



Dekningsgradsanalyse for Nasjonalt Hoftebruddregister 2008-2012

Sammenstilling av data fra Nasjonalt Hoftebruddregister og Norsk pasientregister

Publikasjonens tittel: Dekningsgradsanalyse for Nasjonalt Hoftebruddregister
2008-2012

Utgitt: September 2014

Bestillingsnummer: IS-2210

Saksnummer: 13/11218

Utgitt av: Helsedirektoratet
Kontakt: Avdeling Norsk pasientregister
Postadresse: Pb. 7000 St Olavs plass, 0130 Oslo
Besøksadresse: Universitetsgata 2, Oslo
Tlf.: 810 20 050
Faks: 24 16 30 01
www.helsedirektoratet.no

Hftet kan bestilles hos: Rapporten kan lastes ned elektronisk fra
www.helsedirektoratet.no

Forfattere: *Helsedirektoratet:*
Robert Wiik, seniorrådgiver

*Nasjonal kompetansetjeneste for leddproteser og
hoftebrudd:*

Valborg Baste, biostatistiker, PhD
Jan-Erik Gjertsen, overlege, førsteamanuensis
Lars B. Engesæter, professor, overlege

Illustrasjon: @ Anna Skoog/Johnér Bildbyrå

Utgitt i samarbeid med: Nasjonal kompetansetjeneste for leddproteser og
hoftebrudd

FORORD

Rapporten fra analysen av dekningsgraden til Nasjonalt Hoftebruddregister er utarbeidet i fellesskap av Nasjonal kompetansetjeneste for leddproteser og hoftebrudd og Helsedirektoratets avdeling Norsk pasientregister.

Følgende personer ved Nasjonal kompetansetjeneste for leddproteser og hoftebrudd har deltatt i arbeidet:

- Valborg Baste, biostatistiker, PhD
- Jan-Erik Gjertsen, overlege, førsteamanuensis
- Lars B. Engesæter, professor, overlege

Robert Wiik i Helsedirektoratet har vært ansvarlig for rapporten.

INNHold

FORORD	2
INNHold	3
INNLEDNING	5
SAMMENDRAG	7
1. HJEMMELSGRUNNLAG	8
2. DATAGRUNNLAG	9
2.1 Nasjonalt Hoftebruddregister	9
2.2 Norsk pasientregister	9
3. FORSKJELLER MELLOM REGISTRENE	13
3.1 Sykehusnavn	13
3.2 Avvik i sykehusnavn	13
3.3 Operasjoner samme dag og koding av legemsside	14
4. KOBLING AV REGISTRENE	15

INNHold

4.1	Fødselsnummer	15
4.2	Analysefiler og koblingsmetodikk	15
5.	DEKNINGSGRADSANALYSER	17
5.1	Grunndata	17
5.2	Primære hemiproteseoperasjoner	18
5.3	Primære osteosynteseoperasjoner	18
5.4	Reoperasjoner	19
5.5	Sammenfall mellom ikke koblede operasjoner i NHBR og NPR	20
6.	DISKUSJON	22
6.1	Hovedfunn	22
6.2	Primæroperasjoner	22
6.3	Reoperasjoner	23
7.	FORBEDRINGSTILTAK	24
8.	VEDLEGGSTABELLER	25

INNLEDNING

Nasjonalt system for validering og dekningsgradsanalyser ble etablert i 2013 og er forankret i Helsedirektoratets avdeling Norsk pasientregister (NPR). Senter for klinisk dokumentasjon og evaluering (SKDE) har hovedansvar for administrasjon og prioritering av søknader om dekningsgradsanalyser fra medisinske kvalitetsregistre. NPR gjennomfører analysene og utarbeider rutiner og registerspesifikke maler som muliggjør årlige oppdateringer av sammenstilling og analyse. Juridiske vurderinger, logistikk og kvalitetssikring for dekningsgradsanalysesystemet vil skje i henhold til NPRs vanlige rutiner.¹

For at et kvalitetsregister skal kunne brukes til kvalitetsforbedringsarbeid og forskning, samt ha tilstrekkelig troverdighet i de kliniske miljøene, er det avgjørende at flest mulig av de aktuelle observasjonene (pasienter, diagnoser, operasjoner) blir registrert. Dekningsgraden i registeret må være tilfredsstillende. Behovet for informasjon om individbasert dekningsgrad i nasjonale medisinske kvalitetsregistre er tatt opp i Nasjonalt helseregisterprosjekt og Interregional styringsgruppe for arbeidet med medisinske kvalitetsregistre.

Nasjonalt Hoftebruddregister (NHBR) er del av Nasjonalt register for leddproteser (NRL) som drives av Nasjonal kompetansetjeneste for leddproteser og hoftebrudd. Registeret er godkjent av Helse- og omsorgsdepartementet som nasjonalt kvalitetsregister. Helse Bergen HF er databehandlingsansvarlig. Registeret er samtykkebasert, og registrering skjer ved bruk av papirbaserte meldinger.² NHBR mottar papirskjema med informasjon om hvert enkelt inngrep. Skjema fylles ut av kirurgen ved avslutning av operasjonen.

¹ Se www.kvalitetsregistre.no/dekningsgradsanalyser

² Se <http://nrlweb.ihelse.net/Registrene/proteseregistre.htm>

INNLEDNING

Norsk pasientregister er et sentralt helseregister, og dekker hele den offentlig finansierte spesialisthelsetjenesten. NPR publiserer nasjonale aktivitets- og ventelistetall basert på innrapporterte data. I somatisk sektor brukes innrapporterte aktivitetsdata i ordningene for aktivitetsbasert finansiering, samt til forsknings- og styringsformål. Somatiske data blir DRG-gruppert og, ved avdelingsoverføringer, aggregert til sykehusopphold. Registeret er ikke samtykkebasert og innrapportering gjøres elektronisk. NPR har egen forskrift, *Norsk pasientregisterforskriften*.³ NPR mottar i prinsippet opplysninger om alle opphold for alle pasienter fra hver rapporterende enhet i spesialisthelsetjenesten.

³ Se <http://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2007-12-07-1389>

SAMMENDRAG

Hovedfunnet i analysen er at det er ulik dekningsgrad for primæroperasjoner og reoperasjoner. Mens det for førstnevnte er høy grad av samsvar, er dekningsgraden betydelig lavere når det gjelder reoperasjoner.

Dekningsgraden er analysert på to nivåer, der nivå 1 inneholder de mest relevante ICD-10- og NCSP-kodene, mens nivå 2 er en utvidet liste med prosedyrekoder. Den største forskjellen mellom registrene gjaldt primære hemiproteseoperasjoner på nivå 1, hvor dekningsgraden for Nasjonalt Hoftebruddregister var 94,2 prosent og 81,8 prosent for NPR. For osteosynteseoperasjoner på nivå 1 var NPRs dekningsgrad 92,3 prosent, mens Nasjonalt Hoftebruddregister hadde 86,4. Dekningsgradene for reoperasjoner på nivå 1 var lave for begge registre, med henholdsvis 62,8 og 52,9 prosent for Nasjonalt Hoftebruddregister og NPR.

Arbeidet med dekningsgradsanalysen har gitt verdifull kunnskap om kvalitet og komplettethet i både Nasjonalt Hoftebruddregister og Norsk pasientregister. Analysen gir grunnlag for konkrete forbedringstiltak i rapportering og koding.

1. HJEMMELSGRUNNLAG

I henhold til Norsk pasientregisterforskriften § 1-2b er et av NPRs formål å *«danne grunnlag for etablering og kvalitetssikring av sykdoms- og kvalitetsregistre.»* Videre åpner § 3-7 for at *«Norsk pasientregister kan tilrettelegge og utlevere relevante og nødvendige opplysninger til sykdoms- og kvalitetsregistre for etablering og kvalitetskontroll.»* Kvalitetsregistrene skal ha selvstendig hjemmel i konsesjon eller forskrift, for å behandle opplysninger fra Norsk pasientregister.

Datatilsynet innvilget NHBRs søknad om endring av konsesjonsvilkår, jf. Datatilsynets brev av 6.11.2008 i sak 04/01658-4. Helse- og omsorgsdepartementet har videre innvilget NHBRs søknad om dispensasjon fra taushetsplikten etter helsepersonelloven § 29b for å koble personidentifiserbare helseopplysninger fra NPR med personidentifiserbare helseopplysninger fra NHBR, jf. Helse- og omsorgsdepartementets brev av 24.2.2012 i sak 201200137-/ASD. Data kunne følgelig overføres fra NHBR til NPR.

2. DATAGRUNNLAG

2.1 Nasjonalt Hoftebruddregister

NPR mottok kliniske data og opplysninger om fødselsnummer i to separate forsendelser fra NHBR. Ved mottak i NPR ble fødselsnummer kryptert. Kryptert fødselsnummer («NPRid») ble deretter koblet med de kliniske opplysningene ved hjelp av løpenummeret fra NHBR.

NHBR har fødselsnummer for alle sine registreringer. I tilfeller hvor pasientens fødselsnummer ikke tidligere er registrert i NPR, kan ikke NPRid tildeles. NPR benyttet da pasientens løpenummer i NHBR som erstatning for NPRid. Konsekvensen var at disse pasientene måtte kobles mot NPR ved hjelp av andre opplysninger enn fødselsnummer.

Data fra NHBR inkluderte opplysninger om kjønn, fødselsår, behandlende sykehus, dato for operasjonen, om inngrepet var en primæroperasjon eller reoperasjon, om primæroperasjonen var en protese- eller osteosynteseoperasjon og hvilken side inngrepet var utført på.

2.2 Norsk pasientregister

Datagrunnlag i NPR var nasjonale data for aggregerte sykehusopphold i perioden 2008-2012. Avdelingsopphold som henger sammen i tid ved samme rapporteringsenhet blir aggregert til et sykehusopphold. I aggregeringslogikken blir imidlertid ikke alle prosedyrekodene fra avdelingsoppholdene kopiert til sykehusoppholdet. I den aktuelle perioden gjaldt dette prosedyrekoder fra 455 avdelingsopphold. De ble lagt til datagrunnlaget.

Uttrekket fra NPR var basert på kodeoversiktene i tabell 1 og 2. Både primær- og reoperasjonskoder er delt inn i nivå 1 og nivå 2. Nivå 1 inneholder de mest relevante ICD-10- og NCSP-kodene, mens nivå 2 er en utvidet liste med prosedyrekoder. Opphold i NPR med en eller flere av kodene fra nivå 2, og som kan kobles mot inngrep i NHBR, ble tatt med i den videre analysen. NPR-opphold med koder fra nivå 2, men uten kobling mot operasjoner i NHBR, brukes ikke i dekningsgradsanalysen. Hvilke ICD-10- og NCSP-koder som definerer de ulike operasjonene og nivåene er i samråd med NHBR justert underveis i arbeidet med dekningsgradsanalysen.

Ved manglende innrapportering av fødselsnummer til NPR erstattes NPRid med pasientens unike løpenummer innenfor hver rapporteringsenhet. Disse tilfellene ble tatt med i den videre analysen der det ble testet for samsvar i sykehus, kjønn, fødselsår og datoer.

Tabell 1. ICD-10- og NCSP-koder for primæroperasjoner, 2008-2012

Type operasjon	Kode	Tekst
Primæroperasjon		
<i>ICD-10</i>	S72.0*	Brudd i lårhals
	S72.1*	Pertrokantært brudd (<i>fractura pertrochanterica</i>)
	S72.2*	Subtrokantært brudd (<i>fractura subpertrochanterica femoris</i>)
	S72.3*	Brudd i lårbensskaft
<i>NCSP, nivå 1</i>		
<i>Hemiprotese</i>	NFB 00	Implantasjon av alle deler primær delprotese i hofteledd uten sement
	NFB 02	Implantasjon av distal primær delprotese i hofteledd uten sement
	NFB 09	Implantasjon av uspesifisert primær delprotese i hofteledd uten sement
	NFB 10	Implantasjon av alle deler primær delprotese i hofteledd med sement
	NFB 12	Implantasjon av distal primær delprotese i hofteledd med sement
	NFB 19	Implantasjon av uspesifisert primær delprotese i hofteledd med sement
<i>Osteosyntese</i>	NFJ 0 (0,1,2,3)	Lukket reposisjon av femurfraktur
	NFJ 1 (0,1,2,3)	Åpen reposisjon av femurfraktur
	NFJ 2 (0,1,2,3)	Ekstern fiksasjon av femurfraktur
	NFJ 3 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med bioimplantat
	NFJ 4 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med metalltråd, cerclage eller pinne
	NFJ 5 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med margnagle
	NFJ 6 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med plate og skruer
	NFJ 7 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med skruer
	NFJ 8 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med annet eller kombinert materiale
	NFJ 9 (0,1,2,3)	Annen operativ bruddbehandling i femur
<i>NCSP, nivå 2</i>		
	NFB 01	Implantasjon av proksimal primær delprotese i hofteledd uten sement
	NFB 11	Implantasjon av proksimal primær delprotese i hofteledd med sement
	NFB 20	Implantasjon av primær totalprotese i hofteledd uten sement
	NFB 30	Implantasjon av primær totalprotese i hofteledd med hybrid teknikk
	NFB 40	Implantasjon av primær totalprotese i hofteledd med sement
	NFB 59	Implantasjon av primær interposisjonsprotese i hofteledd
	NFB 62	Implantasjon av primær distal leddflateprotese i hofteledd
	NFB 99	Annen implantasjon av primær protese i hofteledd

* Alle tillatte verdier i femte tegn i ICD-10.

Tabell 2. ICD-10- og NCSP-koder for reoperasjoner, 2008-2012

Type operasjon	Kode	Tekst
Reoperasjon		
<i>ICD-10</i>	M84.*	Avbrudd i knokkelkontinuitet
	M86.*	Osteomyelitt (<i>osteomyelitis</i>)
	M87.2	Osteonekrose som skyldes tidligere traume
	T81.0	Blødning og hematom som komplikasjon til inngrep, ikke kl annet sted
	T81.3	Sårruptur, ikke klassifisert annet sted
	T81.4	Infeksjon etter inngrep, ikke klassifisert annet sted
	T81.5	Fremmedleg utilsiktet etterlatt i kroppshule eller op. sår etter inngrep
	T81.6	Akutt reaksjon mot fremmed stoff utilsiktet etterlatt under inngrep
	T81.7	Komplikasjoner i blodkar etter inngrep, ikke klassifisert annet sted
	T81.8	Andre spesifiserte komplikasjoner til inngrep, ikke klass annet sted
	T81.9	Uspesifisert komplikasjon til inngrep
	T84.0	Mekaniske komplikasjoner ved innvendig leddprotese
	T84.1	Mekaniske kompl v innvendig fiksasjonsanordning for knokler i ekstr
	T84.2	Mekaniske kompl v innvendig fiksasjonsanordning for andre knokler
	T84.5	Infeksjon og betennelsesreaksjon som skyldes innvendig leddprotese
	T84.6	Infek og betennelsesreak som skyldes innvendig fiksasjonsanordning
	T84.7	Infek og bet. reaksjon som skyldes andre innv orto prot, impl, trans
	T84.8	Andre spes kompl ved innv ortopediske prot, impl og transplantater
	T84.9	Uspes kompl ved innvendig ortopedisk protese, implantat, transpl
	T93.1	Følgetilstander etter brudd i lårben
<i>NCSP, nivå 1</i>	NFC 0*	Implantasjon av sekundær hemiprotease uten sement
	NFC 1*	Implantasjon av sekundær hemiprotease med sement
	NFC 59	Implantasjon av sekundær interposisjonsprotese i hofteledd
	NFG 09	Eksisjonsartroplastikk i hofteledd
	NFH 4*	Fjerning av fremmedlegeme/fritt legeme fra hofteledd
	NFH 22	Reposisjon av proteseluksasjon i hofteledd - Åpen
	NFL 19	Sutur el rekonstruksjon av muskler i hofte el lår
	NFL 99	Annen operasjon på muskel el sene i hofte el lår
	NFN 09	Autotransplantasjon av bein til femur
	NFN 19	Allotransplantasjon av bein til femur
	NFN 29	Xenotransplantasjon av bein til femur
	NFU 0*	Fjerning av delprotese fra hofteledd
	NFU 49	Fjerning av osteosyntesemateriell fra femur
	NFU 89	Fjerning av terapeutisk substans
	NFB 00	Implantasjon av alle deler primær delprotese i hofteledd uten sement
	NFB 02	Implantasjon av distal primær delprotese i hofteledd uten sement
	NFB 09	Implantasjon av uspes primær delprotese i hofteledd uten sement
	NFB 10	Implantasjon av alle deler primær delprotese i hofteledd med sement

	NFB 12	Implantasjon av distal primær delprotese i hofteledd med sement
	NFB 19	Implantasjon av uspes primær delprotese i hofteledd med sement
	NFJ 0 (0,1,2,3)	Lukket reposisjon av femurfraktur
	NFJ 1 (0,1,2,3)	Åpen reposisjon av femurfraktur
	NFJ 2 (0,1,2,3)	Ekstern fiksasjon av femurfraktur
	NFJ 3 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med bioimplantat
	NFJ 4 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med metalltråd, cerclage eller pinne
	NFJ 5 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med margnagle
	NFJ 6 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med plate og skruer
	NFJ 7 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med skruer
	NFJ 8 (0,1,2,3)	Osteosyntese av femurfraktur med annet eller kombinert materiale
	NFJ 9 (0,1,2,3)	Annen operativ bruddbehandling i femur
NCSP, nivå 2	NFG 19	Eksisjon, rekonstruksjon og artrodese i hofteledd
	NFM *	Operasjoner på fascie, ganglion og bursa i hofte og lår
	NFS *	Insisjon og revisjon
	NFT 09	Fjerning av fremmedlegeme fra vev i hofte/lår
	NFW *	Reoperasjon på hofte og lår
	NFB 01	Implantasjon av proksimal primær delprot i hofteledd uten sement
	NFB 11	Implantasjon av proksimal primær delprotese i hofteledd med sement
	NFB 20	Implantasjon av primær totalprotese i hofteledd uten sement
	NFB 30	Implantasjon av primær totalprotese i hofteledd med hybrid teknikk
	NFB 40	Implantasjon av primær totalprotese i hofteledd med sement
	NFB 59	Implantasjon av primær interposisjonsprotese i hofteledd
	NFB 62	Implantasjon av primær distal leddflateprotese i hofteledd
	NFB 99	Annen implantasjon av primær protese i hofteledd
	NFH 20	Reposisjon av proteseluksasjon i hofteledd – Lukket
	QDB 05	Kirurgisk sårbehandling av hud på underekstremitetene

* Alle tillatte verdier i fjerde eller femte tegn i NCSP og ICD-10.

3. FORSKJELLER MELLOM REGISTRENE

3.1 Sykehusnavn

Før analysene startet ble det laget felles navn for sykehusene. Betegnelsene som benyttes for behandlende enhet er i mange tilfeller forskjellige i de to registrene. NPR har arbeidet for å øke sitt detaljeringsnivå slik at behandlingsstedene lettere kan sammenlignes i dekningsgradsanalysen. De fleste sykehus rapporterer til NPR på et nivå som sammenfaller med helseforetaksnivået. Rapporteringsenheter som rapporterer for hele foretaket, slik som f.eks. Helse Bergen, er imidlertid i de fleste tilfeller mulig å splitte ved hjelp av rapporterte avdelings- eller behandlingsstedkoder. Rapporteringsenheter som ikke koder behandlingssted godt nok, eller som har tverrgående avdelingsstruktur, kan ikke splittes. Der man i NPR-data ikke kan dele rapporteringsenheten i mer detaljerte behandlingssteder, er sykehuset kalt det samme som helseforetaket med «kan ikke splittes» i parentes, f.eks. «Sykehuset i Vestfold (kan ikke splittes)». Kodingen av behandlingssted varierer fra år til år, så man vil for enkelte sykehus få brudd i tidsserien.

For å få en sammenlignbar tidsserie står sykehusnavnene slik de var i 2012, som er det siste året som er med i analysen. F.eks. var Kongsberg sykehus del av Blefjell sykehus fram til 2009, mens sykehuset i 2010 ble en del av det nyopprettede Vestre Viken. Følgelig står det Vestre Viken – Kongsberg i hele perioden fra 2008 til 2012 i tabellene for dekningsgrad per sykehus.

3.2 Avvik i sykehusnavn

I analysen ble det for hvert koblet opphold sjekket for samsvar i registrert sykehus i NPR og NHBR. For primære hemiproteseoperasjoner ble det funnet avvik i 80 tilfeller. De aller fleste av avvikene var innenfor samme helseforetak og regnes ikke som noen stor feil. Slike avvik kan oppstå siden mange rapporteringsenheter består av flere behandlingssteder og aggregerte sykehusopphold er datagrunnlag. Kun to tilfeller var registrert ved ulike helseforetak. Oversikt over pasientenes sykehus og løpenummer fra NHBR ble sendt til kontroll hos NHBR, og det ble bekreftet at NPRs registrering var korrekt.

For primære osteosynteseoperasjoner ble det funnet avvik for 116 pasienter. De aller fleste av avvikene var også her innenfor samme helseforetak. Ti tilfeller var registrert ved ulike

helseforetak. Informasjon om disse pasientenes sykehus og løpenummer i NHBR ble sendt NHBR som konkluderte med at NPRs opplysninger var korrekte.

For reoperasjoner ble det funnet avvik for tre pasienter, hvorav en var innenfor samme helseforetak. For de to andre pasientene bekreftet NHBR at NPRs opplysninger var korrekte.

3.3 Operasjoner samme dag og koding av legemsside

I NHBR var fem pasienter registrert med to primære hemiproteseoperasjoner samme dag. Operasjonene var utført på begge hofter. Det samme gjaldt tolv pasienter med primære osteosynteseoperasjoner. For å gjøre sammenstillingen enklere ble det laget en ny variabel med informasjon om at den andre hofta var operert samme dato som det første. Etter justeringen inneholdt hver datalinje en unik dato per pasient.

39 pasienter var registrert med to primære hemiproteseoperasjoner i løpet av en måned, mens 51 var registrert med to primære osteosynteseoperasjoner i løpet av tilsvarende tidsperiode.

Ingen pasienter i NHBR var registrert med to reoperasjoner samme dag, men 303 pasienter var registrert med to reoperasjoner i løpet av én måned.

40 pasienter registrert i NPR med koder fra nivå 1 hadde to sykehusopphold hvor det var registrert primær hemiprotese innenfor en periode på 30 dager. For både primære osteosynteseoperasjoner og reoperasjoner var det tilsvarende antallet 114. Siden slike inngrep/opphold utgjør et lite volum sammenliknet med det totale antallet både i NHBR og NPR, tas det ikke spesielle hensyn til disse i den videre håndteringen av data. De er med i analysen på lik linje med øvrige inngrep/opphold.

I NHBR var variabelen *side* kodet med verdiene «høyre» og «venstre» for alle inngrep med unntak av åtte. I NPR var tilleggskodene for legemsside i NCSP, ZXA 00 Høyre side og ZXA 05 Venstre side, benyttet i svært liten grad.

4. KOBLING AV REGISTRENE

4.1 Fødselsnummer

Alle fødselsnummer fra NHBR kunne kobles med NPRid. Det medfører ikke nødvendigvis at hoftebruddoppholdet kan kobles til NPR-opphold med aktuelle koder. Fødselsnummeret kan være sendt inn fra et annet sykehus eller en annen sektor som rapporterer til NPR.

For primære hemiprotese- og osteosynteseoperasjoner og reoperasjoner i NPR var fødselsnummer nærmest komplett innrapportert. De to første hadde 99,7 og 99,1 prosent gyldige fødselsnummer, den siste 99,9 prosent. Henholdsvis 47, 249 og 7 opphold fra NPR manglet gyldig fødselsnummer.

4.2 Analysefiler og koblingsmetodikk

Data fra NHBR for perioden 2008-2012 ble sammenstilt med uttrekket av data fra NPR fra samme periode. Det ble laget tre separate analysefiler for hemiproteseoperasjoner, osteosynteseoperasjoner og reoperasjoner som inneholdt informasjon om alle dataenheter fra begge registerkilder, der man kunne skille mellom nivå 1 og 2. Det totale antallet er definert som summen av inngrep registrert kun i NHBR, opphold registrert kun i NPR og inngrep/opphold registrert i begge registrene.

Dataenheterne ble koblet basert på ulike kriterier. I alle par av koblede enheter fra de to registrene ble duplikater merket, slik at kun én enhet innenfor hvert par ble med i den videre analysen. Som hovedprinsipp gjøres koblingene ved at kun opphold som er definert som henholdsvis primær hemiproteseoperasjon, primær osteosynteseoperasjon eller reoperasjon i både NPR og NHBR regnes som sammenfall. Tilfeller der én kilde angir primæroperasjon og den andre reoperasjon blir ikke definert som en gyldig kobling mellom registrene, selv i tilfeller der fødselsnummer og dato stemmer. Imidlertid ble det gjort tilleggsanalyser der det ble kontrollert for om tidspunkt for primæroperasjon registrert i NPR sammenfalt med tidspunkt for reoperasjon registrert i NHBR – og motsatt. Se kapittel 5.5 Sammenfall mellom ikke koblede operasjoner i NHBR og NPR.

Datasettene ble koblet separat for primære hemiproteseoperasjoner, primære osteosynteseoperasjoner og reoperasjoner. Alle inngrep i NHBR merket med hemiprotese ble koblet med opphold i NPR hvor prosedyrekode for denne typen operasjon, samt relevant ICD-10-kode, var angitt. Samme framgangsmåte ble benyttet for osteosynteser og reoperasjoner. Først ble ICD-

10- og NCSP-koder fra nivå 1 koblet med NHBR, deretter ble opphold med NCSP-koder fra nivå 2 lagt til.

Gjennom hele sammenstillingsprosessen ble alle opphold fra NHBR og NPR beholdt. Unntaket er 17 pasienter med to primære operasjoner i ulike hofter samme dag. For disse ble begge operasjoner samlet på en linje. Det ble videre laget en variabel som anga om NHBR eller NPR var kilde for oppholdet.

Data ble koblet etter følgende kriterier:

1. Samsvar i fødselsnummer og eksakte datoer
2. Samsvar i fødselsnummer og inntil én uke i avvik
3. Samsvar i fødselsnummer og mellom 7 og 31 dager i avvik
4. Samsvar i sykehus, kjønn, fødselsår og eksakte datoer
5. Samsvar i sykehus, kjønn, fødselsår og inntil én uke i avvik
6. Samsvar i sykehus, kjønn, fødselsår og mellom 7 og 31 dager i avvik

De tre siste trinnene ble bare gjennomført hvis kryptert fødselsnummer manglet i NPR. NHBR registrerer kun personer med gyldig fødselsnummer.

I de endelige analysefilene ble det laget en ny variabel med følgende kategorier:

- Kun registrert i NHBR
- Kun registrert i NPR
- Registrert i både NPR og NHBR

I siste kategori regnes inngrep fra NHBR som dubletter, slik at forekomstene ikke telles dobbelt i analysene.

Dekningsgradene regnes ut slik:

$$\text{Dekningsgrad NPR} = \frac{\text{kun NPR} + \text{opphold i begge registre}}{\text{kun NHBR} + \text{kun NPR} + \text{opphold i begge registre}}$$

$$\text{Dekningsgrad NHBR} = \frac{\text{kun NHBR} + \text{opphold i begge registre}}{\text{kun NPR} + \text{kun NHBR} + \text{opphold i begge registre}}$$

For de primære hemiproteseoperasjonene ble 99,6 prosent av de 13 925 koblingene av inngrep/opphold registrert i begge registrene koblet med basis i samsvar i fødselsnummer og eksakt dato for inngrepet. 99,6 prosent av de 24 370 primære osteosynteseoperasjonene og 96,8 prosent av de 2 470 reoperasjonene kunne kobles etter samme kriterie.

5. DEKNINGSGRADSANALYSE

5.1 Grunndata

Tabell 3 viser økning i antall primære hemiproteseoperasjoner registrert i NHBR, fra 2 668 i 2008 til 3 344 i 2012. Det var også økning i antall operasjoner på nivå 1 i NPR-data, fra 2 061 i 2008 til 2 962 i 2012. Inkluderes nivå 2 er antallet 300-400 høyere per år for NPR.

Tabell 3. Antall registrerte inngrep/opphold i hvert register per type operasjon, kilde og år

Type operasjon	Kilde	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Primær hemiprotese	NHBR	2 668	2 994	2 974	3 229	3 344	15 209
	NPR (nivå 1)	2 061	2 608	2 666	2 914	2 962	13 211
	NPR (nivå 1 + 2)	2 361	2 909	2 976	3 253	3 371	14 870
Primær osteosyntese	NHBR	5 698	5 239	5 370	5 369	5 041	26 717
	NPR (nivå 1)	5 872	5 643	5 811	5 739	5 500	28 565
	NPR (nivå 1 + 2)	5 874	5 645	5 816	5 744	5 506	28 585
Reoperasjon	NHBR	1 182	1 116	998	1 015	977	5 288
	NPR (nivå 1)	980	981	895	828	776	4 460
	NPR (nivå 1 + 2)	1 190	1 212	1 115	1 068	1 023	5 608

Det var nedgang i antallet primære osteosynteseoperasjoner registrert i NHBR, fra 5 698 i 2008 til 5 041 i 2012. Tilsvarende var det nedgang i antall operasjoner på nivå 1 i NPR-data, fra 5 872 registrert i 2008 til 5 500 i 2012. Det var kun små forskjeller i antall NPR-opphold om koder fra nivå 2 ble lagt til.

For både NHBR-data og NPR-data med koder fra nivå 1 var det nedgang i antall reoperasjoner fra 2008 til 2012. Inkluderes nivå 2 ble antallet opphold om lag 200 høyere per år for NPR.

Dekningsgrad for primæroperasjoner på nivå 1, samlet for både hemiprotese- og osteosynteseoperasjoner, var 89,0 prosent for NHBR og 88,7 for NPR. Inkluderes prosedyrekodene fra nivå 2 ble dekningsgradene henholdsvis 89,0 og 92,3. I de videre analysene behandles hemiprotese- og osteosynteseoperasjoner for seg.

5.2 Primære hemiproteseoperasjoner

I datasettet for primære hemiproteseoperasjoner var det totalt 16 154 operasjoner i perioden 2008-2012.

I alt 15 209 primære hemiproteseoperasjoner var registrert i NHBR. Som tabell 4 viser, tilsvarer det en dekningsgrad på 94,2 prosent. Videre var det 13 211 operasjoner registrert i NPR (nivå 1), noe som gir en dekningsgrad på 81,8 prosent. Dekningsgraden per sykehus var generelt høy for begge registrene. Blant sykehus med et betydelig antall operasjoner, her definert som over 25, var den laveste dekningsgraden for NHBR ved Helse Møre og Romsdal - Kristiansund (2008 og 2010), Helse Førde (2008-2010) og Akershus universitetssykehus (2008). Se tabell 10.

Legges 1 659 opphold fra nivå 2 til, øker NPRs dekningsgrad til 92,1 prosent. Dekningsgraden for NHBR vil være den samme som for nivå 1 siden de 1 659 oppholdene er med i telleren i begge tilfellene. Se formel side 16. Som tabell 11 viser, var de laveste dekningsgradene i NPR på nivå 1 og 2 samlet ved Helse Stavanger (2008), Sykehuset Østfold (2008) og Vestre Viken – Bærum (2009).

For NHBR steg dekningsgraden fra 92,0 i 2008 til 95,1 i 2012. Dekningsgraden i NPR økte fra 84,0 til 94,1 prosent i samme periode, om man inkluderer opphold fra både nivå 1 og 2. Med unntak av 2011 var dekningsgraden høyere i NHBR enn i NPR.

Tabell 4. Dekningsgrader for primære hemiproteseoperasjoner, 2008-2012.

Kobling	Kun NHBR	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, NHBR	Dekningsgrad, NPR
NHBR - NPR nivå 1	2 943	945	12 266	16 154	94,2 %	81,8 %
NHBR - NPR nivå 1+2	1 284	945	13 925	16 154	94,2 %	92,1 %

5.3 Primære osteosynteseoperasjoner

Datasettet for primære osteosynteseoperasjoner inneholdt til sammen 30 932 osteosynteseoperasjoner for perioden 2008-2012.

26 717 av osteosynteseoperasjonene var registrert i NHBR. Det gir en dekningsgrad på 86,4 prosent. I NPR var det i alt 28 565 opphold med relevante koder, noe som tilsvarer en dekningsgrad på 92,3 prosent. Kun 20 opphold med koder fra nivå 2 kunne kobles.

Selv om det var store variasjoner sykehusene i mellom var dekningsgraden per sykehus generelt høy for begge registrene. Blant sykehus med lav dekningsgrad i NHBR, spesielt de første årene av perioden, var Helse Førde, Helse Møre og Romsdal – Kristiansund og Helgelandssykehuset – Rana. Sykehusene i NPR-data hadde gjennomgående høyere dekningsgrad enn NHBR. Imidlertid

skilte Helse Stavanger i 2008 seg ut med svært lav dekningsgrad. Andre sykehus med lav dekningsgrad var Helse Bergen – Haukeland (2009) og Vestre Viken – Bærum (2009). Se tabell 13 for detaljer.

For NHBR steg dekningsgraden fra 83,1 i 2008 til 87,5 i 2012. Tilsvarende gjaldt for NPR som gikk fra 87,9 til 93,7 prosent i samme periode om man inkluderer opphold fra nivå 2. Dekningsgraden var høyere i NPR enn i NHBR i hele perioden.

Tabell 5. Dekningsgrader for primære osteosynteseoperasjoner, 2008-2012.

Kobling	Kun NHBR	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, NHBR	Dekningsgrad, NPR
NHBR - NPR nivå 1	2 367	4 215	24 350	30 932	86,4 %	92,3 %
NHBR - NPR nivå 1+2	2 347	4 215	24 370	30 932	86,4 %	92,4 %

5.4 Reoperasjoner

I det samlede datasettet for reoperasjoner var det totalt 8 426 operasjoner i perioden 2008-2012.

NHBR hadde registrert 5 288 av totalt 8 426 reoperasjoner. Som tabell 6 viser, innebærer det en dekningsgrad på 62,8 prosent. For NPR var tallene 4 460 av 8 426, tilsvarende en dekningsgrad på 52,9 prosent.

Legges 1 148 opphold fra nivå 2 til, øker NPRs dekningsgrad til 66,6 prosent. 5 608 av totalt 8 426 opphold vil da enten være kun i NPR eller i begge registre og NPRs dekningsgrad stiger nesten 14 prosentpoeng. Dekningsgraden for NHBR vil være uendret siden de 1 148 oppholdene er med i telleren i begge tilfellene.

Tabell 6. Dekningsgrader for reoperasjoner, 2008-2012.

Kobling	Kun NHBR	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, NHBR	Dekningsgrad, NPR
NHBR - NPR nivå 1	3 966	3 138	1 322	8 426	62,8 %	52,9 %
NHBR - NPR nivå 1+2	2 818	3 138	2 470	8 426	62,8 %	66,6 %

Dekningsgraden per sykehus var generelt lav. Blant mange sykehus i NHBR med lave dekningsgrader var Sykehuset Innlandet – Lillehammer (2010), St. Olavs hospital – Trondheim (2008) og Oslo universitetssykehus (2011-2012). Disse hadde dekningsgrad på 30,0 prosent eller lavere. Også i NPR var det mange sykehus med lav dekningsgrad. Av de store sykehusene gjaldt det spesielt Helse Stavanger som varierte mellom 6,8 og 34,8 prosent i perioden 2008-2012.

Også Sykehuset Innlandet – Kongsvinger (2012) og Haraldsplass diakonale sykehus (2011) var sykehus med flere enn 25 operasjoner og mindre enn 40 prosent dekningsgrad. Se tabell 15 for detaljer.

5.5 Sammenfall mellom ikke koblete operasjoner i NHBR og NPR

En primæroperasjon behandlet med osteosyntese kan bli reoperert med innsetting av en hemi- eller totalprotese som igjen kan bli meldt til ett av registrene som en primæroperasjon. Med bakgrunn i denne problemstillingen ønsket NHBR at det ble utført tilleggsanalyser der reoperasjoner fra NHBR og NPR-opphold med koder for primæroperasjon ble koblet ved hjelp av fødselsnummer og eksakt operasjonstidspunkt. Samme metodikk ble benyttet i en tilsvarende sammenstilling av primæroperasjoner fra NHBR og NPR-opphold med koder for reoperasjon. Utvalget for de nye analysene var primæroperasjoner og reoperasjoner som ikke tidligere var koblet i dekningsgradsanalysen.

Til sammen 341 reoperasjoner meldt til NHBR var registrert med koder for primæroperasjoner i NPR, fordelt på 162 hemiproteseoperasjoner og 179 osteosynteseoperasjoner. Disse tidligere ukoblede primæroperasjonene kan tas ut av kategorien «Kun NPR» i tabellene 7 og 8. og flyttes over til «Begge». Dekningsgradene endret seg ikke vesentlig etter endringen.

Tabell 7. Dekningsgrader for primære hemiproteseoperasjoner, etter at NPR-opphold med sammenfall i fødselsnummer og tid med reoperasjoner er ekskludert. 2008-2012.

Kobling	Kun NHBR	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, NHBR	Dekningsgrad, NPR
NHBR - NPR nivå 1	2 943	783	12 266	15 992	95,1 %	81,6 %
NHBR - NPR nivå 1+2	1 284	783	13 925	15 992	95,1 %	92,0 %

Tabell 8. Dekningsgrader for primære osteosynteseoperasjoner, etter at NPR-opphold med sammenfall i fødselsnummer og tid med reoperasjoner er ekskludert. 2008-2012.

Kobling	Kun NHBR	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, NHBR	Dekningsgrad, NPR
NHBR - NPR nivå 1	2 367	4 036	24 350	30 753	86,9 %	92,3 %
NHBR - NPR nivå 1+2	2 347	4 036	24 370	30 753	86,9 %	92,4 %

I tabell 9 flyttes 341 opphold fra kategorien «Kun NHBR» til «Begge». Totalsummen blir lik den opprinnelige siden de ukoblede reoperasjonene var med i datagrunnlaget fra før. Dekningsgraden for NHBR blir også den samme som tidligere siden både «Kun NHBR» og «Begge» inngår som del av telleren i utregningen av dekningsgraden. Dekningsgraden for NPR øker med fire prosentpoeng om en inkluderer tidligere ukoblede primæroperasjoner som faller sammen i tid med reoperasjoner.

Tabell 9. Dekningsgrader for reoperasjoner, etter at NPR-opphold med sammenfall i fødselsnummer og tid med reoperasjoner er inkludert. 2008-2012.

Kobling	Kun NHBR	Kun NPR	Begge	Totalt	Dekningsgrad, NHBR	Dekningsgrad, NPR
NHBR - NPR nivå 1	3 625	3 138	1 663	8 426	62,8 %	57,0 %
NHBR - NPR nivå 1+2	2 477	3 138	2 811	8 426	62,8 %	70,6 %

Det ble også gjort en analyse der ukoblede opphold i NPR med koder for reoperasjon ble sammenstilt med ukoblede primæroperasjoner fra NHBR. Ved hjelp av kobling med fødselsnummer og eksakt operasjonstidspunkt viste analysen at 74 primæroperasjoner i NHBR var registrert samtidig som en reoperasjon i NPR. Det var 30 hemiproteseoperasjoner og 44 osteosynteseoperasjoner. Alle 74 reoperasjoner var registrert med koder fra nivå 1 i NPR.

6. DISKUSJON

6.1 Hovedfunn

Hovedfunnet var at det var ulik dekningsgrad for primæroperasjoner og reoperasjoner. Mens førstnevnte var høy, var dekningsgraden betydelig lavere når det gjaldt reoperasjoner.

Den største forskjellen mellom registrene var det for primære hemiproteseoperasjoner på nivå 1, hvor dekningsgraden for NHBR var 94,2 prosent og 81,8 prosent for NPR. For osteosynteseoperasjoner på nivå 1 var dekningsgraden lavest i NHBR. NPR hadde dekningsgrad på 92,3 prosent, mens Nasjonalt Hoftebruddregister hadde 86,4. Dekningsgradene for reoperasjoner på nivå 1 var lave for begge registre, med henholdsvis 62,8 og 52,9 prosent for NHBR og NPR.

6.2 Primæroperasjoner

Det var 945 og 4 215 opphold fra NPR med koder for hhv. hemiprotese- og osteosynteseoperasjon som ikke var meldt til NHBR. Det kan være flere årsaker til dette, for eksempel hvilken praksis sykehusene har ved koding av slike operasjoner. Andre årsaker kan være at det er forskjeller mellom de to registrene når det gjelder formål, og hvilke inngrep som skal rapporteres. NHBR er basert på frivillighet fra legen, og samtykke fra pasienten om registrering. Hvor mange pasienter som ikke gir samtykke til registrering i NHBR finnes det ingen oversikt over, da denne prosessen tas hånd om av det enkelte sykehus. Manglende skjema til NHBR kan derfor være grunnet i manglende samtykke fra pasienten eller at sykehuset ikke har fylt ut og/eller sendt skjema til NHBR.

Det var 1 284 og 2 347 primæroperasjoner registrert i NHBR som verken kunne kobles mot NPR-opphold på nivå 1 eller 2. Hoftebruddoperasjoner er ressurskrevende inngrep og ved manglende innrapportering til NPR vil sykehusene ikke få korrekt ISF-refusjon.⁴ Manglende samsvar mellom NPR og NHBR kan skyldes forskjeller mellom registrene som gjør at ikke alle data lar seg koble eksakt. Inngrep kan ha blitt kodet med andre NCSP- og ICD-10-koder enn de som er inkludert i utvalgsriteriene i denne analysen. Samsvar mellom registrene er også avhengig av at de samme sykehusene rapporterer til begge datakilder. NHBR inkluderer også privatbetalte operasjoner, mens NPR kun har offentlig finansierte opphold. Imidlertid var kun 19 operasjoner i NHBR

⁴ De fleste hoftebruddoperasjoner i perioden 2008-2012 ble gruppert til DRG 210 Op på bekken/hofte/femur ekskl proteseop > 17år m/bk (vekt 2,534 i 2012), DRG 209A Primær proteseoperasjon i hofte/kne/ankel (vekt 3,953 i 2011) og DRG 211 Op på bekken/hofte/femur ekskl proteseop > 17år u/bk (vekt 1,571 i 2012).

registrert ved private sykehus og disse innvirket ikke på dekningsgraden. Alle 19 var registrert som reoperasjoner.

Antallet primæroperasjoner registrert i NHBR som ikke lot seg koble mot NPR er lite sammenliknet med det totale antallet inngrep. Med unntak for 2008 var ikke koblete opphold jevnt fordelt over år. Sykehuset Østfold og Helse Stavanger i 2008 skilte seg ut med mange hemiproteseoperasjoner kun registrert i NHBR. Helse Stavanger skilte seg også ut når det gjaldt osteosynteseoperasjoner kun rapportert til NHBR i 2008. For øvrig var det ingen sykehus som pekte seg ut.

Det lave antallet primæroperasjoner som ikke lot seg koble, sammen med den stort sett jevne fordelingen per år og sykehus, peker i retning av at dekningsgradsanalysene er representative og bør kunne brukes i det videre kvalitetssikringsarbeidet for NHBR. Det gode samsvaret mellom de to registrene indikerer at definisjonene av primære hemiprotese- og osteosynteseoperasjoner utfra ICD-10- og NCSP-koder er korrekt.

6.3 Reoperasjoner

For reoperasjoner var ikke dekningsgraden for NHBR og NPR like god som for primæroperasjoner, noe som kan indikere at kodesettingen ikke er like enhetlig. Både NHBR og NPR hadde lave dekningsgrader. Av reoperasjoner meldt til NHBR var det kun litt over halvparten som også hadde NPR-opphold med de mest relevante kodene. Helse Stavanger, Akershus universitetssykehus og Sykehuset i Østfold var sykehusene med flest reoperasjoner kun rapportert til NHBR. De stod for 22,7 prosent av de ikke koblete operasjonene.

Legges NPR-opphold med koder fra nivå 2 til, samt 341 reoperasjoner som kan knyttes mot opphold med koder for primæroperasjon, økte dekningsgraden fra 52,9 til 70,6 prosent. Etter denne endringen var det fortsatt de samme sykehusene som skilte seg ut. Få av de 341 operasjonene var registrert ved de aktuelle sykehusene.

De samme forbehold og forskjeller mellom registrene gjelder for reoperasjonene som for primæroperasjonene.

Det kan være vanskelig å koble reoperasjoner mellom registrene på grunn av usikkerhet i prosedyrekoden. Operasjonskoder som blir brukt ved reoperasjoner er mindre hoftespesifikke enn koder som brukes ved primæroperasjoner. Reoperasjonskodene omfatter f.eks. inngrep på lårben, men sier ingenting om hvor på lårbenet inngrepet er utført. Videre kan prosedyrekoder ved sårrevisjoner i hofte være de samme som blir brukt ved sårrevisjon andre steder på underekstremitetene. Dette gjør dekningsgradsanalysene vanskelige og medfører usikkerhet når det gjelder korrekt antall reoperasjoner i begge registre. Resultatene for reoperasjoner må derfor tolkes forsiktig.

7. FORBEDRINGSTILTAK

Resultatene fra dekningsgradsanalysene er viktige og bør brukes i forbedringsøyemed, både for å få ortopedene til å bruke korrekte NCSP-koder og å sende inn registreringsskjema til NHBR. NHBR er basert på pasientens samtykke. Hoftebruddpasienter består av mange eldre og skrøpelige som det kan være vanskelig å få et skriftlig samtykke fra, noe som kan påvirke dekningsgraden for NHBR. Imidlertid er dekningsgraden for hemiproteseoperasjoner på 94,2 prosent mot 86,4 for osteosynteseoperasjoner, som tyder på at det også kan være andre forhold som spiller inn. Det kan blant annet indikere at det er forskjellige kirurger som utfører inngrepene, og dermed ulik kultur for rapportering til NHBR. Siden risikoen for reoperasjon er større etter osteosyntese enn etter hemiprotese, er det for kvalitetsforbedring spesielt viktig at osteosyntesene rapporteres.

For NPR er det dekningsgraden for hemiprotoser som er lav. Tar en hensyn til kobling på nivå 2 øker den betraktelig. Det betyr at operasjonen er meldt til NPR, men med upresis NCSP-kode. Ortopedene bør standardisere kodebruken og benytte korrekte koder. En primær hemiproteseoperasjon skal kodes med en av prosedyrekodene *NFB 00/02/09/10/12/19*, jfr. tabell 1. NCSP-prosedyrekoder for en primær osteosynteseoperasjon er gitt i tabell 1, nivå 1.

Reoperasjonsforekomst er en av de viktigste faktorene i evaluering av kirurgiske metoder og melding om reoperasjon til NHBR er derfor viktig. Det er ikke mulig ut fra NSCP-kodene å skille mellom hemiprotese eller osteosyntese ved en reoperasjon etter hoftebrudd. For begge registrene er dekningsgraden lav for reoperasjoner. Alle reoperasjoner etter hoftebruddoperasjoner skal meldes til NHBR, også kun fjerning av osteosyntesemateriell, bløtdelsrevisjoner uten skifte eller fjerning av implantater og lukket reposisjon av lukserte hemiprotoser. Blant reoperasjonskoder på nivå 1 som ikke er meldt til NHBR, utgjør *NFU 49 Fjerning av osteosyntesemateriell fra femur* om lag 60 prosent av pasientene. Andre koder som forekommer hyppig, men i betydelig lavere grad er *NFC 01*, *NFC 11*, *NFC 59* og *NFL 19*.

For å bedre dekningsgraden for både primær- og reoperasjoner må kirurgenes bruk av NCSP-koder standardiseres. Dette kan forbedres ved at en på nasjonalt nivå blir enige om å benytte et begrenset utvalg av entydige og riktige prosedyrekoder.

8. VEDLEGGSTABELLER

Tabell 10. Dekningsgradsanalyser for NHBR 2008-2012. Primære hemiproteseoperasjoner, nivå 1. Sammenstilling med data fra NPR.

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Sør-Øst RHF	1 705	1 919	1 917	2 091	2 227	9 859	92,8	95,6	95,4	94,6	95,2	94,8	74,1	84,1	87,8	86,3	84,4	83,6
Akershus universitetssykehus	178	212	157	289	316	1 152	75,8	86,3	91,7	88,9	93,0	87,9	85,4	82,1	92,4	80,3	79,7	82,9
Diakonhjemmets sykehus	180	201	193	194	199	967	97,2	98,5	99,0	95,9	92,0	96,5	86,7	93,0	94,8	90,7	83,4	89,8
Martina Hansens hospital	0	0	2	3	2	7			100,0	100,0	100,0	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0
Oslo universitetssykehus	112	108	100	89	134	543	93,8	92,6	91,0	96,6	97,8	94,5	78,6	75,9	84,0	79,8	67,9	76,6
Oslo universitetssykehus - Aker	8	24	18	6	0	56	87,5	87,5	94,4	66,7		87,5	50,0	91,7	83,3	100,0		83,9
Sørlandet sykehus - Arendal	0	0	62	55	51	168			98,4	85,5	94,1	92,9			83,9	83,6	82,4	83,3
Sørlandet sykehus - Flekkefjord	0	0	22	30	21	73			90,9	100,0	95,2	95,9			90,9	80,0	81,0	83,6
Sørlandet sykehus - Kristiansand	0	0	94	114	129	337			96,8	86,0	96,9	93,2			89,4	80,7	78,3	82,2
Sørlandet sykehus (kan ikke splittes)	111	158	0	0	0	269	95,5	99,4				97,8	63,1	77,2				71,4
Sykehuset i Vestfold	111	139	158	155	154	717	95,5	99,3	96,8	98,7	97,4	97,6	86,5	95,0	95,6	95,5	96,1	94,1
Sykehuset Innlandet - Elverum	118	141	113	124	153	649	92,4	95,7	93,8	96,0	98,7	95,5	81,4	83,0	89,4	85,5	75,8	82,6
Sykehuset Innlandet - Gjøvik	97	89	98	86	60	430	87,6	94,4	93,9	97,7	96,7	93,7	80,4	65,2	79,6	87,2	78,3	78,1
Sykehuset Innlandet - Kongsvinger	54	64	64	68	73	323	96,3	100,0	100,0	97,1	95,9	97,8	96,3	92,2	89,1	89,7	91,8	91,6
Sykehuset Innlandet - Lillehammer	98	90	86	69	150	493	93,9	94,4	96,5	94,2	88,7	92,9	91,8	88,9	93,0	82,6	87,3	88,8

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Sykehuset Innlandet - Tynset	12	8	12	12	11	55	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	50,0	37,5	33,3	75,0	36,4	47,3
Sykehuset Østfold	238	260	266	277	273	1 314	97,5	99,2	97,7	98,6	96,7	97,9	28,2	92,3	88,7	89,2	88,6	78,5
Sykehuset Telemark - Notodden	14	12	15	14	18	73	100,0	91,7	100,0	100,0	100,0	98,6	50,0	100,0	6,7	71,4	66,7	57,5
Sykehuset Telemark - Rjukan	8	8	10	6	10	42	75,0	87,5	100,0	100,0	90,0	90,5	75,0	25,0	10,0	16,7	50,0	35,7
Sykehuset Telemark - Skien	100	108	127	130	117	582	95,0	95,4	99,2	99,2	95,7	97,1	89,0	88,0	88,2	90,8	95,7	90,4
Vestre Viken - Bærum	82	113	131	150	143	619	91,5	96,5	93,1	92,0	96,5	94,0	84,1	64,6	96,9	94,7	95,8	88,5
Vestre Viken - Drammen	89	86	89	94	93	451	95,5	96,5	82,0	88,3	93,5	91,1	75,3	84,9	92,1	93,6	91,4	87,6
Vestre Viken - Kongsberg	41	47	43	61	48	240	97,6	89,4	93,0	100,0	97,9	95,8	82,9	87,2	79,1	85,2	83,3	83,8
Vestre Viken - Ringerike	54	51	57	65	72	299	94,4	96,1	98,2	100,0	95,8	97,0	68,5	80,4	63,2	66,2	88,9	73,9
Helse Vest RHF	427	516	534	606	606	2 689	93,7	93,2	93,8	93,4	97,0	94,3	69,3	82,2	84,1	85,8	82,2	81,3
Haraldsplass diakonale sykehus	70	74	66	77	79	366	97,1	90,5	98,5	97,4	97,5	96,2	68,6	79,7	90,9	93,5	87,3	84,2
Helse Bergen - Haukeland	129	141	140	144	109	663	96,1	91,5	90,7	90,3	99,1	93,2	72,9	76,6	90,0	88,9	85,3	82,8
Helse Bergen - Hagevik	1	0	1	1	0	3	100,0		100,0	100,0		100,0	0,0		0,0	0,0		0,0
Helse Bergen - Voss	37	36	57	90	70	290	94,6	100,0	100,0	97,8	100,0	98,6	94,6	94,4	86,0	96,7	90,0	92,4
Helse Fonna - Haugesund	61	89	95	77	85	407	93,4	98,9	100,0	97,4	98,8	98,0	90,2	96,6	95,8	92,2	92,9	93,9
Helse Fonna - Odda	0	1	0	13	9	23		100,0		100,0	88,9	95,7		0,0		76,9	100,0	82,6
Helse Fonna - Stord	14	21	18	23	20	96	100,0	100,0	94,4	87,0	85,0	92,7	100,0	66,7	77,8	65,2	80,0	76,0
Helse Førde - Førde	0	0	0	64	75	139				81,3	89,3	85,6				85,9	76,0	80,6
Helse Førde - Lærdal	0	0	0	7	7	14				100,0	85,7	92,9				71,4	100,0	85,7
Helse Førde - Nordfjord	0	0	0	18	9	27				83,3	88,9	85,2				88,9	77,8	85,2
Helse Førde (kan ikke splittes)	55	57	73	0	0	185	74,5	73,7	75,3			74,6	78,2	82,5	79,5			80,0
Helse Stavanger	60	97	84	92	143	476	100,0	100,0	100,0	97,8	100,0	99,6	11,7	78,4	60,7	66,3	68,5	61,6

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Midt-Norge RHF	407	471	473	468	460	2 279	86,0	92,1	92,8	92,7	92,8	91,4	79,6	82,4	79,3	79,5	82,4	80,6
Helse Møre og Romsdal - Ålesund	53	57	77	71	59	317	90,6	89,5	96,1	95,8	100,0	94,6	64,2	78,9	84,4	84,5	86,4	80,4
Helse Møre og Romsdal - Kristiansund	28	36	44	34	55	197	64,3	94,4	75,0	88,2	81,8	81,2	75,0	55,6	70,5	70,6	72,7	69,0
Helse Møre og Romsdal - Molde	46	52	43	43	44	228	91,3	98,1	93,0	93,0	97,7	94,7	91,3	82,7	90,7	86,0	93,2	88,6
Helse Møre og Romsdal - Volda	29	27	29	32	39	156	93,1	96,3	100,0	90,6	94,9	94,9	100,0	100,0	82,8	96,9	94,9	94,9
Helse Nord-Trøndelag - Levanger	42	75	73	54	44	288	88,1	92,0	98,6	96,3	95,5	94,4	76,2	90,7	75,3	75,9	88,6	81,6
Helse Nord-Trøndelag - Namsos	22	22	24	30	24	122	90,9	95,5	100,0	93,3	95,8	95,1	45,5	68,2	66,7	70,0	87,5	68,0
St. Olavs hospital - Orkdal	40	41	51	47	35	214	100,0	97,6	96,1	93,6	100,0	97,2	72,5	82,9	90,2	85,1	85,7	83,6
St. Olavs hospital - Røros	3	1	2	0	0	6	100,0	100,0	100,0			100,0	66,7	100,0	50,0			66,7
St. Olavs hospital - Trondheim	144	160	130	157	160	751	79,9	88,1	89,2	91,1	89,4	87,6	86,8	84,4	75,4	75,2	75,0	79,4
Helse Nord RHF	273	260	227	278	289	1 327	93,8	93,1	94,7	93,2	94,1	93,7	64,8	70,4	70,0	78,4	71,3	71,1
Helgelandssykehuset, Rana	23	31	30	33	34	151	100,0	80,6	86,7	90,9	85,3	88,1	69,6	71,0	60,0	45,5	47,1	57,6
Helgelandssykehuset, Sandnessjøen	4	3	3	1	1	12	100,0	66,7	100,0	100,0	100,0	91,7	75,0	66,7	0,0	0,0	0,0	41,7
Helse Finnmark - Klinikk Hammerfest	38	27	20	23	21	129	94,7	96,3	100,0	91,3	90,5	94,6	76,3	77,8	50,0	91,3	57,1	72,1
Helse Finnmark - Klinikk Kirkenes	12	14	8	13	11	58	91,7	92,9	87,5	84,6	100,0	91,4	41,7	50,0	50,0	69,2	72,7	56,9
Nordlandssykehuset - Lofoten	7	6	16	18	16	63	71,4	66,7	100,0	88,9	100,0	90,5	100,0	83,3	75,0	83,3	62,5	77,8
Nordlandssykehuset - Bodø	67	67	50	61	77	322	91,0	98,5	96,0	98,4	96,1	96,0	77,6	83,6	70,0	83,6	74,0	78,0
Nordlandssykehuset - Vesterålen	25	24	16	17	22	104	92,0	100,0	93,8	94,1	100,0	96,2	36,0	50,0	50,0	58,8	72,7	52,9
UNN - Harstad	45	0	34	52	37	168	100,0		94,1	98,1	94,6	97,0	57,8		100,0	88,5	83,8	81,5
UNN - Narvik	9	0	9	8	10	36	88,9		77,8	100,0	90,0	88,9	66,7		100,0	62,5	90,0	80,6
UNN - Tromsø	43	0	41	52	60	196	93,0		100,0	86,5	93,3	92,9	55,8		70,7	88,5	78,3	74,5
UNN (kan ikke splittes)	0	88	0	0	0	88		93,2				93,2		65,9				65,9
Totalt	2 812	3 166	3 151	3 443	3 582	16 154	92,0	94,5	94,7	94,0	95,1	94,2	73,3	82,4	84,6	84,6	82,7	81,8

Tabell 11. Dekningsgradsanalyser for NHBR 2008-2012. Primære hemiproteseoperasjoner, nivå 1+2. Sammenstilling med data fra NPR.

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Sør-Øst RHF	1 705	1 919	1 917	2 091	2 227	9 859	92,8	95,6	95,4	94,6	95,2	94,8	83,7	92,7	95,0	94,8	95,1	92,6
Akershus universitetssykehus	178	212	157	289	316	1 152	75,8	86,3	91,7	88,9	93,0	87,9	92,7	96,2	98,7	95,5	93,7	95,1
Diakonhjemmets sykehus	180	201	193	194	199	967	97,2	98,5	99,0	95,9	92,0	96,5	90,6	96,5	97,4	97,4	98,5	96,2
Martina Hansens hospital	0	0	2	3	2	7			100,0	100,0	100,0	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0
Oslo universitetssykehus	112	108	100	89	134	543	93,8	92,6	91,0	96,6	97,8	94,5	83,0	88,0	87,0	86,5	90,3	87,1
Oslo universitetssykehus - Aker	8	24	18	6	0	56	87,5	87,5	94,4	66,7		87,5	87,5	91,7	100,0	100,0		94,6
Sørlandet sykehus - Arendal	0	0	62	55	51	168			98,4	85,5	94,1	92,9			96,8	98,2	100,0	98,2
Sørlandet sykehus - Flekkefjord	0	0	22	30	21	73			90,9	100,0	95,2	95,9			90,9	90,0	85,7	89,0
Sørlandet sykehus - Kristiansand	0	0	94	114	129	337			96,8	86,0	96,9	93,2			95,7	93,9	93,8	94,4
Sørlandet sykehus (kan ikke splittes)	111	158	0	0	0	269	95,5	99,4				97,8	86,5	88,0				87,4
Sykehuset i Vestfold	111	139	158	155	154	717	95,5	99,3	96,8	98,7	97,4	97,6	94,6	98,6	96,2	96,8	96,1	96,5
Sykehuset Innlandet - Elverum	118	141	113	124	153	649	92,4	95,7	93,8	96,0	98,7	95,5	92,4	93,6	94,7	92,7	94,1	93,5
Sykehuset Innlandet - Gjøvik	97	89	98	86	60	430	87,6	94,4	93,9	97,7	96,7	93,7	94,8	93,3	93,9	98,8	95,0	95,1
Sykehuset Innlandet - Kongsvinger	54	64	64	68	73	323	96,3	100,0	100,0	97,1	95,9	97,8	100,0	96,9	98,4	92,6	97,3	96,9
Sykehuset Innlandet - Lillehammer	98	90	86	69	150	493	93,9	94,4	96,5	94,2	88,7	92,9	96,9	97,8	96,5	88,4	94,0	94,9
Sykehuset Innlandet - Tynset	12	8	12	12	11	55	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	90,9	98,2
Sykehuset Østfold	238	260	266	277	273	1 314	97,5	99,2	97,7	98,6	96,7	97,9	29,0	93,1	93,2	94,6	96,3	82,5
Sykehuset Telemark - Notodden	14	12	15	14	18	73	100,0	91,7	100,0	100,0	100,0	98,6	100,0	100,0	100,0	92,9	83,3	94,5
Sykehuset Telemark - Rjukan	8	8	10	6	10	42	75,0	87,5	100,0	100,0	90,0	90,5	87,5	75,0	90,0	100,0	100,0	90,5
Sykehuset Telemark - Skien	100	108	127	130	117	582	95,0	95,4	99,2	99,2	95,7	97,1	96,0	96,3	96,1	96,2	98,3	96,6
Vestre Viken - Bærum	82	113	131	150	143	619	91,5	96,5	93,1	92,0	96,5	94,0	92,7	66,4	97,7	96,0	97,2	90,8
Vestre Viken - Drammen	89	86	89	94	93	451	95,5	96,5	82,0	88,3	93,5	91,1	94,4	95,3	94,4	94,7	96,8	95,1
Vestre Viken - Kongsberg	41	47	43	61	48	240	97,6	89,4	93,0	100,0	97,9	95,8	95,1	97,9	95,3	98,4	93,8	96,3
Vestre Viken - Ringerike	54	51	57	65	72	299	94,4	96,1	98,2	100,0	95,8	97,0	94,4	94,1	82,5	93,8	91,7	91,3

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Vest RHF	427	516	534	606	606	2 689	93,7	93,2	93,8	93,4	97,0	94,3	76,6	90,1	93,4	94,7	92,6	90,2
Haraldsplass diakonale sykehus	70	74	66	77	79	366	97,1	90,5	98,5	97,4	97,5	96,2	92,9	89,2	93,9	94,8	93,7	92,9
Helse Bergen - Haukeland	129	141	140	144	109	663	96,1	91,5	90,7	90,3	99,1	93,2	76,0	79,4	91,4	90,3	87,2	84,9
Helse Bergen - Hagevik	1	0	1	1	0	3	100,0		100,0	100,0		100,0	0,0		100,0	0,0		33,3
Helse Bergen - Voss	37	36	57	90	70	290	94,6	100,0	100,0	97,8	100,0	98,6	94,6	97,2	94,7	100,0	90,0	95,5
Helse Fonna - Haugesund	61	89	95	77	85	407	93,4	98,9	100,0	97,4	98,8	98,0	91,8	98,9	95,8	98,7	96,5	96,6
Helse Fonna - Odda	0	1	0	13	9	23		100,0		100,0	88,9	95,7		100,0		100,0	100,0	100,0
Helse Fonna - Stord	14	21	18	23	20	96	100,0	100,0	94,4	87,0	85,0	92,7	100,0	81,0	88,9	78,3	100,0	88,5
Helse Førde - Førde	0	0	0	64	75	139				81,3	89,3	85,6				95,3	89,3	92,1
Helse Førde - Lærdal	0	0	0	7	7	14				100,0	85,7	92,9				100,0	100,0	100,0
Helse Førde - Nordfjord	0	0	0	18	9	27				83,3	88,9	85,2				100,0	100,0	100,0
Helse Førde (kan ikke splittes)	55	57	73	0	0	185	74,5	73,7	75,3			74,6	89,1	96,5	91,8			92,4
Helse Stavanger	60	97	84	92	143	476	100,0	100,0	100,0	97,8	100,0	99,6	16,7	93,8	95,2	95,7	94,4	84,9
Helse Midt-Norge RHF	407	471	473	468	460	2 279	86,0	92,1	92,8	92,7	92,8	91,4	94,3	91,5	93,4	94,2	93,9	93,5
Helse Møre og Romsdal - Ålesund	53	57	77	71	59	317	90,6	89,5	96,1	95,8	100,0	94,6	88,7	91,2	96,1	95,8	96,6	94,0
Helse Møre og Romsdal - Kristiansund	28	36	44	34	55	197	64,3	94,4	75,0	88,2	81,8	81,2	96,4	75,0	97,7	85,3	96,4	90,9
Helse Møre og Romsdal - Molde	46	52	43	43	44	228	91,3	98,1	93,0	93,0	97,7	94,7	100,0	88,5	93,0	97,7	95,5	94,7
Helse Møre og Romsdal - Volda	29	27	29	32	39	156	93,1	96,3	100,0	90,6	94,9	94,9	100,0	100,0	89,7	96,9	97,4	96,8
Helse Nord-Trøndelag - Levanger	42	75	73	54	44	288	88,1	92,0	98,6	96,3	95,5	94,4	90,5	93,3	91,8	96,3	93,2	93,1
Helse Nord-Trøndelag - Namsos	22	22	24	30	24	122	90,9	95,5	100,0	93,3	95,8	95,1	86,4	90,9	87,5	86,7	91,7	88,5
St. Olavs hospital - Orkdal	40	41	51	47	35	214	100,0	97,6	96,1	93,6	100,0	97,2	95,0	92,7	98,0	93,6	91,4	94,4
St. Olavs hospital - Røros	3	1	2	0	0	6	100,0	100,0	100,0			100,0	100,0	100,0	100,0			100,0
St. Olavs hospital - Trondheim	144	160	130	157	160	751	79,9	88,1	89,2	91,1	89,4	87,6	95,1	93,8	91,5	94,9	91,9	93,5

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Nord RHF	273	260	227	278	289	1 327	93,8	93,1	94,7	93,2	94,1	93,7	81,7	90,0	94,3	92,1	90,3	89,5
Helgelandssykehuset, Rana	23	31	30	33	34	151	100,0	80,6	86,7	90,9	85,3	88,1	91,3	96,8	93,3	84,8	76,5	88,1
Helgelandssykehuset, Sandnessjøen	4	3	3	1	1	12	100,0	66,7	100,0	100,0	100,0	91,7	100,0	100,0	100,0	0,0	100,0	91,7
Helse Finnmark - Klinikk Hammerfest	38	27	20	23	21	129	94,7	96,3	100,0	91,3	90,5	94,6	94,7	92,6	100,0	100,0	100,0	96,9
Helse Finnmark - Klinikk Kirkenes	12	14	8	13	11	58	91,7	92,9	87,5	84,6	100,0	91,4	50,0	100,0	100,0	100,0	90,9	87,9
Nordlandssykehuset - Lofoten	7	6	16	18	16	63	71,4	66,7	100,0	88,9	100,0	90,5	100,0	100,0	93,8	88,9	93,8	93,7
Nordlandssykehuset - Bodø	67	67	50	61	77	322	91,0	98,5	96,0	98,4	96,1	96,0	88,1	94,0	88,0	91,8	90,9	90,7
Nordlandssykehuset - Vesterålen	25	24	16	17	22	104	92,0	100,0	93,8	94,1	100,0	96,2	84,0	95,8	93,8	100,0	100,0	94,2
UNN - Harstad	45	0	34	52	37	168	100,0		94,1	98,1	94,6	97,0	71,1		100,0	88,5	89,2	86,3
UNN - Narvik	9	0	9	8	10	36	88,9		77,8	100,0	90,0	88,9	77,8		100,0	75,0	100,0	88,9
UNN - Tromsø	43	0	41	52	60	196	93,0		100,0	86,5	93,3	92,9	69,8		92,7	98,1	88,3	87,8
UNN (kan ikke splittes)	0	88	0	0	0	88		93,2				93,2		79,5				79,5
Totalt	2 812	3 166	3 151	3 443	3 582	16 154	92,0	94,5	94,7	94,0	95,1	94,2	84,0	91,9	94,4	94,5	94,1	92,1

Tabell 12. Dekningsgradsanalyser for NHBR 2008-2012. Primære osteosynteseoperasjoner, nivå 1. Sammenstilling med data fra NPR.

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Sør-Øst RHF	3 751	3 472	3 359	3 343	3 142	17 067	85,3	87,4	89,8	89,9	88,6	88,1	92,2	93,3	95,4	95,0	93,7	93,9
Akershus universitetssykehus	303	273	270	441	414	1 701	73,3	72,9	85,9	84,4	83,8	80,7	97,4	96,0	94,4	95,9	93,5	95,4
Diakonhjemmets sykehus	371	300	301	303	294	1 569	94,6	98,0	97,3	96,4	91,5	95,5	95,7	95,0	96,3	97,0	95,9	96,0
Lovisenberg diakonale sykehus	1	0	0	0	1	2	0,0				0,0	0,0	100,0				100,0	100,0
Oslo universitetssykehus	144	146	138	134	180	742	82,6	62,3	72,5	83,6	85,0	77,5	93,8	94,5	89,1	84,3	83,9	88,9
Oslo universitetssykehus - Aker	355	358	317	75	0	1 105	89,0	94,1	95,0	94,7		92,8	87,0	93,9	96,2	89,3		92,0
Sørlandet sykehus - Arendal	0	0	124	113	123	360			87,1	82,3	77,2	82,2			96,8	96,5	91,1	94,7
Sørlandet sykehus - Flekkefjord	0	0	53	74	53	180			84,9	85,1	92,5	87,2			98,1	94,6	96,2	96,1
Sørlandet sykehus - Kristiansand	0	0	169	167	152	488			89,9	84,4	93,4	89,1			96,4	95,8	95,4	95,9
Sørlandet sykehus (kan ikke splittes)	359	340	0	0	0	699	86,6	90,6				88,6	81,1	88,8				84,8
Sykehuset i Vestfold	325	299	313	339	258	1 534	95,7	93,6	91,4	94,4	90,7	93,3	91,4	95,3	97,1	95,3	94,6	94,7
Sykehuset Innlandet - Elverum	211	195	163	167	164	900	88,2	91,8	95,1	91,0	93,9	91,8	92,4	95,9	94,5	96,4	94,5	94,7
Sykehuset Innlandet - Gjøvik	190	162	167	150	158	827	64,2	76,5	87,4	94,0	91,8	82,0	96,3	98,1	95,8	94,7	93,7	95,8
Sykehuset Innlandet - Kongsvinger	88	76	85	102	100	451	93,2	96,1	100,0	96,1	98,0	96,7	96,6	98,7	95,3	91,2	94,0	94,9
Sykehuset Innlandet - Lillehammer	145	139	128	117	145	674	84,8	79,1	80,5	76,9	73,1	78,9	96,6	92,8	96,9	95,7	95,2	95,4
Sykehuset Innlandet - Tynset	31	31	41	42	44	189	80,6	77,4	68,3	100,0	88,6	83,6	93,5	100,0	95,1	100,0	93,2	96,3
Sykehuset Østfold	318	311	322	338	281	1 570	89,6	89,1	92,5	95,3	92,9	91,9	89,9	93,6	92,2	92,9	95,0	92,7
Sykehuset Telemark - Notodden	32	29	28	33	37	159	62,5	96,6	96,4	90,9	97,3	88,7	96,9	96,6	96,4	100,0	94,6	96,9
Sykehuset Telemark - Rjukan	19	19	21	28	31	118	5,3	42,1	42,9	96,4	90,3	61,9	100,0	100,0	100,0	89,3	80,6	92,4
Sykehuset Telemark - Skien	219	193	187	192	190	981	77,2	85,0	95,2	92,7	91,6	88,0	96,8	96,9	95,7	95,8	93,7	95,8
Vestre Viken - Bærum	223	178	185	176	179	941	85,2	94,4	94,1	90,3	86,0	89,8	89,7	70,8	96,8	95,5	96,6	89,9
Vestre Viken - Drammen	204	215	158	152	138	867	89,2	89,3	82,3	87,5	81,2	86,4	96,6	95,3	96,2	97,4	92,0	95,6
Vestre Viken - Kongsberg	73	73	63	96	89	394	82,2	80,8	79,4	87,5	95,5	85,8	94,5	89,0	98,4	96,9	95,5	94,9
Vestre Viken - Ringerike	140	135	126	104	111	616	88,6	89,6	92,1	80,8	91,9	88,8	92,9	96,3	92,1	97,1	95,5	94,6

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Vest RHF	1 293	1 177	1 298	1 201	1 220	6 189	87,2	88,1	87,9	89,4	90,1	88,5	69,1	85,0	92,4	92,3	93,1	86,3
Haraldsplass diakonale sykehus	146	135	145	139	157	722	91,8	92,6	93,1	94,2	94,9	93,4	94,5	89,6	93,8	93,5	93,6	93,1
Helse Bergen - Haukeland	282	251	255	233	233	1 254	91,5	90,8	89,0	80,3	86,7	87,9	82,3	62,9	93,7	91,0	92,7	84,3
Helse Bergen - Voss	88	80	94	127	129	518	70,5	87,5	84,0	92,1	89,1	85,5	93,2	95,0	97,9	97,6	96,1	96,1
Helse Fonna - Haugesund	162	137	144	124	118	685	91,4	98,5	93,8	96,8	96,6	95,2	94,4	93,4	95,1	91,1	93,2	93,6
Helse Fonna - Odda	22	26	21	16	15	100	9,1	42,3	85,7	81,3	66,7	54,0	100,0	96,2	76,2	100,0	100,0	94,0
Helse Fonna - Stord	55	54	73	71	65	318	89,1	74,1	79,5	87,3	89,2	84,0	96,4	88,9	89,0	87,3	90,8	90,3
Helse Førde - Førde	0	0	0	91	124	215				73,6	67,7	70,2				94,5	91,9	93,0
Helse Førde - Lærdal	0	0	0	10	8	18				80,0	50,0	66,7				100,0	100,0	100,0
Helse Førde - Nordfjord	0	0	0	29	9	38				55,2	77,8	60,5				100,0	100,0	100,0
Helse Førde (kan ikke splittes)	155	128	161	0	0	444	60,0	53,9	57,1			57,2	94,8	97,7	95,0			95,7
Helse Stavanger	383	366	405	361	362	1 877	99,5	98,1	98,0	97,8	98,3	98,3	17,2	87,4	89,4	90,6	92,3	75,1
Helse Midt-Norge RHF	1 004	865	874	892	863	4 498	74,5	78,0	81,2	86,4	84,5	80,8	93,7	95,7	94,5	95,5	94,8	94,8
Helse Møre og Romsdal - Ålesund	146	128	133	121	140	668	79,5	82,8	92,5	92,6	90,0	87,3	85,6	89,8	92,5	96,7	94,3	91,6
Helse Møre og Romsdal - Kristiansund	69	53	72	64	99	357	37,7	43,4	55,6	75,0	76,8	59,7	94,2	100,0	93,1	92,2	93,9	94,4
Helse Møre og Romsdal - Molde	105	86	111	96	62	460	91,4	88,4	87,4	88,5	80,6	87,8	89,5	97,7	99,1	97,9	96,8	96,1
Helse Møre og Romsdal - Volda	71	59	54	72	66	322	83,1	89,8	87,0	90,3	92,4	88,5	94,4	94,9	98,1	95,8	90,9	94,7
Helse Nord-Trøndelag - Levanger	125	112	120	119	113	589	87,2	90,2	85,8	95,0	84,1	88,5	95,2	95,5	95,0	96,6	93,8	95,2
Helse Nord-Trøndelag - Namsos	96	64	60	54	54	328	82,3	71,9	76,7	61,1	88,9	76,8	95,8	95,3	95,0	98,1	96,3	96,0
St. Olavs hospital - Orkdal	103	71	84	97	91	446	84,5	90,1	95,2	93,8	94,5	91,5	96,1	97,2	89,3	92,8	95,6	94,2
St. Olavs hospital - Røros	9	9	4	1	0	23	88,9	77,8	100,0	0,0		82,6	100,0	100,0	75,0	100,0		95,7
St. Olavs hospital - Trondheim	280	283	236	268	238	1 305	60,0	70,3	72,0	83,6	78,6	72,6	96,8	96,8	94,9	94,8	95,8	95,9

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Nord RHF	636	625	622	644	651	3 178	75,9	81,3	83,8	81,2	81,9	80,8	91,0	91,8	93,6	93,6	92,3	92,5
Helgelandssykehuset, Rana	74	83	86	103	102	448	59,5	55,4	59,3	65,0	73,5	63,2	97,3	98,8	97,7	99,0	93,1	97,1
Helgelandssykehuset, Sandnessjøen	30	29	19	9	12	99	63,3	82,8	73,7	77,8	50,0	70,7	93,3	96,6	89,5	100,0	100,0	94,9
Helse Finnmark - Klinikk Hammerfest	55	44	54	48	46	247	67,3	77,3	77,8	70,8	76,1	73,7	94,5	95,5	98,1	93,8	91,3	94,7
Helse Finnmark - Klinikk Kirkenes	12	28	21	21	24	106	8,3	75,0	71,4	76,2	58,3	63,2	100,0	92,9	100,0	95,2	100,0	97,2
Nordlandssykehuset - Lofoten	35	33	32	25	30	155	82,9	87,9	90,6	84,0	73,3	83,9	88,6	87,9	90,6	88,0	96,7	90,3
Nordlandssykehuset - Bodø	110	104	95	109	125	543	70,0	82,7	87,4	89,9	92,0	84,5	93,6	95,2	95,8	89,9	92,0	93,2
Nordlandssykehuset - Vesterålen	49	53	53	44	40	239	85,7	83,0	90,6	90,9	90,0	87,9	91,8	98,1	88,7	79,5	97,5	91,2
UNN - Harstad	62	0	87	94	90	333	91,9		98,9	96,8	92,2	95,2	90,3		94,3	93,6	87,8	91,6
UNN - Narvik	76	0	56	54	39	225	90,8		91,1	88,9	92,3	90,7	76,3		89,3	94,4	84,6	85,3
UNN - Tromsø	133	0	119	137	143	532	81,2		85,7	73,7	77,6	79,3	91,7		90,8	97,1	93,0	93,2
UNN (kan ikke splittes)	0	251	0	0	0	251		89,2				89,2		86,1				86,1
Totalt	6 684	6 139	6 153	6 080	5 876	30 932	83,1	85,6	87,6	88,4	87,5	86,4	87,9	91,9	94,4	94,4	93,6	92,3

Tabell 13. Dekningsgradsanalyser for NHBR 2008-2012. Primære osteosynteseoperasjoner, nivå 1+2. Sammenstilling med data fra NPR.

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Sør-Øst RHF	3 751	3 472	3 359	3 343	3 142	17 067	85,3	87,4	89,8	89,9	88,6	88,1	92,2	93,4	95,4	95,1	93,8	93,9
Akershus universitetssykehus	303	273	270	441	414	1 701	73,3	72,9	85,9	84,4	83,8	80,7	97,4	96,0	94,4	96,1	93,5	95,4
Diakonhjemmets sykehus	371	300	301	303	294	1 569	94,6	98,0	97,3	96,4	91,5	95,5	95,7	95,3	96,3	97,0	95,9	96,0
Lovisenberg diakonale sykehus	1	0	0	0	1	2	0,0				0,0	0,0	100,0				100,0	100,0
Oslo universitetssykehus	144	146	138	134	180	742	82,6	62,3	72,5	83,6	85,0	77,5	93,8	94,5	89,1	84,3	83,9	88,9
Oslo universitetssykehus - Aker	355	358	317	75	0	1 105	89,0	94,1	95,0	94,7		92,8	87,0	93,9	96,2	89,3		92,0
Sørlandet sykehus - Arendal	0	0	124	113	123	360			87,1	82,3	77,2	82,2			97,6	96,5	91,9	95,3
Sørlandet sykehus - Flekkefjord	0	0	53	74	53	180			84,9	85,1	92,5	87,2			98,1	94,6	96,2	96,1
Sørlandet sykehus - Kristiansand	0	0	169	167	152	488			89,9	84,4	93,4	89,1			97,0	95,8	95,4	96,1
Sørlandet sykehus (kan ikke splittes)	359	340	0	0	0	699	86,6	90,6				88,6	81,1	88,8				84,8
Sykehuset i Vestfold	325	299	313	339	258	1 534	95,7	93,6	91,4	94,4	90,7	93,3	91,4	95,3	97,1	95,3	94,6	94,7
Sykehuset Innlandet - Elverum	211	195	163	167	164	900	88,2	91,8	95,1	91,0	93,9	91,8	92,4	95,9	94,5	96,4	94,5	94,7
Sykehuset Innlandet - Gjøvik	190	162	167	150	158	827	64,2	76,5	87,4	94,0	91,8	82,0	96,3	98,1	95,8	94,7	93,7	95,8
Sykehuset Innlandet - Kongsvinger	88	76	85	102	100	451	93,2	96,1	100,0	96,1	98,0	96,7	96,6	98,7	95,3	92,2	95,0	95,3
Sykehuset Innlandet - Lillehammer	145	139	128	117	145	674	84,8	79,1	80,5	76,9	73,1	78,9	96,6	92,8	96,9	96,6	95,2	95,5
Sykehuset Innlandet - Tynset	31	31	41	42	44	189	80,6	77,4	68,3	100,0	88,6	83,6	93,5	100,0	95,1	100,0	93,2	96,3
Sykehuset Østfold	318	311	322	338	281	1 570	89,6	89,1	92,5	95,3	92,9	91,9	89,9	93,9	92,2	92,9	95,0	92,7
Sykehuset Telemark - Notodden	32	29	28	33	37	159	62,5	96,6	96,4	90,9	97,3	88,7	96,9	96,6	96,4	100,0	94,6	96,9
Sykehuset Telemark - Rjukan	19	19	21	28	31	118	5,3	42,1	42,9	96,4	90,3	61,9	100,0	100,0	100,0	89,3	80,6	92,4
Sykehuset Telemark - Skien	219	193	187	192	190	981	77,2	85,0	95,2	92,7	91,6	88,0	96,8	96,9	95,7	95,8	93,7	95,8
Vestre Viken - Bærum	223	178	185	176	179	941	85,2	94,4	94,1	90,3	86,0	89,8	89,7	70,8	96,8	95,5	96,6	89,9
Vestre Viken - Drammen	204	215	158	152	138	867	89,2	89,3	82,3	87,5	81,2	86,4	96,6	95,3	96,2	97,4	92,0	95,6
Vestre Viken - Kongsberg	73	73	63	96	89	394	82,2	80,8	79,4	87,5	95,5	85,8	95,9	89,0	98,4	97,9	95,5	95,4
Vestre Viken - Ringerike	140	135	126	104	111	616	88,6	89,6	92,1	80,8	91,9	88,8	92,9	96,3	92,9	97,1	95,5	94,8

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Vest RHF	1 293	1 177	1 298	1 201	1 220	6 189	87,2	88,1	87,9	89,4	90,1	88,5	69,1	85,0	92,4	92,3	93,2	86,3
Haraldsplass diakonale sykehus	146	135	145	139	157	722	91,8	92,6	93,1	94,2	94,9	93,4	94,5	89,6	93,8	93,5	93,6	93,1
Helse Bergen - Haukeland	282	251	255	233	233	1 254	91,5	90,8	89,0	80,3	86,7	87,9	82,6	62,9	93,7	91,0	92,7	84,4
Helse Bergen - Voss	88	80	94	127	129	518	70,5	87,5	84,0	92,1	89,1	85,5	93,2	95,0	97,9	97,6	96,1	96,1
Helse Fonna - Haugesund	162	137	144	124	118	685	91,4	98,5	93,8	96,8	96,6	95,2	94,4	93,4	95,1	91,1	93,2	93,6
Helse Fonna - Odda	22	26	21	16	15	100	9,1	42,3	85,7	81,3	66,7	54,0	100,0	96,2	76,2	100,0	100,0	94,0
Helse Fonna - Stord	55	54	73	71	65	318	89,1	74,1	79,5	87,3	89,2	84,0	96,4	88,9	89,0	87,3	90,8	90,3
Helse Førde - Førde	0	0	0	91	124	215				73,6	67,7	70,2				94,5	91,9	93,0
Helse Førde - Lærdal	0	0	0	10	8	18				80,0	50,0	66,7				100,0	100,0	100,0
Helse Førde - Nordfjord	0	0	0	29	9	38				55,2	77,8	60,5				100,0	100,0	100,0
Helse Førde (kan ikke splittes)	155	128	161	0	0	444	60,0	53,9	57,1			57,2	94,8	97,7	95,0			95,7
Helse Stavanger	383	366	405	361	362	1 877	99,5	98,1	98,0	97,8	98,3	98,3	17,2	87,4	89,4	90,6	92,5	75,1
Helse Midt-Norge RHF	1 004	865	874	892	863	4 498	74,5	78,0	81,2	86,4	84,5	80,8	93,7	95,7	94,6	95,5	94,8	94,8
Helse Møre og Romsdal - Ålesund	146	128	133	121	140	668	79,5	82,8	92,5	92,6	90,0	87,3	85,6	89,8	92,5	96,7	94,3	91,6
Helse Møre og Romsdal - Kristiansund	69	53	72	64	99	357	37,7	43,4	55,6	75,0	76,8	59,7	94,2	100,0	93,1	92,2	93,9	94,4
Helse Møre og Romsdal - Molde	105	86	111	96	62	460	91,4	88,4	87,4	88,5	80,6	87,8	89,5	97,7	99,1	97,9	96,8	96,1
Helse Møre og Romsdal - Volda	71	59	54	72	66	322	83,1	89,8	87,0	90,3	92,4	88,5	94,4	94,9	98,1	95,8	90,9	94,7
Helse Nord-Trøndelag - Levanger	125	112	120	119	113	589	87,2	90,2	85,8	95,0	84,1	88,5	95,2	95,5	95,0	96,6	93,8	95,2
Helse Nord-Trøndelag - Namsos	96	64	60	54	54	328	82,3	71,9	76,7	61,1	88,9	76,8	95,8	95,3	95,0	98,1	96,3	96,0
St. Olavs hospital - Orkdal	103	71	84	97	91	446	84,5	90,1	95,2	93,8	94,5	91,5	96,1	97,2	90,5	92,8	95,6	94,4
St. Olavs hospital - Røros	9	9	4	1	0	23	88,9	77,8	100,0	0,0		82,6	100,0	100,0	75,0	100,0		95,7
St. Olavs hospital - Trondheim	280	283	236	268	238	1 305	60,0	70,3	72,0	83,6	78,6	72,6	96,8	96,8	94,9	94,8	95,8	95,9

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Nord RHF	636	625	622	644	651	3 178	75,9	81,3	83,8	81,2	81,9	80,8	91,0	91,8	93,7	93,8	92,8	92,6
Helgelandssykehuset, Rana	74	83	86	103	102	448	59,5	55,4	59,3	65,0	73,5	63,2	97,3	98,8	98,8	99,0	94,1	97,5
Helgelandssykehuset, Sandnessjøen	30	29	19	9	12	99	63,3	82,8	73,7	77,8	50,0	70,7	93,3	96,6	89,5	100,0	100,0	94,9
Helse Finnmark - Klinikk Hammerfest	55	44	54	48	46	247	67,3	77,3	77,8	70,8	76,1	73,7	94,5	95,5	98,1	93,8	91,3	94,7
Helse Finnmark - Klinikk Kirkenes	12	28	21	21	24	106	8,3	75,0	71,4	76,2	58,3	63,2	100,0	92,9	100,0	95,2	100,0	97,2
Nordlandssykehuset - Lofoten	35	33	32	25	30	155	82,9	87,9	90,6	84,0	73,3	83,9	88,6	87,9	90,6	88,0	96,7	90,3
Nordlandssykehuset - Bodø	110	104	95	109	125	543	70,0	82,7	87,4	89,9	92,0	84,5	93,6	95,2	95,8	90,8	92,0	93,4
Nordlandssykehuset - Vesterålen	49	53	53	44	40	239	85,7	83,0	90,6	90,9	90,0	87,9	91,8	98,1	88,7	79,5	97,5	91,2
UNN - Harstad	62	0	87	94	90	333	91,9		98,9	96,8	92,2	95,2	90,3		94,3	93,6	90,0	92,2
UNN - Narvik	76	0	56	54	39	225	90,8		91,1	88,9	92,3	90,7	76,3		89,3	94,4	84,6	85,3
UNN - Tromsø	133	0	119	137	143	532	81,2		85,7	73,7	77,6	79,3	91,7		90,8	97,1	93,0	93,2
UNN (kan ikke splittes)	0	251	0	0	0	251		89,2				89,2		86,1				86,1
Totalt	6 684	6 139	6 153	6 080	5 876	30 932	83,1	85,6	87,6	88,4	87,5	86,4	87,9	92,0	94,5	94,5	93,7	92,4

Tabell 14. Dekningsgradsanalyser for NHBR 2008-2012. Reoperasjoner, nivå 1. Sammenstilling med data fra NPR.

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Sør-Øst RHF	1 079	1 045	948	892	819	4 783	63,4	62,1	61,3	60,1	65,3	62,4	54,8	55,3	54,6	54,5	49,1	53,8
Akershus universitetssykehus	59	75	86	140	125	485	39,0	61,3	67,4	62,1	73,6	63,1	72,9	57,3	48,8	44,3	40,8	49,7
Betanien hospital Telemark	0	1	1	0	0	2		0,0	0,0			0,0		100,0	100,0			100,0
Diakonhjemmets sykehus	100	92	53	61	68	374	86,0	83,7	79,2	70,5	72,1	79,4	37,0	38,0	50,9	60,7	64,7	48,1
Lovisenberg diakonale sykehus	22	31	33	44	35	165	77,3	45,2	45,5	36,4	51,4	48,5	27,3	54,8	60,6	63,6	48,6	53,3
Martina Hansens hospital	14	24	25	15	14	92	85,7	54,2	60,0	66,7	42,9	60,9	14,3	50,0	44,0	33,3	57,1	41,3
Oslo universitetssykehus	73	75	66	70	66	350	54,8	50,7	47,0	30,0	30,3	42,9	67,1	62,7	59,1	75,7	81,8	69,1
Oslo universitetssykehus - Aker	88	70	77	29	0	264	61,4	67,1	54,5	72,4		62,1	75,0	72,9	77,9	79,3		75,8
Sørlandet sykehus - Arendal	0	0	26	29	31	86			61,5	65,5	67,7	65,1			46,2	44,8	38,7	43,0
Sørlandet sykehus - Flekkefjord	0	0	17	18	10	45			70,6	72,2	80,0	73,3			35,3	50,0	30,0	40,0
Sørlandet sykehus - Kristiansand	0	0	28	28	38	94			50,0	57,1	84,2	66,0			60,7	60,7	31,6	48,9
Sørlandet sykehus (kan ikke splittes)	121	86	0	0	0	207	71,1	69,8				70,5	43,0	41,9				42,5
Sykehuset i Vestfold	85	81	59	62	41	328	68,2	64,2	67,8	67,7	78,0	68,3	55,3	56,8	40,7	41,9	31,7	47,6
Sykehuset Innlandet - Elverum	39	58	50	31	43	221	69,2	60,3	72,0	58,1	60,5	64,3	61,5	58,6	38,0	64,5	48,8	53,4
Sykehuset Innlandet - Gjøvik	49	48	33	44	28	202	63,3	54,2	54,5	61,4	85,7	62,4	51,0	60,4	60,6	50,0	46,4	54,0
Sykehuset Innlandet - Kongsvinger	17	35	21	19	26	118	82,4	71,4	95,2	84,2	96,2	84,7	35,3	54,3	47,6	31,6	19,2	39,0
Sykehuset Innlandet - Lillehammer	62	43	42	34	41	222	38,7	44,2	21,4	44,1	51,2	39,6	67,7	67,4	83,3	64,7	68,3	70,3
Sykehuset Innlandet - Tynset	14	6	9	9	7	45	85,7	100,0	88,9	88,9	100,0	91,1	28,6	0,0	44,4	33,3	28,6	28,9
Sykehuset Østfold	90	77	70	82	73	392	62,2	62,3	72,9	70,7	75,3	68,4	45,6	48,1	41,4	41,5	42,5	43,9
Sykehuset Telemark - Notodden	10	8	4	13	7	42	100,0	50,0	100,0	76,9	57,1	76,2	20,0	75,0	0,0	30,8	42,9	35,7
Sykehuset Telemark - Rjukan	1	5	3	3	1	13	0,0	60,0	100,0	66,7	0,0	61,5	100,0	40,0	0,0	66,7	100,0	46,2
Sykehuset Telemark - Skien	39	48	64	31	40	222	53,8	58,3	59,4	45,2	45,0	53,6	48,7	54,2	53,1	64,5	57,5	55,0
Vestre Viken - Bærum	71	57	63	49	36	276	66,2	50,9	63,5	63,3	52,8	60,1	73,2	71,9	58,7	51,0	52,8	63,0
Vestre Viken - Drammen	60	62	62	37	48	269	45,0	54,8	53,2	48,6	68,8	53,9	65,0	58,1	61,3	78,4	39,6	59,9
Vestre Viken - Kongsberg	28	28	28	25	19	128	50,0	75,0	78,6	68,0	57,9	66,4	67,9	42,9	53,6	60,0	63,2	57,0

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Vestre Viken - Ringerike	37	35	28	19	22	141	67,6	68,6	50,0	73,7	63,6	64,5	40,5	54,3	64,3	57,9	50,0	52,5
Helse Vest RHF	309	349	318	347	328	1 651	75,1	73,1	68,2	76,1	75,0	73,5	39,2	47,0	46,2	38,6	43,3	42,9
Haraldsplass diakonale sykehus	39	34	42	28	22	165	69,2	52,9	64,3	71,4	50,0	62,4	43,6	58,8	42,9	32,1	59,1	46,7
Haugesund san.for. revmatismeh	0	1	2	1	3	7		100,0	100,0	0,0	100,0	85,7		0,0	0,0	100,0	0,0	14,3
Helse Bergen - Haukeland	62	58	55	84	85	344	71,0	69,0	63,6	64,3	71,8	68,0	40,3	41,4	47,3	48,8	47,1	45,3
Helse Bergen - Hagevik	15	12	15	11	12	65	73,3	41,7	60,0	72,7	75,0	64,6	26,7	58,3	40,0	36,4	25,0	36,9
Helse Bergen - Voss	25	20	14	17	17	93	52,0	65,0	57,1	76,5	47,1	59,1	76,0	65,0	78,6	58,8	88,2	73,1
Helse Fonna - Haugesund	43	29	35	35	32	174	48,8	44,8	37,1	65,7	65,6	52,3	76,7	82,8	74,3	54,3	53,1	68,4
Helse Fonna - Odda	1	4	0	4	3	12	0,0	100,0		100,0	33,3	75,0	100,0	50,0		75,0	100,0	75,0
Helse Fonna - Stord	6	3	15	19	14	57	100,0	66,7	80,0	84,2	71,4	80,7	16,7	66,7	33,3	26,3	64,3	38,6
Helse Førde - Førde	0	0	0	10	12	22				70,0	66,7	68,2				40,0	33,3	36,4
Helse Førde - Lærdal	0	0	0	11	0	11				72,7		72,7				27,3		27,3
Helse Førde - Nordfjord	0	0	0	2	0	2				100,0		100,0				0,0		0,0
Helse Førde (kan ikke splittes)	30	36	28	0	0	94	80,0	47,2	50,0			58,5	50,0	63,9	57,1			57,4
Helse Stavanger	88	152	112	125	128	605	97,7	93,4	86,6	87,2	89,1	90,6	6,8	32,2	34,8	28,0	29,7	27,6
Helse Midt-Norge RHF	293	265	268	250	230	1 306	52,9	47,2	46,6	52,8	51,7	50,2	66,6	66,8	64,2	55,2	61,7	63,1
Helse Møre og Romsdal - Ålesund	57	57	44	31	31	220	40,4	33,3	36,4	41,9	38,7	37,7	77,2	84,2	65,9	61,3	80,6	75,0
Helse Møre og Romsdal - Kristiansund	40	12	14	27	33	126	55,0	41,7	64,3	70,4	57,6	58,7	67,5	58,3	42,9	44,4	60,6	57,1
Helse Møre og Romsdal - Molde	27	17	25	15	13	97	81,5	58,8	68,0	80,0	69,2	72,2	66,7	64,7	48,0	33,3	61,5	55,7
Helse Møre og Romsdal - Volda	19	15	13	15	14	76	52,6	66,7	61,5	66,7	78,6	64,5	57,9	53,3	46,2	46,7	28,6	47,4
Helse Nord-Trøndelag - Levanger	34	28	36	28	29	155	76,5	42,9	47,2	57,1	58,6	56,8	55,9	71,4	66,7	50,0	55,2	60,0
Helse Nord-Trøndelag - Namsos	23	18	15	18	12	86	60,9	77,8	86,7	72,2	50,0	69,8	65,2	33,3	53,3	33,3	66,7	50,0
St. Olavs hospital - Orkdal	22	24	25	23	19	113	68,2	66,7	52,0	78,3	57,9	64,6	40,9	45,8	56,0	30,4	52,6	45,1
St. Olavs hospital - Røros	16	18	17	25	20	96	43,8	16,7	17,6	0,0	5,0	14,6	68,8	83,3	82,4	100,0	100,0	88,5
St. Olavs hospital - Trondheim	55	76	79	68	59	337	29,1	47,4	36,7	45,6	55,9	43,0	74,5	67,1	74,7	63,2	52,5	66,8

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Nord RHF	143	128	119	127	150	667	69,2	65,6	59,7	60,6	56,0	62,2	51,0	47,7	48,7	55,1	60,0	52,8
Helgelandssykehuset, Rana	26	19	22	23	26	116	53,8	52,6	59,1	60,9	53,8	56,0	61,5	52,6	45,5	47,8	53,8	52,6
Helgelandssykehuset, Sandnessjøen	7	0	1	0	3	11	71,4		0,0		33,3	54,5	57,1		100,0		66,7	63,6
Helse Finnmark - Klinikk Hammerfest	21	13	10	15	9	68	66,7	23,1	60,0	33,3	33,3	45,6	52,4	84,6	40,0	80,0	77,8	66,2
Helse Finnmark - Klinikk Kirkenes	4	4	4	4	2	18	50,0	50,0	75,0	75,0	100,0	66,7	100,0	50,0	25,0	25,0	0,0	44,4
Nordlandssykehuset - Lofoten	2	8	5	4	8	27	100,0	75,0	60,0	0,0	50,0	55,6	0,0	37,5	80,0	100,0	50,0	55,6
Nordlandssykehuset - Bodø	23	31	23	20	24	121	60,9	61,3	52,2	50,0	50,0	55,4	52,2	51,6	52,2	60,0	70,8	57,0
Nordlandssykehuset - Vesterålen	8	6	10	10	6	40	87,5	100,0	70,0	80,0	100,0	85,0	25,0	16,7	50,0	30,0	16,7	30,0
UNN - Harstad	20	0	11	13	25	69	85,0		63,6	84,6	68,0	75,4	30,0		45,5	38,5	60,0	44,9
UNN - Narvik	8	0	5	4	8	25	62,5		80,0	75,0	62,5	68,0	50,0		40,0	50,0	75,0	56,0
UNN - Tromsø	24	0	28	34	39	125	79,2		57,1	67,6	51,3	62,4	58,3		50,0	58,8	61,5	57,6
UNN (kan ikke splittes)	0	47	0	0	0	47		80,9				80,9		38,3				38,3
Private sykehus	3	5	3	3	5	19	100,0	80,0	100,0	100,0	100,0	94,7	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Aleris Oslo	0	2	1	1	0	4		50,0	100,0	100,0		75,0		50,0	0,0	0,0		25,0
Norsk idrettsmedisinsk institutt	0	1	2	1	1	5		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Privatsykehuset Haugesund	1	0	0	0	0	1	100,0					100,0	0,0					0,0
Ringvollklinikken	2	0	0	0	0	2	100,0					100,0	0,0					0,0
Teres Drammen	0	0	0	1	2	3				100,0	100,0	100,0				0,0	0,0	0,0
Volvat Medisinske Senter	0	2	0	0	2	4		100,0			100,0	100,0		0,0			0,0	0,0
Totalt	1 827	1 792	1 656	1 619	1 532	8 426	64,2	62,3	60,2	62,5	64,6	62,8	53,6	54,7	54,0	51,1	50,7	52,9

Tabell 15. Dekningsgradsanalyser for NHBR 2008-2012. Reoperasjoner, nivå 1+2. Sammenstilling med data fra NPR.

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Helse Sør-Øst RHF	1 079	1 045	948	892	819	4 783	63,4	62,1	61,3	60,1	65,3	62,4	67,4	68,4	67,3	69,6	65,4	67,7
Akershus universitetssykehus	59	75	86	140	125	485	39,0	61,3	67,4	62,1	73,6	63,1	79,7	68,0	59,3	64,3	67,2	66,6
Betanien hospital Telemark	0	1	1	0	0	2		0,0	0,0			0,0		100,0	100,0			100,0
Diakonhjemmets sykehus	100	92	53	61	68	374	86,0	83,7	79,2	70,5	72,1	79,4	55,0	64,1	64,2	75,4	77,9	66,0
Lovisenberg diakonale sykehus	22	31	33	44	35	165	77,3	45,2	45,5	36,4	51,4	48,5	31,8	58,1	66,7	65,9	57,1	58,2
Martina Hansens hospital	14	24	25	15	14	92	85,7	54,2	60,0	66,7	42,9	60,9	14,3	58,3	48,0	40,0	64,3	46,7
Oslo universitetssykehus	73	75	66	70	66	350	54,8	50,7	47,0	30,0	30,3	42,9	78,1	70,7	65,2	81,4	84,8	76,0
Oslo universitetssykehus - Aker	88	70	77	29	0	264	61,4	67,1	54,5	72,4		62,1	78,4	78,6	85,7	82,8		81,1
Sørlandet sykehus - Arendal	0	0	26	29	31	86			61,5	65,5	67,7	65,1			76,9	65,5	58,1	66,3
Sørlandet sykehus - Flekkefjord	0	0	17	18	10	45			70,6	72,2	80,0	73,3			58,8	88,9	30,0	64,4
Sørlandet sykehus - Kristiansand	0	0	28	28	38	94			50,0	57,1	84,2	66,0			75,0	75,0	57,9	68,1
Sørlandet sykehus (kan ikke splittes)	121	86	0	0	0	207	71,1	69,8				70,5	59,5	61,6				60,4
Sykehuset i Vestfold	85	81	59	62	41	328	68,2	64,2	67,8	67,7	78,0	68,3	67,1	72,8	67,8	62,9	56,1	66,5
Sykehuset Innlandet - Elverum	39	58	50	31	43	221	69,2	60,3	72,0	58,1	60,5	64,3	82,1	67,2	52,0	77,4	67,4	67,9
Sykehuset Innlandet - Gjøvik	49	48	33	44	28	202	63,3	54,2	54,5	61,4	85,7	62,4	69,4	72,9	75,8	77,3	71,4	73,3
Sykehuset Innlandet - Kongsvinger	17	35	21	19	26	118	82,4	71,4	95,2	84,2	96,2	84,7	47,1	62,9	61,9	52,6	34,6	52,5
Sykehuset Innlandet - Lillehammer	62	43	42	34	41	222	38,7	44,2	21,4	44,1	51,2	39,6	77,4	69,8	85,7	73,5	75,6	76,6
Sykehuset Innlandet - Tynset	14	6	9	9	7	45	85,7	100,0	88,9	88,9	100,0	91,1	50,0	16,7	44,4	55,6	42,9	44,4
Sykehuset Østfold	90	77	70	82	73	392	62,2	62,3	72,9	70,7	75,3	68,4	55,6	59,7	52,9	58,5	53,4	56,1
Sykehuset Telemark - Notodden	10	8	4	13	7	42	100,0	50,0	100,0	76,9	57,1	76,2	30,0	87,5	25,0	46,2	57,1	50,0
Sykehuset Telemark - Rjukan	1	5	3	3	1	13	0,0	60,0	100,0	66,7	0,0	61,5	100,0	40,0	66,7	66,7	100,0	61,5
Sykehuset Telemark - Skien	39	48	64	31	40	222	53,8	58,3	59,4	45,2	45,0	53,6	66,7	70,8	67,2	74,2	67,5	68,9
Vestre Viken - Bærum	71	57	63	49	36	276	66,2	50,9	63,5	63,3	52,8	60,1	78,9	84,2	65,1	67,3	69,4	73,6
Vestre Viken - Drammen	60	62	62	37	48	269	45,0	54,8	53,2	48,6	68,8	53,9	83,3	75,8	74,2	86,5	62,5	76,2
Vestre Viken - Kongsberg	28	28	28	25	19	128	50,0	75,0	78,6	68,0	57,9	66,4	82,1	60,7	71,4	72,0	78,9	72,7

RHF/sykehus	N						Dekningsgrad NHBR (%)						Dekningsgrad NPR (%)					
	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Vestre Viken - Ringerike	37	35	28	19	22	141	67,6	68,6	50,0	73,7	63,6	64,5	62,2	68,6	85,7	73,7	68,2	70,9
Helse Vest RHF	309	349	318	347	328	1 651	75,1	73,1	68,2	76,1	75,0	73,5	49,5	59,9	60,4	54,5	63,7	57,7
Haraldsplass diakonale sykehus	39	34	42	28	22	165	69,2	52,9	64,3	71,4	50,0	62,4	64,1	79,4	59,5	57,1	63,6	64,8
Haugesund san.for. revmatismeh	0	1	2	1	3	7		100,0	100,0	0,0	100,0	85,7		100,0	0,0	100,0	0,0	28,6
Helse Bergen - Haukeland	62	58	55	84	85	344	71,0	69,0	63,6	64,3	71,8	68,0	53,2	51,7	69,1	63,1	69,4	61,9
Helse Bergen - Hagevik	15	12	15	11	12	65	73,3	41,7	60,0	72,7	75,0	64,6	40,0	75,0	46,7	45,5	50,0	50,8
Helse Bergen - Voss	25	20	14	17	17	93	52,0	65,0	57,1	76,5	47,1	59,1	76,0	85,0	92,9	76,5	100,0	84,9
Helse Fonna - Haugesund	43	29	35	35	32	174	48,8	44,8	37,1	65,7	65,6	52,3	90,7	89,7	80,0	65,7	78,1	81,0
Helse Fonna - Odda	1	4	0	4	3	12	0,0	100,0		100,0	33,3	75,0	100,0	50,0		75,0	100,0	75,0
Helse Fonna - Stord	6	3	15	19	14	57	100,0	66,7	80,0	84,2	71,4	80,7	33,3	66,7	53,3	31,6	78,6	50,9
Helse Førde - Førde	0	0	0	10	12	22				70,0	66,7	68,2				60,0	58,3	59,1
Helse Førde - Lærdal	0	0	0	11	0	11				72,7		72,7				81,8		81,8
Helse Førde - Nordfjord	0	0	0	2	0	2				100,0		100,0				0,0		0,0
Helse Førde (kan ikke splittes)	30	36	28	0	0	94	80,0	47,2	50,0			58,5	60,0	83,3	67,9			71,3
Helse Stavanger	88	152	112	125	128	605	97,7	93,4	86,6	87,2	89,1	90,6	11,4	42,8	48,2	43,2	52,3	41,3
Helse Midt-Norge RHF	293	265	268	250	230	1 306	52,9	47,2	46,6	52,8	51,7	50,2	77,1	79,2	75,7	68,0	74,3	75,0
Helse Møre og Romsdal - Ålesund	57	57	44	31	31	220	40,4	33,3	36,4	41,9	38,7	37,7	89,5	96,5	81,8	74,2	83,9	86,8
Helse Møre og Romsdal - Kristiansund	40	12	14	27	33	126	55,0	41,7	64,3	70,4	57,6	58,7	72,5	66,7	57,1	48,1	66,7	63,5
Helse Møre og Romsdal - Molde	27	17	25	15	13	97	81,5	58,8	68,0	80,0	69,2	72,2	77,8	76,5	68,0	53,3	69,2	70,1
Helse Møre og Romsdal - Volda	19	15	13	15	14	76	52,6	66,7	61,5	66,7	78,6	64,5	68,4	66,7	61,5	46,7	35,7	56,6
Helse Nord-Trøndelag - Levanger	34	28	36	28	29	155	76,5	42,9	47,2	57,1	58,6	56,8	76,5	85,7	80,6	71,4	86,2	80,0
Helse Nord-Trøndelag - Namsos	23	18	15	18	12	86	60,9	77,8	86,7	72,2	50,0	69,8	78,3	55,6	66,7	38,9	75,0	62,8
St. Olavs hospital - Orkdal	22	24	25	23	19	113	68,2	66,7	52,0	78,3	57,9	64,6	45,5	50,0	60,0	43,5	57,9	51,3
St. Olavs hospital - Røros	16	18	17	25	20	96	43,8	16,7	17,6	0,0	5,0	14,6	81,3	83,3	82,4	100,0	100,0	90,6
St. Olavs hospital - Trondheim	55	76	79	68	59	337	29,1	47,4	36,7	45,6	55,9	43,0	81,8	82,9	83,5	83,8	74,6	81,6

RHF/sykehus	N					Sum	Dekningsgrad NHBR (%)					Sum	Dekningsgrad NPR (%)					Sum
	2008	2009	2010	2011	2012		2008	2009	2010	2011	2012		2008	2009	2010	2011	2012	
Helse Nord RHF	143	128	119	127	150	667	69,2	65,6	59,7	60,6	56,0	62,2	58,7	60,2	68,9	69,3	71,3	65,7
Helgelandssykehuset, Rana	26	19	22	23	26	116	53,8	52,6	59,1	60,9	53,8	56,0	69,2	57,9	86,4	69,6	69,2	70,7
Helgelandssykehuset, Sandnessjøen	7	0	1	0	3	11	71,4			0,0		33,3	54,5	71,4		100,0		66,7
Helse Finnmark - Klinikk Hammerfest	21	13	10	15	9	68	66,7	23,1	60,0	33,3	33,3	45,6	57,1	84,6	60,0	86,7	100,0	75,0
Helse Finnmark - Klinikk Kirkenes	4	4	4	4	2	18	50,0	50,0	75,0	75,0	100,0	66,7	100,0	50,0	50,0	25,0	0,0	50,0
Nordlandssykehuset - Lofoten	2	8	5	4	8	27	100,0	75,0	60,0	0,0	50,0	55,6	0,0	37,5	80,0	100,0	75,0	63,0
Nordlandssykehuset - Bodø	23	31	23	20	24	121	60,9	61,3	52,2	50,0	50,0	55,4	69,6	74,2	73,9	75,0	75,0	73,6
Nordlandssykehuset - Vesterålen	8	6	10	10	6	40	87,5	100,0	70,0	80,0	100,0	85,0	25,0	16,7	50,0	60,0	83,3	47,5
UNN - Harstad	20	0	11	13	25	69	85,0			63,6	84,6	68,0	75,4	40,0		54,5	53,8	64,0
UNN - Narvik	8	0	5	4	8	25	62,5			80,0	75,0	62,5	68,0	50,0		80,0	50,0	64,0
UNN - Tromsø	24	0	28	34	39	125	79,2			57,1	67,6	51,3	62,4	62,5		64,3	70,6	67,2
UNN (kan ikke splittes)	0	47	0	0	0	47		80,9				80,9		55,3				55,3
Private sykehus	3	5	3	3	5	19	100,0	80,0	100,0	100,0	100,0	94,7	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Aleris Oslo	0	2	1	1	0	4		50,0	100,0	100,0		75,0		50,0	0,0	0,0		25,0
Norsk idrettsmedisinsk institutt	0	1	2	1	1	5		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Privatsykehuset Haugesund	1	0	0	0	0	1	100,0					100,0	0,0					0,0
Ringvollklinikken	2	0	0	0	0	2	100,0					100,0	0,0					0,0
Teres Drammen	0	0	0	1	2	3				100,0	100,0	100,0				0,0	0,0	0,0
Volvat Medisinske Senter	0	2	0	0	2	4		100,0			100,0	100,0		0,0			0,0	0,0
Totalt	1 827	1 792	1 656	1 619	1 532	8 426	64,2	62,3	60,2	62,5	64,6	62,8	65,1	67,6	67,3	66,0	66,8	66,6



Helsedirektoratet

Postadresse: Pb. 7000,
St. Olavs plass, 0130 Oslo

Telefon: +47 810 20 050

Faks: +47 24 16 30 01

E-post: postmottak@helsedir.no

www.helsedirektoratet.no