

# NORGAST

Norsk register for gastrokirurgi

Registerbeskrivelse og brukerveiledning



**NORSK REGISTER FOR  
GASTROKIRURGI**

Design / layout	Mai Lisbet Berglund, Universitetssykehuset Nord-Norge HF
Foto	Universitetssykehuset Nord-Norge HF
Trykk	Trykkeriet ved Universitetssykehuset Nord-Norge HF
Utgitt	September 2015, revidert Februar 2023
Redaksjon	Kristoffer Lassen, Universitetssykehuset Nord-Norge HF Linn Såve Nymo, Universitetssykehuset Nord-Norge HF Kjerstin Havnes, Universitetssykehuset Nord-Norge HF
Versjon	1.1

# Innholdsfortegnelse

Side

DEL 1 - REGISTERBESKRIVELSE	4
Innledning	4
Bakgrunn og formål	4
Organisering og drift av registeret	5
Databehandlingsansvarlig	5
Økonomi	5
Administrativ og faglig ansvar	5
Lokalt ansvarlig på det enkelte sykehus	5
Styringsgruppe	5
Målgruppe	5
Inklusjon	5
Datakvalitet	6
Registerets design	6
Rapporter	6
Sikkerhet og personvern	7
Nasjonal status	7
DEL 2 BRUKERMANUAL	8
Portal	8
Brukermanual for elektronisk registrering i NoRGast	12
<b>Nasjonalt servicemiljø for medisinske kvalitetsregistre</b>	<b>15</b>

# REGISTERBESKRIVELSE

## Innledning

### Bakgrunn og formål

Gastrokirurgi er preget av betydelig påvirkning av en rekke organfunksjoner og mange av inngrepene har lang rekonvalesenstid. Perioperativ behandling i dette feltet er et sammensatt og tverrfaglig felt som i stor grad påvirker både rekonvalesens og morbiditet. Det er i de siste tiårene godt dokumentert at standardisering og optimalisering av de forskjellige elementene i den perioperative behandlingen er gunstig.

En evidensbasert kunnskapsbase for perioperativ behandling er tilgjengelig for flere av de viktigste grupper gastrokirurgiske inngrep. Det er i dag uklart hvilke av de perioperative behandlings-elementene som er viktigst for rask rekonvalesens, og det er ikke kjent i hvilken grad evidensbaserte rutiner brukes nasjonalt.

I de siste tiårene er det også tilkommet en dramatisk endring den geografiske strukturen for disse inngrepene, forutgått av en kritisk vurdering av kvalitet og volum. Utover onkologiske endepunkt og overlevelse (og struktur- og prosessdata) finnes det ikke definerte kliniske endepunkter til bruk for evaluering av pasientrettet behandlingskvalitet.

De onkologiske resultatene av kreftkirurgien følges i dag bl.a. gjennom Kreftregisteret og det norske Rektumcancerregisteret. Det finnes i dag ikke noe nasjonalt register som måler kvalitet på den perioperative behandlingen målt på rekonvalesens og sykelighet (morbiditet). Slike data er ikke tilgjengelig på nasjonalt eller regionalt nivå i dag, og det kan ikke trekkes direkte ut av elektronisk pasientjournal (EPJ) eller sentrale registre som Norsk Pasientregister (NPR).



# Organisering og drift av registeret

## Dataansvarlig

Dataansvarlig og eier av registeret er Universitetssykehuset Nord-Norge HF.

## Økonomi

Etablering og drift av registeret er finansiert av Helse Nord RHF og Universitetssykehuset Nord-Norge HF.

*Registeret er faglig uavhengig og kan ikke motta økonomisk eller annen støtte fra industrien eller lignende interesser.*

## Administrativt og faglig ansvar

Universitetssykehuset Nord-Norge HF har det administrative ansvaret for registeret, mens fagrådet har det faglige ansvaret (gå til [www.norgast.no](http://www.norgast.no) for mer informasjon om fagrådets sammensetning). Sekretariatsfunksjoner og daglig ledelse av registeret er lokalisert til Universitetssykehuset Nord-Norge.

## Lokalt ansvarlig på det enkelte sykehus

Lokal registreringsansvarlig er den personen avdelingslederen utpeker som ansvarlig for at innsamling og håndtering av data skjer i henhold til konsesjonen fra datatilsynet. Det er lokal registreringsansvarlig ved den enkelte avdeling sitt ansvar å sørge for at registreringsskjema er korrekt utfylt og at disse blir punchet elektronisk, samt at pasienten har mottatt informasjon om reservasjonsrett.

## Fagråd og referansegruppe

Fagråd er oppnevnt av administrerende direktør ved Universitetssykehuset Nord-Norge HF og er satt sammen av fagpersoner fra HF i alle helseregionene. Dette sikrer at registeret er godt forankret i det kirurgiske fagmiljø. Oppdatert informasjon om fagrådet er å finne på [www.norgast.no](http://www.norgast.no).

## Målgruppe

### Inklusjon:

#### Obligatorisk:

- Kolonreseksjoner: JFB20-64 + JFH\*\*
- Rektumreseksjoner: JGB\*\*
- Øsofagusreseksjoner: JCC\*\*
- Ventrikkelseksjoner: JDC\*\* og JDD\*\*
- Leverreseksjoner: JJB\*\*
- Pancreasreseksjoner: JLC\*\*
- Gallegangsreseksjoner: JHC 10-99

Obligatoriske inngrep skal registreres enten de gjøres elektivt eller som øyeblikkelig hjelp. Både kreft og ikke-kreft kirurgi skal registreres.

## Frivillig

Reseksjoner av tynntarm, appendix og galleblære registreres, sammen med all øvrig kirurgi, på frivillig basis.

## Datakvalitet

God datakvalitet er helt avgjørende for at registeret skal kunne brukes i kvalitetssikrings og forsknings-sammenheng. For å sikre høy datakvalitet og dermed en høy kvalitet på registeret bør registrering innarbeides som en del av de daglige rutinene ved de kliniske avdelingene.

## Registerets design

Registeret måler kvalitet på operativ behandling. Pasienter som ikke opereres rapporteres ikke.

Demografisk profil og risikoprofil (case-mix) måles gjennom å registrere kjønn, alder, vekt, vekttap, høyde (BMI), WHO-ECOG score, bruk av anti-diabetika, Glasgow Prognostic Score, mE-PASS-score, ASA og forekomst av alvorlig hjerte- og/eller lungesykdom

For inngrepene registreres oppstartsklokkeslett for anestesi, inngrepets type (NCSP), tilgang, ny anastomose eller ny stomi anlagt.

Utfall registreres som alvorlig morbiditet (Accordion Score IV tilsvarende Clavien-Dindo score IIIb eller høyere), mortalitet, liggetid og ikke-planlagte reinnleggelser

Det er et erklært mål å få inn pasientrapporterte utfall (PROM) etter hvert.

## Rapporter

Sykehusene som avgir data til registeret vil få mulighet for tilgang til sine egne aidentifiserte data for bruk til kvalitetssikringsarbeid internt på den enkelte avdeling. Det vil jevnlig bli sirkulert samle-rapporter til de deltagende avdelingene der egne data stilles opp mot et nasjonalt gjennomsnitt.

## Sikkerhet og personvern

### Rutiner for sikker overføring og lagring av helseopplysninger

Helse Nord IKT (HN IKT), avdeling Tromsø, har i samarbeid med IKT sikkerhetsansvarlige i regionen ansvar for implementering og sikker drift av registerdatabasen.

Registreringen vil skje ved bruk av standard nettlesere. Registreringssystemet vil benytte kryptert forbindelse mellom nettleser og tjener (datalager) basert på digitale sertifikater.

Data lagres på maskinvare som ligger bakom flere brannmurer.

HN IKT – Tromsø har lang erfaring og gode rutiner for å sikre data med hensyn til sikkerhetskopiering og tilbakestilling.

Ved lagring av pasientskjema vil disse bli tilgjengelig kun for den aktuelle institusjon, men vil ikke kunne redigeres. Brukerne vil derfor ha tilgang til egne data og vil i tillegg få utlevert rapporter utarbeidet ved NoRGast.

### Tillatelse til å innhente og behandle opplysninger i registeret og Reservasjonsrett

Opplysningene i registeret er innhentet med hjemmel i forskrift om medisinske kvalitetsregistre.

Registeret er basert på reservasjonsrett for den registrerte, jf. forskriften § 3-2, og den registrerte må ikke ha motsatt seg innhenting og behandlingen av opplysningene i registeret.

Oppfyllelse av vilkårene for unntak fra samtykke (jf § 3-2) er vurdert og godkjent av dataansvarlig Universitetssykehuset Nord-Norge HF.

## Nasjonal status

NoRGast fikk 09.06.15 status som Nasjonalt Kvalitetsregister. Dette medfører blant annet at registeret skal avgi årsrapport til fastsatt tid. Det skal av årsrapporten fremkomme strategi for å sikre en høy grad av deltagelse fra aktuelle instanser. Det kan være aktuelt å sammenholde deltagelse i registeret med data fra Norsk pasientregister.



# BRUKERMANUAL

## Portal

Før du kan starte registrering i registeret trenger du egen brukerkonto (profil). Dette får du ved å sende inn søknad om konto via portalen <https://Falk.nhn.no>. Du må ha BankID tilgjengelig for å logge på og søke om tilgang til registeret. Følg den beskrevne fremgangsmåten.

1 Nettside: Gå til <https://falk.nhn.no>



The screenshot shows the FALK portal interface. At the top, there is a navigation bar with the FALK logo and the text 'FALK'. Below the navigation bar, there are five menu items: 'Registeroversikt', 'Mine tilganger', 'Mine søknader', 'Min aktivitet', and 'Applikasjoner'. The 'Registeroversikt' section is active and displays a search bar with the text 'Søk etter register'. Below the search bar, there is a note: 'Registeroversikten filtreres automatisk når du skriver'. The list of registers includes: 'AUTOIMMUNE SYKDOMMER (2)', 'DIABETESREGISTER (1)', 'HJERTE- OG KARSYKDOMMER (6)', 'INFEKSJONER (2)', 'MAGE OG TARM (1)', and 'MUSKEL OG SKJELETT (8)'. A blue arrow points from the text '1 Nettside: Gå til https://falk.nhn.no' to the 'MAGE OG TARM (1)' entry in the list.

2 Velg Mage og tarm og deretter NORGAST

### MAGE OG TARM (5)

GASTRONET

NORGAST DEV

NORGAST TEST

NORSK REGISTER FOR ANALINKONTINENS (NRA) DEV

NORSK REGISTER FOR ANALINKONTINENS (NRA) TEST








### 3 Innlogging via ID-porten med BankID

- Klikk på «ID-Porten»/«Buypass» og deretter på «BankID»/«Bypass ID»

Falk QA





**VELG ELEKTRONISK ID**

	<b>ID-PORTEN</b> Logg inn med ID-porten
	<b>BUYPASS</b> Bruk Buypass ID i smartkort, mobil eller nøkkel
	<b>BUYPASS SMARTKORT</b> Logg inn med Buypass Smartkort
	<b>COMMFIDES UTEN JAVA</b> Logg inn med Commfides uten java
	<b>HELSE MIDT</b> Logg inn med Helse Midt

[?](#)

LOGG PÅ HELSEID

**VELG ELEKTRONISK ID**

	<b>MINID</b> Med kode fra SMS eller PIN-kodebrev
	<b>BANKID</b> Bruk BankID-app, kodebrikke eller BankID på mobil
	<b>BUYPASS ID</b> Bruk Buypass ID i smartkort eller mobil
	<b>COMMFIDES</b> Med smartkort

[Slik skaffer du deg elektronisk ID](#)

### 4 Søk om tilgang til NORGAST

- Klikk på «Søk om tilgang»

NORGAST TEST ^

Norsk register for gastrokirurgi Falk Test.

[SØK OM TILGANG](#) [GÅ TIL REGISTERET »](#)

## 5 Søknadsskjemaet

- Fyll ut skjemaet
- Skriv kortfattet i kommentarfeltet den rolle du skal ha
- Husk å skriv inn din jobb e-post (private e-poster aksepteres ikke)
- Fullfør registreringen ved å sende inn skjema.
- Du blir varslet på e-post når tilgang til registeret er innvilget.

### NoRGast Dev » Søk om tilgang

Navn

FRODE HANSEN

E-postadresse ( jobb )

noreply@hnikt.no

Landsnummer

+47



Mobil

95198537

Avdeling

Du må oppgi avdeling

Yrkestittel

#### Hvor ønsker du tilgang?

Organisasjon

Avdeling

Du kan velge avdeling når du har valgt en organisasjon som har underavdelinger.

Har du spørsmål om tilgang hit, ta kontakt med NORA EMILIE CHRISTENSEN, [torid@gmail.com](mailto:torid@gmail.com), +4790992055.

#### Hva slags tilganger trenger du?

Er du usikker på hvilke tilganger du trenger, legg ved en kommentar hvor du beskriver hva du trenger å gjøre i registeret.

Skjema

- Opprette nye skjema og redigere skjema i kladd
- Ferdigstille skjema
- Se personopplysninger

## 6 Registeroversikt.

- Klikk på Registeroversikt og velg «Mage og tarm».
- Oversikt over registrene kommer opp og du velger «NORGAST»

FALK

Registeroversikt Mine tilganger Mine søknader Min aktivitet Applikasjoner

Registeroversikt

Søk etter register

Registeroversikten filtreres automatisk når du skriver

AUTOIMMUNE SYKDOMMER (2)

DIABETESREGISTER (1)

HJERTE- OG KARSYKDOMMER (6)

INFEKSJONER (2)

MAGE OG TARM (1)

MUSKEL OG SKJELETT (8)

MAGE OG TARM (5)

GASTRONET

NORGAST DEV

NORGAST TEST

## 7 Registeroversikt.

- Klikk på «Gå til registeret»
- Du må da logge deg på nytt inn via ID-porten med BankID

NORGAST TEST

Norsk register for gastrokirurgi Falk Test.

SØK OM TILGANG

GÅ TIL REGISTERET >>

## 8 Rolle i registeret

- Klikk på rollen du har fått og du kommer da inn i selve registeret.

## Velg gjerne en rolle fra liste under for å fortsette til

- [Helseboden\(123456\) - LU](#)
- [Helseboden\(123456\) - LC](#)

# Brukermanual for elektronisk registrering i NoRGast

Når du har logget inn via Falk kommer du til dette hovedbilde

Før du kan starte registrering av pasientopplysninger, må du først velge en pasient.

Klikk på «Ny registrering»

Velg «Fødselsnummer-type».

Tast inn pasientens fødselsnummer og klikk på «Søk pasient» eller trykk på enter/retur på tastaturet.

Ved å registrere inn fødselsnummer vil systemet automatisk hente opp navn.

Trykk på «Lagre» og «Neste» og du vil komme til neste skjema.

The screenshot displays the 'Ny registrering' (New registration) interface in the NoRGast system. The top header includes the 'NoRGast' logo, 'TEST v', and user details: 'Helseboden Lokal koordinator' and a 'Logg ut' (Logout) button. The main content area is titled 'Ny registrering' and features a 'Fødselsnummer' (Birth number) field with a dropdown menu and a 'Søk pasient' (Search patient) button. Below this, the 'Personopplysninger' (Personal information) section contains several fields: 'PID' (257), 'Fødselsnummer (generert)' (262), 'Etternavn' (Åslein), 'Fornavn' (Anton Torkildsen), 'Fødselsdato' (1922-12-11), 'Kjønn' (1 Mann), and 'Avdød' (0 Nei). A 'Kommentar' (Comment) field is also present. At the bottom, there are buttons for 'Avbryt' (Cancel), 'Forrige' (Previous), 'Lagre' (Save), and 'Neste' (Next). A blue sidebar on the left contains navigation options: 'Ny registrering', 'Arbeidsliste', 'Oppfølginger', 'Lokal oversikt', 'Pasientsøk', and 'Meldinger'. Blue arrows point from the text instructions to the 'Ny registrering' button, the 'Fødselsnummer' field, and the 'Lagre' button.

**NoRGast** TEST v Registrering Helseboden Lokal koordinator Logg ut

Nytt forløp opprettet

Gjelder: Anton Torkildsen Åslein | Fødselsnummer (annen): 262 | Kjønn: Mann | Alder (v forløp): 100 år  
Forløp: Dato: | FID: 2455 |

Pasient Registrering

### Registrering

#### Innleggelse

Pasientrapportert vekt 6 mnd før innleggelse: 80 \*  Ukjent\*

Vekt ved innleggelse: 76 \*  Ukjent\*

Høyde: 178 \*  Ukjent\*

BMI: 24 (Normal), vekttap: 5.0 %

Medisinert mot diabetes: 0 Nei \*

Har pasienten fått cytostatika (alene) siste 3 måneder? 0 Nei \*

Har pasienten fått stråleterapi (alene) rettet mot aktuelle område siste 3 måneder? 0 Nei \*

Har pasienten fått kjemo-radioterapi i kombinasjon, mot aktuelle tumor? 0 Nei \*

WHO-ECOG score: 4 Kun i stol/seng, hjelp til alt stell \*

Albumin: 40

CRP: 100

GPS: 1, mGPS: 1

Fyll inn dataene.  
Ved hvert felt kommer det opp hjelpetekst

\* betyr obligatorisk felt.  
Alle disse må være fylt ut før en får levert.  
Hvis en ikke har opplysningene velger en «Ukjent»

Enkelte spørsmål er utformet slik at ved å svare «Ja» kommer det opp en nedtrekksmeny med svaralternativer

Trykk på pilen i feltet og alternativene vises.

### Utskrivelse

Utskrevet:  \*  
Antall postoperative liggedøgn: --

Hoveddiagnose:  \*

Utskrevet til?  \*

#### Øvrig

Kommentar til eget bruk:

Ferdigstille skjema?

Avbryt Forrige Levér Levér ↵

Når skjemaet er ferdig utfylt, hak av «Ferdigstill skjema» og trykk på «Levér»

Arbeidsliste viser oversikt over avdelingens uferdige skjemaer.

Blank skjema betyr «Tom skjema, ikke påbegynt». Skravert skjema betyr «Under utfylling». Hengelås betyr at skjemaet er ferigstilt og låst.

For å slette et forløp må skjemaene være åpne.

Ved oppfølging av pasienter, trykk på fanen «Oppfølging». Trykk på den aktuelle pasient.

#### Pasientsøk

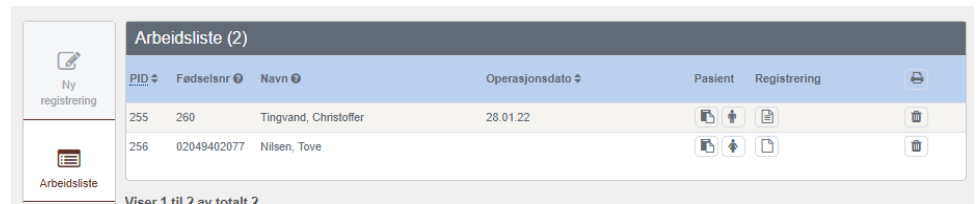
En kan søke opp pasient med personnummer, Pasientid (PID) eller Pasientforløp-id (FID).

#### Filarkiv

Oversikt over dokumenter i registeret. De forskjellige skjemaene vil ligge her, samt variabelliste (Klokeboken).

#### Systeminfo

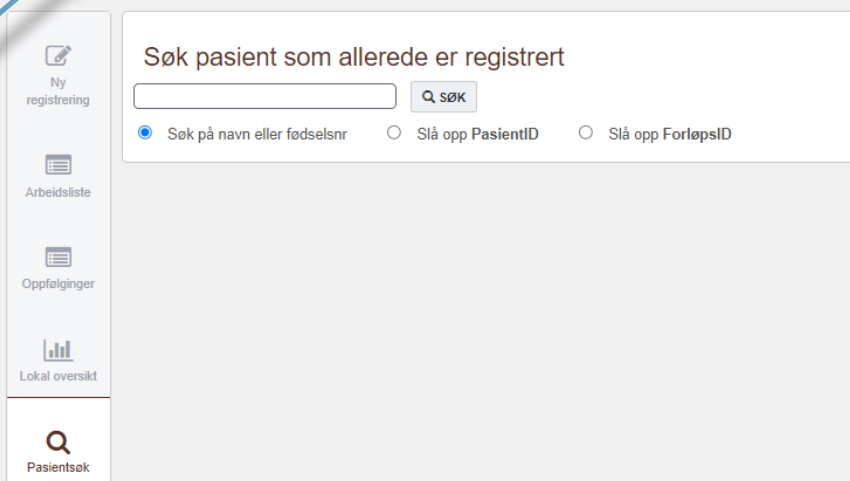
Informasjon om registeret, kontaktpersoner, e-post adresse og link til hjemmeside.



PID	Fødselsnr	Navn	Operasjonsdato	Pasient	Registrering
255	260	Tingvand, Christoffer	28.01.22		
256	02049402077	Nilsen, Tove			

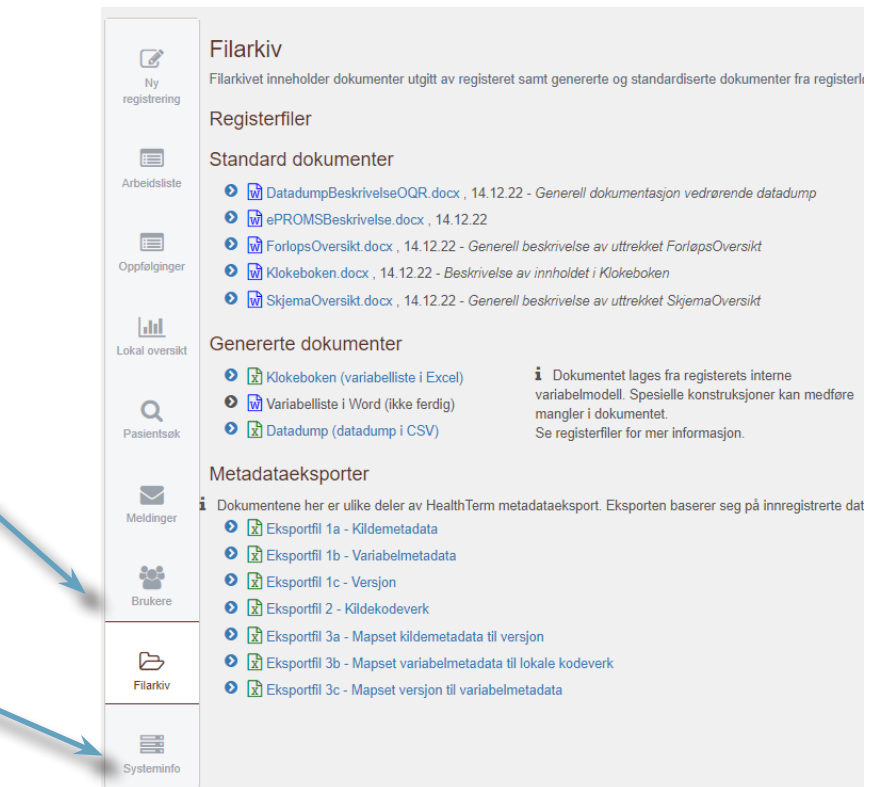


PID	Fødselsnr	Navn	Operasjonsdato	Pasient	Registrering	Oppfølging	Registrert av
257	262	Åslein, Anton Torkildsen	01.02.23				CKLe1Yn5lc0FaYY8WdonjDPHCQ+8he5nzCU3WPX0Pok=



Søk pasient som allerede er registrert

Søk på navn eller fødselsnr  Slå opp PasientID  Slå opp ForløpsID



### Filarkiv

Filarkivet inneholder dokumenter utgitt av registeret samt genererte og standardiserte dokumenter fra registeret.

#### Registerfiler

##### Standard dokumenter

- [DatadumpBeskrivelseOQR.docx](#), 14.12.22 - Generell dokumentasjon vedrørende datadump
- [ePROMSBeskrivelse.docx](#), 14.12.22
- [ForlopsOversikt.docx](#), 14.12.22 - Generell beskrivelse av uttrekket ForlopsOversikt
- [Klokeboken.docx](#), 14.12.22 - Beskrivelse av innholdet i Klokeboken
- [SkjemaOversikt.docx](#), 14.12.22 - Generell beskrivelse av uttrekket SkjemaOversikt

##### Genererte dokumenter

- [Klokeboken \(variabelliste i Excel\)](#)
- [Variabelliste i Word \(ikke ferdig\)](#)
- [Datadump \(datadump i CSV\)](#)

**i** Dokumentet lages fra registerets interne variabelmodell. Spesielle konstruksjoner kan medføre mangler i dokumentet. Se registerfiler for mer informasjon.

##### Metadataeksporter

**i** Dokumentene her er ulike deler av HealthTerm metadataeksport. Eksporten baserer seg på innregistrerte data

- [Eksportfil 1a - Kildemetadadata](#)
- [Eksportfil 1b - Variabelmetadadata](#)
- [Eksportfil 1c - Versjon](#)
- [Eksportfil 2 - Kildekodeverk](#)
- [Eksportfil 3a - Mapset kildemetadadata til versjon](#)
- [Eksportfil 3b - Mapset variabelmetadadata til lokale kodeverk](#)
- [Eksportfil 3c - Mapset versjon til variabelmetadadata](#)

# Nasjonalt servicemiljø for medisinske kvalitetsregistre

Nasjonalt servicemiljø for medisinske kvalitetsregistre har sitt oppdrag fra Helse- og omsorgsdepartementet og drives av de regionale helseforetakene. Servicemiljøet skal understøtte og koordinere innsatsen for etablering av landsdekkende og komplette medisinske kvalitetsregistre i Norge. Servicemiljøet skal bidra med kunnskap og veiledning til alle med interesse for utvikling av medisinske kvalitetsregistre.

Servicemiljøet består av et interregionalt nettverk med knutepunkt i Senter for klinisk dokumentasjon og evaluering (SKDE, Helse Nord) som samarbeider nært med Hemit (Helse Midt-Norge IKT).

SKDEs formål er å bidra til kvalitetsforbedring av helsetjenesten i Helse Nord. Gjennom forskningsbaserte metoder og prosjekter analyseres helsetjenesten basert på virksomhetstall som bidrag til styringsinformasjon for bedre kvalitet og prioritering.

## Kontaktinformasjon

Tlf.nr.	777 55 800
E-post	<a href="mailto:servicemiljoet@skde.no">servicemiljoet@skde.no</a>
Internett	<a href="http://www.kvalitetsregistre.no">www.kvalitetsregistre.no</a> <a href="http://www.skde.no">www.skde.no</a>



# NORGAST

Norsk register for gastrokirurgi

## Kontaktinformasjon

### Postadresse

Norsk register for gastrokirurgi  
Postboks 20  
Universitetssykehuset Nord-Norge  
9038 Tromsø

### E-post

norgast@unn.no

### Internett

[www.norgast.no](http://www.norgast.no)

### Kontaktpersoner

Faglig leder  
Kristoffer Lassen  
E-post: [krlas@ous-hf.no](mailto:krlas@ous-hf.no)

Registerkoordinator  
Kjerstin Havnes  
E-post: [Kjerstin.Havnes@unn.no](mailto:Kjerstin.Havnes@unn.no)



**NORSK REGISTER FOR  
GASTROKIRURGI**