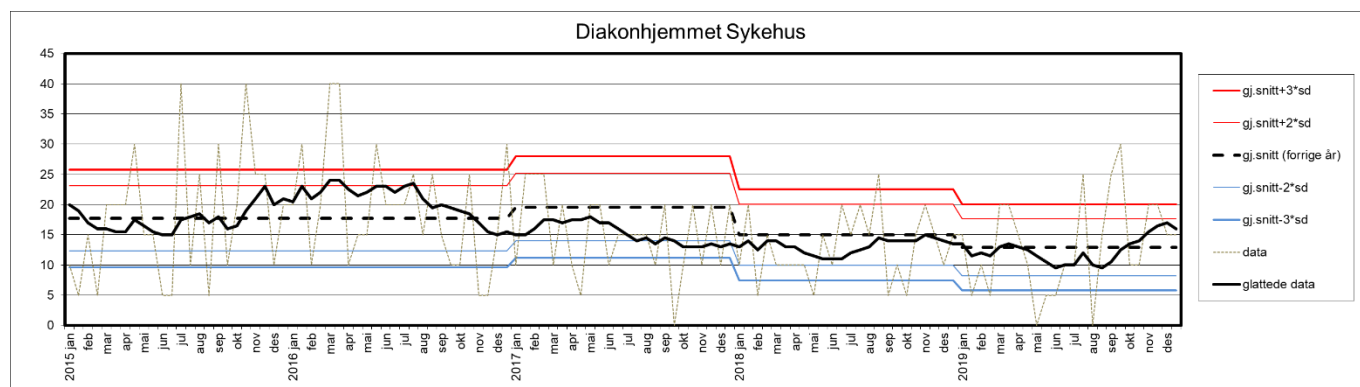


Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017 ⁴	2018	2019
Estimat	3,8 %	2,5 %	3,3 %	4,2 %	5,4 %	3,8 %
95 % KI	(1,3–6,3)	(0,8–4,2)	(1,3–5,8)	(2,1–6,7)	(2,9–7,9)	(1,7–6,3)

⁴ Data for 2017 er ikke med i nasjonale beregninger pga. manglende samsvar mellom Extranet og årsskjema da sammenstillingen ble utført. Data er korrigert i ettertid og er nå i samsvar.

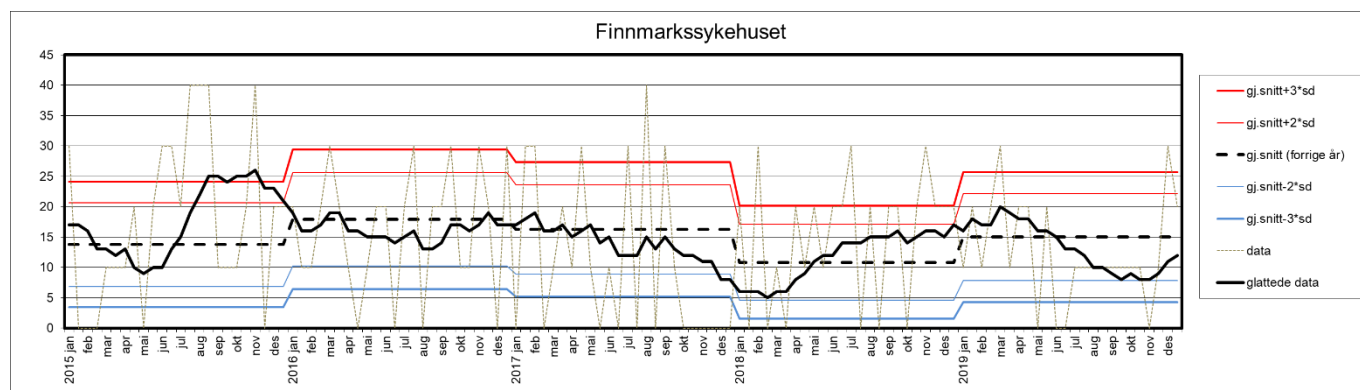
DIAKONHJEMMET SYKEHUS



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	17,7 %	17,7 %	19,6 %	15,0 %	12,9 %	13,1 %
95 % KI	(14,4-21,3)	(13,8-21,9)	(15,8-23,5)	(12,3-17,5)	(10,8-15,0)	(10,0-16,3)

FINNMARKSSYKEHUSET

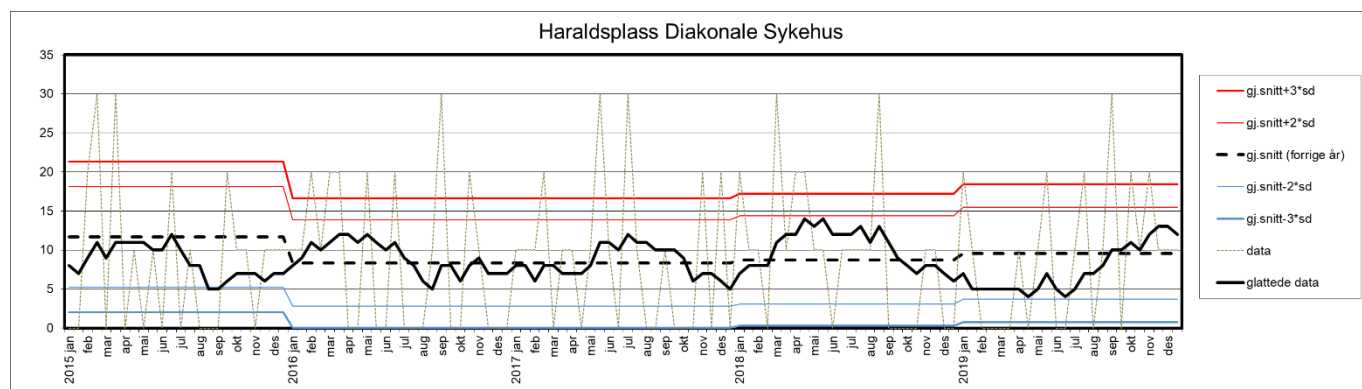


Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017 ⁵	2018	2019
Estimat	13,8 %	17,9 %	16,3 %	10,8 %	15,0 %	12,5 %
95 % KI	(9,6-18,8)	(12,5-23,3)	(12,1-20,0)	(5,8-16,3)	(10,8-18,8)	(9,2-15,8)

⁵ Data for 2017 er ikke med i nasjonale beregninger siden årsskjema ikke ble levert.

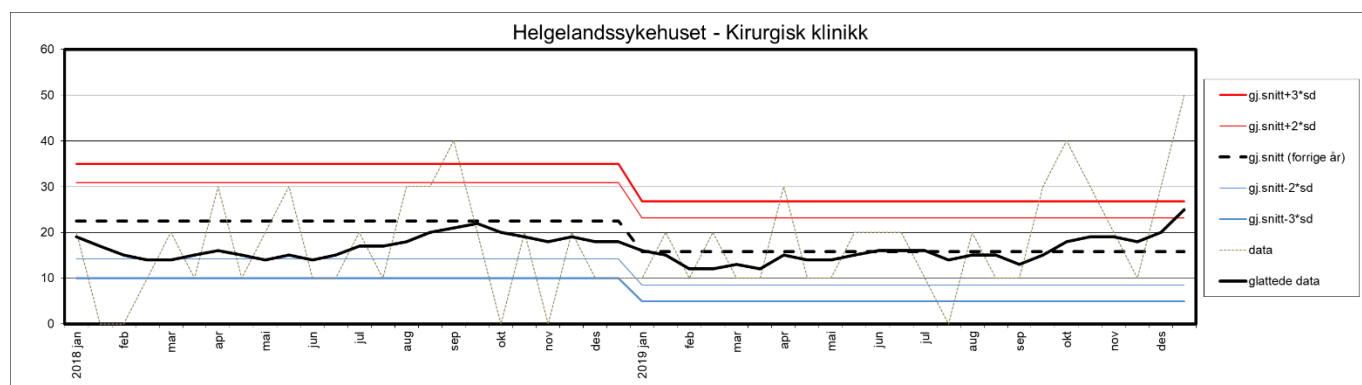
HARALDSPASS DIAKONALE SYKEHUS



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	11,7 %	8,3 %	8,3 %	8,8 %	9,6 %	9,2 %
95 % KI	(7,9-15,4)	(4,6-12,1)	(4,6-12,1)	(5,4-12,5)	(6,3-13,3)	(5,8-12,9)

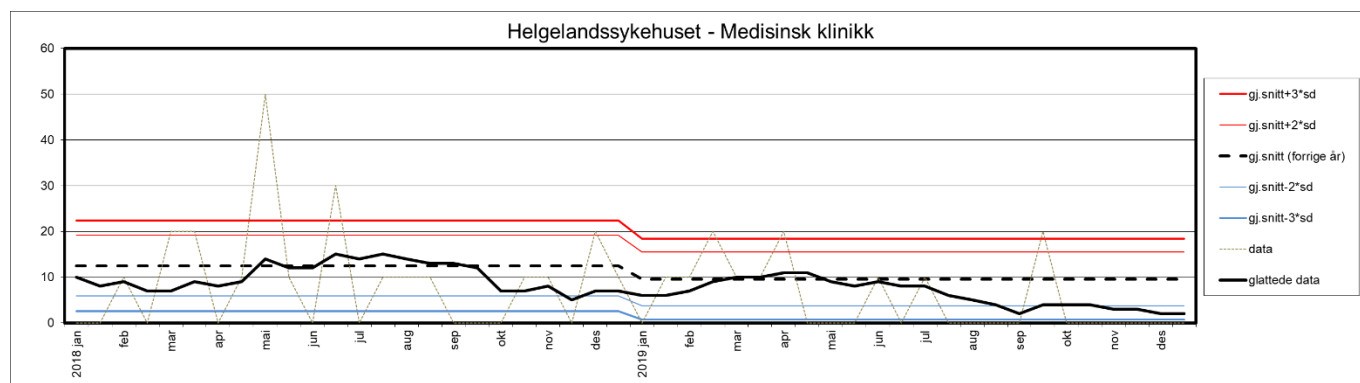
HELGELANDSSYKEHUSET – KIRURGISK KLINIKK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2017	2018	2019
Estimat	22,5 %	15,8 %	18,8 %
95 % KI	(17,9-27,1)	(11,7-20,4)	(14,6-23,3)

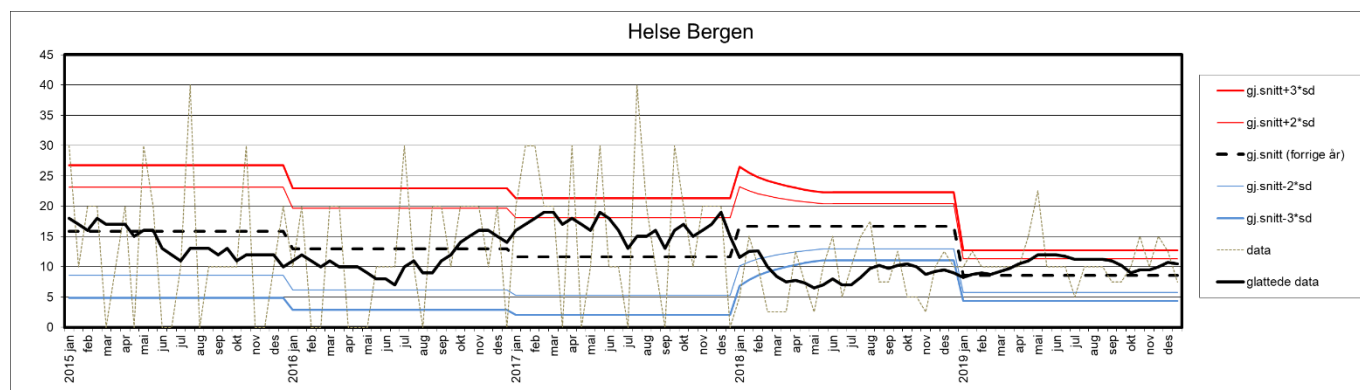
HELGELANDSSYKEHUSET – MEDISINSK KLINIKK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2017 ⁶	2018	2019
Estimat	12,5 %	9,6 %	5,0 %
95 % KI	(7,9-17,5)	(5,4-14,6)	(2,5-7,9)

HELSE BERGEN⁷



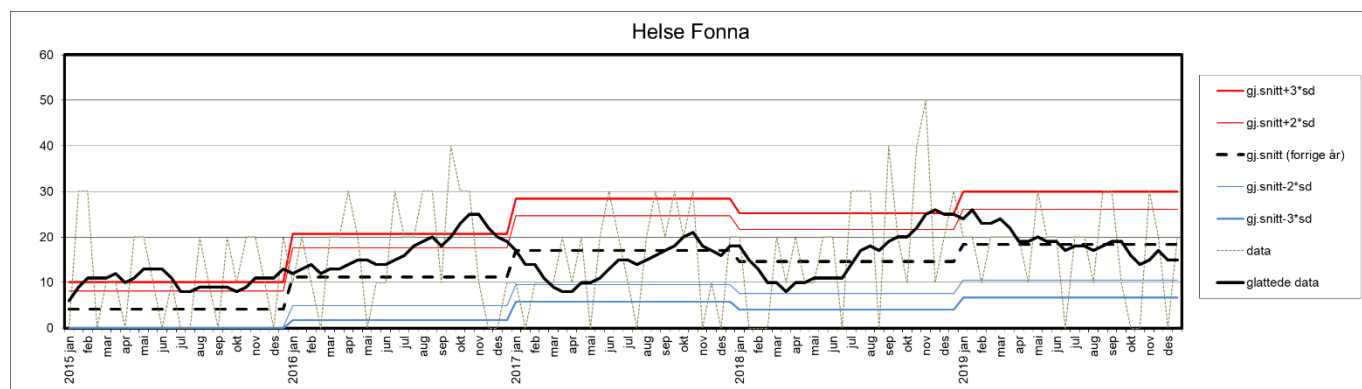
Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	15,8 %	12,9 %	11,7 %	16,7 %	8,5%	10,8 %
95 % KI	(11,7-20,0)	(8,3-17,5)	(7,9-15,4)	(12,1-21,3)	(6,8-10,4)	(9,6-12,3)

⁶ Data for 2017 er ikke med i nasjonale beregninger siden årsskjema ikke ble levert.

⁷ Helse Bergen har økt antall undersøkte journaler fra 10 til 40 per periode fra og med 2018.

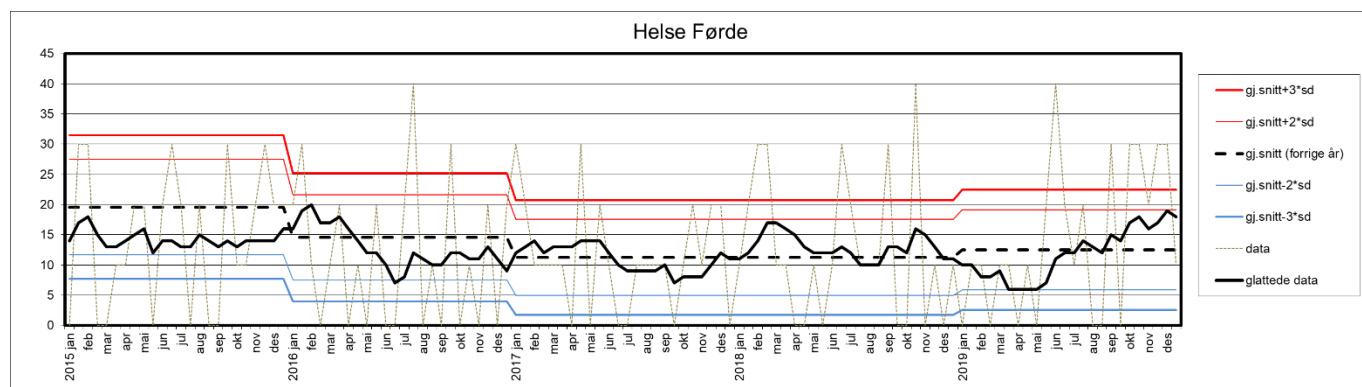
HELSE FONNA



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	4,2 %	11,3 %	17,1 %	14,6 %	18,3 %	16,7 %
95 % KI	(1,7-6,7)	(7,5-15,0)	(12,5-21,7)	(10,4-18,8)	(12,9-23,8)	(12,9-20,4)

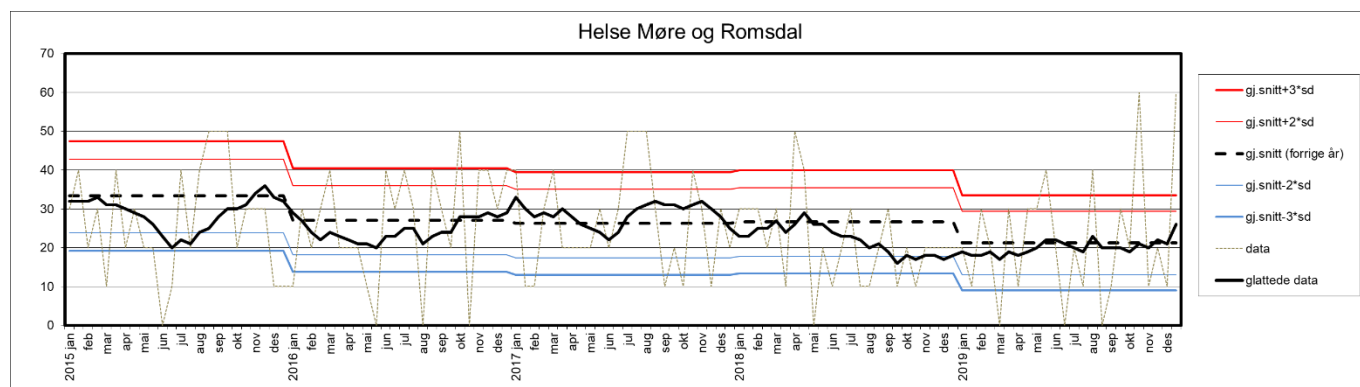
HELSE FØRDE



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	19,6 %	14,6 %	11,3 %	11,3 %	12,5 %	14,2 %
95 % KI	(15,0-24,2)	(10,0-19,2)	(6,7-16,3)	(7,9-15,0)	(7,9-17,5)	(9,2-19,2)

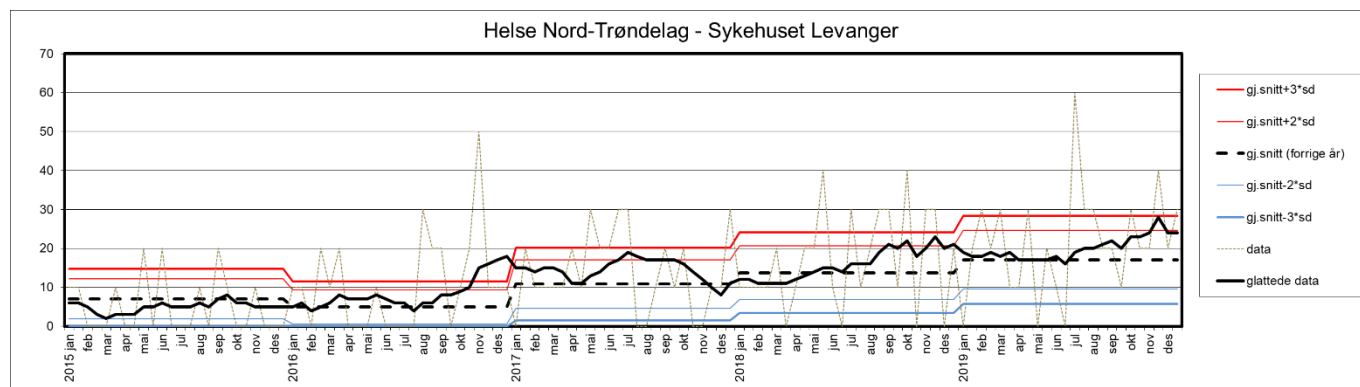
HELSE MØRE OG ROMSDAL



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	33,3 %	27,1 %	26,3 %	26,7 %	21,3 %	22,1 %
95 % KI	(29,6-37,1)	(21,7-32,5)	(20,4-31,7)	(21,7-31,7)	(17,1-25,8)	(15,8-28,8)

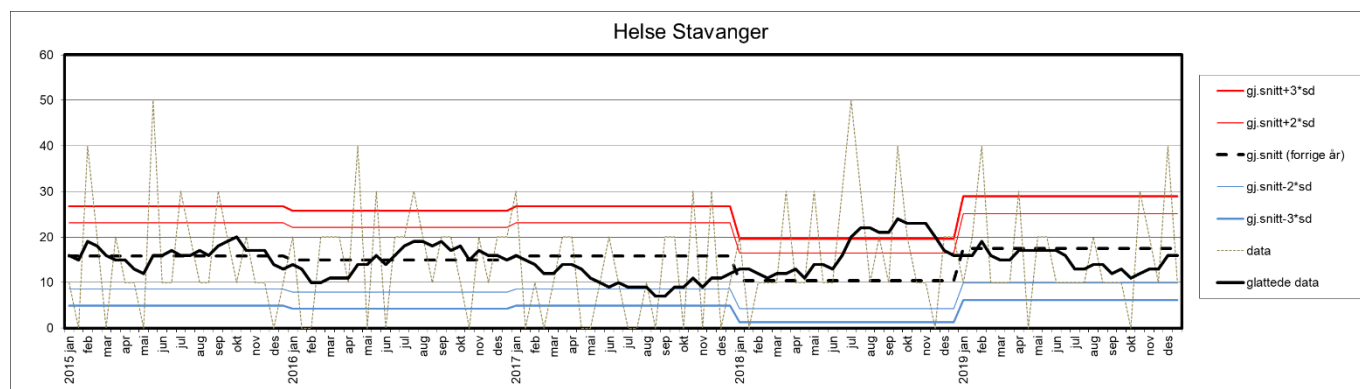
HELSE NORD-TRØNDELAG – SYKEHUSET LEVANGER



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	7,1 %	5,0 %	10,8 %	13,8 %	17,1 %	21,3 %
95 % KI	(3,3-12,1)	(2,5-7,9)	(6,7-15,8)	(10,0-17,9)	(12,5-22,1)	(16,3-26,7)

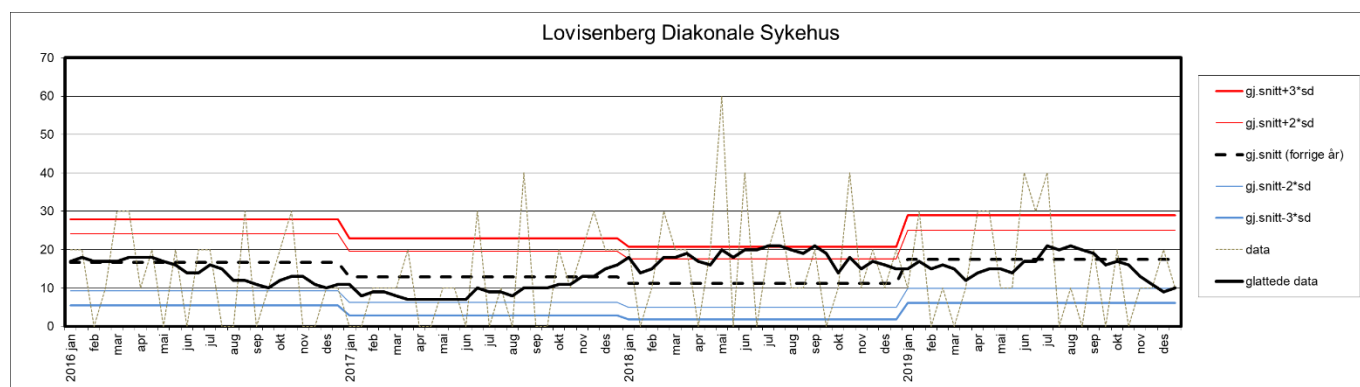
HELSE STAVANGER



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	15,8 %	15,0 %	15,8 %	10,4 %	17,5 %	15,4 %
95 % KI	(11,7-20,0)	(10,4-20,0)	(11,7-20,0)	(6,3-14,6)	(12,9-22,5)	(11,7-20,0)

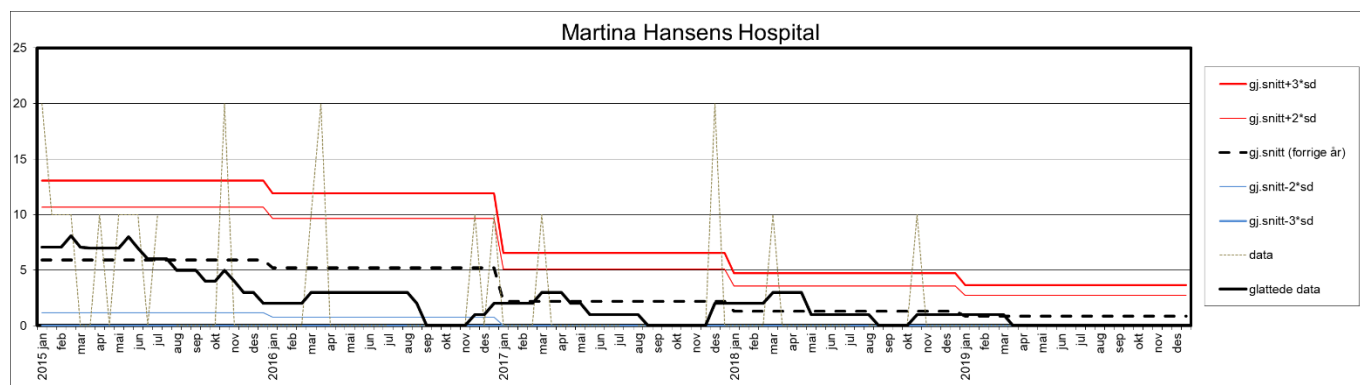
LOVISENBERG DIAKONALE SYKEHUS



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	16,7 %	12,9 %	11,3 %	17,5 %	14,6 %
95 % KI	(12,9-20,4)	(8,3-17,5)	(7,1-15,8)	(12,1-23,8)	(9,6-19,6)

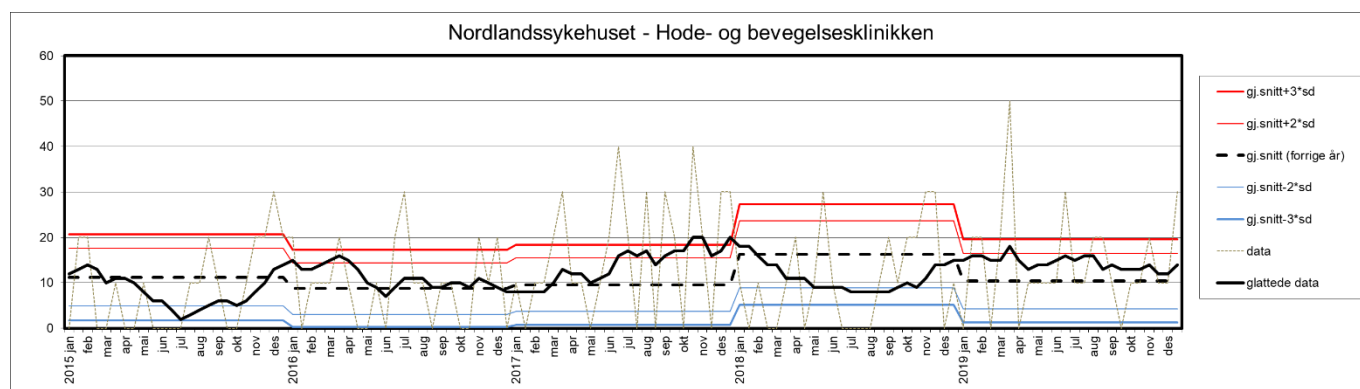
MARTINA HANSENS HOSPITAL⁸



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).⁹

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	5,9 %	5,2 %	2,2 %	1,3 %	0,9 %	0,0 %
95 % KI	(2,7-9,6)	(2,6-7,8)	(0,4-4,3)	(0,0-3,5)	(0,0-2,2)	(0,0-0,0)

NORDLANDSSYKEHUSET – HODE- OG BEVEGELSESKLINIKKEN



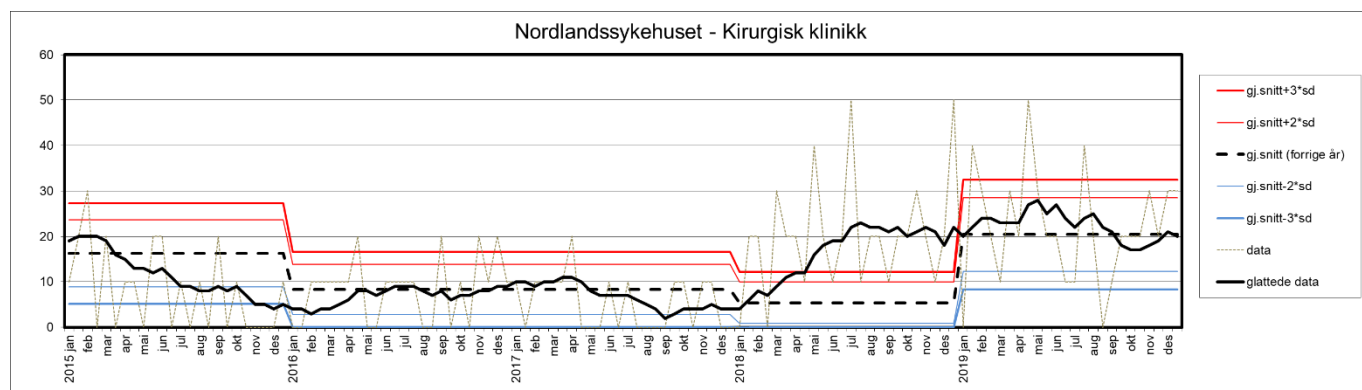
Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	11,3 %	8,8 %	9,6 %	16,3 %	10,4 %	14,2 %
95 % KI	(7,5-15,4)	(5,0-12,5)	(6,3-12,9)	(11,3-21,3)	(6,7-14,6)	(10,0-18,8)

⁸ Se beskrivelsen av kontrollgrafer angående team med sommerstengning.

⁹ Martina Hansens Hospital har sommerstengt i en eller to perioder hvert år. I beregningene av konfidensintervallene har vi sett bort fra disse periodene ved å anta at teamet kun har data for 22 eller 23 perioder hvert år. I en periode i 2014 ble det kun undersøkt 9 journaler. Vi har valgt å ikke behandle denne perioden spesielt i simuleringene av konfidensintervallene, siden vi antar at det har svært liten praktisk betydning. I 2019 er det ingen skader registrert på sykehuset.

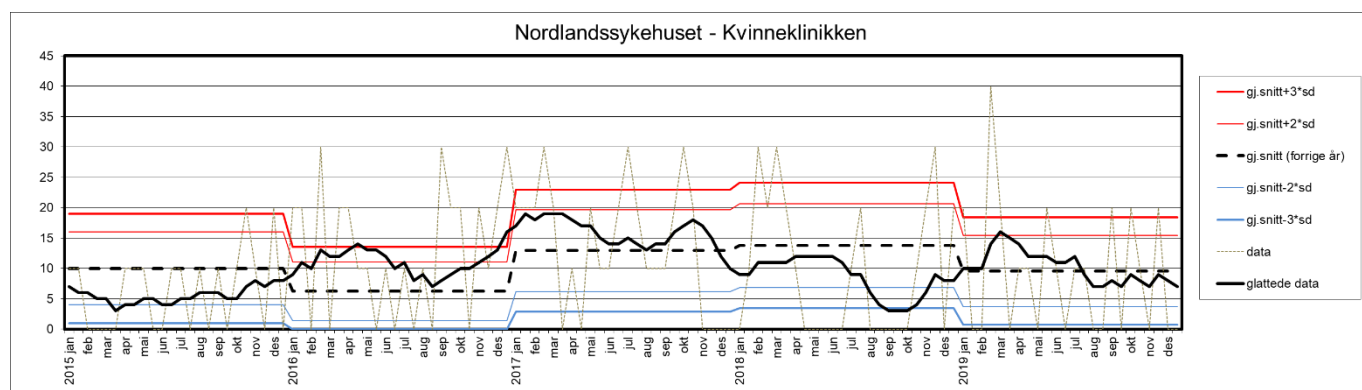
NORDLANDSSYKEHUSET – KIRURGISK KLINIKK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	16,3 %	8,3 %	8,3 %	5,4 %	20,4 %	22,1 %
95 % KI	(11,3-21,3)	(5,0-12,1)	(5,4-11,3)	(3,3-7,9)	(15,8-25,4)	(17,5-26,7)

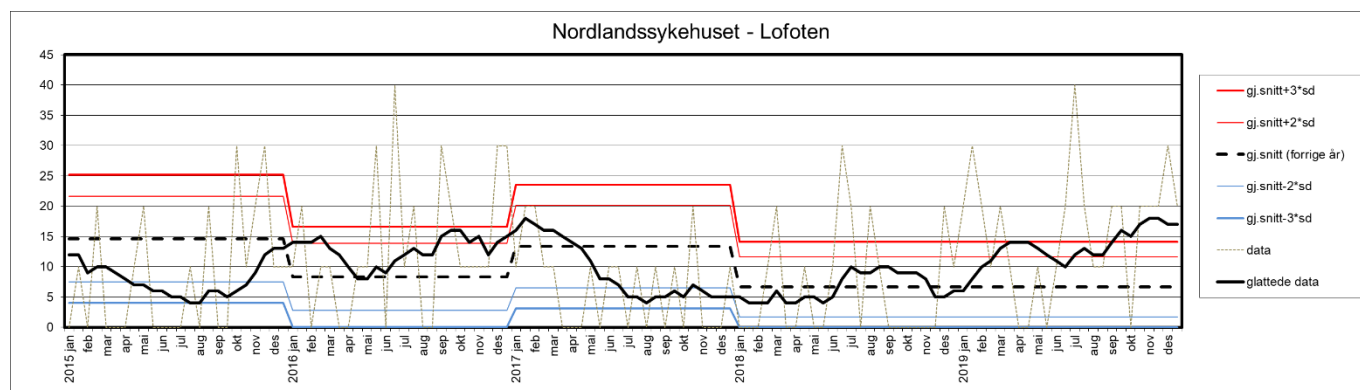
NORDLANDSSYKEHUSET – KVINNEKLINIKKEN



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	10,0 %	6,3 %	12,9 %	13,8 %	9,6 %	9,2 %
95 % KI	(6,3-14,2)	(3,8-8,8)	(8,8-17,1)	(9,6-17,5)	(5,4-14,2)	(5,4-13,8)

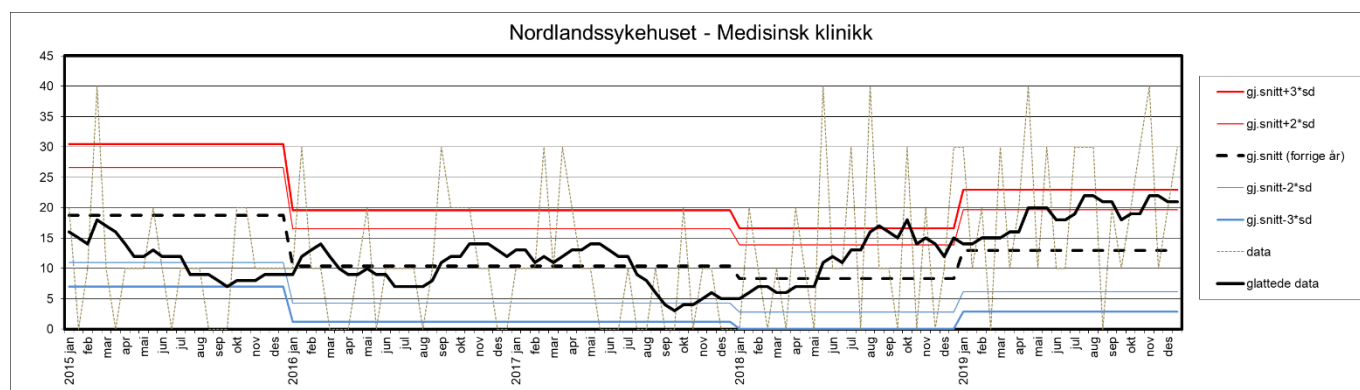
NORDLANDSSYKEHUSET – LOFOTEN



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	14,6 %	8,3 %	13,3 %	6,7 %	6,7 %	15,8 %
95 % KI	(10,8-18,3)	(4,6-12,5)	(8,8-17,9)	(4,2-9,6)	(3,3-10,4)	(11,7-20,0)

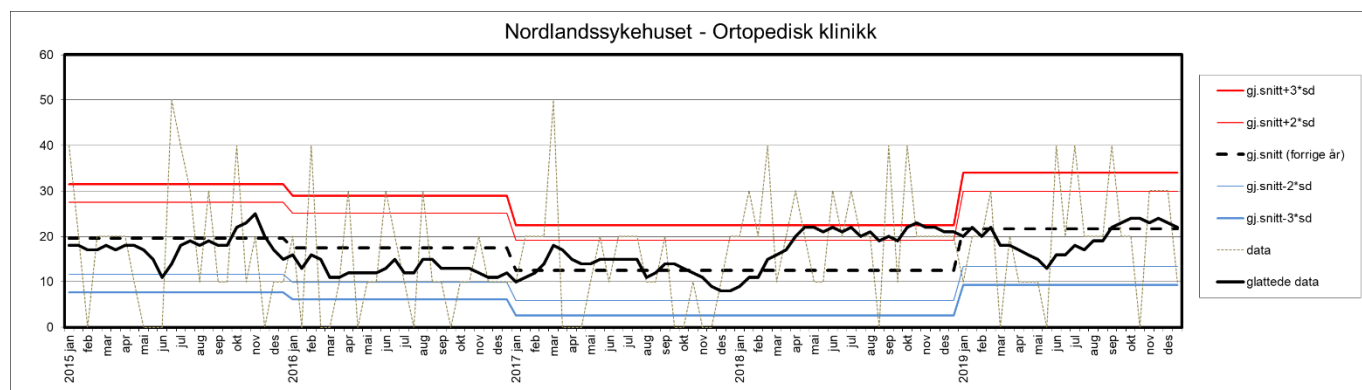
NORDLANDSSYKEHUSET – MEDISINSK KLINIKK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	18,8 %	10,4 %	10,4 %	8,3 %	12,9 %	20,4 %
95 % KI	(14,6-22,9)	(7,1-14,2)	(7,1-14,2)	(5,0-12,1)	(7,9-18,3)	(15,8-25,0)

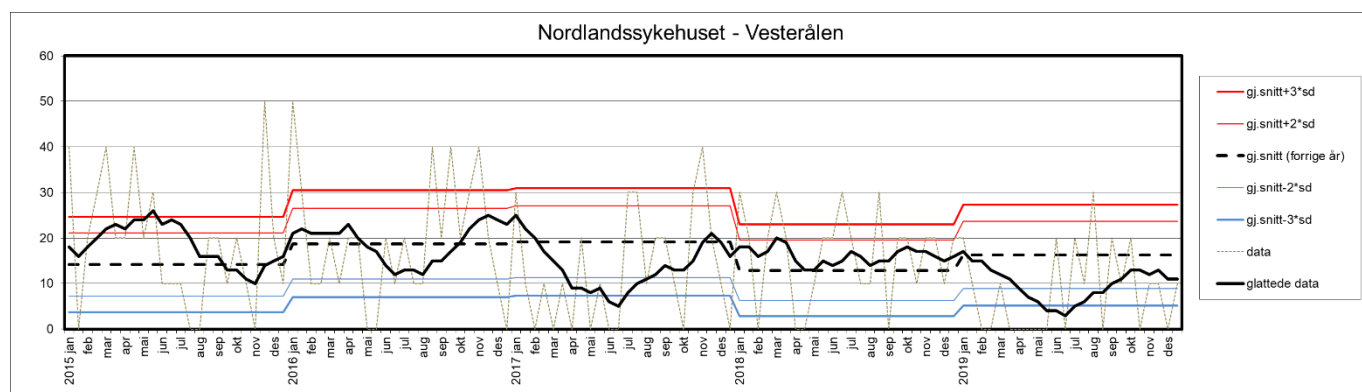
NORDLANDSSYKEHUSET – ORTOPEDISK KLINIKK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	19,6 %	17,5 %	12,5 %	12,5 %	21,7 %	19,6 %
95 % KI	(16,3-23,3)	(12,1-23,3)	(8,3-17,1)	(8,3-17,5)	(17,9-25,8)	(15,0-24,2)

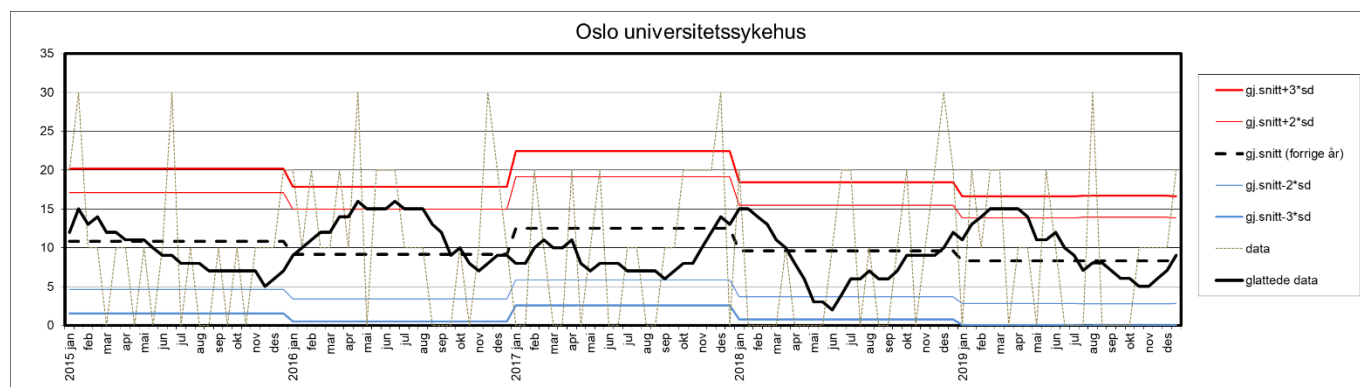
NORDLANDSSYKEHUSET – VESTERÅLEN



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	14,2 %	18,8 %	19,2 %	12,9 %	16,3 %	8,3 %
95 % KI	(9,6-19,2)	(13,3-24,2)	(14,2-24,6)	(8,3-17,9)	(12,5-20,0)	(5,0-12,1)

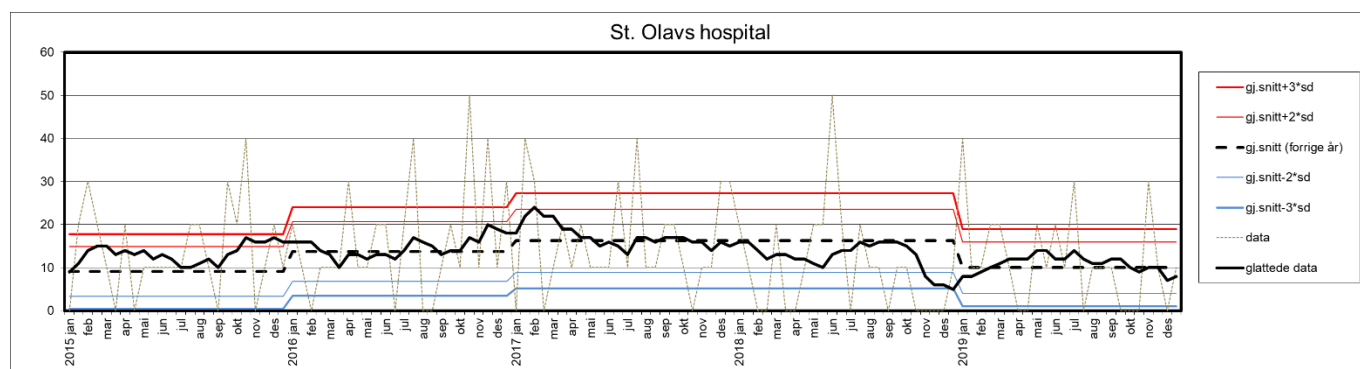
OSLO UNIVERSITETSSYKEHUS



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	10,8 %	9,2 %	12,5 %	9,6 %	8,3 %	8,8 %
95 % KI	(7,5-14,2)	(5,8-12,9)	(9,2-15,8)	(5,8-13,3)	(4,6-12,1)	(5,4-12,6)

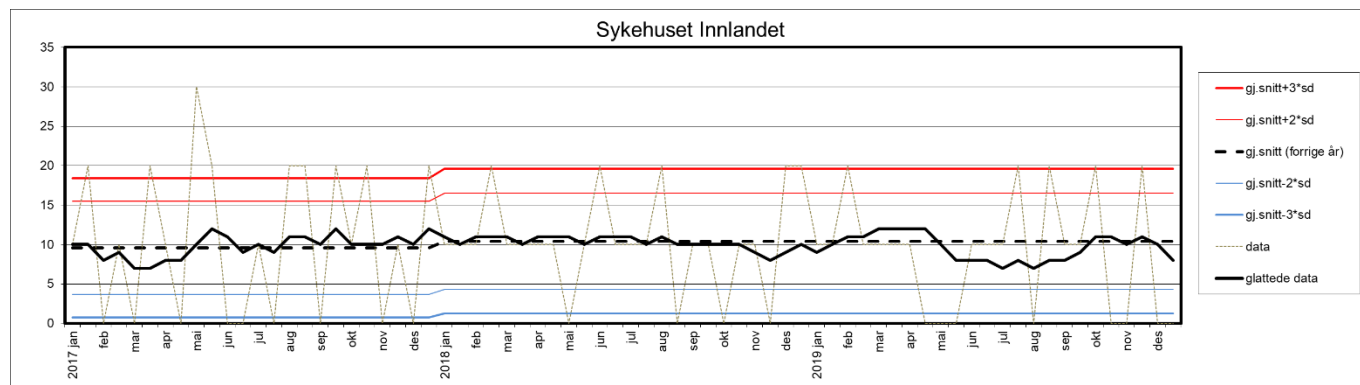
ST. OLAVS HOSPITAL



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	9,2 %	13,8 %	16,3 %	16,3 %	10,0 %	11,7 %
95 % KI	(5,8-12,9)	(9,6-17,9)	(11,3-21,7)	(11,7-20,8)	(5,8-15,0)	(7,5-16,3)

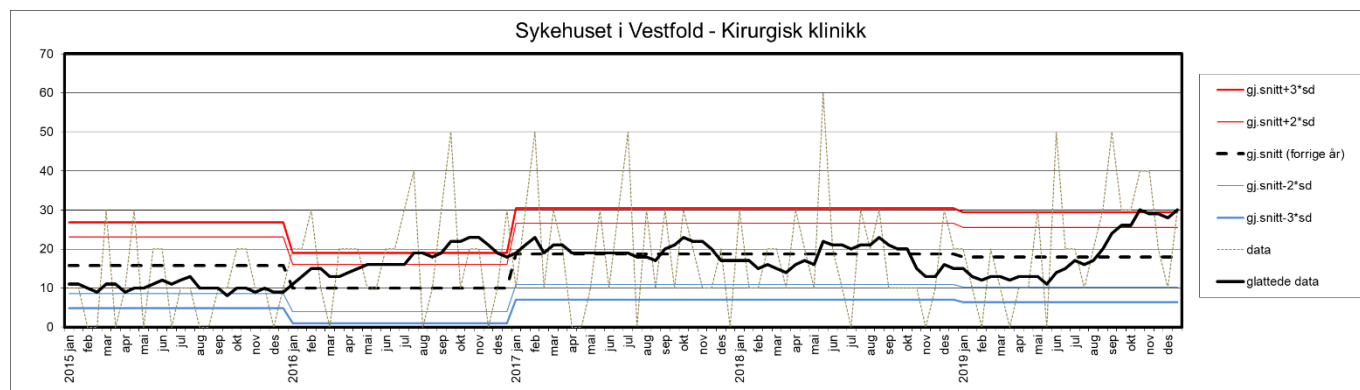
SYKEHUSET INNLANDET



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2016	2017	2018	2019
Estimat	9,6 %	10,4 %	10,4 %	8,8 %
95 % KI	(6,3-13,3)	(6,7-14,2)	(7,9-12,9)	(5,8-11,7)

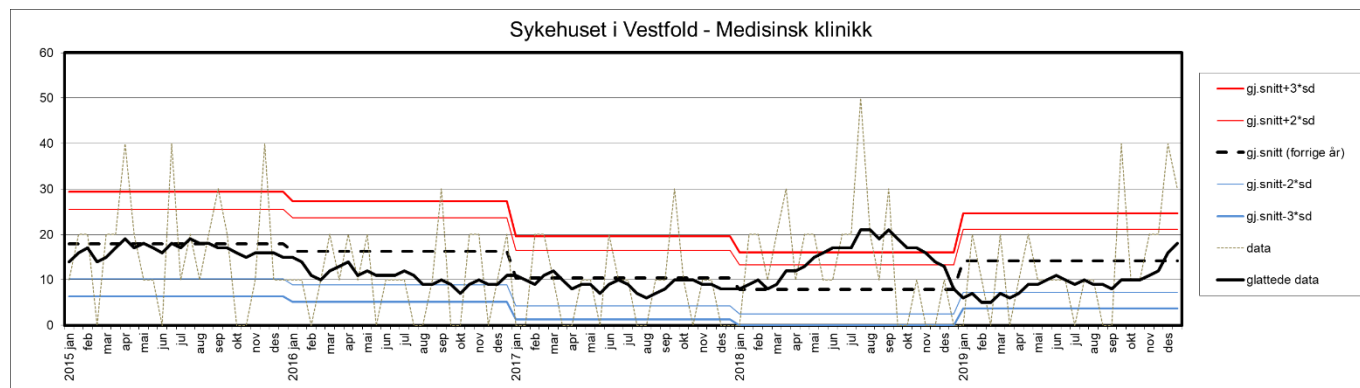
SYKEHUSET I VESTFOLD – KIRURGISK KLINIKK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	15,8 %	10,0 %	18,8 %	18,8 %	17,9 %	21,3 %
95 % KI	(11,7-20,4)	(6,7-13,8)	(14,2-23,8)	(13,3-24,6)	(13,3-23,3)	(15,8-27,1)

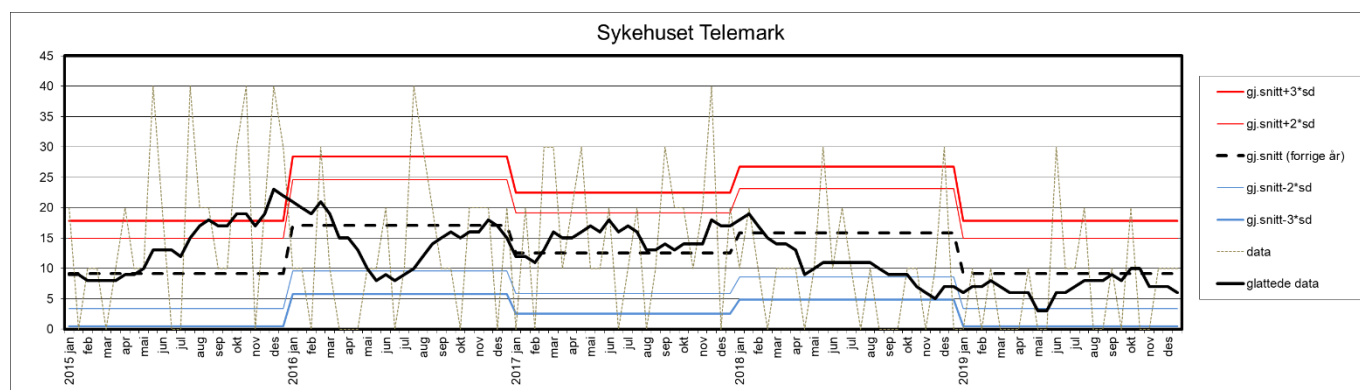
SYKEHUSET I VESTFOLD – MEDISINSK KLINIKK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	17,9 %	16,3 %	10,4 %	7,9 %	14,2 %	12,9 %
95 % KI	(12,9-23,3)	(11,7-21,3)	(7,1-13,8)	(5,0-11,3)	(9,6-19,2)	(8,8-17,5)

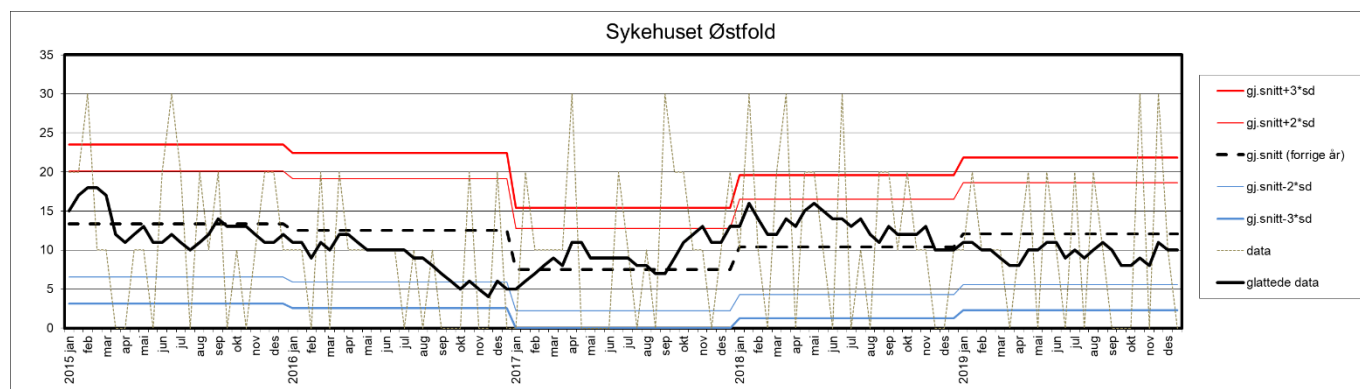
SYKEHUSET TELEMARK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	9,2 %	17,1 %	12,5 %	15,8 %	9,2 %	6,7 %
95 % KI	(5,0-13,3)	(12,1-22,5)	(8,3-17,1)	(11,3-20,4)	(5,8-12,9)	(3,8-10,0)

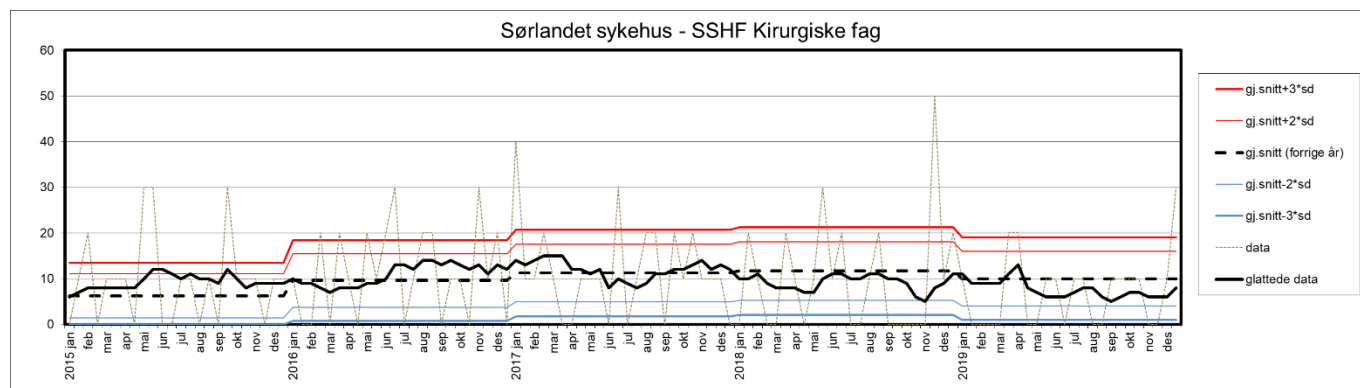
SYKEHUSET ØSTFOLD



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	13,3 %	12,5 %	7,5 %	10,4 %	12,1 %	10,0 %
95 % KI	(8,8-18,3)	(8,8-16,3)	(4,6-10,4)	(6,7-14,2)	(8,3-16,3)	(6,3-13,8)

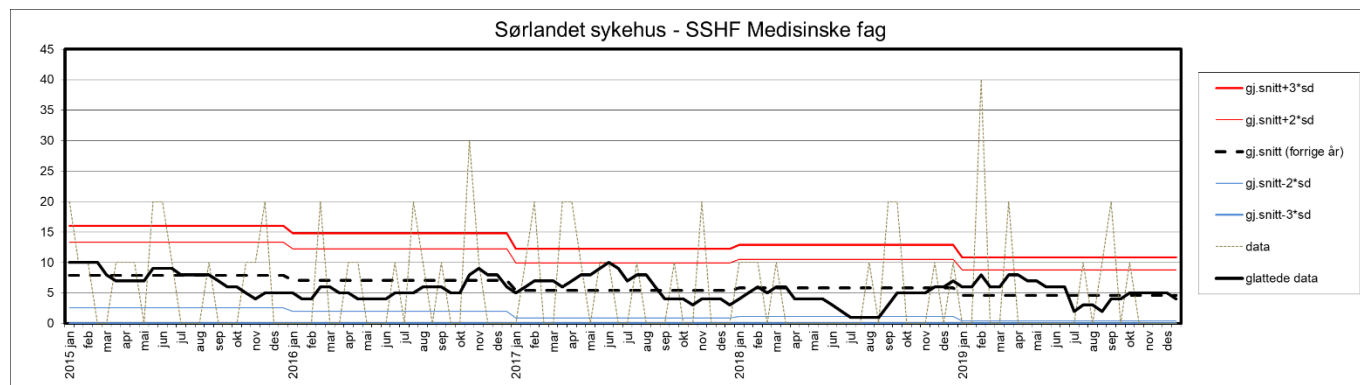
SØRLANDET SYKEHUS – KIRURGISK KLINIKK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	6,3 %	9,6 %	11,3 %	11,7 %	10,0 %	7,1 %
95 % KI	(4,2-8,3)	(6,3-13,3)	(7,5-15,0)	(7,9-15,8)	(5,4-15,0)	(4,2-10,4)

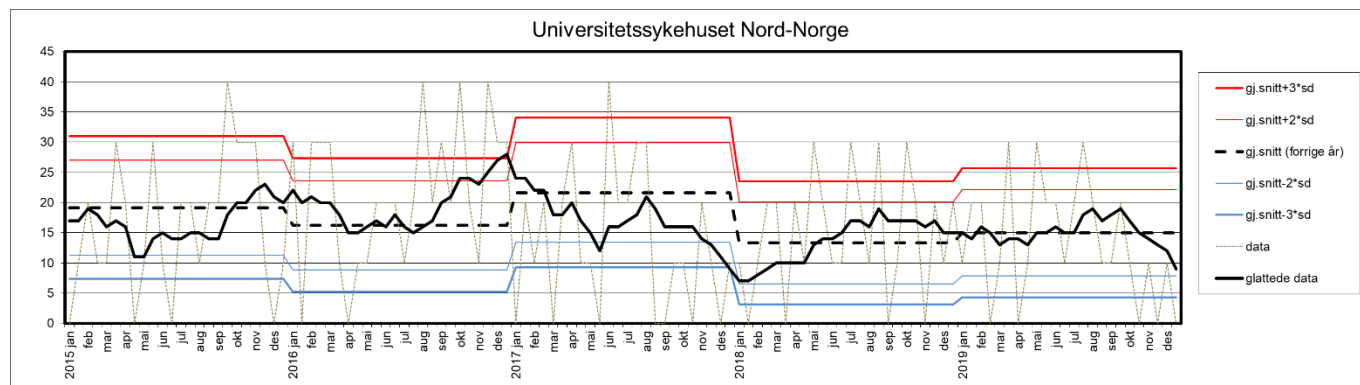
SØRLANDET SYKEHUS – MEDISINSK KLINIKK



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	7,9 %	7,1 %	5,4 %	5,8 %	4,6 %	4,6 %
95 % KI	(4,6-12,1)	(4,2-10,0)	(2,5-8,8)	(2,9-9,2)	(2,1-7,5)	(1,3-8,8)

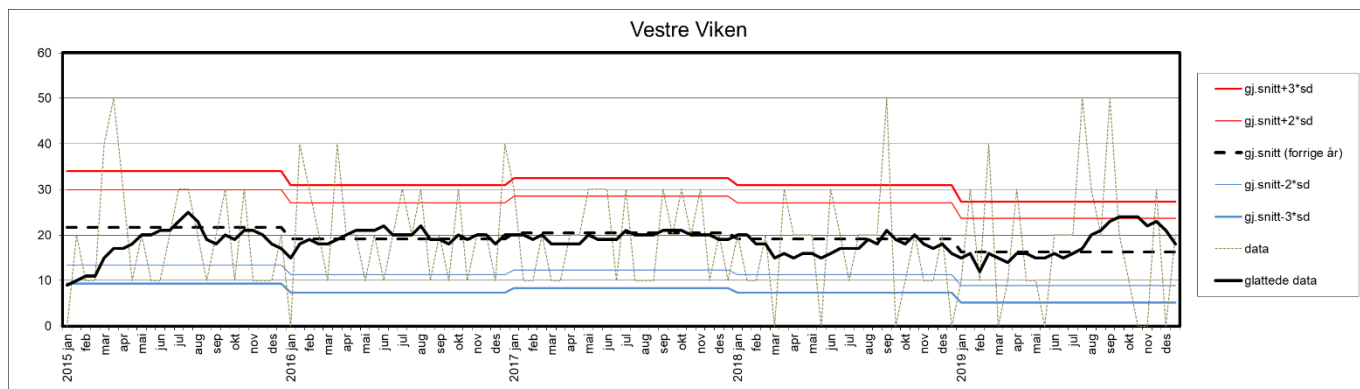
UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	19,2 %	16,3 %	21,7 %	13,3 %	15,0 %	13,3 %
95 % KI	(13,8-24,6)	(12,1-20,8)	(17,1-26,3)	(8,8-17,9)	(11,3-18,8)	(9,6-17,1)

VESTRE VIKEN



Tabell: Andel sykehusopphold med minst én pasientskade og tilhørende 95 % konfidensintervall (KI).

År	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Estimat	21,7 %	19,2 %	20,4 %	19,2 %	16,3 %	18,3 %
95 % KI	(15,8-27,5)	(14,6-23,8)	(16,3-24,6)	(15,8-22,5)	(12,1-20,8)	(12,5-24,2)